



## Tarifa

**2014**

# Condiciones generales de venta

1. Los precios indicados en esta tarifa, salvo error tipográfico o cese de fabricación, entran en vigor para todos los pedidos recibidos a partir del 1 de febrero de 2014. CARLO GAVAZZI, S. A. se reserva el derecho de modificarlos cuando lo estime oportuno.
2. En caso de aplicación de descuentos, éstos serán fijados por nuestro Departamento Comercial.
3. Los precios que figuran en la tarifa se entienden para material puesto en nuestro almacén de LEIOA (Bizkaia), I.V.A. excluido.
4. La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador, también cuando sea remitida a portes pagados. Salvo convenio expreso, el medio de transporte será elegido por CARLO GAVAZZI, S. A.
5. Como norma general y salvo pacto en contra, el cobro de las facturas se efectuará a 60 días f.f., de acuerdo con lo establecido en la Ley contra la Morosidad de fecha 5 de julio de 2010, con descuento de 0,5% por cada 30 días de reducción en el plazo. En caso de impago del efecto, los gastos bancarios por devolución, así como los intereses de demora por aplazamiento, correrán por cuenta del cliente y serán liquidados al contado del recibo de nuestra nota de cargo.
6. CARLO GAVAZZI, S. A. se reserva el derecho de dominio de todo material hasta el cumplimiento total de pago. El comprador tiene por consiguiente la obligación de comunicar inmediatamente los posibles intentos de terceros sobre intervención de mercancías de nuestra propiedad.
7. Los materiales entregados condicionalmente serán facturados en un plazo máximo de un mes, caso de no producirse antes su devolución en perfecto estado.
8. Todos los pedidos se consideran en firme, no admitiéndose devoluciones de mercancías salvo por razones originadas por CARLO GAVAZZI, S. A., limitándose en estos casos nuestra responsabilidad a la sustitución de la mercancía defectuosa o equivocada. Se prevé un plazo máximo de 15 días de la fecha de entrega para reclamaciones, entendiéndose que de no cursarse, la entrega es conforme. En todo caso, si se produjera devolución de algún material previo acuerdo con CARLO GAVAZZI, S. A., éste sufrirá una depreciación del 25% en materiales de producción vigente y de un 50% en materiales de producción no vigente, no admitiéndose ningún material que no estuviera en perfectas condiciones para la venta.
9. En caso de litigio, ambas partes se someten a los Tribunales de Bilbao en todo asunto que tuviera relación con la aplicación de estas condiciones de venta.

Todos los precios de esta tarifa son para tensiones estándar, según las especificaciones de catálogo. Para equipos a otras tensiones, rogamos consulten en nuestras delegaciones.

**Consúltenos precio para cualquier artículo no reflejado en esta tarifa**

# TARIFA GENERAL 2014

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| 5   | Dupline®, bus de transmisión y recepción de señales | 010     |
| 19  | Smart House, domótica                               | 014-200 |
| 29  | Smart House, eficiencia energética                  | 014-210 |
| 39  | Detectores de proximidad inductivos                 | 031     |
| 55  | Detectores de proximidad capacitivos                | 032     |
| 61  | Detectores magnéticos                               | 033     |
| 65  | Fotocélulas   | 035     |
| 85  | Detectores de proximidad por ultrasonidos y radares | 038     |
| 89  | Control de tensión, intensidad y fase               | 040     |
| 103 | Control de nivel                                    | 050     |
| 107 | Otros sensores, otros relés y conectores            | 070     |
| 115 | Temporizadores                                      | 080     |
| 123 | Indicadores de panel                                | 100     |
| 131 | Gestión de energía eléctrica                        | 110     |
| 179 | Bases   | 190     |
| 181 | Relés industriales                                  | 200     |
| 183 | Relés de estado sólido                              | 270     |
| 221 | Control de motores                                  | 280     |
| 233 | Fuentes de alimentación                             | 310     |
| 241 | Índice alfanumérico de artículos                    |         |

**CONSÚLTENOS PRECIO PARA CUALQUIER ARTÍCULO NO REFLEJADO EN ESTA TARIFA**

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso



Bus de transmisión y recepción de señales por medio de 2 hilos

## Máster generador

Generador de canales programable

Funciones configurables: alarmas, control de cargas, luces, etc.

4 entradas digitales / 4 salidas digitales incorporadas

2 puertos RS232 para la configuración y lectura/escritura de datos smart-house

1 puerto RS485 (esclavo Modbus o interconexión de hasta 32 equipos)

Protocolo modbus-RTU

Opción de reloj controlado por radio para un alto grado de precisión de tiempo real

Opción de memoria para registro de eventos e históricos

Caja H8 para montaje en carril DIN (EN50022)

Fácil configuración mediante Windows 98/2000/NT/XP



| Memoria | Puerto RS485                   | Módem GSM | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|---------|--------------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|
| No      | Modbus RTU                     | No        | 115-230 VCA  | G38000015230 | 909,80   |
|         |                                |           | 10-30 VCC    | G38000015800 | 909,80   |
| No      | Modbus RTU                     | Sí        | 115-230 VCA  | G38001015230 | 1.936,70 |
|         |                                |           | 10-30 VCC    | G38001015800 | 1.936,70 |
| No      | Interconexión hasta 32 equipos | No        | 115-230 VCA  | G38000016230 | 1.029,80 |
|         |                                |           | 10-30 VCC    | G38000016800 | 1.029,80 |
| No      | Interconexión hasta 32 equipos | Sí        | 115-230 VCA  | G38001016230 | 2.105,20 |
|         |                                |           | 10-30 VCC    | G38001016800 | 2.105,20 |
| Sí      | Interconexión hasta 32 equipos | No        | 115-230 VCA  | G38000036230 | 1.135,20 |
|         |                                |           | 10-30 VCC    | G38000036800 | 1.135,20 |
| Sí      | Interconexión hasta 32 equipos | Sí        | 115-230 VCA  | G38001036230 | 2.214,20 |
|         |                                |           | 10-30 VCC    | G38001036800 | 2.214,20 |

| Descripción               | Referencia | Precio € |
|---------------------------|------------|----------|
| Antena GSM para G380010xx | ANT1       | 68,80    |

## Generador de canales

Genera 8, 16, 32, 64 ó 128 canales

Oscilador de cuarzo

Compensación del cable

Con función stop



| Alimentación | Formato       | Referencia   | Precio € |
|--------------|---------------|--------------|----------|
| 24 VCA       | Carril DIN H4 | G34900000024 | 353,90   |
| 115 VCA      | Carril DIN H4 | G34900000115 | 353,90   |
| 230 VCA      | Carril DIN H4 | G34900000230 | 353,90   |
| 15 a 30 VCC  | Carril DIN H4 | G34900000824 | 418,90   |

## Gateways

Gateway Dupline a diversos protocolos de comunicación

Señales digitales: 128 E/S o 128 Entradas y 128 Salidas en modo split



| Protocolo           | Generador de canales | Permite split | E/S analógicas        | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|---------------------|----------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|----------|
| Modbus esclavo      | Sí                   | Bajo pedido   | 32 E/S analink        | 20-30 VCC    | G34960005700 | 396,90   |
| Profibus DP esclavo | No                   | Sí            | 112 E/S mux           | 115-230 VCA  | G38910120230 | 1.128,30 |
| Modbus/TCP esclavo  | Sí                   | Sí            | 112 E/S analink o mux | 115-230 VCA  | G38910052230 | 2.802,80 |
| DeviceNet esclavo   | Sí                   | Sí            | 112 E/S analink o mux | 115-230 VCA  | G38910050230 | 1.950,30 |
| Profibus DP esclavo | Sí                   | Sí            | Analink o 56 E/S mux  | 115-230 VCA  | G38910021230 | 1.128,30 |
| LonWorks Gateway    | Sí                   | No            | 112 E/S               | 115-230 VCA  | G38910051230 | 2.629,80 |

## Interfaces

Interfaces Dupline a diferentes medios físicos o pantallas táctiles

### Dupline a fibra óptica "Optolink"

Utilizado en zonas con elevado ruido electromagnético, zonas EX o interconexión de hasta 63 sistemas Dupline con G34910090 y PC



| Alimentación | Formato       | Referencia   | Precio € |
|--------------|---------------|--------------|----------|
| 24 VCA       | Carril DIN H4 | G34910000024 | 1.556,40 |
| 115 VCA      | Carril DIN H4 | G34910000115 | 1.556,40 |
| 230 VCA      | Carril DIN H4 | G34910000230 | 1.245,00 |

### Fibra óptica "Optolink" a RS232

Para conexión de bus Dupline "Optolink" con PC



| Alimentación | Formato       | Referencia   | Precio € |
|--------------|---------------|--------------|----------|
| 24 VCA       | Carril DIN H4 | G34910090024 | 575,40   |
| 115 VCA      | Carril DIN H4 | G34910090115 | 575,40   |
| 230 VCA      | Carril DIN H4 | G34910090230 | 460,50   |

## Dupline - Fibra óptica

Conversión Dupline a fibra óptica y viceversa



| Función                | Formato       | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| Dupline a fibra óptica | Carril DIN H4 | 115-230 VCA  | G34930000230 | 771,60   |
|                        |               | 24 VCA       | G34930000024 | 771,60   |
| Fibra óptica a Dupline | Carril DIN H4 | 115-230 VCA  | G34920000230 | 771,60   |
|                        |               | 24 VCA       | G34920000024 | 771,60   |

## Módem línea telefónica privada

Conversión Dupline a línea telefónica privada



| Alimentación | Formato       | Referencia   | Precio € |
|--------------|---------------|--------------|----------|
| 24 VCA       | Carril DIN H4 | G34910040024 | 677,90   |
| 115 VCA      | Carril DIN H4 | G34910040115 | 677,90   |
| 230 VCA      | Carril DIN H4 | G34910040230 | 542,40   |

## Modbus RTU

Interfaz Dupline a Modbus RTU para visualización/control desde HMI



| Alimentación | Formato      | Referencia | Precio € |
|--------------|--------------|------------|----------|
| Puerto RS485 | 25 pin Sub-D | GTI50      | 341,00   |

## Módulos maestro

Comunicación directa Dupline con ciertos PLCs  
 Generador de canales incorporado  
 Dispone de 128 E/S  
 Caja H4 para montaje en carril DIN (EN50022)  
 Alimentación 20 - 30 VCC



| Función                                   | Referencia   | Precio<br>€ |
|---|--------------|-------------|
| Protocolo abierto optolink                | G34960000700 | 496,20      |
| LG, serie K                               | G34960001700 | 496,20      |
| GE Fanuc 90-30 Micro series               | G34960002700 | 496,20      |
| Mitsubishi, series FX y A                 | G34960003700 | 496,20      |
| Omron serie CPM, COM-200                  | G34960004700 | 496,20      |
| Allen-Bradley, series SLC500 y Micrologix | G34960006700 | 396,90      |
| Schneider (Telemecanique y Modicom)       | G34960007700 | 396,90      |
| Koyo, Micro DL05                          | G34960008700 | 496,20      |
| Matsushita, Serie FP                      | G34960009700 | 396,90      |
| Siemens, Simatic S7-200                   | G34960010700 | 496,20      |
| Toshiba, Serie T                          | G34960011700 | 496,20      |
| Iddec, Serie MicroSmart                   | G34960012700 | 496,20      |

## Cables de conexión

Cables de interconexión de módulo maestro con PLC

| G349600xx | Equipos conectados       | Tipo de cable                                 | Referencia | Precio<br>€ |
|-----------|--------------------------|---|------------|-------------|
| 02        | GE Fanuc                 | SUB 9M/15M puerto programación                | RS-422-GE1 | 59,80       |
|           |                          | SUB 9M/25M puerto programación                | RS-422-GE2 | 74,70       |
| 03        | Mitsubishi               | SUB 9M/6 hilos con terminales de comunicación | RS-422-MI1 | 74,70       |
|           |                          | SUB 9M/25M puerto programación                | RS-422-MI2 | 74,70       |
|           |                          | SUB 9M/8M-DIN puerto programación             | RS-422-MI3 | 59,80       |
| 04        | Omron                    | SUB 9M/6 hilos con terminales de comunicación | RS-422-OM1 | 59,80       |
|           |                          | SUB 9M/SCSI puerto programación (periférico)  | RS-422-OM2 | 500,50      |
| 06        | Allen-Bradley Micrologix | SUB 9M/8 mini DIN                             | RS-232-AB1 | 140,30      |
|           | Allen-Bradley SLC        | SUB-D 9M/9M                                   | RS-232-AB2 | 78,50       |
| 07        | Schneider                | SUB-D 9M/8 mini DIN                           | RS-485-SC1 | 74,70       |
| 08        | Koyo                     | SUB-D 9M/6                                    | RS-232-KO1 | 74,70       |
| 09        | Matsushita               | SUB-D 9M/9M                                   | RS-232-MA1 | 78,50       |
| 10        | Siemens                  | SUB-D 9M/9M                                   | RS-485-SI1 | 78,50       |
| 11        | Toshiba                  | SUB-D 9M/8 mini DIN                           | RS-232-TO1 | 74,70       |
|           |                          | SUB-D 9M/9M                                   | RS-232-TO2 | 74,70       |
| 12        | Iddec                    | SUB-D 9M/8 mini DIN                           | RS-232-ID1 | 74,70       |



### Sincronizador multiplexado

Equipo que permite introducir en un bus Dupline señales analógicas multiplexadas



| Función   | Formato       | Alimentación | Referencia | Precio € |
|---|---------------|--------------|------------|----------|
| Sincronizador para señales analógicas multiplexadas | Carril DIN H2 | Por bus      | D32124000  | 154,90   |

### Acoplador alimentación

Equipo que transforma un bus Dupline de 2 hilos (D+,D-) en un bus Dupline de 3 hilos (D+,GND, POW)



| Función  | Formato       | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--|---------------|--------------|--------------|----------|
| Combina alimentación y señal Dupline para obtener Dupline de 3 hilos | Carril DIN H4 | 15 a 30 VCC  | G34850000700 | 97,10    |

### Repetidor aislador

Equipo que amplía la distancia de transmisión además de aislar zonas de bus



| Función  | Formato       | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--|---------------|--------------|--------------|----------|
| Para ampliar la distancia de transmisión y aislador de zonas | Carril DIN H8 | 24 VCA       | D38920000024 | 619,10   |
|  |               | 115 VCA      | D38920000115 | 619,10   |
|  |               | 230 VCA      | D38920000230 | 598,20   |

### Aislador



| Función   | Formato       | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|---|---------------|--------------|--------------|----------|
| Separa dos zonas de Dupline si se detecta cortocircuito | Carril DIN H2 | 230 VCA      | G32822002230 | 189,30   |



## Terminal de línea

| Función                    | Formato       | Alimentación | Referencia | Precio € |
|----------------------------|---------------|--------------|------------|----------|
| Evita reflexiones de señal | Carril DIN H1 | --           | DT01       | 51,10    |

## Convertidores

Convertidores RS232 a Ethernet  
Para configuración remota de máster generador y envío de datos registrados al software Dupline Online



| Nº puertos RS232 | Referencia | Precio € |
|------------------|------------|----------|
| 1                | ETHCONV2   | 432,40   |
| 2                | ETHCONV3   | 643,90   |

## Software

### DUPDATACC



| Función   | Referencia | Precio € |
|---|------------|----------|
| Driver para comunicación con equipos G3800x015, G3800x016 y G3800x036<br>Para programación en Excel y/o Visual Basic<br>Lectura/Escritura canales digitales<br>Lectura señales analógicas (analink y multiplexadas)<br>Lectura contadores | DUPDATACC  | 885,30   |

## Dupline Online

Servidor web para la visualización de los datos registrados por los equipos G3800x036  
Control de las funciones programadas en dichos registradores de datos (datalogger)  
Cambio de puntos de consigna, horarios, ...  
Gráficas, histogramas y exportación de los datos registrados

| Nº datalogger   | Ubicación | Referencia   | Precio € |
|-----------------|-----------|--------------|----------|
| 1º              | Usuario   | DUP-SERV-SW  | 2.218,70 |
| A partir del 2º | Usuario   | DUP-SERV-ADD | 371,90   |

## Módulos de entrada

### Digitales

Módulos de entrada para pulsadores y sensores de mercado  
Codificación de canales mediante GAP1605



| Número de entradas y tipo    | Dimensiones (mm)      | Alimentación        | Referencia   | Precio €  |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------|
| 1, libre de potencial        | 58 x 46               | Por bus o 10-30 VCC | G21104401    | 75,00     |
|                              | Carril Mini-E         | Por bus             | G50101106    | 111,20    |
| 1, tensión de 90 a 265 VCA   | 39 x 26 x 17          | Por bus             | G88101102    | 105,20    |
| 2, libre de potencial        | Carril Mini-E         | Por bus             | G50102206    | 115,70    |
|                              | 24 x 14 x 10          | Por bus             | G88102201    | 93,30     |
| 4, libre de potencial        | 28 x 28 x 10          | Por bus             | G88104401    | 57,00     |
|                              | 8, libre de potencial | Carril DIN H4       | Por bus      | G34105501 |
| 28 x 28 x 10                 |                       | Por bus             | G88105501    | 59,70     |
| 8, libre de potencial o NPN  | Carril DIN H4         | 24 VCA              | G34205501024 | 250,40    |
|                              |                       | 115 VCA             | G34205501115 | 312,90    |
|                              |                       | 230 VCA             | G34205501230 | 250,40    |
|                              |                       | 10-30 VCC           | G34205501800 | 250,40    |
| 8, tensión de 6 a 265 VCA/CC | Carril DIN H4         | 24 VCA              | G34205502024 | 409,40    |
|                              |                       | 115 VCA             | G34205502115 | 409,40    |
|                              |                       | 230 VCA             | G34205502230 | 327,60    |
|                              |                       | 10-30 VCC           | G34205502800 | 327,60    |

### Contador

| Número de entradas y tipo | Dimensiones (mm) | Alimentación        | Referencia   | Precio € |
|---------------------------|------------------|---------------------|--------------|----------|
| 4, libre de potencial     | Carril DIN H2    | 230 VCA o 15-30 VCC | G44207401230 | 284,50   |

## Módulos de entrada (continuación)

### Analógicos

Módulos analógicos que transmiten la señal en formato Analink, 8 bits o 3 1/2 dígitos



| Número de entradas y tipo                                      | Formato analógica | Dimensiones (mm) | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--|-------------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| 1, 4-20 mA   | 8 bits            | Carril DIN H2    | 230 VCA      | G32101161    | 199,30   |
| 1, Pt-100 3 hilos  | Analink           | Carril DIN H2    | Por bus      | G32101111    | 186,60   |
| 1, Pt-100 3 hilos  | Analink           | Carril DIN H2    | Por bus      | G32101112    | 149,30   |
| 1, Pt-100 3 hilos  | Analink           | Carril DIN H2    | Por bus      | G32101113    | 155,30   |
| 2, termistor 10K3 y resistencia variable 1-11kΩ                | Analink           | 53 x 30 x 21     | Por bus      | G88106312    | 102,60   |
| 3, 0-10 VCC  | Analink           | 53 x 30 x 21     | 15 a 30 VCC  | G88106265    | 131,80   |
| 4, 2 de 0-10 VCC, termistor 10K3 y resistencia variable 1-11kΩ | Analink           | 53 x 30 x 21     | 15 a 30 VCC  | G88106311    | 131,80   |
| 4, seleccionable individualmente: 0-20mA, 4-20mA ó 0-10V       | Todos             | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34296470024 | 669,90   |
| 4, seleccionable individualmente: 0-20mA, 4-20mA ó 0-10V       | Todos             | Carril DIN H4    | 115 VCA      | G34296470115 | 669,90   |
| 4, seleccionable individualmente: 0-20mA, 4-20mA ó 0-10V       | Todos             | Carril DIN H4    | 230 VCA      | G34296470230 | 536,10   |
| 4, seleccionable individualmente: 0-20mA, 4-20mA ó 0-10V       | Todos             | Carril DIN H4    | 10-30 VCC    | G34296470800 | 536,10   |

## Módulos de salida

### Digitales



| Número de salidas y tipo      | Dimensiones (mm) | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|-------------------------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| 1, relé SPDT 10A/250 VCA      | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34301149024 | 248,30   |
|                               |                  | 115 VCA      | G34301149115 | 248,30   |
|                               |                  | 230 VCA      | G34301149230 | 198,70   |
|                               |                  | 10-30 VCC    | G34301149800 | 248,30   |
| 1, relé SPST 13A/250 VCA      | 27 x 27 x 15     | Por bus      | G88301143    | 127,80   |
| 2, relé SPDT 10A/250 VCA      | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34302249024 | 309,80   |
|                               |                  | 115 VCA      | G34302249115 | 309,80   |
|                               |                  | 230 VCA      | G34302249230 | 247,80   |
|                               |                  | 10-30 VCC    | G34302249824 | 247,80   |
| 4, relé SPST 5A/250 VCA       | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34304443024 | 484,20   |
|                               |                  | 115 VCA      | G34304443115 | 484,20   |
|                               |                  | 230 VCA      | G34304443230 | 387,30   |
|                               |                  | 10-30 VCC    | G34304443824 | 387,30   |
| 8, NPN 0,7/60 VCA             | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34305511024 | 278,40   |
|                               |                  | 115 VCA      | G34305511115 | 347,90   |
|                               |                  | 230 VCA      | G34305511230 | 278,40   |
|                               |                  | 10-30 VCC    | G34305511800 | 278,40   |
| 8, PNP 0,7/60 VCA             | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34305521024 | 382,60   |
|                               |                  | 115 VCA      | G34305521115 | 382,60   |
|                               |                  | 230 VCA      | G34305521230 | 306,00   |
|                               |                  | 10-30 VCC    | G34305521800 | 306,00   |
| 8, relé SPST 16A/cada 4 relés | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34305545024 | 551,70   |
|                               |                  | 115 VCA      | G34305545115 | 441,50   |
|                               |                  | 230 VCA      | G34305545230 | 421,40   |
| 8, relé SPST 5A/250 VCA       | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G38305543024 | 704,30   |
|                               |                  | 115 VCA      | G38305543115 | 704,30   |
|                               |                  | 230 VCA      | G38305543230 | 704,30   |
|                               |                  | 10-30 VCC    | G38305543824 | 704,30   |

## Módulos de salida (continuación)

### Analógicos

Módulos analógicos que transmiten la señal en formato Analink, 8 bits o 3 1/2 dígitos



| Número de salidas y tipo                                | Dimensiones (mm) | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|---|------------------|--------------|--------------|----------|
| 4, seleccionable individualmente 0-20mA, 4-20mA ó 0-10V | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34396470024 | 526,10   |
|   |                  | 115 VCA      | G34396470115 | 657,60   |
|   |                  | 230 VCA      | G34396470230 | 526,10   |
|   |                  | 10-30 VCC    | G34396470800 | 526,10   |

### Displays

Display de 16 LEDs



| Alimentación     | Dimensiones (mm) | Referencia   | Precio € |
|------------------|------------------|--------------|----------|
| 24 VCA o 12 VCC  | 96 x 96 (Panel)  | G54606606024 | 426,20   |
| 115 VCA o 12 VCC | 96 x 96 (Panel)  | G54606606115 | 426,20   |
| 230 VCA o 12 VCC | 96 x 96 (Panel)  | G54606606230 | 341,00   |

## Módulos de Entrada y Salida



| Nº de entradas y tipo    | Nº de salidas y tipo | Dimensiones (mm) | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--------------------------|----------------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| 2, 6 a 265 VCA/CC        | 2, relé (5A/250VCA)  | Carril DIN H4    | 24 VCA       | G34404443024 | 419,20   |
|                          |                      |                  | 115 VCA      | G34404443115 | 419,20   |
|                          |                      |                  | 230 VCA      | G34404443230 | 335,40   |
|                          |                      |                  | 10-30 VCC    | G34404443824 | 335,40   |
| 4, libre potencial       | 4, PNP               | 28 x 28 x 10     | Por bus      | G88405521    | 74,50    |
| 4, libre potencial o NPN | 2, relé (5A/250VCA)  | Carril DIN H4    | 230 VCA      | G34405543230 | 338,70   |

## Detectores Digitales

### Inductivos

Detectores de proximidad inductivos  
 Caja de acero inoxidable cilíndrica  
 Diámetro de M18  
 Distancia de detección: 5 mm  
 Codificación de canales mediante GAP1605 con ADAPT 1605  
 Alimentados por bus



| Conexión     | Referencia  | Precio € |
|--------------|-------------|----------|
| Conector M12 | G61101145-1 | 179,80   |
| Cable 2 m    | G61101145   | 179,80   |

### Magnéticos

Detectores magnéticos, por ej., para puertas y ventanas  
 Codificación de canales mediante GAP16005 con ADAPT 1605  
 Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Material caja | Conexión    | Distancia mm | Referencia | Precio € |
|----------------|---------------|-------------|--------------|------------|----------|
| Ø 11           | ABS           | Cable 1,5 m | 8            | G89101101  | 137,60   |
| Ø 14           | ABS           | Cable 1,5 m | 8            | G89101101G | 210,80   |

### Movimiento

Detectores de movimiento infrarrojos pasivos (PIR)  
 Detecta movimientos, por ej., de una persona  
 Color blanco  
 LED rojo programable  
 Codificación de canales mediante GAP1605  
 Alimentados por bus

| Montaje  | Distancia | Ángulo | Características                     | Dimensiones mm | Referencia | Precio € |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------|----------------|------------|----------|
| Pared    | 10 m      | 90°    |                                     | 104 x 55 x 57  | G89102129  | 135,50   |
| Pared    | 10 m      | 90°    | Tiempo tx incorporado 12 s a 10 min | 104 x 55 x 57  | G89101127  | 286,90   |
| En techo | 10 m      | 90°    |                                     | Ø 76 x 25      | G83101127  | 125,70   |

## Sensores ambientales

### Luxómetros

Sensores de intensidad luminosa  
Codificación de canales mediante GAP1605  
Alimentados por bus

| Dimensiones mm | Color  | Montaje | Características principales   | Referencia | Precio € |
|----------------|--------|---------|---|------------|----------|
| 40 x 83        | Blanco | Pared   | Rango de medida: 0,1 lux a 100 kLux   | G43111120  | 177,30   |
| 55 x 53 x 36   | Blanco | Pared   | Dos rangos de medida seleccionables:<br>Escala A: 5-5000 LUX<br>Escala B: 3000 - 300000 LUX | G89111120  | 200,30   |

### Temperatura

Sondas de temperatura  
Rango de medida: -30 a 60°C  
Codificación de canales mediante GAP1605  
Alimentados por bus

| Dimensiones mm | Color      | Montaje | Ubicación         | Info. adicional    | Referencia | Precio € |
|----------------|------------|---------|-------------------|--------------------|------------|----------|
| 84 x 84 x 34   | Blanco     | Eurobox | Interior          |                    | G86111010  | 161,10   |
| 67 x 35 x 15   | Gris claro | Pared   | Interior/Exterior | IP67, conector M12 | G89111010  | 170,60   |

### Temperatura y humedad

Sensores de temperatura y humedad  
Rango de temperatura: 0-50°C  
Rango de humedad: 5-95% HR, precisión de ±3% HR  
Codificación de canales mediante GAP1605  
Alimentados por bus

| Dimensiones mm | Color  | Montaje | Precisión T <sup>a</sup> | Referencia | Precio € |
|----------------|--------|---------|--------------------------|------------|----------|
| 66 x 66        | Blanco | Pared   | ± 1°C                    | G82113315  | 206,30   |
| 66 x 66        | Blanco | Pared   | ±0,5°C                   | G82113316  | 219,20   |



## Wireless

Sistema Wireless Dupline

Cada módulo de entrada se asocia a una base wireless

Cada base wireless puede tener asociados un número ilimitado de módulos de entradas (pulsadores, PIR, ...)

| Función                | Alcance | Formato              | Alimentación     | Referencia   | Precio € |
|------------------------|---------|----------------------|------------------|--------------|----------|
| Base                   | 100 m   | Carril DIN H4        | 230 VCA          | G34860058230 | 213,50   |
| Base (antena externa)  | 100 m   | Carril DIN H4        | 230 VCA          | G34860059230 | 287,20   |
| Mando 3 botones        | 40 m    | Tipo mando de garaje | Pila 3V (CR2032) | G86863301703 | 145,20   |
| 4 entradas contacto    | 100 m   | 51 x 35 x 15         | Pila 3V (CR2032) | G88864401703 | 94,40    |
| Detector de movimiento | 100 m   | Montaje en pared     | 2 pilas AAA      | G89861127    | 184,20   |

## Herramientas

### Programadora

Herramientas para la programación de módulos de bus Dupline



| Función                                     | Dimensiones      | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|---|------------------|--------------|-------------|----------|
| Equipo para la codificación de módulos      | --               | Pila 9V      | GAP1605     | 217,10   |
| Cable para GAP1605 con conector RJ11        | 1 m              | --           | GAP-CAB     | 26,90    |
| Cable para GAP1605 con conector de patillas | 1 m              | --           | GAP-TPH-CAB | 28,70    |
| Cable para GAP1605 con conector M12         | 1 m              | --           | GTS-CAB     | 60,90    |
| Adaptador de programación para GAP1605      | 105 x 51 x 26 mm | --           | ADAPT1605   | 196,60   |
| Unidad de prueba bus Dupline                | 145 x 90 x 28 mm | Por bus      | GTU8        | 486,40   |

## Sistema de Riego

Equipos para realizar una instalación dupline para riego

La distancia máxima de transmisión del bus Dupline Hi-Line es de 7 km



| Función   | Formato       | Grado protección | Alimentación    | Referencia    | Precio € |
|---|---------------|------------------|-----------------|---------------|----------|
| Genera portadora Hi-Line (28 V)                           | Carril DIN H4 | IP20 B           | 20-30 VCC       | GH34850000724 | 318,40   |
| Control de electroválvula tipo "latch" de 3 hilos, 12 VCC | 80 x 77 x 50  | IP67             | Por bus Hi-Line | GH64404412    | 278,60   |
| Control de electroválvula tipo "latch" de 3 hilos, 12 VCC | Carril DIN H4 | IP20 B           | Por bus Hi-Line | GH34404412    | 369,30   |
| Equipo para comprobación de la línea Dupline Hi-Line      | 145 x 90 x 28 | IP40             | Por bus Hi-Line | GHTU8         | 607,90   |
| Terminal de línea Dupline Hi-Line                         | Carril DIN H1 | IP20 B           | --              | DT02          | 62,60    |

## Dupline Safe - Bus de seguridad



| Función   | Formato mm       | Alimentación    | Referencia    | Precio € |
|---|------------------|-----------------|---------------|----------|
| Relé de seguridad                                     | Carril DIN H8    | 230 VCA         | GS38300143230 | 653,40   |
| Gateway Dupline Safe - Profibus DP                    | Carril DIN H8    | 230 VCA         | GS38910125230 | 1.128,30 |
| Repetidor/amplificador Dupline Safe                   | Carril DIN H8    | 24 VCA          | GS38920000024 | 578,10   |
| Repetidor/amplificador Dupline Safe                   | Carril DIN H8    | 115 VCA         | GS38920000115 | 578,10   |
| Repetidor/amplificador Dupline Safe                   | Carril DIN H8    | 230 VCA         | GS38920000230 | 578,10   |
| Herramienta de configuración y prueba, ADAPT7380 inc. | 145 x 90 x 28    | Pila 9V (6LR61) | GS73800080    | 526,40   |
| Herramienta de configuración USB                      | 100 x 50 x 25    | Por USB         | GS73800081    | 567,70   |
| 1 entrada contacto NC                                 | 57,5 x 36 x 16,4 | Por bus         | GS75102101    | 191,40   |
| 1 entrada contacto NC (con conector)                  | 57,5 x 36 x 16,4 | Por bus         | GS75102101-1  | 207,60   |
| 1 entrada contacto NC (UL)                            | 57,5 x 36 x 16,4 | Por bus         | GS75102192    | 191,40   |
| 1 entrada contacto NC (con conector, UL)              | 57,5 x 36 x 16,4 | Por bus         | GS75102192-1  | 207,60   |
| Interface Dupline Safe - Modbus RTU                   | 25 p Sub D       | Puerto RS485    | GSTI50        | 294,20   |

### **BH8-CTRLX-230**

#### **Controlador smart-house programable**

Opción de módem GSM externo para vigilancia y control a través de SMS  
Fácil configuración mediante software para Windows XP/Vista  
Ethernet y tarjeta SD para configuración y lectura/escritura de datos smart-house  
Funciones smart-house: luces, persianas, calefacción, alarmas, etc.  
Servidor Web incorporado  
Alimentación CA o CC (batería de reserva)  
Caja H8 para montaje en carril DIN (EN50022)  
Conexión RS232 para la conexión con dispositivos externos



PVP: 829,20 €

### **BH4-CTRLAB-230**

#### **Módulo de bus de extensión para BH8-CTRLX-230**

Caja H4 para montaje en carril DIN (EN50022)  
Alimentación CA  
Salida de generador de canales  
Comunicación con BH8-CTRLX-230 a través de cable plano



PVP: 305,60 €

### **BH4-CTRLAG**

#### **Módulo GSM de extensión para BH8-CTRLX-230**

Módem GSM incorporado para vigilancia y control a través de SMS  
Comunicación y alimentación a través de un cable plano desde BH8-CTRLX-230  
Caja H4 para montaje en carril DIN (EN50022)



PVP: 829,20 €

## Máster generador

Generador de canales programable

Funciones configurables: alarmas, control de cargas, luces, etc.

4 entradas digitales / 4 salidas digitales incorporadas

2 puertos RS232 para la configuración y lectura/escritura de datos smart-house

1 puerto RS485 (esclavo Modbus o interconexión de hasta 32 equipos)

Protocolo modbus-RTU

Opción de reloj controlado por radio para un alto grado de precisión de tiempo real

Opción de memoria para registro de eventos e históricos

Caja H8 para montaje en carril DIN (EN50022)

Fácil configuración mediante Windows 98/2000/NT/XP



| Módem GSM | Alimentación | Referencia     | Precio € |
|-----------|--------------|----------------|----------|
| No        | 115-230 VCA  | BH8-CTRLZ-230  | 787,80   |
| Sí        | 115-230 VCA  | BH8-CTRLZG-230 | 1.695,10 |
| No        | 10-30 VCC    | BH8-CTRLZ-DC   | 787,80   |
| Sí        | 10-30 VCC    | BH8-CTRLZG-DC  | 1.695,10 |

## Herramientas

Herramientas de configuración de módulos smart-house y supervisión de bus



| Función                             | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|-------------------------------------|--------------|-------------|----------|
| Unidad de programación portátil     | Pila 9V      | BGP-COD-BAT | 227,40   |
| Unidad de prueba de bus smart-house | Por bus      | BGT-TEST-SP | 509,60   |

## Pulsadores

Pulsadores smart-house  
Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Color         | Montaje          | LED           | Referencia | Precio € |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------|----------|
| 55 x 55        | Negro, blanco | Elko, Gira, Jung | Blanco y azul | B5X-LS4-U  | 90,50    |
| 44 x 44        | Negro, blanco | Bticino          | Blanco y azul | B4X-LS4-U  | 90,50    |
| 55 x 55        | Blanco        | Eurobox          | Blanco        | BEW-LS4-U  | 121,20   |
| 55 x 55        | Gris          | Eurobox          | Blanco        | BEG-LS4-U  | 169,70   |
| 55 x 55        | Antracita     | Eurobox          | Blanco        | BEA-LS4-U  | 169,70   |

## Displays de temperatura

Controladores de temperatura con display  
Rango de medida: 0 a 50°C  
2 puntos de consigna  
Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Color         | Montaje          | LED            | Referencia | Precio € |
|----------------|---------------|------------------|----------------|------------|----------|
| 44 x 44        | Negro, blanco | Bticino          | Naranja y azul | B4X-TEMDIS | 195,20   |
| 55 x 55        | Negro, blanco | Elko, Gira, Jung | Blanco y azul  | B5X-TEMDIS | 195,20   |
| 55 x 55        | Blanco        | Eurobox          | --             | BEW-TEMDIS | 202,10   |
| 55 x 55        | Antracita     | Eurobox          | --             | BEA-TEMDIS | 222,30   |
| 55 x 55        | Gris          | Eurobox          | --             | BEG-TEMDIS | 222,30   |

## Sondas de temperatura

Rango de medida: -30 a 60°C  
Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Color  | Montaje | Ubicación | Referencia    | Precio € |
|----------------|--------|---------|-----------|---------------|----------|
| 67 x 35 x 15   | Blanco | Pared   |           | BSI-TEMANA-U  | 178,70   |
| 84 x 84 x 34   | Blanco | Eurobox | Interior  | BEL-TEMANA    | 158,70   |
| 67 x 35 x 15   | Blanco | Pared   |           | BSI-TEMANAB-U | 178,70   |

### Detectores de movimiento

Detectores de movimiento infrarrojos pasivos (PIR)  
 Detecta movimientos, por ej., de una persona  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
 Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Color         | Montaje                      | LED           | Distancia m | Ángulo | Referencia   | Precio € |
|----------------|---------------|------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|----------|
| 44 x 44        | Negro, blanco | Bticino                      | Blanco y azul | 8           | 90°    | B4X-PIR90-U  | 99,80    |
| 55 x 55        | Negro, blanco | Elko, Gira, Jung             | Blanco y azul | 8           | 90°    | B5X-PIR90-U  | 99,80    |
| 104 x 55 x 57  | Blanco        | Pared                        | Rojo          | 10          | 90°    | BSD-PIR90-U  | 103,80   |
| Ø 76 x 25      | Blanco        | En techo                     | Azul          | 6           | 90°    | BSB-PIR90-U  | 116,00   |
| 104 x 55 x 57  | Blanco        | Pared                        | Rojo          | 10          | 90°    | BSD-PIR90A   | 213,50   |
| 67 x 52 x 34   | Blanco        | En pared interior y exterior | Azul          | 15          | 90°    | BSP-PIR90-U  | 164,80   |
| 67 x 52 x 34   | Blanco        | En pared, en interior        | Azul          | 15          | 90°    | BSP-PIR90A-U | 160,60   |
| Ø 90 x 40      | Blanco        | En techo o eurobox           | Rojo          | 2,5 a 4     | 360°   | BSQ-PIR360   | 197,40   |

### Detectores magnéticos

Detectores magnéticos para puertas y ventanas.  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT con ADAPT 1605  
 Alimentados por bus



| Dimensiones mm  | Material de la caja | Conexión    | Distancia m | Información adicional  | Referencia | Precio € |
|-----------------|---------------------|-------------|-------------|--|------------|----------|
| Ø 11            | ABS                 | Cable 1,5 m | 8           |  | BSE-MAG    | 116,00   |
| 19,8 (Aro 23,9) | Aluminio            | Cable 2 m   | 10          | Sensor efecto Hall<br>Caja expandible para instalación<br>Imán con caja como el sensor | BSK-MAG    | 124,60   |

### Luxómetros

Sensores de intensidad luminosa  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
 Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Color  | Montaje  | Información adicional                                    | Referencia | Precio € |
|----------------|--------|----------|--|------------|----------|
| 55 x 53 x 36   | Blanco | Pared    |  | BSH-LUX-U  | 152,50   |
| 66 x 66 x 35   | Blanco | En techo | Para aplicación de luz constante junto al BH4-DD10V2-230 | BOW-LUX    | 180,40   |

### Módulos de entrada digital

Módulos de entrada para pulsadores y sensores de mercado (entradas de contacto)

Algunos módulos disponen de salidas para activación de LEDs (salidas PNP)

Formato descentralizado

Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT

Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Entrada            | Salida | Tensión de Salida | Referencia   | Precio € |
|----------------|--------------------|--------|-------------------|--------------|----------|
| 28 x 28 x 10   | 4, libre potencial | --     | --                | BDB-INCON4-U | 51,40    |
| 28 x 28 x 10   | 8, libre potencial | --     | --                | BDB-INCON8-U | 61,10    |
| 28 x 28 x 10   | 4, libre potencial | 4, PNP | 3,3 V             | BDB-IOCP8-U  | 67,20    |
| 28 x 28 x 10   | 4, libre potencial | 4, PNP | 8,0 V             | BDB-IOCP8A-U | 72,40    |

### Módulos de entrada de tensión

Formato descentralizado

Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT

Alimentado por bus



| Dimensiones mm | Entrada | Tipo de entrada                           | Referencia  | Precio € |
|----------------|---------|---|-------------|----------|
| 28 x 28 x 10   | 1       | Entrada de tensión optoaislada 90-265 VCA | BDA-INVOL-U | 82,30    |

### Detectores de humo

Detectores de humo por efecto Tyndall  
 Alarma acústica > 85 dB  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
 Alimentados por bus



| Dimensiones mm | Color  | Montaje  | LED     | Características               | Referencia | Precio € |
|----------------|--------|----------|---------|-------------------------------|------------|----------|
| Ø 100 x 54     | Blanco | En techo | 1, Rojo | Batería de apoyo (pila 9 VCC) | BSG-SMO-U  | 230,30   |
| Ø 100 x 54     | Blanco | En techo | 1, Rojo | Sin batería                   | BSG-SMOA-U | 226,10   |

### Detector de agua

Sensor de inundación con entrada auxiliar para sonda Felson  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
 Alimentado por bus



| Dimensiones mm | Color  | Montaje | Características                 | Referencia | Precio € |
|----------------|--------|---------|---------------------------------|------------|----------|
| 70 x 39 x 15,5 | Blanco | Pared   | Entrada para sonda Felson, IP67 | BSF-WAT-U  | 98,60    |

### Anemómetro

Sensor de velocidad del viento  
 Rango de medida: 2 m/s a 25 m/s  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT + ADAPT 1605  
 Alimentado por bus



| Dimensiones mm  | Montaje | Características        | Referencia | Precio € |
|-----------------|---------|------------------------|------------|----------|
| 183 x 137 x 145 | Pared   | Anemómetro de cazoleta | BSN-ANE-U  | 592,90   |



### Teclado programable

Teclado para control de accesos y control de alarmas  
 Aplicación en interior y exterior  
 Codificación de canales fija  
 Alimentación 9 a 17 VCC



| Dimensiones mm | Montaje                      | LED            | Referencia       | Precio € |
|----------------|------------------------------|----------------|------------------|----------|
| 130 x 50 x 8   | En pared interior y exterior | 3, programable | BACC-KEYPAD-DC-U | 333,90   |

### Módulos de salida

Módulos de salida de relé descentralizados o para cuadro  
 Se utilizan para control de cargas  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT



| Montaje         | Nº salidas | Tipo relé   | Carga          | Alimentación | Referencia     | Precio € |
|-----------------|------------|-------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| Descentralizado |            | 1, relé 13A |                | Por bus      | BDA-RE13A-U    | 94,30    |
| Descentralizado | 1          | SSR (Triac) | 10 W/50 mA     | Por bus      | BDA-SSTR11     | 110,00   |
| 4 módulos DIN   | 4          | SPST        | 16 A / relé    | 230 VCA      | BH4-RE16A4-230 | 307,50   |
| 4 módulos DIN   | 8          | SPST        | 16 A / 4 relés | 230 VCA      | BH4-RE16A8-230 | 348,40   |
| 4 módulos DIN   | 8          | SSR (Triac) | 8 x 10 W       | 230 VCA      | BH4-SSTR18-230 | 207,40   |
| 8 módulos DIN   | 4          | SPST        | 20 A / relé    | 230 VCA      | BH8-RE20A4-230 | 445,20   |

### Módulos dimmer

Protección contra cortocircuitos, sobrecargas y altas temperaturas  
 Encendido / apagado suave  
 4 escenarios de iluminación  
 Montaje a carril DIN  
 Asignación de direcciones mediante BGP COD BAT



| Montaje        | Nº salidas | Escenarios                   | Características                              | Referencia     | Precio € |
|----------------|------------|------------------------------|--|----------------|----------|
| Carril DIN (2) | 1          | Sí                           | Cargas R, L, C y lámparas LED, 1 salida 500W | SH2D500W230    | 227,50   |
| Carril DIN (4) | 2          | Sí                           | Incandescentes y halógenas, 2 salidas 230W   | BH4-D230W2-230 | 269,10   |
| Carril DIN (6) | 2          | Sí                           | Incandescentes y halógenas, 2 salidas 575W   | BH6-D500W2-230 | 243,60   |
| Carril DIN (4) | 2          | Sí                           | Balastro electrónico 1-10V                   | BH4-D10V2-230  | 269,10   |
| Carril DIN (4) | 2          | No, aplicación luz constante | Balastro electrónico 1-10V                   | BH4-DD10V2-230 | 345,90   |

## Módulos de persiana

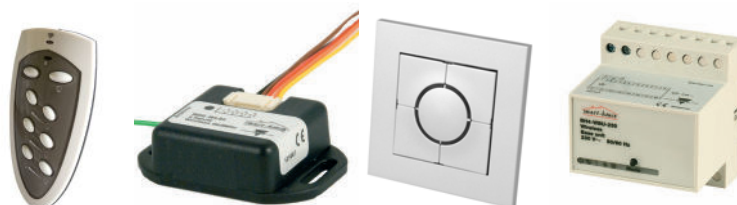
Módulos de persiana descentralizados o para cuadro  
 Para control de persianas y/o toldos  
 Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT  
 Alimentación 230 VCA



| Montaje                | Nº salidas | Tipo motor | Carga         | Referencia      | Precio € |
|------------------------|------------|------------|---------------|-----------------|----------|
| Descentralizado        | 1          | CA         | 5 A / 250 VCA | BDC-RO5A-230    | 177,60   |
| Carril DIN (4 módulos) | 2          | CA         | 5 A / 250 VCA | BH4-RO5A2-230   | 266,40   |
| Carril DIN (4 módulos) | 2          | CC         | 5 A / 24 VCC  | BH4-RO5ADC2-230 | 276,70   |

## Wireless

Sistema Wireless smart-house  
 Cada módulo de entrada se asocia a una base wireless  
 Cada base wireless puede tener asociados un número ilimitado de módulos de entradas (pulsadores, PIR, etc.)



| Función                        | Alcance m | Formato                        | Alimentación     | Referencia   | Precio € |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------|--------------|----------|
| Base                           | 100       | 4 módulos DIN                  | 230 VCA          | BH4-WBU-230  | 170,80   |
| Base (antena externa)          | 100       | 4 módulos DIN                  | 230 VCA          | BH4-WBUA-230 | 231,80   |
| Pulsador                       | 100       | Blanco con marco incluido      | Pila 3V (CR2032) | BEW-WLS4     | 161,60   |
| Pulsador                       | 100       | Gris con marco incluido        | Pila 3V (CR2032) | BEG-WLS4     | 190,00   |
| Pulsador                       | 100       | Antracita con marco incluido   | Pila 3V (CR2032) | BEA-WLS4     | 190,00   |
| Transmisor 4 entradas contacto | 100       | Descentralizado, caja compacta | Pila 3V (CR2032) | BDG-WLS4     | 91,60    |
| Mando 3 botones                | 40        | Tipo mando garaje              | Pila 3V (CR2032) | BDF-WLS3     | 140,40   |
| Mando 8 botones                | 40        | Tipo mando TV                  | 2 pilas AAA      | BDF-WLS8     | 140,40   |
| Detector movimiento            | 10        | Montaje en pared               | 2 pilas AAA      | BSD-WPIR-BAT | 140,40   |

## Pantallas táctiles

Capacidad para mostrar imágenes de cámaras IP

Control de alarmas

Activación de enlaces de internet mediante botones táctiles

Acceso remoto mediante navegadores web

Fácil configuración de funciones y páginas gráficas con el potente software Wizard

Alimentación 24 VCC  $\pm$  20%



| Dimensiones<br>mm | Características                                    | Referencia | Precio<br>€ |
|-------------------|--|------------|-------------|
| 187 x 147 x 47    | Windows CE, 7", 800 x 480 pixel, puerto Ethernet   | BTM-T7-24  | 1.601,30    |
| 147 x 107 x 56    | Windows CE, 4,3", 480 x 272 pixel, puerto Ethernet | BTM-T4-24  | 1.128,80    |

## Cajas para pantallas táctiles

Caja para empotrar la pantalla táctil

| Dimensiones<br>mm  | Características              | Referencia | Precio<br>€ |
|--------------------|------------------------------|------------|-------------|
| 177,2 x 220 x 69,5 | Caja para empotrar BTM-T7-24 | BTM-T7-BOX | 141,80      |
| 137,2 x 180 x 61   | Caja para empotrar BTM-T4-24 | BTM-T4-BOX | 117,60      |



### Kits



| Tipo             | Componentes   | Referencia  | Precio € |
|------------------|---|-------------|----------|
| Medida           | SPM1241, fuente de alimentación 10W<br>SH2WEB24, registrador<br>EM24, analizador conexión directa 65A   | KM-EM24-D   | 1.064,20 |
| Medida           | SPM1241, fuente de alimentación 10W<br>SH2WEB24, registrador<br>EM2172R, analizador con trafos de núcleo abierto 90A  | KM-EM21-90  | 1.375,70 |
| Medida + Control | SPM3241, fuente de alimentación 30W;<br>SH2WEB24, registrador<br>SH2MCG24, módulo de control<br>SH2RE16A2E230, 2 salidas de relé + energía<br>EM24, analizador conexión directa 65A               | KMC-EM24-D  | 1.588,30 |
| Medida + Control | SPM3241, fuente de alimentación 30W<br>SH2WEB24, registrador<br>SH2MCG24, módulo de control<br>SH2RE16A2E230, 2 salidas de relé + energía<br>EM2172R, analizador con trafos de núcleo abierto 90A | KMC-EM21-90 | 1.691,40 |

### Registrador, Unidad central

Controlador con capacidad de registro  
PC con sistema operativo Linux embebido



| Característica principal                                | Montaje       | Alimentación | Referencia | Precio € |
|---|---------------|--------------|------------|----------|
| 2 puertos USB, puerto Ethernet, 2 puertos RS485, HS Bus | Carril DIN H2 | 24 VCC       | SH2WEB24   | 997,50   |

### Módulos de control

Pueden conectarse hasta 250 módulos esclavos  
Generadores de bus SmartDupline



| Característica principal   | Montaje       | Alimentación  | Referencia | Precio € |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|----------|
| Generador bus SmartDupline | Carril DIN H2 | 24 VCC        | SH2MCG24   | 263,60   |
| Generador wireless bus     | Carril DIN H2 | 24-240 VCA/CC | SH2WBU230  | 335,00   |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110



### Módem móvil universal

| Característica principal   | Montaje       | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--|---------------|--------------|------------|----------|
| Cuatribanda GSM-GPRS-EDGE, banda UMTS-GPRS-HSPA, disponible para Europa, África y Asia | Carril DIN H2 | 24 VCC       | SH2UMMF124 | 729,80   |

### Módulo transparente

Módulo transparente para SmartDupline  
 Convierte la señal SmartDupline de 2 hilos a HSBUS  
 Facilita el cableado



| Característica principal    | Montaje       | Referencia | Precio € |
|-----------------------------|---------------|------------|----------|
| Módulo Dupline transparente | Carril DIN H1 | SH1DUPFT   | 34,70    |

### Módulo de entrada digital / Contador de pulsos

Módulo de entrada digital y conteo de pulsos para SmartDupline  
 No es compatible con bus Dupline



| Nº entradas y tipo                               | Montaje       | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--|---------------|--------------|------------|----------|
| 4, NPN, PNP, libre de potencial, contador pulsos | Carril DIN H2 | 24 VCC       | SH2INDI424 | 168,00   |

### Módulos de salida digital

Módulos de salida digital para SmartDupline  
 Compatibles con Dupline las referencias acabadas en 'U'  
 No son compatibles con bus Dupline las referencias que comienzan por 'SH'



| Número de salidas y tipo                | Montaje         | Alimentación | Referencia    | Precio € |
|---|-----------------|--------------|---------------|----------|
| 1, relé 13A                             | Descentralizado | Por bus      | BDA-RE13A-U   | 94,30    |
| relé 16A wireless con medida de energía | Descentralizado | 230 VCA      | SHDWRE16AE230 | 126,00   |
| 2, relé 16A con medida de energía       | Carril DIN H2   | 230 VCA      | SH2RE16A2E230 | 209,00   |
| 4, relé 16A                             | Carril DIN H2   | Por bus      | SH2RE16A4     | 195,30   |
| 4, SSR 10W                              | Carril DIN H2   | 24 VCC       | SH2SSTRI424   | 159,60   |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110

### Módulos dimmer

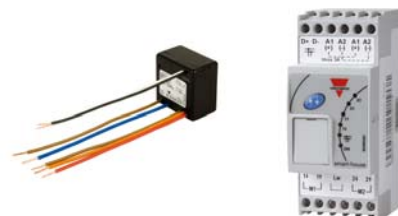
Módulos dimmer para regulación de iluminación para SmartDupline  
 No son compatibles con bus Dupline  
 Montaje carril DIN H2



| Nº de salidas y tipo regulación    | Potencia salida | Energía | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|------------------------------------|-----------------|---------|--------------|--------------|----------|
| 1, lámparas regulables 230V y LEDs | 500 W           | Sí      | 230 VCA      | SH2D500WE230 | 227,90   |
| 1, lámparas regulables 230V y LEDs | 500 W           | No      | 230 VCA      | SH2D500W1230 | 206,90   |
| 4, balastos regulables 1-10V, LEDs | --              | No      | 24 VCC       | SH2D10V424   | 227,90   |

### Módulos de motor

Módulos para el control de motores tipo persiana (movimiento subida/bajada o apertura/cierre) para SmartDupline  
 No son compatibles con bus Dupline  
 Carga máxima 5A



| Nº de salidas y tipo motor | Montaje         | Alimentación | Referencia | Precio € |
|----------------------------|-----------------|--------------|------------|----------|
| 1, CA                      | Descentralizado | 230 VCA      | SHDRODC230 | 177,60   |
| 2, CA                      | Carril DIN H2   | 24 VCC       | SH2ROAC224 | 231,00   |
| 2, CC                      | Carril DIN H2   | 24 VCC       | SH2RODC224 | 231,00   |

### Módulos de entradas digitales descentralizados

Módulo de entrada digital de voltaje descentralizado para SmartDupline  
 Compatible con bus Dupline  
 Alimentación por bus



| Nº entradas | Tipo de entrada                           | Dimensión (mm) | Referencia   | Precio € |
|-------------|---|----------------|--------------|----------|
| 4           | Libre de potencial o NPN                  | 107 x 50 x 110 | BDD-INCON4-U | 92,40    |
| 1           | Entrada de tensión optoaislada 90-265 VCA | 28 x 28 x 10   | BDA-INVOL-U  | 82,30    |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110

### Módulos de e/s digitales descentralizados

Módulos de entrada/salida descentralizados para SmartDupline

Compatible con bus Dupline

Habitualmente utilizados como interfaz para pulsadores y sensores de mercado

Alimentación por bus



| Nº entradas y tipo | Nº salidas y tipo | Voltaje salida | Dimensión (mm) | Referencia   | Precio € |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|----------|
| 4, libre potencial | --                | --             | 28 x 28 x 10   | BDB-INCON4-U | 51,40    |
| 8, libre potencial | --                | --             | 28 x 28 x 10   | BDB-INCON8-U | 61,10    |
| 4, libre potencial | 4, PNP            | 3,3 V          | 28 x 28 x 10   | BDB-IOCP8-U  | 67,20    |
| 4, libre potencial | 4, PNP            | 8,0 V          | 28 x 28 x 10   | BDB-IOCP8A-U | 72,40    |

### Módulos de entrada analógica

Módulos de entrada analógica para SmartDupline

No son compatibles con bus Dupline

Equipos descentralizados para colocación al lado de la señal a transmitir



| Número de entradas y tipo  | Dimensión (mm) | Alimentación | Referencia    | Precio € |
|--|----------------|--------------|---------------|----------|
| 3, 0 a 10 V  | 50 x 30 x 18   | 24 VCC       | SHPINV324     | 113,40   |
| 4, 2 de 0 a 10 V, 1 de termistor 10k3 y 1 de potenciómetro 1-11Ω | 50 x 30 x 18   | 24 VCC       | SHPINV2T1P124 | 113,40   |
| 2, 1 de termistor 10k3 y 1 de potenciómetro 1-11Ω                | 50 x 30 x 18   | Por bus      | SHPINT1P1     | 88,20    |

### Módulo de salida analógica

Módulo de salida analógica para SmartDupline

No son compatibles con bus Dupline

Equipos descentralizados para colocación al lado de la señal a controlar

| Número de salidas y tipo | Dimensión (mm) | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--------------------------|----------------|--------------|------------|----------|
| 2, 0 a 10 VCC            | 50 x 30 x 18   | 24 VCC       | SHPOUTV224 | 113,40   |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110



### Displays de temperatura

Controladores de temperatura con display para SmartDupline

No son compatibles con bus Dupline

Rango de medida: -10°C a +50°C

3 puntos de consigna

Alimentación por bus



| Montaje          | Dimensiones mm | Color                  | LED           | Referencia  | Precio € |
|------------------|----------------|------------------------|---------------|-------------|----------|
| Bticino          | 44 x 44        | Negro, blanco          | Blanco y azul | SHA4XTEMDIS | 195,20   |
| Elko, Gira, Jung | 55 x 55        | Negro, blanco          | Blanco y azul | SHE5XTEMDIS | 195,20   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Negro (incluye marco)  | Blanco y azul | SHE5BTEMDIS | 203,60   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Blanco (incluye marco) | Blanco y azul | SHE5WTEMDIS | 203,60   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Blanco                 | Blanco        | SHEKWTEMDIS | 207,80   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Antracita              | Blanco        | SHEKATEMDIS | 233,00   |

### Sensor de temperatura exterior

Sensores de temperatura con grado de protección IP67 para SmartDupline

Compatibles con bus Dupline

Rango de temperatura: -40°C a 50°C

Alimentación por bus



| Conexión | Montaje | Dimensiones mm | Color  | Referencia    | Precio € |
|----------|---------|----------------|--------|---------------|----------|
| Conector | Pared   | 67 x 35 x 15   | Blanco | BSI-TEMANA-U  | 178,70   |
| Cable    | Pared   | 67 x 35 x 15   | Blanco | BSI-TEMANAB-U | 178,70   |

## Sensores ambientales

Sensores ambientales de temperatura, humedad y CO2

Montaje en pared

Nivel de protección IP20

Dimensiones (al. x an. x prof.) 80x90x26 mm

Versiones: caja ciega, con display o con LED

Rango de temperatura: -20 a 50°C

Rango de humedad: 0 a 100% HR

Rango de CO2: 0 a 2.000 ppm

Alimentación por bus



| Tipo caja | Temperatura | Humedad | CO2 | Referencia | Precio € |
|-----------|-------------|---------|-----|------------|----------|
| Ciega     | Sí          | No      | No  | SHSUT      | 105,00   |
|           | Sí          | Sí      | No  | SHSUTH     | 181,80   |
|           | Sí          | No      | Sí  | SHSUCOT    | 423,90   |
|           | Sí          | Sí      | Sí  | SHSUCOTH   | 484,50   |
| Display   | Sí          | No      | No  | SHSUTD     | 161,50   |
|           | Sí          | Sí      | No  | SHSUTHD    | 242,30   |
|           | Sí          | No      | Sí  | SHSUCOTD   | 484,50   |
|           | Sí          | Sí      | Sí  | SHSUCOTH D | 545,10   |
| LED       | Sí          | No      | Sí  | SHSUCOTL   | 423,90   |
|           | Sí          | Sí      | Sí  | SHSUCOTHL  | 484,50   |

## Luxómetro para interior y exterior

Luxómetro para instalación en interior/exterior para SmartDupline

Compatible con bus Dupline

Rango de medida: 0 a 20 kLux

Temperatura de trabajo: -30°C a 60°C

Alimentación por bus



| Conexión | Montaje | Dimensiones mm | Color  | Referencia | Precio € |
|----------|---------|----------------|--------|------------|----------|
| Cable    | Pared   | 55 x 53 x 36   | Blanco | BSH-LUX-U  | 152,50   |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110

### Detectores de movimiento / presencia

Detectores de movimiento/presencia para SmartDupline

Compatibles con bus Dupline (solamente como detectores de movimiento)

Alimentación por bus



| Montaje                      | Dimensiones mm | Color         | LED           | Distancia | Ángulo | Referencia   | Precio € |
|------------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------|--------|--------------|----------|
| Bticino                      | 44 x 44        | Negro, blanco | Blanco y azul | 8         | 90°    | B4X-PIR90-U  | 99,80    |
| Elko, Gira, Jung             | 55 x 55        | Negro, blanco | Blanco y azul | 8         | 90°    | B5X-PIR90-U  | 99,80    |
| Pared                        | 104 x 55 x 57  | Blanco        | Rojo          | 10        | 90°    | BSD-PIR90-U  | 103,80   |
| En techo                     | Ø 76 x 25      | Blanco        | Azul          | 6         | 90°    | BSB-PIR90-U  | 116,00   |
| En pared interior y exterior | 67 x 52 x 34   | Blanco        | Azul          | 15        | 90°    | BSP-PIR90-U  | 164,80   |
| En pared, en interior        | 67 x 52 x 34   | Blanco        | Azul          | 15        | 90°    | BSP-PIR90A-U | 160,60   |

### Detectores de movimiento / presencia con luxómetro

Detectores combinados de movimiento/presencia con luxómetro para SmartDupline

No son compatibles con bus Dupline

Alimentación por bus



| Montaje                      | Dimensiones mm | Color         | LED           | Distancia | Ángulo | Referencia | Precio € |
|------------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------|--------|------------|----------|
| Bticino                      | 44 x 44        | Negro, blanco | Blanco y azul | 8         | 90°    | SHA4XP90L  | 141,80   |
| Elko, Gira, Jung             | 55 x 55        | Negro, blanco | Blanco y azul | 8         | 90°    | SHE5XP90L  | 141,80   |
| Pared                        | 104 x 55 x 57  | Blanco        | Rojo          | 10        | 90°    | SHSDP90L   | 145,80   |
| En techo                     | Ø 76 x 25      | Blanco        | Azul          | 6         | 90°    | SHSBP90L   | 158,00   |
| En pared interior y exterior | 67 x 52 x 34   | Blanco        | Azul          | 15        | 90°    | SHSPP90L   | 206,80   |
| En pared, en interior        | 67 x 52 x 34   | Blanco        | Azul          | 15        | 90°    | SHSPP90LA  | 202,60   |
| En techo                     | Ø 90 x 40      | Blanco        | Blanco y azul | 7         | 360°   | SHSQP360L  | 226,80   |

### Anemómetro

Sensor velocidad de viento para SmartDupline

Compatible con bus Dupline

Rango de medida: 2 m/s a 25 m/s

Alimentado por bus



| Dimensiones mm  | Montaje | Función                | Referencia | Precio € |
|-----------------|---------|------------------------|------------|----------|
| 183 x 137 x 145 | Pared   | Anemómetro de cazoleta | BSN-ANE-U  | 592,90   |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110

## Pulsadores

Pulsadores para SmartDupline

Compatibles con Dupline las referencias acabadas en 'U'

No son compatibles con bus Dupline las referencias que comienzan por 'SH'

Alimentación por bus



| Montaje          | Dimensiones mm | Color         | LED           | Otras funciones                     | Referencia | Precio € |
|------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------|----------|
| Bticino          | 44 x 44        | Negro, blanco | Blanco y azul |                                     | B4X-LS4-U  | 90,50    |
| Elko, Gira, Jung | 55 x 55        | Negro, blanco | Blanco y azul |                                     | B5X-LS4-U  | 90,50    |
| Bticino          | 44 x 44        | Negro, blanco | Blanco y azul | Wireless                            | SHA4XWLS4  | 107,30   |
| Elko, Gira, Jung | 55 x 55        | Negro, blanco | Blanco y azul | Wireless                            | SHE5XWLS4  | 107,30   |
| Bticino          | 44 x 44        | Negro, blanco | Blanco y azul | Con sensor de temperatura y humedad | SHA4XLS4TH | 195,50   |
| Elko, Gira, Jung | 55 x 55        | Negro, blanco | Blanco y azul | Con sensor de temperatura y humedad | SHE5XLS4TH | 195,50   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Blanco        | Blanco        |                                     | BEW-LS4-U  | 121,20   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Gris          | Blanco        |                                     | BEG-LS4-U  | 169,70   |
| Eurobox          | 55 x 55        | Antracita     | Blanco        |                                     | BEA-LS4-U  | 169,70   |

## Detector de humo

Detectores de Humo por efecto Tyndall para SmartDupline

Compatible con bus Dupline

Área detección: 60 m<sup>2</sup>

Alarma acústica > 85 dB

Alimentados por bus



| Función                       | Dimensiones mm | Color  | Montaje  | LED     | Referencia | Precio € |
|-------------------------------|----------------|--------|----------|---------|------------|----------|
| Batería de apoyo (pila 9 VCC) | Ø 100 x 54     | Blanco | En techo | 1, Rojo | BSG-SMO-U  | 230,30   |
| Sin batería                   | Ø 100 x 54     | Blanco | En techo | 1, Rojo | BSG-SMOA-U | 226,10   |

Para selección de equipos de medida y transformadores de intensidad, véase familia 110

### Detector de agua

Sensor de agua con entrada auxiliar para sonda Felson para bus SmartDupline  
 Compatible con bus Dupline  
 Alimentado por bus



| Dimensiones<br>mm | Color  | Montaje | Función                         | Referencia | Precio<br>€ |
|-------------------|--------|---------|---------------------------------|------------|-------------|
| 70 x 39 x 15,5    | Blanco | Pared   | Entrada para sonda Felson, IP67 | BSF-WAT-U  | 98,60       |

### Teclado programable

Teclado para control de accesos y control de alarmas para SmartDupline  
 Compatible con bus Dupline  
 Aplicación en interior y exterior  
 Alimentado 9 a 17 VCC



| Dimensiones<br>mm | Montaje                      | LED            | Referencia       | Precio<br>€ |
|-------------------|------------------------------|----------------|------------------|-------------|
| 130 x 50 x 8      | En pared interior y exterior | 3, programable | BACC-KEYPAD-DC-U | 333,90      |

## Pantallas Táctiles

Capacidad para mostrar imágenes de cámaras IP

Control de alarmas

Activación de enlaces de internet mediante botones táctiles

Acceso remoto mediante navegadores web

Fácil configuración de funciones y páginas gráficas con el potente software Wizard

Alimentación 24 VCC  $\pm$  20%



| Características principales                        | Dimensión (mm) | Referencia | Precio € |
|--|----------------|------------|----------|
| Windows CE, 7", 800 x 480 pixel, puerto Ethernet   | 187 x 147 x 47 | BTM-T7-24  | 1.601,30 |
| Windows CE, 4,3", 480 x 272 pixel, puerto Ethernet | 147 x 107 x 56 | BTM-T4-24  | 1.128,80 |

## Caja para empotrar pantalla táctil

| Características principales  | Dimensión (mm)     | Referencia | Precio € |
|------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Caja para empotrar BTM-T7-24 | 177,2 x 220 x 69,5 | BTM-T7-BOX | 141,80   |
| Caja para empotrar BTM-T4-24 | 137,2 x 180 x 61   | BTM-T4-BOX | 117,60   |

- Distancia de detección de 0,8 mm a 40 mm
- Tipos de salida: Namur, CC 3 hilos, CC 4 hilos, CA 2 hilos, CA/CC 2 hilos, CA/CC 2 hilos con salida de relé
- Dimensiones: Ø 4 y 6.5 mm, M8, M12, M18, M30, 40x40 mm, 5x5 mm  
Diseño plano 55x35x15 mm
- Montaje empotrado (E) o no empotrado (NE)
- 2 longitudes de rosca: 30 mm (S) y 50 mm (L)
- Caja de: acero inoxidable, poliéster, latón niquelado, policarbonato y ABS
- Versión con cable o con conector
- LED de indicación

## Sensores inductivos, Namur

### Explicación del código

- Carcasa de acero inoxidable: E
- Cuerpo corto: S o Cuerpo largo: L
- Montaje empotrado: F o Montaje no empotrado: N
- Versión con cable de 2 m: UC

### Características:

- LED de indicación
- Alimentación 8,2 VCC
- Salida Namur



| Dimensiones mm | Montaje | Distancia detección mm | Referencia  | Precio € |
|----------------|---------|------------------------|-------------|----------|
| M12            | E       | 2                      | IA12ESF02UC | 17,98    |
|                | E       | 2                      | IA12ELF02UC | 31,86    |
|                | NE      | 4                      | IA12ESN04UC | 17,98    |
|                | NE      | 4                      | IA12ELN04UC | 29,58    |
| M18            | E       | 5                      | IA18ESF05UC | 22,74    |
|                | E       | 5                      | IA18ELF05UC | 27,32    |
|                | NE      | 8                      | IA18ESN08UC | 22,74    |
|                | NE      | 8                      | IA18ELN08UC | 27,32    |
| M30            | E       | 10                     | IA30ESF10UC | 36,88    |
|                | E       | 10                     | IA30ELF10UC | 36,88    |
|                | NE      | 15                     | IA30ESN15UC | 36,88    |
|                | NE      | 15                     | IA30ELN15UC | 36,88    |

## Sensores inductivos 3 hilos - Largo alcance CC

Alimentación 10 - 30 VCC

Distancias de detección estándar y alcance extendido

Versiones de cuerpo largo y corto

Montaje E (empotrado) NE (no empotrado)



### M12 Estándar

| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | 50 mm          | 10-36 VCC    | E       | 2                      | ICB12SF02NC   | 17,98    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12SF02NO   | 17,98    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12SF02PC   | 17,98    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12SF02PO   | 17,98    |
| Conector M12 | 51 mm          | 10-36 VCC    | E       | 2                      | ICB12SF02NCM1 | 19,32    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12SF02NOM1 | 19,32    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12SF02PCM1 | 19,32    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12SF02POM1 | 19,32    |
| Cable 2 m    | 65 mm          | 10-36 VCC    | E       | 2                      | ICB12LF02NC   | 34,76    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12LF02NO   | 34,76    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12LF02PC   | 34,76    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12LF02PO   | 34,76    |
| Conector M12 | 66 mm          | 10-36 VCC    | E       | 2                      | ICB12LF02NCM1 | 45,58    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12LF02NOM1 | 45,58    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12LF02PCM1 | 45,58    |
|              |                |              | E       | 2                      | ICB12LF02POM1 | 45,58    |
| Cable 2 m    | 50 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 4                      | ICB12SN04NC   | 17,98    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12SN04NO   | 17,98    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12SN04PC   | 17,98    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12SN04PO   | 17,98    |
| Conector M12 | 51 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 4                      | ICB12SN04NCM1 | 19,32    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12SN04NOM1 | 19,32    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12SN04PCM1 | 19,32    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12SN04POM1 | 19,32    |
| Cable 2 m    | 65 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 4                      | ICB12LN04NC   | 34,76    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12LN04NO   | 21,48    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12LN04PC   | 21,48    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12LN04PO   | 21,48    |
| Conector M12 | 66 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 4                      | ICB12LN04NCM1 | 22,94    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12LN04NOM1 | 22,94    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12LN04PCM1 | 22,94    |
|              |                |              | NE      | 4                      | ICB12LN04POM1 | 22,94    |



**M12 Extendido**


| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | 50 mm          | 10-36 VCC    | E       | 4                      | ICB12SF04NC   | 20,50    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12SF04NO   | 20,50    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12SF04PC   | 20,50    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12SF04PO   | 20,50    |
| Conector M12 | 51 mm          | 10-36 VCC    | E       | 4                      | ICB12SF04NCM1 | 22,22    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12SF04NOM1 | 22,22    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12SF04PCM1 | 22,22    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12SF04POM1 | 22,22    |
| Cable 2 m    | 65 mm          | 10-36 VCC    | E       | 4                      | ICB12LF04NC   | 38,00    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12LF04NO   | 38,00    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12LF04PC   | 38,00    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12LF04PO   | 38,00    |
| Conector M12 | 66 mm          | 10-36 VCC    | E       | 4                      | ICB12LF04NCM1 | 40,16    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12LF04NOM1 | 40,16    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12LF04PCM1 | 40,16    |
|              |                |              | E       | 4                      | ICB12LF04POM1 | 40,16    |
| Cable 2 m    | 50 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 8                      | ICB12SN08NC   | 20,50    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12SN08NO   | 20,50    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12SN08PC   | 20,50    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12SN08PO   | 20,50    |
| Conector M12 | 51 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 8                      | ICB12SN08NCM1 | 22,22    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12SN08NOM1 | 22,22    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12SN08PCM1 | 22,22    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12SN08POM1 | 22,22    |
| Cable 2 m    | 65 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 8                      | ICB12LN08NC   | 22,22    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12LN08NO   | 22,22    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12LN08PC   | 22,22    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12LN08PO   | 22,22    |
| Conector M12 | 66 mm          | 10-36 VCC    | NE      | 8                      | ICB12LN08NCM1 | 23,66    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12LN08NOM1 | 23,66    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12LN08PCM1 | 23,66    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB12LN08POM1 | 23,66    |

**M18 Estándar**


| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Conector M12 | 53 mm          | 10-30 VCC    | E       | 5                      | ICB18SF05NCM1 | 27,20    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18SF05NOM1 | 27,20    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18SF05PCM1 | 27,20    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18SF05POM1 | 27,20    |
| Cable 2 m    | 54 mm          | 10-30 VCC    | E       | 5                      | ICB18SF05NC   | 25,67    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18SF05NO   | 25,68    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18SF05PC   | 25,68    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18SF05PO   | 25,68    |
| Conector M12 | 73 mm          | 10-30 VCC    | E       | 5                      | ICB18LF05NCM1 | 27,74    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18LF05NOM1 | 27,74    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18LF05PCM1 | 27,74    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18LF05POM1 | 27,74    |
| Cable 2 m    | 74 mm          | 10-30 VCC    | E       | 5                      | ICB18LF05NC   | 26,08    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18LF05NO   | 26,08    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18LF05PC   | 26,08    |
|              |                |              | E       | 5                      | ICB18LF05PO   | 26,08    |
| Conector M12 | 53 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 8                      | ICB18SN08NCM1 | 27,20    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18SN08NOM1 | 27,20    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18SN08PCM1 | 27,20    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18SN08POM1 | 27,20    |
| Cable 2 m    | 54 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 8                      | ICB18SN08NC   | 25,68    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18SN08NO   | 25,68    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18SN08PC   | 25,68    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18SN08PO   | 25,68    |
| Conector M12 | 73 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 8                      | ICB18LN08NCM1 | 27,74    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18LN08NOM1 | 27,74    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18LN08PCM1 | 27,74    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18LN08POM1 | 27,74    |
| Cable 2 m    | 74 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 8                      | ICB18LN08NC   | 26,08    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18LN08NO   | 26,08    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18LN08PC   | 26,08    |
|              |                |              | NE      | 8                      | ICB18LN08PO   | 26,08    |

**M18 Extendido**


| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Conector M12 | 53 mm          | 10-30 VCC    | E       | 8                      | ICB18SF08NCM1 | 28,66    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18SF08NOM1 | 28,66    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18SF08PCM1 | 28,66    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18SF08POM1 | 28,66    |
| Cable 2 m    | 54 mm          | 10-30 VCC    | E       | 8                      | ICB18SF08NC   | 27,00    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18SF08NO   | 27,00    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18SF08PC   | 27,00    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18SF08PO   | 27,00    |
| Conector M12 | 73 mm          | 10-30 VCC    | E       | 8                      | ICB18LF08NCM1 | 30,34    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18LF08NOM1 | 30,34    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18LF08PCM1 | 30,34    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18LF08POM1 | 30,34    |
| Cable 2 m    | 74 mm          | 10-30 VCC    | E       | 8                      | ICB18LF08NC   | 28,66    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18LF08NO   | 28,66    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18LF08PC   | 28,66    |
|              |                |              | E       | 8                      | ICB18LF08PO   | 28,66    |
| Conector M12 | 53 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 14                     | ICB18SN14NCM1 | 28,66    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18SN14NOM1 | 28,66    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18SN14PCM1 | 28,66    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18SN14POM1 | 28,66    |
| Cable 2 m    | 54 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 14                     | ICB18SN14NC   | 27,00    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18SN14NO   | 27,00    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18SN14PC   | 27,00    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18SN14PO   | 27,00    |
| Conector M12 | 73 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 14                     | ICB18LN14NCM1 | 30,34    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18LN14NOM1 | 30,34    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18LN14PCM1 | 30,34    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18LN14POM1 | 30,34    |
| Cable 2 m    | 74 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 14                     | ICB18LN14NC   | 28,66    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18LN14NO   | 28,66    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18LN14PC   | 28,66    |
|              |                |              | NE      | 14                     | ICB18LN14PO   | 28,66    |

**M30 Estándar**


| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Conector M12 | 55 mm          | 10-30 VCC    | E       | 10                     | ICB30SF10NCM1 | 37,84    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30SF10NOM1 | 37,84    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30SF10PCM1 | 37,84    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30SF10POM1 | 37,84    |
| Cable 2 m    | 59 mm          | 10-30 VCC    | E       | 10                     | ICB30SF10NC   | 31,40    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30SF10NO   | 31,40    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30SF10PC   | 31,40    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30SF10PO   | 31,40    |
| Conector M12 | 75 mm          | 10-30 VCC    | E       | 10                     | ICB30LF10NCM1 | 40,42    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30LF10NOM1 | 40,42    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30LF10PCM1 | 40,42    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30LF10POM1 | 40,42    |
| Cable 2 m    | 79 mm          | 10-30 VCC    | E       | 10                     | ICB30LF10NC   | 33,80    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30LF10NO   | 33,80    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30LF10PC   | 33,80    |
|              |                |              | E       | 10                     | ICB30LF10PO   | 33,80    |
| Conector M12 | 55 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 15                     | ICB30SN15NCM1 | 37,84    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30SN15NOM1 | 37,84    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30SN15PCM1 | 37,84    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30SN15POM1 | 37,84    |
| Cable 2 m    | 59 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 15                     | ICB30SN15NC   | 31,40    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30SN15NO   | 31,40    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30SN15PC   | 31,40    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30SN15PO   | 31,40    |
| Conector M12 | 75 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 15                     | ICB30LN15NCM1 | 40,42    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30LN15NOM1 | 40,42    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30LN15PCM1 | 40,42    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30LN15POM1 | 40,42    |
| Cable 2 m    | 79 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 15                     | ICB30LN15NC   | 33,80    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30LN15NO   | 33,80    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30LN15PC   | 33,80    |
|              |                |              | NE      | 15                     | ICB30LN15PO   | 33,80    |

**M30 Extendido**


| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Conector M12 | 55 mm          | 10-30 VCC    | E       | 15                     | ICB30SF15NCM1 | 44,20    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30SF15NOM1 | 44,20    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30SF15PCM1 | 44,20    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30SF15POM1 | 44,20    |
| Cable 2 m    | 59 mm          | 10-30 VCC    | E       | 15                     | ICB30SF15NC   | 38,72    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30SF15NO   | 38,72    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30SF15PC   | 38,72    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30SF15PO   | 38,72    |
| Conector M12 | 75 mm          | 10-30 VCC    | E       | 15                     | ICB30LF15NCM1 | 47,54    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30LF15NOM1 | 47,54    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30LF15PCM1 | 47,54    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30LF15POM1 | 47,54    |
| Cable 2 m    | 79 mm          | 10-30 VCC    | E       | 15                     | ICB30LF15NC   | 41,10    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30LF15NO   | 41,10    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30LF15PC   | 41,10    |
|              |                |              | E       | 15                     | ICB30LF15PO   | 41,10    |
| Conector M12 | 55 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 22                     | ICB30SN22NCM1 | 44,20    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30SN22NOM1 | 44,20    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30SN22PCM1 | 44,20    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30SN22POM1 | 44,20    |
| Cable 2 m    | 59 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 22                     | ICB30SN22NC   | 38,72    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30SN22NO   | 38,72    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30SN22PC   | 38,72    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30SN22PO   | 38,72    |
| Conector M12 | 75 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 22                     | ICB30LN22NCM1 | 47,54    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30LN22NOM1 | 47,54    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30LN22PCM1 | 47,54    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30LN22POM1 | 47,54    |
| Cable 2 m    | 79 mm          | 10-30 VCC    | NE      | 22                     | ICB30LN22NC   | 41,10    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30LN22NO   | 41,10    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30LN22PC   | 41,10    |
|              |                |              | NE      | 22                     | ICB30LN22PO   | 41,10    |

## Sensores inductivos, Alimentación CA

- Caja cilíndrica de acero inoxidable
- Alimentación 20 a 250 VCA
- Salida tiristor NA o NC
- Conmutación 500 mA
- 2 hilos



| Conexión     | Dimensiones mm | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | M12 x 66       | E       | 2                      | EI1202TBCSL   | 48,36    |
|              |                | E       | 2                      | EI1202TBOSL   | 48,36    |
| Conector M12 | M12 x 74,5     | E       | 2                      | EI1202TBOSL-6 | 54,08    |
| Cable 2 m    | M12 x 70       | NE      | 4                      | EI1204TBCSL   | 48,36    |
|              |                | NE      | 4                      | EI1204TBOSL   | 48,36    |
| Conector M12 | M12 x 78,5     | NE      | 4                      | EI1204TBOSL-6 | 54,08    |
| Cable 2 m    | M18 x 30       | E       | 5                      | EI1805TBCSS   | 50,74    |
|              |                | E       | 5                      | EI1805TBOSS   | 50,74    |
|              | M18 x 77       | E       | 5                      | EI1805TBCSL   | 54,08    |
|              |                | E       | 5                      | EI1805TBOSL   | 54,08    |
| Conector M12 | M18 x 55,5     | E       | 5                      | EI1805TBOSL-6 | 55,28    |
| Cable 2 m    | M18 x 30       | NE      | 8                      | EI1808TBOSS   | 50,74    |
|              |                | NE      | 8                      | EI1808TBCSS   | 50,74    |
|              | M18 x 85       | NE      | 8                      | EI1808TBCSL   | 52,90    |
|              |                | NE      | 8                      | EI1808TBOSL   | 52,90    |
| Conector M12 | M18 x 63,5     | NE      | 8                      | EI1808TBOSL-6 | 55,28    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | E       | 10                     | EI3010TBCSS   | 71,04    |
|              |                | E       | 10                     | EI3010TBOSS   | 71,04    |
|              | M30 x 79       | E       | 10                     | EI3010TBCSL   | 71,04    |
|              |                | E       | 10                     | EI3010TBOSL   | 71,04    |
| Conector M12 | M30 x 55,5     | E       | 10                     | EI3010TBOSL-6 | 71,04    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | NE      | 15                     | EI3015TBOSS   | 60,86    |
|              |                | NE      | 15                     | EI3015TBCSS   | 60,85    |
|              | M30 x 91       | NE      | 15                     | EI3015TBCSL   | 66,28    |
|              |                | NE      | 15                     | EI3015TBOSL   | 66,28    |
| Conector M12 | M30 x 67,5     | NE      | 15                     | EI3015TBOSL-6 | 71,04    |

O=NA o C=NC

## Sensores inductivos, 3 hilos CC

- Caja de acero inoxidable
- Cuerpo corto
- Salida NPN o PNP, NA o NC



| Conexión    | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia     | Precio € |
|-------------|----------------|--------------|---------|------------------------|----------------|----------|
| Cable 2 m   | Ø 6 x 30       | 10-30 VCC    | E       | 1                      | IA06BSF10NC    | 48,02    |
|             |                |              | E       | 1                      | IA06BSF10NO    | 57,50    |
|             |                |              | E       | 1                      | IA06BSF10PC    | 57,50    |
|             |                |              | E       | 1                      | IA06BSF10PO    | 57,50    |
| Cable 2 m   | M5 x 25        | 5-36 VCC     | E       | 1,2                    | IA05BSF10NCP   | 67,62    |
|             |                |              | E       | 1,2                    | IA05BSF10NOP   | 67,62    |
|             |                |              | E       | 1,2                    | IA05BSF10PCP   | 67,62    |
|             |                |              | E       | 1,2                    | IA05BSF10POP   | 67,62    |
| Conector M8 | M5 x 25        | 5-36 VCC     | E       | 1,2                    | IA05BSF10NCM5P | 59,36    |
|             |                |              | E       | 1,2                    | IA05BSF10NOM5P | 101,42   |
|             |                |              | E       | 1,2                    | IA05BSF10PCM5P | 87,90    |
|             |                |              | E       | 1,2                    | IA05BSF10POM5P | 87,90    |
| Cable 2 m   | Ø 6 x 45       | 10-30 VCC    | NE      | 2                      | IA06BSN20NC    | 57,50    |
|             |                |              | NE      | 2                      | IA06BSN20NO    | 57,50    |
|             |                |              | NE      | 2                      | IA06BSN20PC    | 57,50    |
|             |                |              | NE      | 2                      | IA06BSN20PO    | 57,50    |

N=NPN o P=PNP - O=NA o C=NC

## Sensores inductivos, 3 hilos CC

- Carcasa de acero inoxidable
- Salida NPN o PNP, NA o NC
- Cuerpo corto
- Largo alcance



| Conexión    | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|-------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m   | M8 x 30        | 10-30 VCC    | E       | 1,5                    | IA08BSF15NC   | 25,16    |
|             |                |              | E       | 1,5                    | IA08BSF15NO   | 24,88    |
|             |                |              | E       | 1,5                    | IA08BSF15PC   | 25,16    |
|             |                |              | E       | 1,5                    | IA08BSF15PO   | 25,16    |
| Conector M8 | M8 x 30        | 10-30 VCC    | E       | 1,5                    | IA08BSF15NCM5 | 41,20    |
|             |                |              | E       | 1,5                    | IA08BSF15NOM5 | 41,20    |
|             |                |              | E       | 1,5                    | IA08BSF15PCM5 | 41,20    |
|             |                |              | E       | 1,5                    | IA08BSF15POM5 | 35,80    |
| Cable 2 m   | M8 x 30        | 10-30 VCC    | E       | 2                      | IA08BSF20NC   | 33,98    |
|             |                |              | E       | 2                      | IA08BSF20NO   | 27,60    |
|             |                |              | E       | 2                      | IA08BSF20PC   | 31,12    |
|             |                |              | E       | 2                      | IA08BSF20PO   | 31,12    |
| Conector M8 | M8 x 30        | 10-30 VCC    | E       | 2                      | IA08BSF20NCM5 | 51,50    |
|             |                |              | E       | 2                      | IA08BSF20NOM5 | 43,26    |
|             |                |              | E       | 2                      | IA08BSF20PCM5 | 43,26    |
|             |                |              | E       | 2                      | IA08BSF20POM5 | 36,06    |
| Cable 2 m   | M8 x 30        | 10-30 VCC    | NE      | 2,5                    | IA08BSN25NC   | 27,06    |
|             |                |              | NE      | 2,5                    | IA08BSN25NO   | 25,16    |
|             |                |              | NE      | 2,5                    | IA08BSN25PC   | 25,16    |
|             |                |              | NE      | 2,5                    | IA08BSN25PO   | 25,16    |
| Conector M8 | M8 x 30        | 10-30 VCC    | NE      | 2,5                    | IA08BSN25NCM5 | 38,12    |
|             |                |              | NE      | 2,5                    | IA08BSN25NOM5 | 38,12    |
|             |                |              | NE      | 2,5                    | IA08BSN25PCM5 | 38,12    |
|             |                |              | NE      | 2,5                    | IA08BSN25POM5 | 31,52    |
| Cable 2 m   | M8 x 30        | 10-30 VCC    | NE      | 4                      | IA08BSN40NC   | 27,06    |
|             |                |              | NE      | 4                      | IA08BSN40NO   | 27,06    |
|             |                |              | NE      | 4                      | IA08BSN40PC   | 27,06    |
|             |                |              | NE      | 4                      | IA08BSN40PO   | 27,06    |
| Conector M8 | M8 x 30        | 10-30 VCC    | NE      | 4                      | IA08BSN40NCM5 | 36,06    |
|             |                |              | NE      | 4                      | IA08BSN40NOM5 | 36,06    |
|             |                |              | NE      | 4                      | IA08BSN40PCM5 | 40,18    |
|             |                |              | NE      | 4                      | IA08BSN40POM5 | 31,52    |

N=NPN o P=PNP - O=NA o C=NC



## Sensores inductivos, 3 hilos CC (continuación)

- Carcasa de acero inoxidable
- Salida NPN o PNP, NA o NC
- Cuerpo largo
- Largo alcance



| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | M8 x 45        | 10-30 VCC    | E       | 1                      | IA08BLF15NC   | 24,66    |
|              |                |              | E       | 1                      | IA08BLF15NO   | 24,66    |
|              |                |              | E       | 1                      | IA08BLF15PC   | 24,66    |
|              |                |              | E       | 1                      | IA08BLF15PO   | 24,66    |
| Conector M12 | M8 x 33        | 5-30 VCC     | E       | 1,5                    | IA08BLF15NCM1 | 32,18    |
|              |                |              | E       | 1,5                    | IA08BLF15NOM1 | 32,18    |
|              |                |              | E       | 1,5                    | IA08BLF15PCM1 | 32,18    |
|              |                |              | E       | 1,5                    | IA08BLF15POM1 | 32,18    |
| Conector M8  | M8 x 45        | 5-30 VCC     | E       | 1,5                    | IA08BLF15NCM5 | 37,34    |
|              |                |              | E       | 1,5                    | IA08BLF15NOM5 | 37,34    |
|              |                |              | E       | 1,5                    | IA08BLF15PCM5 | 37,34    |
|              |                |              | E       | 1,5                    | IA08BLF15POM5 | 37,34    |
| Cable 2 m    | M8 x 45        | 10-30 VCC    | NE      | 2                      | IA08BLN25NC   | 24,66    |
|              |                |              | NE      | 2                      | IA08BLN25NO   | 22,86    |
|              |                |              | NE      | 2                      | IA08BLN25PC   | 26,82    |
|              |                |              | NE      | 2                      | IA08BLN25PO   | 26,82    |
| Conector M12 | M8 x 33        | 5-30 VCC     | NE      | 3                      | IA08BLN25NCM1 | 32,18    |
|              |                |              | NE      | 3                      | IA08BLN25NOM1 | 32,18    |
|              |                |              | NE      | 3                      | IA08BLN25PCM1 | 34,24    |
|              |                |              | NE      | 3                      | IA08BLN25POM1 | 34,24    |
| Conector M8  | M8 x 45        | 5-30 VCC     | NE      | 3                      | IA08BLN25NCM5 | 37,34    |
|              |                |              | NE      | 3                      | IA08BLN25NOM5 | 37,34    |
|              |                |              | NE      | 3                      | IA08BLN25PCM5 | 37,34    |
|              |                |              | NE      | 3                      | IA08BLN25POM5 | 37,34    |

N=NPN o P=PNP - O=NA o C=NC

## Sensores inductivos, 3 hilos CC

- Carcasa latón niquelado
- Salida NPN, PNP, NA o NC
- Cuerpo corto



| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | M18 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 5                      | IA18DSF05NC   | 30,82    |
|              |                |              | E       | 5                      | IA18DSF05NO   | 30,82    |
|              |                |              | E       | 5                      | IA18DSF05PC   | 30,82    |
| Conector M12 | M18 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 5                      | IA18ASF05NOM1 | 32,64    |
|              |                |              | E       | 5                      | IA18ASF05POM1 | 32,64    |
| Cable 2 m    | M18 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 8                      | IA18DSN08NC   | 31,30    |
|              |                |              | NE      | 8                      | IA18DSN08NO   | 31,30    |
|              |                |              | NE      | 8                      | IA18DSN08PC   | 31,30    |
| Conector M12 | M18 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 8                      | IA18ASN08NOM1 | 33,30    |
|              |                |              | NE      | 8                      | IA18ASN08POM1 | 33,30    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 10                     | IA30DSF10NO   | 37,68    |
|              |                |              | E       | 10                     | IA30DSF10PO   | 37,68    |
| Conector M12 | M30 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 10                     | IA30ASF10NOM1 | 45,44    |
|              |                |              | E       | 10                     | IA30ASF10POM1 | 45,44    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 15                     | IA30DSN15NO   | 37,68    |
|              |                |              | NE      | 15                     | IA30DSN15PO   | 37,68    |
| Conector M12 | M30 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 15                     | IA30ASN15NOM1 | 53,04    |
|              |                |              | NE      | 15                     | IA30ASN15POM1 | 53,04    |

## Sensores inductivos, 2 hilos - Largo alcance CC

- Carcasa de latón niquelado
- Salida transistor NA o NC
- Cuerpo corto



| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Conector M12 | M12 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 4                      | IA12ASF04DCM1 | 31,52    |
|              |                |              | E       | 4                      | IA12ASF04DOM1 | 31,52    |
| Cable 2 m    | M12 x 38       | 10-40 VCC    | E       | 4                      | IA12DSF04DC   | 29,14    |
|              |                |              | E       | 4                      | IA12DSF04DO   | 29,14    |
| Conector M12 | M12 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 8                      | IA12ASN08DCM1 | 31,52    |
|              |                |              | NE      | 8                      | IA12ASN08DOM1 | 31,52    |
| Cable 2 m    | M12 x 38       | 10-40 VCC    | NE      | 8                      | IA12DSN08DC   | 29,14    |
|              |                |              | NE      | 8                      | IA12DSN08DO   | 29,14    |
| Cable 2 m    | M18 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 8                      | IA18DSF08DC   | 31,96    |
|              |                |              | E       | 8                      | IA18DSF08DO   | 31,96    |
| Conector M12 | M18 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 8                      | IA18ASF08DCM1 | 36,40    |
|              |                |              | E       | 8                      | IA18ASF08DOM1 | 36,40    |
| Cable 2 m    | M18 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 14                     | IA18DSN14DC   | 31,96    |
|              |                |              | NE      | 14                     | IA18DSN14DO   | 31,96    |
| Conector M12 | M18 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 14                     | IA18ASN14DCM1 | 35,38    |
|              |                |              | NE      | 14                     | IA18ASN14DOM1 | 35,38    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 15                     | IA30DSF15DC   | 35,10    |
|              |                |              | E       | 15                     | IA30DSF15DO   | 35,10    |
| Conector M12 | M30 x 30       | 10-40 VCC    | E       | 15                     | IA30ASF15DCM1 | 51,98    |
|              |                |              | E       | 15                     | IA30ASF15DOM1 | 51,98    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 22                     | IA30DSN22DC   | 35,10    |
|              |                |              | NE      | 22                     | IA30DSN22DO   | 35,10    |
| Conector M12 | M30 x 30       | 10-40 VCC    | NE      | 22                     | IA30ASN22DCM1 | 47,22    |
|              |                |              | NE      | 22                     | IA30ASN22DOM1 | 47,22    |

## Sensores inductivos, 3 hilos - Largo alcance CC

- Carcasa de latón niquelado
- Salida NPN, PNP y NA
- Cuerpo corto



| Conexión     | Dimensiones mm | Alimentación | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|----------------|--------------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | M18 x 30       | 10-30 VCC    | E       | 8                      | IA18DSF08NO   | 32,40    |
|              |                |              | E       | 8                      | IA18DSF08PO   | 32,40    |
| Conector M12 | M18 x 30       | 10-30 VCC    | E       | 8                      | IA18ASF08NOM1 | 34,40    |
|              |                |              | E       | 8                      | IA18ASF08POM1 | 34,40    |
| Cable 2 m    | M18 x 30       | 10-30 VCC    | NE      | 14                     | IA18DSN14NO   | 34,40    |
|              |                |              | NE      | 14                     | IA18DSN14PO   | 34,40    |
| Conector M12 | M18 x 30       | 10-30 VCC    | NE      | 14                     | IA18ASN14NOM1 | 38,70    |
|              |                |              | NE      | 14                     | IA18ASN14POM1 | 38,70    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | 10-30 VCC    | E       | 15                     | IA30DSF15NO   | 46,48    |
|              |                |              | E       | 15                     | IA30DSF15PO   | 46,48    |
| Conector M12 | M30 x 30       | 10-30 VCC    | E       | 15                     | IA30ASF15NOM1 | 53,04    |
|              |                |              | E       | 15                     | IA30ASF15POM1 | 53,04    |
| Cable 2 m    | M30 x 30       | 10-30 VCC    | NE      | 22                     | IA30DSN22NO   | 46,48    |
|              |                |              | NE      | 22                     | IA30DSN22PO   | 46,48    |
| Conector M12 | M30 x 30       | 10-30 VCC    | NE      | 22                     | IA30ASN22NOM1 | 53,04    |
|              |                |              | NE      | 22                     | IA30ASN22POM1 | 53,04    |

O=NA

## Sensores inductivos, Rectangulares y de Herradura

- Carcasa de poliéster
- Salida NA y NC, 250 mA



| Dimensiones mm | Montaje | Distancia detección mm | Tensión de alimentación | Referencia    | Precio € |
|----------------|---------|------------------------|-------------------------|---------------|----------|
| 40 x 40 x 118  | NE      | 25                     | 10-30 VCC (NPN)         | IC40CNN30NAT1 | 86,42    |
|                | NE      | 25                     | 10-30 VCC (PNP)         | IC40CNN30PAT1 | 86,42    |
|                | NE      | 25                     | 20-250 VCA (2 hilos)    | IC40CNN30TAT1 | 86,42    |

- Carcasa de ABS en forma de herradura
- 2 m de cable
- Salida Namur



| Dimensiones mm   | Montaje | Distancia detección mm | Tensión de alimentación | Referencia | Precio € |
|------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------|----------|
| 15 x 19,2 x 10,2 |         | 3,5                    | 8,2 VCC                 | DU3.5      | 38,40    |
|                  |         | 5                      | 8,2 VCC                 | DU5        | 41,92    |

## Sensores inductivos, Analógicos

- Carcasa de latón niquelado
- Salida analógica de 0 a 20 mA
- 2 m de cable o conector M12



| Conexión     | Montaje | Distancia detección | Tensión de alimentación | Referencia   | Precio € |
|--------------|---------|---------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Cable        | E       | 2 a 5               | 15 a 30 VCC             | E11805I020   | 164,08   |
| Conector M12 | E       | 2 a 5               | 15 a 30 VCC             | E11805I020-1 | 185,24   |
| Cable        | E       | 3 a 8               | 15 a 30 VCC             | EI3008I020   | 109,54   |

## Detectores de lazo

- Detectores de lazo inductivos de 1 ó 2 canales
- Ajuste automático de la sensibilidad (Teach-in)
- Alimentación 230 VCA, 115 VCA y 24 V CA/CC
- Caja para montaje en base undecal
- Salida de relé de presencia o de pulsos
- Salida de relé de una dirección



| N.º de canales | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|----------------|--------------|-------------|----------|
| 1              | 24 VCA/CC    | LDP1SA1BM24 | 182,32   |
|                | 230 VCA      | LDP1SA1B230 | 202,40   |
|                | 115 VCA      | LDP1SA1B115 | 202,40   |
| 2              | 24 VCA/CC    | LDP2TA2BM24 | 215,38   |
|                | 230 VCA      | LDP2TA2B230 | 237,84   |
|                | 115 VCA      | LDP2TA2B115 | 237,84   |

- Distancia de detección de 1 mm a 40 mm y autoajuste
- Salidas: CC 3 hilos, CC 4 hilos, CA 2 hilos, CA/CC 2 hilos con salida de relé y relé amplificador
- Dimensiones: Ø11 mm, Ø22 mm, M12, PG21, 1 3/8", M18, M30, diseño plano (55x35x15 mm)
- Montaje empotrado (E) y no empotrado (NE)
- Tecnología TRIPLESIELD™: protección contra descargas electrostáticas >17 kV (la norma es: 8 kV) y picos de tensión de 4,4 kV mín.
- Carcasas de acero cromado, poliéster, latón niquelado, PTFE, policarbonato y ABS
- Conexión por cable o conector
- LED de indicación
- Modelos ATEX

- Carcasa cilíndrica de poliéster
- Salida NPN o PNP, NA y NC. 20 mA
- Métrica 18



| Conexión     | Alimentación | Salida | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|--------------|--------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN    | E       | 8                      | CA18CLF08NA   | 117,10   |
|              |              | NPN    | NE      | 12                     | CA18CLN12NA   | 113,00   |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | NPN    | E       | 8                      | CA18CLF08NAM1 | 120,20   |
|              |              | NPN    | NE      | 12                     | CA18CLN12NAM1 | 116,40   |
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | PNP    | E       | 8                      | CA18CLF08PA   | 117,10   |
|              |              | PNP    | NE      | 12                     | CA18CLN12PA   | 113,00   |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | PNP    | E       | 8                      | CA18CLF08PAM1 | 120,20   |
|              |              | PNP    | NE      | 12                     | CA18CLN12PAM1 | 116,40   |
| Cable 2 m    | 20-250 VCA   | NA     | E       | 8                      | CA18CLF08TO   | 149,60   |
|              |              | NA     | NE      | 12                     | CA18CLN12TO   | 145,70   |
| Conector M12 | 20-250 VCA   | NA     | E       | 8                      | CA18CLF08TOM6 | 152,80   |
|              |              | NA     | NE      | 12                     | CA18CLN12TOM6 | 148,80   |
| Cable 2 m    | 20-250 VCA   | NC     | E       | 8                      | CA18CLF08TC   | 149,60   |
|              |              | NC     | NE      | 12                     | CA18CLN12TC   | 145,70   |
| Conector M12 | 20-250 VCA   | NC     | E       | 8                      | CA18CLF08TCM6 | 152,80   |
|              |              | NC     | NE      | 12                     | CA18CLN12TCM6 | 148,80   |

- Ajuste por Teach in
- IP 68
- Tecnología TRIPLESIELD™
- Métrica 12



| Conexión     | Alimentación | Salida  | Distancia detección mm | Referencia     | Precio € |
|--------------|--------------|---------|------------------------|----------------|----------|
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN/PNP | 0,5 a 8                | CA12CLC08BPRT  | 145,90   |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | NPN/PNP | 0,5 a 8                | CA12CLC08BPM1R | 149,60   |

- Carcasa cilíndrica de ABS, policarbonato y poliéster
- Salida NPN, PNP o SCR, NA y NC
- Métrica 30



| Conexión     | Alimentación | Salida | Montaje | Distancia<br>detección mm | Referencia    | Precio<br>€ |
|--------------|--------------|--------|---------|---------------------------|---------------|-------------|
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN    | E       | 16                        | EC3016NPAPL   | 128,90      |
|              |              | NPN    | NE      | 25                        | EC3025NPAPL   | 110,50      |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | NPN    | E       | 16                        | EC3016NPAPL-1 | 143,60      |
|              |              | NPN    | NE      | 25                        | EC3025NPAPL-1 | 125,20      |
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | PNP    | E       | 16                        | EC3016PPAPL   | 128,90      |
|              |              | PNP    | NE      | 25                        | EC3025PPAPL   | 110,50      |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | PNP    | E       | 16                        | EC3016PPAPL-1 | 143,60      |
|              |              | PNP    | NE      | 25                        | EC3025PPAPL-1 | 125,20      |
| Cable 2 m    | 20-265 VCA   | SCR    | E       | 16                        | EC3016TBAPL   | 158,90      |
|              |              | SCR    | NE      | 25                        | EC3025TBAPL   | 151,70      |
| Conector M12 | 20-265 VCA   | SCR    | E       | 16                        | EC3016TBAPL-6 | 163,40      |
|              |              | SCR    | NE      | 25                        | EC3025TBAPL-6 | 156,00      |

- Carcasa metálica
- Salida NPN, PNP o SCR, NA y NC
- Métrica 30



| Conexión     | Alimentación | Salida | Montaje | Distancia<br>detección mm | Referencia    | Precio<br>€ |
|--------------|--------------|--------|---------|---------------------------|---------------|-------------|
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN    | E       | 16                        | EC3016NPASL   | 146,60      |
|              |              | NPN    | NE      | 25                        | EC3025NPASL   | 139,30      |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | NPN    | E       | 16                        | EC3016NPASL-1 | 150,80      |
|              |              | NPN    | NE      | 25                        | EC3025NPASL-1 | 143,60      |
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | PNP    | E       | 16                        | EC3016PPASL   | 146,60      |
|              |              | PNP    | NE      | 25                        | EC3025PPASL   | 139,30      |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | PNP    | E       | 16                        | EC3016PPASL-1 | 150,80      |
|              |              | PNP    | NE      | 25                        | EC3025PPASL-1 | 143,60      |
| Cable 2 m    | 20-265 VCA   | SCR    | E       | 16                        | EC3016TBASL   | 176,70      |
|              |              | SCR    | NE      | 25                        | EC3025TBASL   | 169,10      |
| Conector M12 | 20-265 VCA   | SCR    | E       | 16                        | EC3016TBASL-6 | 181,10      |
|              |              | SCR    | NE      | 25                        | EC3025TBASL-6 | 173,70      |



## Sensores capacitivos rectangulares

Salida NPN o PNP o NA y NC



| Conexión     | Alimentación | Salida     | Montaje       | Distancia<br>detección mm | Referencia   | Precio<br>€ |
|--------------|--------------|------------|---------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN, NA/NC | M3 / adhesivo | 25                        | EC5525NPAP   | 132,50      |
|              |              | PNP, NA/NC |               |                           | EC5525PPAP   | 132,50      |
| Conector M12 | 10-40 VCC    | NPN, NA/NC | M3 / adhesivo | 25                        | EC5525NPAP-1 | 140,10      |
|              |              | PNP, NA/NC |               |                           | EC5525PPAP-1 | 140,10      |
| Cable 2 m    | 10-30 VCC    | NPN, NA    | M3 / adhesivo | 6                         | CD50CNF06NO  | 44,50       |
|              |              |            |               | 5                         | CD50CNF05NO  | 44,50       |
|              | 10-30 VCC    | NPN, NC    | 7             | CD50CNF07NC               | 44,50        |             |
|              |              |            | 10            | CD50CNF10NC               | 44,50        |             |
|              | 10-30 VCC    | PNP, NA    | 7             | CD50CNF07PO               | 44,50        |             |
|              |              |            | 10            | CD50CNF10PO               | 44,50        |             |
| Cable 2 m    | 10-30 VCC    | NPN, NA/NC | M3 / adhesivo | 10                        | CD46CNC10PP  | 103,70      |
|              |              |            |               |                           | CD46CNC10NP  | 103,70      |

## Sondas de nivel capacitivas - Serie VC

Carcasa cilíndrica de poliéster con cable PVC de 2 m. Alimentación en CA o CC  
Salida relé 2A/250VCA. 5 hilos. Temporización incorporada de 1 a 10 segundos



| Dimensiones mm | Tensión de alimentación | Distancia detección mm | Montaje | Temporización    | Referencia   | Precio € |
|----------------|-------------------------|------------------------|---------|------------------|--------------|----------|
| Ø 32 x 98      | 24 VCA/CC               | 12                     | NE      | A la desconexión | VC12RT92410M | 175,80   |
|                |                         | 12                     | NE      | A la conexión    | VC11RT92410M | 190,10   |
|                | 230 VCA                 | 12                     | NE      | A la desconexión | VC12RT23010M | 190,80   |
|                |                         | 12                     | NE      | A la conexión    | VC11RT23010M | 204,00   |

Carcasa cilíndrica de poliéster con cable PVC de 2 m. Alimentación en CA o CC  
Salida relé 2A/250VCA. 5 hilos. Temporización incorporada de 1 a 10 segundos



| Dimensiones mm | Tensión de alimentación | Distancia detección mm | Montaje | Temporización    | Referencia | Precio € |
|----------------|-------------------------|------------------------|---------|------------------|------------|----------|
| Ø 32 x 98      | 24 VCA/CC               | 12                     | NE      | A la desconexión | VC12RN924  | 155,60   |
|                | 230 VCA                 | 12                     | NE      | A la desconexión | VC12RN230  | 167,00   |

## Sondas de nivel capacitivas - Serie CB32

- Carcasa cilíndrica. 2 m de cable. Salida de relé NA y NC.
- Certificado ATEX II 1D



| Dimensiones mm | Montaje | Distancia detección mm | Tensión de alimentación | Temporización    | Referencia    | Precio € |
|----------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|
| Ø 32 x 109     | NE      | 4-20                   | 24 VCA/CC               | A la conexión    | CB32CLN20QUAX | 224,40   |
|                |         |                        | 230 VCA                 |                  | CB32CLN20RUAX | 243,40   |
|                |         |                        | 120 VCA                 |                  | CB32CLN20SUAX | 238,30   |
| Ø 32 x 109     | NE      | 4-20                   | 24 VCA/CC               | A la desconexión | CB32CLN20QVAX | 224,40   |
|                |         |                        | 230 VCA                 |                  | CB32CLN20RVAX | 243,40   |
|                |         |                        | 120 VCA                 |                  | CB32CLN20SVAX | 238,30   |
| Ø 32 x 109     | NE      | 4-20                   | 24 VCA/CC               | Sin temporizar   | CB32CLN20QTAX | 198,40   |
|                |         |                        | 230 VCA                 |                  | CB32CLN20RTAX | 213,20   |
|                |         |                        | 120 VCA                 |                  | CB32CLN20STAX | 212,50   |

## Sondas de nivel capacitivas - Altas temperaturas

Para altas temperaturas (180 °C). Con amplificador separado. Cabezal de M30 en PTFE con acero inoxidable, amplificador separado de poliéster. Conexión: Sensor unido por cable de 1 m al amplificador que tiene salida por conector M12.



| Conexión     | Alimentación | Salida | Montaje | Distancia detección mm | Referencia    | Precio € |
|--------------|--------------|--------|---------|------------------------|---------------|----------|
| Conector M12 | 10-40 VCC    | PNP    | NE      | 10                     | ECH3010PPAT-1 | 434,10   |
|              |              | NPN    | NE      | 10                     | ECH3010NPAT-1 | 434,10   |

## Sondas de nivel capacitivas

- Distancia de detección de 1 mm a 40 mm
- Tipos de Salida: CC 3 hilos, CC 4 hilos, CA 2 hilos, CA/CC 2 hilos y Relé
- Montaje: Empotrado (E) y No empotrado (NE)
- Carcasa de acero cromado, poliéster termoplástico, PTFE, policarbonato y AB
- Conexión por cable o conector
- Tecnología TRIPLESIELD™



Sonda capacitivas para sólidos con conexión a dos hilos para conectarse al amplificador SV 250 \*

| Dimensiones mm | Montaje | Distancia detección mm | Tensión de alimentación | Conexión | Referencia | Precio € |
|----------------|---------|------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|
| Ø 30 x 67,6    | NE      | 8                      | 20-30 VCC               | Cable    | VR2A       | 121,00   |
|                |         | 8                      | 20-30 VCC               | Prensa   | VRY2A      | 107,30   |
|                |         | 15                     | 20-30 VCC               | Cable    | VR2B       | 121,00   |
|                |         | 15                     | 20-30 VCC               | Prensa   | VRY2B      | 107,50   |
| Ø 30 x 69      | NE      | 8                      | 20-30 VCC               | Cable    | VR3A       | 328,10   |
| Ø 32 x 102     | NE      | 8                      | 20-30 VCC               | Cable    | VR1A       | 80,30    |
|                |         | 15                     | 20-30 VCC               | Cable    | VR1B       | 86,00    |

\* Relé Amplificador: ver la familia de niveles 050



## Sensores magnéticos cilíndricos

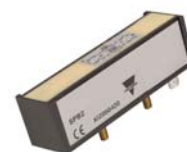
La distancia de operación depende de la unidad magnética

Diferentes colores según la salida:

- Negro: NA
- Naranja: NC
- Gris: Biestable
- Azul: Conmutada



| Dimensiones mm | Salida        | Contactos                   | Referencia | Precio € |
|----------------|---------------|-----------------------------|------------|----------|
| M12            | Biestable     | 250 VCA, 3 A                | FMPB2      | 40,30    |
|                | Conmutada     | 230 VCA, 1 A, 60 VA         | FSMS2      | 51,60    |
|                | NA            | 250 VCA, 1 A                | FMPA9      | 27,50    |
|                | NA            | 230 VCA/CC, 3 A, 60 VA      | FMPA9S1    | 27,50    |
|                | NA            | 250 VCA, 3 A, 100 VA        | FSMA2      | 33,90    |
|                | NC            | 230 VCA, 3 A, 60 VA         | FMPC9      | 34,40    |
| M12 x 1        | Conmutada     | 100 VCA, 0,25 A, 5 VA       | FMPS1      | 34,00    |
|                | NA            | 250 VCA, 0,5 A, 10 VA       | FMPA7      | 23,90    |
|                | NA            | 24 VCC, 0.05 A              | FSMA7      | 30,50    |
|                | NC            | 500 VCA, 0,5 A, 10 VA       | FMPC7      | 32,70    |
| M16 x 1        | Conmutada     | 230 VCA, 1 A, 60 VA         | FSMS2/S2   | 51,60    |
| M8 x 1         | Conmutada     | 100 VCA, 0,25 A, 5 VA       | FMMS1      | 34,80    |
|                | NA, conmutada | 500 VCA, 0,5 A, 10 VA       | FMMA3      | 27,50    |
| Ø 13.5         | Conmutada     | 230 VCA, 1 A, 60 VA         | FSS2       | 48,30    |
|                | NA            | 250 VCA, 3 A, 100 VA        | FSA2       | 34,80    |
|                | NA            | 1.000 VCA, 3 A, 120 VA      | FSA8       | 39,00    |
|                | NC            | 250 VCA, 3 A, 100 VA        | FSC2       | 46,40    |
|                | NC            | 250 VCA, 3 A, 100 VA        | FSC8       | 49,60    |
| Ø 16           | Biestable     | 1500 VCA, 3 A, 120 VA       | FSLPB2     | 34,50    |
|                | NA            | 230 VCA, 0,75 A, 10 VA      | FSLPA7     | 22,40    |
| Ø 6            | NA            | 140 VCA/200 VCC, 1 A, 10 VA | FMMPA7L25  | 17,00    |
|                | NA            | 140 VCA/200 VCC, 1 A, 10 VA | FMMPA7L33  | 15,30    |
|                | NA            | 140 VCA/200 VCC, 1 A, 10 VA | FMMPA7L38  | 15,30    |
| Ø 9,3          | Conmutada     | 100 VCA, 0,25 A, 5 VA       | FMS1       | 33,90    |
|                | NA            | 500 VCA, 0,5 A, 5 VA        | FMA3       | 26,50    |



## Sensores magnéticos rectangulares

| Dimensiones mm | Salida    | Contactos            | Referencia | Precio € |
|----------------|-----------|----------------------|------------|----------|
| 24 x 25,5 x 85 | Biestable | 250 VCA, 3 A, 100 VA | SPB2       | 37,00    |

## Sensores magnéticos de seguridad



| Caja                        | Descripción                               | Referencia | Precio € |
|-----------------------------|---|------------|----------|
| M18 x 1                     | Distancia de operación 15 mm, 1 NA + 1 NC | SMSA2M02   | 95,80    |
|                             | Distancia de operación 16 mm, 1 NA        | SMSA2M10   | 92,30    |
|                             | Distancia de operación 15 mm, 1 NA + 1 NC | SMSA2P02   | 44,60    |
|                             | Distancia de operación 20 mm, 2 NA        | SMSA2P03   | 48,30    |
|                             | Distancia de operación 16 mm, 1 NA        | SMSA2P10   | 43,50    |
|                             | Distancia de operación 16 mm, 2 NA        | SMSA2P30   | 49,80    |
| M30 x 1,5                   | Distancia de operación 15 mm, 1 NA + 1 NC | SMSA3P02   | 53,60    |
|                             | Distancia de operación 20 mm, 2 NA        | SMSA3P03   | 57,60    |
|                             | Distancia de operación 16 mm, 2 NA        | SMSA3P30   | 58,70    |
| Rectangular<br>88 x 25 x 13 | Distancia de operación 20 mm, 1 NA + 1 NC | SMS01      | 49,00    |
|                             | Distancia de operación 20 mm, 1 NA + 1 NC | SMS02      | 49,00    |
|                             | Distancia de operación 20 mm, 2 NA        | SMS03      | 52,90    |
|                             | Distancia de operación 20 mm, 2 NA + 1 NC | SMS03NC    | 83,70    |
|                             | Distancia de operación 20 mm, 1 NA        | SMS10      | 53,00    |
|                             | Distancia de operación 17 mm, 1 NA + 1 NC | SMS10NC    | 83,70    |



## Sensores magnéticos de herradura

| Dimensiones<br>mm | Salida    | Contactos | Referencia | Precio<br>€ |
|-------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 45 x 37 x 10      | Conmutada | 10 VA     | ISYS1      | 43,10       |
|                   | NC        | 10 VA     | ISYC3      | 35,90       |

## Unidades magnéticas



| Dimensiones<br>mm           | Referencia | Precio<br>€ |
|-----------------------------|------------|-------------|
| 14 x 25                     | CL1        | 6,00        |
| Ø 9,3                       | CL10       | 11,10       |
| Ø 13,5                      | CL11       | 15,70       |
| Ø 18                        | CL18       | 1,56        |
| 12 x 44,5                   | CL2        | 6,86        |
| Ø 20                        | CL20S1     | 2,22        |
| Ø 22,1                      | CL20S3     | 4,98        |
| Ø 23                        | CL23       | 1,66        |
| 18 x 59                     | CL3        | 10,40       |
| Ø 31                        | CL31       | 2,22        |
| 25 x 76                     | CL4        | 32,40       |
| Ø 31                        | CL90       | 33,60       |
| 88 x 25 x 13 (de seguridad) | CLS        | 13,10       |
| Ø 25.1 x 9.3                | CLSA2      | 17,90       |
| Ø 25.1 x 9.3                | CLSA2M     | 63,80       |
| Ø 30 x 16                   | CLSA3      | 18,50       |

## Accesorios de montaje



| Función               | Dimensiones mm | Referencia | Precio € |
|-----------------------|----------------|------------|----------|
| Imán (plastroferrita) | 100 x 15 x 6   | AML100M12  | 1,12     |
|                       | 150 x 15 x 6   | AML150M12  | 1,34     |
|                       | 200 x 15 x 6   | AML200M12  | 1,66     |
|                       | 300 x 15 x 6   | AML300M12  | 2,68     |
| SopORTE               | Ø 12 mm        | ASD12M12   | 1,22     |

## Control de nivel magnético

- Varios formatos
- Con flotador cilíndrico de plástico (polipropileno)
- Unidades magnéticas incorporadas



### Montaje vertical

| Dimensiones del flotador | Salida            | Contactos                     | Referencia | Precio € |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------|------------|----------|
| Ø 25 mm                  | NA, NC            | 240 VCA/200 VCC, 0,5 A, 50 VA | ILMP5P     | 22,00    |
|                          | NA, NC            | 240 VCA/200 VCC, 0,5 A, 50 VA | ILMP5      | 25,10    |
| Ø 44 mm                  | NA, NC, conmutada | 220 VCA, 1 A, 60 VA           | ILSPS2     | 52,00    |
|                          | NA, NC            | 1500 VCA, 3 A, 120 VA         | ILSP8      | 41,70    |
|                          | NA, NC            | 250 VCA, 3 A, 100 VA          | ILSP2      | 40,90    |

### Montaje horizontal inclinado



| Dimensiones del flotador | Salida        | Contactos                     | Referencia | Precio € |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|------------|----------|
| Ø 17,5 mm                | NA, NC        | 240 VCA/200 VCC, 0,5 A, 50 VA | ILMPU5     | 31,30    |
| Ø 45 mm                  | NA, conmutada | 1500 VCA, 3 A, 120 VA         | ILU8       | 72,80    |



- Amplia gama de fotocélulas de luz infrarroja
- Detección: Reflexión directa, Supresión de fondo, Espejo, Polarizada, Barrera y objetos transparentes
- Formatos: M18, Petaca, Miniatura
- Alarma de suciedad y ajuste de sensibilidad
- Carcasas en poliéster, ABS, acero inoxidable, Luran® y latón niquelado
- Versión con protección IP67 y ECOLAB



## Reflexión directa

| Dimensiones mm | Conexión    | Salida                | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|-------------|-----------------------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 10 x 30 x 20   | Cable 2 m   | NPN (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10NPDU   | 88,90    |
|                |             | NPN (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10NPRT   | 88,90    |
|                |             | PNP (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10PPDU   | 88,90    |
|                |             | PNP (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10PPRT   | 88,90    |
| 10 x 30 x 20   | Conector M8 | NPN (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10NPM5DU | 88,90    |
|                |             | NPN (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10NPM5RT | 88,90    |
|                |             | PNP (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10PPM5DU | 88,90    |
|                |             | PNP (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 1.000      | PD30CND10PPM5RT | 88,90    |



| Dimensiones mm | Conexión | Salida           | Alimentación | Alcance mm | Referencia | Precio € |
|----------------|----------|------------------|--------------|------------|------------|----------|
| 25 x 65 x 81   | Tornillo | Relé             | 12-240 VCC   | 200 a 800  | PMD8RG     | 141,52   |
|                |          | Relé temporizado | 12-240 VCC   | 200 a 800  | PMD8RGT    | 160,78   |



## Reflexión directa (continuación)

| Dimensiones mm | Conexión     | Salida  | Alimentación  | Alcance mm | Referencia    | Precio € |
|----------------|--------------|---------|---------------|------------|---------------|----------|
| 50 x 50 x 17   | Cable 2 m    | NPN/PNP | 12-30 VCC     | 2.000      | PC50CND20BA   | 104,44   |
|                |              | NPN/PNP | 12-30 VCC     | 1.000      | PC50CND10BA   | 95,28    |
|                |              | Relé    | 18-240 VCA/CC | 2.000      | PC50CND20RP   | 115,67   |
|                |              | Relé    | 18-240 VCA/CC | 1.000      | PC50CND10RP   | 102,50   |
| 50 x 50 x 17   | Conector M12 | NPN/PNP | 12-30 VCC     | 2.000      | PC50CND20BAM1 | 107,22   |
|                |              | NPN/PNP | 12-30 VCC     | 1.000      | PC50CND10BAM1 | 97,76    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida  | Alimentación | Alcance mm      | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|----------|
| M18 x 55       | Cable 2 m    | NPN     | 10-40 VCC    | 400 (Ajustable) | EO1804NPAS      | 94,14    |
|                |              | PNP     | 10-40 VCC    | 400 (Ajustable) | EO1804PPAS      | 94,14    |
| M18 x 67       | Conector M12 | NPN     | 10-40 VCC    | 400 (Ajustable) | EO1804NPAS-1    | 97,24    |
|                |              | PNP     | 10-40 VCC    | 400 (Ajustable) | EO1804PPAS-1    | 97,24    |
| M18 x 72       | Cable 2 m    | SCR, NA | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18ALD04TOSA   | 106,40   |
|                |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18ALD04TCSA   | 106,40   |
| M18 x 72       | Conector M12 | SCR, NA | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18ALD04TOM6SA | 109,70   |
|                |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18ALD04TCM6SA | 109,70   |


**Reflexión directa (continuación)**

| Dimensiones mm  | Conexión     | Salida  | Alimentación | Alcance mm      | Referencia      | Precio € |
|-----------------|--------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|----------|
| M18 x 40 Axial  | Cable 2 m    | NPN     | 10-30 VCC    | 400             | PA18CAD04NAWS   | 55,98    |
|                 |              | NPN     | 10-30 VCC    | 1.000           | PA18CAD10NASA   | 55,98    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 400             | PA18CAD04PAWS   | 55,98    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 1.000           | PA18CAD10PASA   | 55,98    |
| M18 x 44 Axial  | Conector M12 | NPN     | 10-30 VCC    | 400             | PA18CAD04NAM1WS | 58,76    |
|                 |              | NPN     | 10-30 VCC    | 1.000           | PA18CAD10NAM1SA | 58,76    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 400             | PA18CAD04PAM1WS | 58,76    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 1.000           | PA18CAD10PAM1SA | 58,76    |
| M18 x 50 Radial | Cable 2 m    | NPN     | 10-30 VCC    | 800             | PA18CRD08NASA   | 76,12    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 800             | PA18CRD08PASA   | 76,12    |
| M18 x 54 Radial | Conector M12 | NPN     | 10-30 VCC    | 800             | PA18CRD08NAM1SA | 72,72    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 800             | PA18CRD08PAM1SA | 72,72    |
| M18 x 72        | Cable 2 m    | SCR, NA | 20-250 VCA   | 100             | PA18CLD01TO     | 66,22    |
|                 |              | SCR, NA | 20-250 VCA   | 200             | PA18CLD02TO     | 66,22    |
|                 |              | SCR, NA | 20-250 VCA   | 400             | PA18CLD04TO     | 66,22    |
|                 |              | SCR, NA | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18CLD04TOSA   | 72,72    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18CLD04TCSA   | 72,72    |
| M18 x 72        | Conector M12 | SCR, NA | 20-250 VCA   | 100             | PA18CLD01TOM6   | 69,50    |
|                 |              | SCR, NA | 20-250 VCA   | 200             | PA18CLD02TOM6   | 69,50    |
|                 |              | SCR, NA | 20-250 VCA   | 400             | PA18CLD04TOM6   | 69,50    |
|                 |              | SCR, NA | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18CLD04TOM6SA | 76,22    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 100             | PA18CLD01TCM6   | 69,50    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 200             | PA18CLD02TCM6   | 69,50    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 400             | PA18CLD04TCM6   | 69,50    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 400 (Ajustable) | PA18CLD04TCM6SA | 76,22    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|--------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 31,5 x 42,8    | Cable 2 m    | NPN    | 10-30 VCC    | 1.000      | PH18CND10NASA   | 78,90    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 1.000      | PH18CND10PASA   | 78,90    |
| 31,5 x 42,8    | Pigtail M12  | NPN    | 10-30 VCC    | 1.000      | PH18CND10NAT1SA | 96,00    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 1.000      | PH18CND10PAT1SA | 96,00    |
| 31,5 x 47,3    | Conector M12 | NPN    | 10-30 VCC    | 1.000      | PH18CND10NAM1SA | 85,59    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 1.000      | PH18CND10PAM1SA | 85,50    |



## Reflexión sobre espejo polarizadas

| Dimensiones mm | Conexión    | Salida                | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|-------------|-----------------------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 10 x 30 x 20   | Cable 2 m   | NPN (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06NPMU   | 93,32    |
|                |             | NPN (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06NPRT   | 93,32    |
|                |             | PNP (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06PPDU   | 93,32    |
|                |             | PNP (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06PPMU   | 93,32    |
|                |             | PNP (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06PPRT   | 93,32    |
| 10 x 30 x 20   | Conector M8 | NPN (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06NPM5DU | 93,32    |
|                |             | NPN (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06NPM5MU | 93,32    |
|                |             | NPN (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06NPM5RT | 93,32    |
|                |             | PNP (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06PPM5DU | 93,32    |
|                |             | PNP (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06PPM5MU | 93,32    |
|                |             | PNP (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNP06PPM5RT | 93,32    |



| Dimensiones mm | Conexión | Salida            | Alimentación             | Alcance mm | Referencia     | Precio € |
|----------------|----------|-------------------|--------------------------|------------|----------------|----------|
| 25 x 65 x 81   | Tornillo | Relé              | 12-240 VCC<br>24-240 VCA | 12.000     | * PMP12RG1798  | 128,66   |
|                |          | Relé              | 12-240 VCC<br>24-240 VCA | 12.000     | PMP12RG1311    | 118,86   |
|                |          | Relé (func. mute) | 24 VCA/CC                | 12.000     | * PMP12RGM3204 | 149,14   |
|                |          | Relé temporizado  | 24 VCA/CC                | 6.000      | PMP6RGT        | 153,48   |
| 86 x 44 x 39   | Tornillo | Relé (func. mute) | 12-24 VCA/CC             | 12.000     | PD86CNP12QPMU  | 79,62    |

\* Incluye espejo ER4



## Reflexión sobre espejo polarizadas (continuación)

| Dimensiones mm | Conexión     | Salida              | Alimentación  | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|---------------------|---------------|------------|-----------------|----------|
| 50 x 50 x 17   | Cable 2 m    | NPN/PNP             | 10-30 VCC     | 6.000      | PC50CNP06BA     | 95,18    |
|                |              | NPN/PNP (mute alto) | 10-30 VCC     | 6.000      | PC50CNP06BAMH   | 107,94   |
|                |              | NPN/PNP (mute bajo) | 10-30 VCC     | 6.000      | PC50CNP06BAML   | 107,94   |
|                |              | Relé                | 18-240 VCA/CC | 6.000      | PC50CNP06RP     | 103,62   |
| 50 x 50 x 17   | Conector M12 | NPN/PNP             | 10-30 VCC     | 6.000      | PC50CNP06BAM1   | 106,72   |
|                |              | NPN/PNP (mute alto) | 10-30 VCC     | 6.000      | PC50CNP06BAM1MH | 107,94   |
|                |              | NPN/PNP (mute bajo) | 10-30 VCC     | 6.000      | PC50CNP06BAM1ML | 107,94   |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida  | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|---------|--------------|------------|-----------------|----------|
| M18 x 55       | Cable 2 m    | NPN     | 10-40 VCC    | 2.000      | EP1820NPAS      | 100,64   |
|                |              | PNP     | 10-40 VCC    | 2.000      | EP1820PPAS      | 100,64   |
| M18 x 67       | Conector M12 | NPN     | 10-40 VCC    | 2.000      | EP1820NPAS-1    | 103,84   |
|                |              | PNP     | 10-40 VCC    | 2.000      | EP1820PPAS-1    | 103,84   |
| M18 x 72       | Cable 2 m    | SCR, NA | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18ALP20TOSA   | 110,66   |
|                |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18ALP20TCSA   | 110,66   |
| M18 x 72       | Conector M12 | SCR, NA | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18ALP20TOM6SA | 113,86   |
|                |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18ALP20TCM6SA | 113,86   |

**Reflexión sobre espejo polarizadas (continuación)**


| Dimensiones mm  | Conexión     | Salida  | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|-----------------|--------------|---------|--------------|------------|-----------------|----------|
| M18 x 40 Axial  | Cable 2 m    | NPN     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CAP50NASA   | 67,82    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CAP50PASA   | 67,82    |
| M18 x 44 Axial  | Conector M12 | NPN     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CAP50NAM1SA | 71,02    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CAP50PAM1SA | 71,02    |
| M18 x 50 Radial | Cable 2 m    | NPN     | 10-30 VCC    | 4.000      | PA18CRP40NASA   | 78,16    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 4.000      | PA18CRP40PASA   | 78,16    |
| M18 x 54 Radial | Conector M12 | NPN     | 10-30 VCC    | 4.000      | PA18CRP40NAM1SA | 74,74    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 4.000      | PA18CRP40PAM1SA | 74,74    |
| M18 x 72        | Cable 2 m    | SCR, NA | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18CLP20TO     | 77,72    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18CLP20TC     | 77,72    |
| M18 x 72        | Conector M8  | SCR, NA | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18CLP20TOM6   | 81,02    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 2.000      | PA18CLP20TCM6   | 81,02    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|--------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 31,5 x 42,8    | Cable 2 m    | NPN    | 10-30 VCC    | 5.000      | PH18CNP50NASA   | 108,98   |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 5.000      | PH18CNP50PASA   | 108,98   |
| 31,5 x 42,8    | Pigtail M12  | NPN    | 10-30 VCC    | 5.000      | PH18CNP50NAT1SA | 139,26   |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 5.000      | PH18CNP50PAT1SA | 139,26   |
| 31,5 x 47,3    | Conector M12 | NPN    | 10-30 VCC    | 5.000      | PH18CNP50NAM1SA | 103,82   |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 5.000      | PH18CNP50PAM1SA | 103,82   |



## Reflexión sobre espejo no polarizadas

| Dimensiones mm | Conexión    | Salida                | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|-------------|-----------------------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 10 x 30 x 20   | Cable 2 m   | NPN (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06NPDU   | 93,32    |
|                |             | NPN (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06NPMU   | 93,32    |
|                |             | NPN (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06NPRT   | 93,32    |
|                |             | PNP (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06PPDU   | 93,32    |
|                |             | PNP (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06PPMU   | 93,32    |
|                |             | PNP (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06PPRT   | 93,32    |
| 10 x 30 x 20   | Conector M8 | NPN (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06NPM5DU | 93,32    |
|                |             | NPN (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06NPM5MU | 93,32    |
|                |             | NPN (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06NPM5RT | 93,32    |
|                |             | PNP (alarma suciedad) | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06PPM5DU | 93,32    |
|                |             | PNP (función mute)    | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06PPM5MU | 93,32    |
|                |             | PNP (ajuste remoto)   | 10-30 VCC    | 6.000      | PD30CNR06PPM5RT | 93,32    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida  | Alimentación  | Alcance mm | Referencia    | Precio € |
|----------------|--------------|---------|---------------|------------|---------------|----------|
| 50 x 50 x 17   | Cable 2 m    | NPN/PNP | 12-30 VCC     | 10.000     | PC50CNR10BA   | 100,44   |
|                |              | Relé    | 18-240 VCA/CC | 10.000     | PC50CNR10RP   | 111,14   |
| 50 x 50 x 17   | Conector M12 | NPN/PNP | 12-30 VCC     | 10.000     | PC50CNR10BAM1 | 103,32   |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida  | Alimentación | Alcance mm        | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|---------|--------------|-------------------|-----------------|----------|
| M18 x 55       | Cable 2 m    | NPN     | 10-40 VCC    | 3.000             | ER1830NPAS      | 94,14    |
|                |              | PNP     | 10-40 VCC    | 3.000             | ER1830PPAS      | 94,14    |
| M18 x 67       | Conector M12 | NPN     | 10-40 VCC    | 3.000             | ER1830NPAS-1    | 97,24    |
|                |              | PNP     | 10-40 VCC    | 3.000             | ER1830PPAS-1    | 97,24    |
| M18 x 72       | Cable 2 m    | SCR, NA | 20-250 VCA   | 3.000 (ajustable) | PA18ALR30TOSA   | 103,84   |
|                |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 3.000 (ajustable) | PA18ALR30TCSA   | 103,84   |
| M18 x 72       | Conector M12 | SCR, NA | 20-250 VCA   | 3.000 (ajustable) | PA18ALR30TOM6SA | 107,24   |
|                |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 3.000 (ajustable) | PA18ALR30TCM6SA | 107,24   |


**Reflexión sobre espejo no polarizadas (continuación)**

| Dimensiones mm  | Conexión     | Salida  | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|-----------------|--------------|---------|--------------|------------|-----------------|----------|
| M18 x 40 Axial  | Cable 2 m    | NPN     | 10-30 VCC    | 6.500      | PA18CAR65NASA   | 61,42    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 6.500      | PA18CAR65PASA   | 61,42    |
| M18 x 44 Axial  | Conector M12 | NPN     | 10-30 VCC    | 6.500      | PA18CAR65NAM1SA | 64,50    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 6.500      | PA18CAR65PAM1SA | 64,50    |
| M18 x 50 Radial | Cable 2 m    | NPN     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CRR50NASA   | 76,12    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CRR50PASA   | 76,12    |
| M18 x 54 Radial | Conector M12 | NPN     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CRR50NAM1SA | 72,72    |
|                 |              | PNP     | 10-30 VCC    | 5.000      | PA18CRR50PAM1SA | 72,72    |
| M18 x 72        | Cable 2 m    | SCR, NA | 20-250 VCA   | 3.000      | PA18CLR30TO     | 71,02    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 3.000      | PA18CLR30TC     | 71,02    |
| M18 x 72        | Conector M12 | SCR, NA | 20-250 VCA   | 3.000      | PA18CLR30TOM6   | 74,42    |
|                 |              | SCR, NC | 20-250 VCA   | 3.000      | PA18CLR30TCM6   | 74,42    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|--------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 31,5 x 42,8    | Cable 2 m    | NPN    | 10-30 VCC    | 6.500      | PH18CNR65NASA   | 78,90    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 6.500      | PH18CNR65PASA   | 78,90    |
| 31,5 x 42,8    | Pigtail M12  | NPN    | 10-30 VCC    | 6.500      | PH18CNR65NAT1SA | 101,56   |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 6.500      | PH18CNR65PAT1SA | 101,56   |
| 31,5 x 47,3    | Conector M12 | NPN    | 10-30 VCC    | 6.500      | PH18CNR65NAM1SA | 85,50    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 6.500      | PH18CNR65PAM1SA | 85,50    |





## Fotocélulas - Barrera

| Dimensiones mm | Conexión | Salida           | Función           | Alimentación            | Alcance mm | Referencia | Precio € |
|----------------|----------|------------------|-------------------|-------------------------|------------|------------|----------|
| 25 x 65 x 81   | Tornillo |                  | Emisor/func. Mute | 12-24 VCC<br>24-240 VCA | 20.000     | PMT20GM    | 106,10   |
|                |          |                  | Emisor            | 12-24 VCC<br>24-240 VCA | 20.000     | PMT20G     | 106,10   |
|                |          | Relé             | Receptor          | 12-24 VCC<br>24-240 VCA | 20.000     | PMT20RG    | 114,34   |
|                |          | Relé temporizado | Receptor          | 24 VCA/CC               | 20.000     | PMT20RGT   | 140,30   |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida  | Función  | Alimentación  | Alcance mm | Referencia    | Precio € |
|----------------|--------------|---------|----------|---------------|------------|---------------|----------|
| 50 x 50 x 17   | Cable 2 m    |         | Emisor   | 18-240 VCC/CA | 20.000     | PC50CNT20R    | 68,60    |
|                |              |         | Emisor   | 12-30 VCC     | 20.000     | PC50CNT20B    | 58,30    |
|                |              | NPN/PNP | Receptor | 12-30 VCC     | 20.000     | PC50CNT20BA   | 82,00    |
|                |              | Relé    | Receptor | 18-240 VCC/CA | 20.000     | PC50CNT20RP   | 93,74    |
| 50 x 50 x 17   | Conector M12 |         | Emisor   | 12-30 VCC     | 20.000     | PC50CNT20BM1  | 60,16    |
|                |              | NPN/PNP | Receptor | 12-30 VCC     | 20.000     | PC50CNT20BAM1 | 83,96    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida | Función  | Alimentación | Alcance mm | Referencia   | Precio € |
|----------------|--------------|--------|----------|--------------|------------|--------------|----------|
| M18 x 55       | Cable 2 m    |        | Emisor   | 10-40 VCC    | 20.000     | ET1820       | 78,90    |
|                |              | NPN    | Receptor | 10-40 VCC    | 20.000     | ET1820NPAS   | 98,18    |
|                |              | PNP    | Receptor | 10-40 VCC    | 20.000     | ET1820PPAS   | 98,18    |
| M18 x 55       | Conector M12 |        | Emisor   | 10-40 VCC    | 20.000     | ET1820-1     | 81,56    |
|                |              | NPN    | Receptor | 10-40 VCC    | 20.000     | ET1820NPAS-1 | 101,18   |
|                |              | PNP    | Receptor | 10-40 VCC    | 20.000     | ET1820PPAS-1 | 101,18   |


**Fotocélulas - Barrera (continuación)**

| Dimensiones mm  | Conexión     | Salida | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|-----------------|--------------|--------|--------------|------------|-----------------|----------|
| M18 x 40 Axial  | Cable 2 m    |        | 10-30 VCC    | 20.000     | PA18CAT20       | 53,32    |
|                 |              | NPN    | 10-30 VCC    | 20.000     | PA18CAT20NASA   | 66,22    |
|                 |              | PNP    | 10-30 VCC    | 20.000     | PA18CAT20PASA   | 66,22    |
| M18 x 44 Axial  | Conector M12 |        | 10-30 VCC    | 20.000     | PA18CAT20M1     | 55,88    |
|                 |              | NPN    | 10-30 VCC    | 20.000     | PA18CAT20NAM1SA | 69,30    |
|                 |              | PNP    | 10-30 VCC    | 20.000     | PA18CAT20PAM1SA | 69,30    |
| M18 x 50 Radial | Cable 2 m    |        | 10-30 VCC    | 16.000     | PA18CRT16       | 58,32    |
|                 |              | NPN    | 10-30 VCC    | 16.000     | PA18CRT16NASA   | 82,94    |
|                 |              | PNP    | 10-30 VCC    | 16.000     | PA18CRT16PASA   | 82,94    |
| M18 x 54 Radial | Conector M12 |        | 10-30 VCC    | 16.000     | PA18CRT16M1     | 54,90    |
|                 |              | NPN    | 10-30 VCC    | 16.000     | PA18CRT16NAM1SA | 79,54    |
|                 |              | PNP    | 10-30 VCC    | 16.000     | PA18CRT16PAM1SA | 79,54    |



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|--------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 31,5 x 42,8    | Cable 2 m    |        | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20       | 63,66    |
|                |              | NPN    | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20NASA   | 77,16    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20PASA   | 77,16    |
| 31,5 x 47,3    | Conector M12 |        | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20M1     | 66,74    |
|                |              | NPN    | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20NAM1SA | 83,44    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20PAM1SA | 83,44    |
| 31,5 x 42,8    | Pigtail M12  |        | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20T1     | 73,04    |
|                |              | NPN    | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20NAT1SA | 98,68    |
|                |              | PNP    | 10-30 VCC    | 20.000     | PH18CNT20PAT1SA | 98,68    |



## Fotocélulas - Barrera (continuación)

| Dimensiones<br>mm | Conexión | Salida | Función  | Alimentación | Alcance<br>mm | Referencia   | Precio<br>€ |
|-------------------|----------|--------|----------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 180 x 51 x 49     | Tornillo | Relé   | Receptor | 12-24 VCA/CC | 30.000        | PD180CBT30Q  | 37,18       |
|                   |          | Relé   | Emisor   | Baterías     | 30.000        | PD180CBT30MU | 56,24       |



| Dimensiones<br>mm | Conexión | Salida | Función                         | Alimentación | Alcance<br>mm | Referencia       | Precio<br>€ |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------|--------------|---------------|------------------|-------------|
| 98 x 56 x 37      | Tornillo | Relé   | Emisor/Receptor<br>(func. Mute) | 12-24 VCA/CC | 30.000        | PD98CNT30QMU3321 | 72,82       |



## Fotocélulas - Barrera (continuación)

| Dimensiones mm | Conexión | Salida | Función           | Alimentación    | Alcance mm | Referencia  | Precio € |
|----------------|----------|--------|-------------------|-----------------|------------|-------------|----------|
| Ø 10 x 38,4    | Cable    |        | Emisor            | 10-30 VCC       | 20.000     | PB10CNT20   | 40,90    |
|                |          | NPN/NA | Receptor          | 10-30 VCC       | 20.000     | PB10CNT20NO | 43,36    |
|                |          | NPN/NC | Receptor          | 10-30 VCC       | 20.000     | PB10CNT20NC | 43,36    |
|                |          | PNP/NA | Receptor          | 10-30 VCC       | 20.000     | PB10CNT20PO | 43,36    |
|                |          | PNP/NC | Receptor          | 10-30 VCC       | 20.000     | PB10CNT20PC | 43,36    |
| Ø 12 mm        | Cable    |        | Receptor          | Amplif. externo | 15.000     | MPFR-4      | 41,92    |
|                |          |        | Emisor            | Amplif. externo | 15.000     | MPFT15-4    | 23,48    |
| Ø 15 x 26 mm   | Cable    |        | Emisor/func. Mute | 10-30 VCC       | 15.000     | PE12CNT15   | 35,26    |
|                |          | NPN/NA | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PE12CNT15NO | 40,42    |
|                |          | NPN/NC | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PE12CNT15NC | 40,42    |
|                |          | PNP/NA | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PE12CNT15PO | 40,42    |
|                |          | PNP/NC | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PE12CNT15PC | 40,42    |
| Ø 18 x 30      | Cable    |        | Emisor            | 10-30 VCC       | 15.000     | PB18CNT15   | 34,22    |
|                |          | NPN/NA | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PB18CNT15NO | 39,36    |
|                |          | NPN/NC | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PB18CNT15NC | 39,36    |
|                |          | PNP/NA | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PB18CNT15PO | 39,36    |
|                |          | PNP/NC | Receptor          | 10-30 VCC       | 15.000     | PB18CNT15PC | 39,36    |



## Relé amplificadores para fotocélulas MPF\_

| Dimensiones mm | Alimentación | Nº Sensores | Referencia  | Precio € |
|----------------|--------------|-------------|-------------|----------|
| 70 x 57 x 86   | 230 VCA      | 1           | MPF1-230RS  | 104,24   |
|                | 12-24 VCA/CC | 1           | MPF1-912RSL | 85,18    |
|                | 230 VCA      | 2           | MPF2-230RS  | 112,06   |
|                | 12-24 VCA/CC | 2           | MPF2-912RSL | 92,70    |
|                | 230 VCA      | 3           | MPF3-230RS  | 120,00   |
|                | 12-24 VCA/CC | 3           | MPF3-912RSL | 100,54   |



## Fotocélulas con amplificador

| Dimensiones mm | Conexión | Función  | Alcance mm | Alimentación    | Ángulo | Referencia   | Precio € |
|----------------|----------|----------|------------|-----------------|--------|--------------|----------|
| M12 x 42       | Cable    | Receptor |            | Amplif. externo | 2°     | MOFR-M12-2   | 80,96    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 8°     | MOFR-M12-8   | 80,96    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 2°     | MOFT20-M12-2 | 94,56    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 5°     | MOFT20-M12-5 | 94,56    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 8°     | MOFT20-M12-8 | 88,90    |
|                |          | Emisor   | 50.000     | Amplif. externo | 2°     | MOFT50-M12-2 | 94,56    |
| M14 x 42       | Cable    | Receptor |            | Amplif. externo | 8°     | MOFR-M14-8   | 80,96    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 8°     | MOFT20-M14-8 | 88,90    |
| Ø 10 x 42      | Cable    | Receptor |            | Amplif. externo | 2°     | MOFR         | 67,58    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 5°     | MOFR-5       | 67,58    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 8°     | MOFR-8       | 67,58    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 5°     | MOFR-M12-5   | 80,96    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 2°     | MOFT20       | 80,96    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 5°     | MOFT20-5     | 80,96    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 8°     | MOFT20-8     | 75,72    |
|                |          | Emisor   | 50.000     | Amplif. externo | 2°     | MOFT50       | 80,96    |

## Versión ATEX



| Dimensiones mm | Conexión | Función  | Alcance mm | Alimentación    | Ángulo | Referencia     | Precio € |
|----------------|----------|----------|------------|-----------------|--------|----------------|----------|
| M12 x 42       | Cable    | Receptor |            | Amplif. externo | 2°     | MOFR-M12-2AX   | 91,78    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 8°     | MOFR-M12-8AX   | 91,78    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 2°     | MOFT20-M12-2AX | 105,38   |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 5°     | MOFT20-M12-5AX | 105,38   |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 8°     | MOFT20-M12-8AX | 99,70    |
| M14 x 42       | Cable    | Receptor |            | Amplif. externo | 8°     | MOFR-M14-8AX   | 91,78    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 8°     | MOFT20-M14-8AX | 99,70    |
| Ø 10 x 42      | Cable    | Receptor |            | Amplif. externo | 5°     | MOFR-5AX       | 78,38    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 8°     | MOFR-8AX       | 78,38    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 2°     | MOFRAX         | 78,38    |
|                |          | Receptor |            | Amplif. externo | 5°     | MOFR-M12-5AX   | 91,78    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 5°     | MOFT20-5AX     | 91,78    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 8°     | MOFT20-8AX     | 91,78    |
|                |          | Emisor   | 20.000     | Amplif. externo | 2°     | MOFT20AX       | 91,78    |



## Detección de objetos transparentes

| Dimensiones mm | Conexión    | Salida              | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio |
|----------------|-------------|---------------------|--------------|------------|-----------------|--------|
| 10 x 30 x 20   | Cable       | NPN (función mute)  | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02NPMU   | 93,32  |
|                |             | NPN (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02NPRT   | 93,32  |
|                |             | PNP (función mute)  | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02PPMU   | 93,32  |
|                |             | PNP (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02PPRT   | 93,32  |
| 10 x 30 x 20   | Conector M8 | NPN (función mute)  | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02NPM5MU | 93,32  |
|                |             | NPN (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02NPM5RT | 93,32  |
|                |             | PNP (función mute)  | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02PPM5MU | 93,32  |
|                |             | PNP (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 2.000      | PD30CNG02PPM5RT | 93,32  |

## Supresión de fondo



| Dimensiones mm | Conexión     | Salida              | Alimentación | Alcance mm | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|---------------------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 10,8 x 20 x 30 | Cable 2 m    | NPN                 | 10-30 VCC    | 200        | PD30CNB20NAIS   | 69,54    |
|                |              | NPN (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 150        | PD30CNB15NPRT   | 127,10   |
|                |              | PNP                 | 10-30 VCC    | 200        | PD30CNB20PAIS   | 69,54    |
|                |              | PNP (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 150        | PD30CNB15PPRT   | 127,10   |
| 10,8 x 20 x 30 | Conector M8  | NPN                 | 10-30 VCC    | 200        | PD30CNB20NAM5IS | 69,54    |
|                |              | NPN (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 150        | PD30CNB15NPM5RT | 127,10   |
|                |              | PNP (ajuste remoto) | 10-30 VCC    | 150        | PD30CNB15PPM5RT | 127,10   |
| 112 x 25 x 45  | Cable        | NPN/PNP             | 10-30 VCC    | 2.500      | PD112CNB25BP    | 151,62   |
| 112 x 25 x 45  | Conector M12 | NPN/PNP             | 10-30 VCC    | 2.500      | PD112CNB25BPM1  | 151,62   |
| 50 x 50 x 17   | Cable        | NPN/PNP             | 10-30 VCC    | 500        | PC50CNB50BA     | 169,14   |
| 50 x 50 x 17   | Conector M12 | NPN/PNP             | 10-30 VCC    | 500        | PC50CNB50BAM1   | 169,14   |

## Relés amplificadores para fotocélulas MOF\_

- Módulo enchufable undecal. LEDs de indicación: Salida de relé, Alimentación y nivel de Señal
- Salida de relé SPDT, 10A/250VCC Alimentación: 24, 115, 230 VCC y 24 VCC



Sensibilidad ajustable. Alarma de suciedad. Salida NPN. Transistor NPN, 100 mA.

| Dimensiones mm | Salida | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|----------------|--------|--------------|-------------|----------|
| 35 x 80 x 79   | Relé   | 24 VCA       | S142ARNN024 | 175,32   |
| 35 x 80 x 79   | Relé   | 115 VCA      | S142ARNN115 | 175,32   |
| 35 x 80 x 79   | Relé   | 230 VCA      | S142ARNN230 | 175,32   |
| 35 x 80 x 79   | Relé   | 24 VCA/CC    | S142ARNN924 | 175,32   |

Sensibilidad ajustable. Alarma de suciedad. Función de temporización. Transistor NPN, 100 mA.

| Dimensiones mm | Salida           | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|----------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 35 x 80 x 79   | Relé temporizado | 24 VCA       | S142BRNN024 | 187,26   |
|                |                  | 115 VCA      | S142BRNN115 | 187,26   |
|                |                  | 230 VCA      | S142BRNN230 | 187,26   |
|                |                  | 24 VCA/CC    | S142BRNN924 | 192,20   |

Sensibilidad ajustable. Sistema multiplexado, maestro-esclavo de un ciclo de 20 ms

| Dimensiones mm | Salida | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|----------------|--------|--------------|-------------|----------|
| 35 x 80 x 79   | Relé   | 115 VCA      | S142CRXM115 | 215,68   |
|                |        | 230 VCA      | S142CRXM230 | 215,68   |
|                |        | 24 VCA/CC    | S142CRXM924 | 215,68   |

## Relés amplificadores para fotocélulas (continuación)

| Dimensiones<br>mm | Salida | Alimentación | Referencia  | Precio<br>€ |
|-------------------|--------|--------------|-------------|-------------|
| 35 x 80 x 79      | PNP    | 24 VCA/CC    | S142APPT924 | 175,32      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 24 VCA       | S142ARNT024 | 175,32      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 115 VCA      | S142ARNT115 | 175,32      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 230 VCA      | S142ARNT230 | 175,32      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 24 VCA/CC    | S142ARNT924 | 175,32      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 24 VCA/CC    | S142BPPT924 | 192,20      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 115 VCA      | S142BRNT115 | 187,26      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 230 VCA      | S142BRNT230 | 187,26      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 24 VCA/CC    | S142BRNT924 | 192,20      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 115 VCA      | S142CRXA115 | 215,68      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 230 VCA      | S142CRXA230 | 215,68      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 24 VCA/CC    | S142CRXA924 | 215,68      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 15 a 30 VCC  | S1430RAL915 | 344,74      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 15 a 30 VCC  | S1430ROS915 | 376,16      |
| 35 x 80 x 79      | Relé   | 12 a 30 VCC  | S1430UAP912 | 344,74      |





## Espejos para fotocélulas

| Dimensiones mm      | Montaje            | Referencia | Precio € |
|---------------------|--------------------|------------|----------|
| Ø 80,0 x 6,5        | 1 x M5 tornillos   | ER4        | 9,56     |
| 100,0 x 100,0 x 9,2 | 2 x M3 tornillos   | ER100      | 18,68    |
| 60,0 x 41 x 8,0     |                    | ER4060     | 11,22    |
| 84,5 x 84,5 x 9,0   |                    | ER840      | 17,24    |
| 19,0 x 72,5 x 8,4   | 2 x M3,5 tornillos | ER530      | 9,56     |
| 23,5 x 47,5 x 8,0   |                    | ER390      | 9,24     |
| 32,5 x 65,0 x 8,0   |                    | ER483      | 8,48     |
| Ø 42,0 x 60,0 x 6,8 |                    | ER423      | 8,80     |
| 18,5 x 120,0 x 6,5  | 2 x M4 tornillos   | ER665      | 5,84     |
| 186,0 x 46,5 x 8,0  |                    | ER42182    | 13,74    |
| 51,5 x 61,0 x 8,0   |                    | ER5060     | 12,20    |
| 55,3 x 126,0 x 9,0  | 2 x M6 tornillos   | ER686      | 12,20    |
| 52,0 x 119,0 x 27,0 | 4 x M4 tornillos   | ER681      | 118,04   |
| 13,0 x 17,0 x 5,0   | Adhesivo           | ER640      | 4,18     |
| 51,0 x 17,5 x 6,0   |                    | ER1        | 3,66     |
| 80,0 x 54,0 x 8,0   |                    | ER5080     | 17,14    |
| 82,0 x 37,0 x 5,5   |                    | ER8        | 9,56     |
| Ø 25,0 x 5,0        |                    | ER689      | 4,42     |
| Ø 35,0 x 5,5        |                    | ER692      | 8,80     |
| Ø 42,0 x 6,0        |                    | ER420      | 8,80     |
| Ø 46,0 x 6,5        |                    | ER460      | 9,24     |



## Cinta reflectante (An. X L.)

| Dimensiones mm | Referencia | Precio € |
|----------------|------------|----------|
| 25 mm x 45,7 m | ERT25      | 581,24   |
| 50 mm x 45,7 m | ERT50      | 1.084,90 |
| 50 mm x 1 m    | ERT50-1M   | 25,66    |

## Accesorios para fotocélulas

| Función  | Referencia | Precio<br>€ |
|--|------------|-------------|
| Protector espejo ER4, Ø90                        | ER090      | 24,42       |
| Protector espejo ER4, cuadrado                   | PRER       | 13,08       |
| Protector fotocélula PC50, sujeción izqda./dcha. | PR-PC50    | 13,50       |
| Protector fotocélula PD86, sujeción izqda./dcha. | PRPD86     | 12,36       |
| Protector fotocélula PM, sujeción izqda./dcha.   | PR-PMP     | 9,90        |

## Sondas de nivel ópticas



| Conexión  | Alimentación | Salida  | Material de la carcasa | Material de la cabeza | Luz ambiente | Referencia | Precio<br>€ |
|-----------|--------------|---------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| Cable 2 m | 10-40 VCC    | NPN, NA | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 100 Lux      | VP04E      | 80,76       |
|           |              | NPN, NC | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 100 Lux      | VP03E      | 80,76       |
|           |              | PNP, NA | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 100 Lux      | VP04EP     | 80,76       |
|           |              | PNP, NC | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 100 Lux      | VP03EP     | 80,76       |
| Cable 2 m | 10-40 VCC    | NPN, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP02E      | 80,78       |
|           |              | NPN, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP01E      | 80,76       |
|           |              | PNP, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP02EP     | 80,76       |
|           |              | PNP, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP01EP     | 80,76       |
|           | 110 VCA      | SCR, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP02-110TB | 95,08       |
|           |              | SCR, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP01-110TB | 95,08       |
|           | 230 VCA      | SCR, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP02-230TB | 95,08       |
|           |              | SCR, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP01-230TB | 95,08       |
| Cable 2 m | 10-40 VCC    | NPN, NA | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP04EM     | 232,48      |
|           |              | NPN, NC | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP03EM     | 232,48      |
|           |              | PNP, NA | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP04EPM    | 232,48      |
|           |              | PNP, NC | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP03EPM    | 232,48      |
| Cable 2 m | 10-40 VCC    | NPN, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VP02EM     | 232,48      |
|           |              | NPN, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VP01EM     | 232,48      |
|           |              | PNP, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VP02EPM    | 232,48      |
|           |              | PNP, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VP01EPM    | 232,48      |



## Sondas de nivel ópticas (continuación)

| Conexión     | Alimentación | Salida     | Material de la carcasa | Material de la cabeza | Luz ambiente | Referencia | Precio € |
|--------------|--------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|----------|
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN, NA    | Acero inox.            | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP24EM     | 232,48   |
|              |              | PNP, NA    | Acero inox.            | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP24EPM    | 232,48   |
|              |              | PNP, NC    | Acero inox.            | Poliamida 12          | 50.000 Lux   | VP23EPM    | 232,48   |
|              |              | NPN, NA/NC | Acero inox.            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPA1MNA    | 271,52   |
|              |              | PNP, NA/NC | Acero inox.            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPA1MPA    | 271,52   |
| Conector M12 |              | NPN, NA/NC | Acero inox.            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPA1MNA-1  | 310,14   |
|              |              | PNP, NA/NC | Acero inox.            | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPA1MPA-1  | 310,14   |
| Cable 2 m    |              | NPN, NA/NC | Acero inox.            | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPA2MNA    | 310,14   |
|              |              | PNP, NA/NC | Acero inox.            | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPA2MPA    | 310,14   |
| Conector M12 |              | NPN, NA/NC | Acero inox.            | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPA2MNA-1  | 348,76   |
|              |              | PNP, NA/NC | Acero inox.            | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPA2MPA-1  | 348,86   |
| Cable 2 m    | 10-40 VCC    | NPN, NA    | Latón níquel.          | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VP22EM     | 232,48   |
|              |              | NPN, NA/NC | Latón níquel.          | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPB1MNA    | 213,32   |
|              |              | PNP, NA/NC | Latón níquel.          | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPB1MPA    | 213,32   |
| Conector M12 |              | NPN, NA/NC | Latón níquel.          | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPB1MNA-1  | 251,94   |
|              |              | PNP, NA/NC | Latón níquel.          | Polisulfone           | 50.000 Lux   | VPB1MPA-1  | 251,94   |
| Cable 2 m    |              | NPN, NA/NC | Latón níquel.          | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPB2MNA    | 255,76   |
|              |              | PNP, NA/NC | Latón níquel.          | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPB2MPA    | 255,76   |
| Conector M12 |              | NPN, NA/NC | Latón níquel.          | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPB2MNA-1  | 294,80   |
|              |              | PNP, NA/NC | Latón níquel.          | Vidrio                | 50.000 Lux   | VPB2MPA-1  | 294,80   |

## Versión ATEX



| Conexión  | Alimentación | Salida  | Material de la carcasa | Material de la cabeza | Luz ambiente | Referencia | Precio € |
|-----------|--------------|---------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|----------|
| Cable 2 m | 10-40 VCC    | PNP, NA | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 100 Lux      | VP04EPAX   | 99,92    |
|           |              | PNP, NC | Poliamida 12           | Poliamida 12          | 100 Lux      | VP03EPAX   | 99,92    |
| Cable 2 m | 10-40 VCC    | PNP, NA | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP02EPAX   | 99,92    |
|           |              | PNP, NC | Polisulfone            | Polisulfone           | 100 Lux      | VP01EPAX   | 99,92    |



- Distancia de detección de 60 a 3.500 mm, formato cilíndrico
- Detección directa
- Salida analógicas y transistor
- Dimensiones M18, M30
- Sensibilidad autoajustable y manual



## Ultrasonidos

| Dimensiones mm | Conexión     | Distancia detección mm | Salida        | Referencia      | Precio €        |          |
|----------------|--------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------|
| 80 x 80 x 50   | Conector M12 | 600 a 6.000            | 0-10 V        | UC80CND60AKM1TR | 784,00          |          |
|                |              |                        | 4 -20 mA      | UC80CND60AGM1TR | 784,00          |          |
|                |              |                        | NPN           | UC80CND60NPM1TR | 784,00          |          |
|                |              | 800 a 8.000            |               | PNP             | UC80CND60PPM1TR | 784,00   |
|                |              |                        |               |                 | UC80CND80FSM1   | 1.046,80 |
|                |              |                        |               |                 |                 |          |
| M12            | Conector M12 | 25 a 200               | NPN           | UA12BLD02NPM1TR | 502,80          |          |
|                |              |                        | PNP           | UA12BLD02PPM1TR | 502,80          |          |
| M18            | Conector M12 | 100 a 900              | 0-10 V + NPN  | UA18CAD09NKM1TI | 258,60          |          |
|                |              |                        | 0-10 V + NPN  | UA18CAD09PKM1TI | 258,60          |          |
|                |              |                        | 2 x NPN       | UA18CAD09NPM1TI | 227,60          |          |
|                |              |                        | 2 x PNP       | UA18CAD09PPM1TI | 227,60          |          |
|                |              |                        | 4-20 mA + NPN | UA18CAD09NGM1TI | 258,60          |          |
|                |              |                        | 4-20 mA + NPN | UA18CAD09PGM1TI | 258,60          |          |
|                |              | 200 a 2.200            |               | 0-10 V + NPN    | UA18CAD22NKM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 0-10 V + NPN    | UA18CAD22PKM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 2 x NPN         | UA18CAD22NPM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 2 x PNP         | UA18CAD22PPM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 4-20 mA + NPN   | UA18CAD22NGM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 4-20 mA + NPN   | UA18CAD22PGM1TI | 258,60   |
|                |              | 50 a 400               |               | 0-10 V + NPN    | UA18CAD04NKM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 0-10 V + NPN    | UA18CAD04PKM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 2 x NPN         | UA18CAD04NPM1TI | 227,60   |
|                |              |                        |               | 2 x PNP         | UA18CAD04PPM1TI | 227,60   |
|                |              |                        |               | 4-20 mA + NPN   | UA18CAD04NGM1TI | 258,60   |
|                |              |                        |               | 4-20 mA + NPN   | UA18CAD04PGM1TI | 258,60   |

## Ultrasonidos (continuación)

| Dimensiones mm | Conexión  | Distancia detección mm | Salida        | Referencia    | Precio € |
|----------------|-----------|------------------------|---------------|---------------|----------|
| M18            | Cable 2 m | 100 a 900              | 0-10 V + NPN  | UA18CAD09NKTI | 258,60   |
|                |           |                        | 0-10 V + PNP  | UA18CAD09PKTI | 258,60   |
|                |           |                        | 2 x NPN       | UA18CAD09NPTI | 227,60   |
|                |           |                        | 2 x PNP       | UA18CAD09PPTI | 227,60   |
|                |           |                        | 4-20 mA + NPN | UA18CAD09NGTI | 258,60   |
|                |           |                        | 4-20 mA + PNP | UA18CAD09PGTI | 258,60   |
| M18            | Cable 2 m | 200 a 2.200            | 0-10 V + NPN  | UA18CAD22NKTI | 258,60   |
|                |           |                        | 0-10 V + PNP  | UA18CAD22PKTI | 258,60   |
|                |           |                        | 2 x NPN       | UA18CAD22NPTI | 258,60   |
|                |           |                        | 2 x PNP       | UA18CAD22PPTI | 258,60   |
|                |           |                        | 4-20 mA + NPN | UA18CAD22NGTI | 258,60   |
|                |           |                        | 4-20 mA + PNP | UA18CAD22PGTI | 258,60   |
| M18            | Cable 2 m | 50 a 400               | 0-10 V + NPN  | UA18CAD04NKTI | 258,60   |
|                |           |                        | 0-10 V + PNP  | UA18CAD04PKTI | 258,60   |
|                |           |                        | 2 x NPN       | UA18CAD04NPTI | 227,60   |
|                |           |                        | 2 x PNP       | UA18CAD04PPTI | 227,60   |
|                |           |                        | 4-20 mA + NPN | UA18CAD04NGTI | 258,60   |
|                |           |                        | 4-20 mA + PNP | UA18CAD04PGTI | 258,60   |

| Dimensiones mm | Conexión     | Distancia detección mm | Salida        | Referencia      | Precio € |
|----------------|--------------|------------------------|---------------|-----------------|----------|
| M30            | Cable 2 m    | 250 a 3.500            | 2 x NPN       | UA30CAD35NPTI   | 353,60   |
|                |              |                        | 2 x PNP       | UA30CAD35PPTI   | 353,60   |
| M30            | Conector M12 | 250 a 3.500            | 2 x NPN       | UA30CAD35NPM1TI | 349,60   |
|                |              |                        | 2 x PNP       | UA30CAD35PPM1TI | 349,60   |
| M30            | Cable 2 m    | 600 a 6.000            | 0-10 V + NPN  | UA30CAD60NKTI   | 688,00   |
|                |              |                        | 0-10 V + PNP  | UA30CAD60PKTI   | 688,00   |
|                |              |                        | 4-20 mA + NPN | UA30CAD60NGTI   | 688,00   |
|                |              |                        | 4-20 mA + PNP | UA30CAD60PGTI   | 688,00   |
| M30            | Conector M12 | 600 a 6.000            | 0-10 V + NPN  | UA30CAD60NKM1TI | 688,00   |
|                |              |                        | 0-10 V + PNP  | UA30CAD60PKM1TI | 688,00   |
|                |              |                        | 4-20 mA + NPN | UA30CAD60NGM1TI | 688,00   |
|                |              |                        | 4-20 mA + PNP | UA30CAD60PGM1TI | 688,00   |



## Radar



| Descripción                                    | Referencia | Precio<br>€ |
|--|------------|-------------|
| Sensor de movimiento para puertas industriales | IRS01      | 274,90      |
| Sensor de movimiento para puertas automáticas  | RAD01N     | 197,30      |





## Monofásicos

### Control de máx. intensidad CA/CC

Entrada directa o a través de trafo de intensidad 5A (1), punto de consigna regulable, histéresis ajustable, relé conmutado.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Escala de medida | Referencia  | Precio € |
|--------------|--------|--------------|------------------|-------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,5 - 5A CA/CC   | PIA01CB235A | 107,30   |
|              |        | 24-48 VCA/CC | 0,5 - 5A CA/CC   | PIA01CD485A | 107,30   |
| Carril DIN   | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,5 - 5A CA/CC   | DIA01CB235A | 107,30   |
|              |        | 24-48 VCA/CC | 0,5 - 5A CA/CC   | DIA01CD485A | 107,30   |

### Control monofásico de sobreintensidad CA

Conexión a dos hilos.

Transformador núcleo cerrado 12 mm. en el mismo equipo.

F = Tiempo de reacción < 50 ms



| Montaje    | Salida     | Alimentación     | Escala de medida | Referencia     | Precio € |
|------------|------------|------------------|------------------|----------------|----------|
| Carril DIN | NPN/PNP NA | Autoalimentación | 2 - 20 ACA       | DIA53S72420A   | 64,50    |
|            |            |                  |                  | DIA53S72420AF  | 64,50    |
| Carril DIN | NPN/PNP NA | Autoalimentación | 5 - 50 ACA       | DIA53S72450A   | 64,50    |
|            |            |                  |                  | DIA53S72450AF  | 64,50    |
| Carril DIN | NPN/PNP NA | Autoalimentación | 10 - 100 ACA     | DIA53S724100A  | 64,50    |
|            |            |                  |                  | DIA53S724100AF | 64,50    |

### Control de máx./mín. intensidad CA (TRMS) hasta 100 A

Montaje a carril DIN, salida programable relé 8A SPDT, temporización de 0,1 a 30 segundos.

Alimentación 24 VCC y 24 a 240 VCA

Transformador de núcleo cerrado en el mismo equipo.



| Montaje    | Salida | Alimentación         | Escala de medida | Referencia    | Precio € |
|------------|--------|----------------------|------------------|---------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 24 VCC<br>24-240 VCA | 2 a 100 ACA      | DIB01CM24100A | 198,40   |



### Control de máx./mín. intensidad CA/CC (TRMS)

Entrada directa o a través de trafo de intensidad 5A (1), punto de consigna regulable, histéresis ajustable, relé conmutado.

| Montaje      | Salida | Alimentación | Escala de medida  | Referencia     | Precio € |
|--------------|--------|--------------|-------------------|----------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 0,1 - 5 A CA/CC   | PIB01CD485A    | 129,30   |
|              |        |              | 0,1 - 5 mA CA/CC  | PIB01CD485MA   | 129,30   |
|              |        |              | 1 - 10 A CA/CC    | PIB01CD4810A   | 129,30   |
|              |        |              | 1 - 50 mA CA/CC   | PIB01CD4850MA  | 129,30   |
|              |        |              | 10 - 500 mA CA/CC | PIB01CD48500MA | 129,30   |
| Base undecal | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,1 - 5 A CA/CC   | PIB01CB235A    | 129,30   |
|              |        |              | 0,1 - 5 mA CA/CC  | PIB01CB235MA   | 129,30   |
|              |        |              | 1 - 10 A CA/CC    | PIB01CB2310A   | 129,30   |
|              |        |              | 1 - 50 mA CA/CC   | PIB01CB2350MA  | 129,30   |
|              |        |              | 10 - 500 mA CA/CC | PIB01CB23500MA | 129,30   |
| Carril DIN   | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 0,1 - 5 A CA/CC   | DIB01CD485A    | 157,20   |
|              |        |              | 0,1 - 5 mA CA/CC  | DIB01CD485MA   | 157,20   |
|              |        |              | 1 - 10 A CA/CC    | DIB01CD4810A   | 157,20   |
|              |        |              | 1 - 50 mA CA/CC   | DIB01CD4850MA  | 157,20   |
|              |        |              | 10 - 500 mA CA/CC | DIB01CD48500MA | 157,20   |
| Carril DIN   | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,1 - 5 A CA/CC   | DIB01CB235A    | 157,20   |
|              |        |              | 0,1 - 5 mA CA/CC  | DIB01CB235MA   | 157,20   |
|              |        |              | 1 - 10 A CA/CC    | DIB01CB2310A   | 157,20   |
|              |        |              | 1 - 50 mA CA/CC   | DIB01CB2350MA  | 157,20   |
|              |        |              | 10 - 500 mA CA/CC | DIB01CB23500MA | 157,20   |

Entrada a través de shunt y trafo de Carlo Gavazzi modelo MI o MP, punto de consigna regulable, histéresis ajustable, relé conmutado. Temporización ajustable.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Escala de medida  | Referencia     | Precio € |
|--------------|--------|--------------|-------------------|----------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 15 - 150 mV CA/CC | PIB02CD48150MV | 129,30   |
|              |        | 115-230 VCA  | 0,4 a 4 Vp CA     | PIB02CB23150MV | 129,30   |
| Carril DIN   | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 6 - 60 mV CA/CC   | DIB02CD48150MV | 157,20   |
|              |        | 115-230 VCA  |                   | DIB02CB23150MV | 157,20   |



### Control de máx. o mín. intensidad CA/CC (TRMS)

| Montaje    | Salida | Alimentación | Escala de medida  | Referencia     | Precio € |
|------------|--------|--------------|-------------------|----------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 24-48 VCA    | 0,1 - 5 A CA/CC   | DIB71CB485A    | 162,70   |
|            |        |              | 0,1 - 5 mA CA/CC  | DIB71CB485MA   | 162,70   |
|            |        |              | 1 - 50 mA CA/CC   | DIB71CB4850MA  | 162,70   |
|            |        |              | 10 - 500 mA CA/CC | DIB71CB48500MA | 162,70   |
| Carril DIN | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,1 - 5 A CA/CC   | DIB71CB235A    | 162,70   |
|            |        |              | 0,1 - 5 mA CA/CC  | DIB71CB235MA   | 162,70   |
|            |        |              | 1 - 50 mA CA/CC   | DIB71CB2350MA  | 162,70   |
|            |        |              | 10 - 500 mA CA/CC | DIB71CB23500MA | 162,70   |

### Control de máx. tensión CA/CC e intensidad máx. CA

1 fase CA/CC y entrada a través de trafos de Carlo Gavazzi series MI o MP, punto de consigna regulable, histéresis ajustable, relé conmutado.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Escala de medida | Referencia    | Precio € |
|--------------|--------|--------------|------------------|---------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 2 - 500 VCA/CC   | PUA01CD48500V | 99,60    |
|              |        | 115-230 VCA  | 0,4 a 4 Vp CA    | PUA01CB23500V | 99,60    |
| Carril DIN   | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 0,4 - 4 Vp CA    | DUA01CD48500V | 100,40   |
|              |        | 115-230 VCA  |                  | DUA01CB23500V | 100,40   |

### Control de mín. tensión CC, especial para baterías

Controla si la tensión está por debajo del valor ajustado. Mide su propia tensión de alimentación.

Potenciómetros independientes para ajuste de nivel de disparo y de la histéresis.



| Montaje    | Salida | Alimentación | Escala de medida | Referencia | Precio € |
|------------|--------|--------------|------------------|------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 24 VCC       | 8 - 28 VCC       | DUA52C724  | 83,00    |
|            |        | 48 VCC       | 38 - 58 VCC      | DUA52C748  | 104,00   |

### Control de máx./mín. tensión CA/CC (TRMS)

Punto de consigna regulable, histéresis ajustable, temporización ajustable, relé conmutado (normalmente activado / normalmente desactivado)  
Subescalas seleccionables por interruptores DIP.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Escala de medida                | Referencia    | Precio € |
|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 0,1 - 10 VCA/CC                 | PUB01CD4810V  | 128,00   |
|              |        |              | 2 - 500 VCA/CC                  | PUB01CD48500V | 128,00   |
| Base undecal | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,1 - 10 VCA/CC                 | PUB01CB2310V  | 128,00   |
|              |        |              | 2 - 500 VCA/CC                  | PUB01CB23500V | 128,00   |
| Carril DIN   | SPDT   | 24-48 VCA/CC | 0,1 - 10 VCA/CC                 | DUB01CD4810V  | 157,20   |
|              |        |              | 2 - 500 VCA/CC<br>0,4 a 4 Vp CA | DUB01CD48500V | 157,20   |
| Carril DIN   | SPDT   | 115-230 VCA  | 0,1 - 10 VCA/CC                 | DUB01CB2310V  | 155,40   |
|              |        |              | 2 - 500 VCA/CC                  | DUB01CB23500V | 155,40   |

### Control de máx./mín. tensión CA (TRMS)

Mide su propia tensión de alimentación, ajuste de retardo a la conexión, temporización de alarma relé conmutado.  
Seleccionable por 1 DIP: 24 / 115 ó 230 VCA.  
Escala de medida del -20% al +5% del valor ajustado.



| Montaje      | Salida | Alimentación     | Escala de medida | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|------------------|------------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | Autoalimentación | 19,2 - 242 VCA   | PUB02CT23  | 128,00   |
| Carril DIN   | SPDT   | Autoalimentación | 19,2 - 242 VCA   | DUB02CT23  | 141,10   |

### Control de máx./mín. tensión CC/CA (TRMS)

Mide su propia tensión de alimentación, retardo a la conexión, histéresis ajustable, relé NA o NC  
Seleccionable por 1 DIP:

- 24 VCA/CC de 10 a 26 V
- 48 VCA/CC de 10 a 53 V
- 115 VCA/CC de 12 a 127 V
- 240 VCA/CC de 24 a 264 V



| Montaje      | Salida | Alimentación     | Escala de medida | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|------------------|------------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | Autoalimentación | 12 a 240 VCA/CC  | PUB03CW24  | 140,70   |
| Carril DIN   | SPDT   | Autoalimentación | 12 a 240 VCA/CC  | DUB03CW24  | 140,70   |

### Control de máx./mín. frecuencia

Mide la frecuencia de su propia tensión de alimentación, ajuste independiente de nivel máx./mín. en escala relativa, función de retardo ajustable de 0,1 a 30 s., enclavamiento o inhibición programables, salida de relé 8 SPDT normalmente activado o desactivado, banda de frecuencia: -1 a +10 Hz (máx.) y -10 a +1 Hz (mín.).



| Montaje      | Salida | Frecuencia | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 50 a 60 Hz | PFB01CM24  | 212,00   |
| Carril DIN   | SPDT   | 50 a 60 Hz | DFB01CM24  | 229,10   |

### Control de frecuencia máx. y mín. con dos relés independientes



| Montaje    | Salida   | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|----------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | 2 x SPDT | 24-48 VCA    | DFC01DB48  | 264,10   |
|            |          | 115-230 VCA  | DFC01DB23  | 264,10   |

## Trifásicos

### Control de secuencia y pérdida parcial de fase

3 fases, CA, mide su propia tensión de alimentación, relé conmutado.  
D = doble relé normalmente activado/desactivado C = relé conmutado.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|--------------|------------|----------|
| Base undecal | DPDT   | 208-230 VCA  | PPA01DM23  | 133,50   |
|              |        | 380-415 VCA  | PPA01DM48  | 133,50   |
| Base undecal | SPDT   | 208-480 VCA  | PPA01CM44  | 102,70   |
| Carril DIN   | DPDT   | 208-240 VCA  | DPA01DM23  | 139,10   |
|              |        | 380-480 VCA  | DPA01DM48  | 139,10   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-480 VCA  | DPA01CM44  | 109,50   |
|              |        | 380-600 VCA  | DPA01CM60  | 122,00   |
|              |        | 600-690 VCA  | DPA01CM69  | 134,20   |

Con potenciómetro de ajuste del valor de mínima tensión a detectar.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|--------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | PPA03CM23  | 138,00   |
|              |        | 380-415 VCA  | PPA03CM48  | 138,00   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | DPA03CM23  | 142,30   |
|              |        | 380-415 VCA  | DPA03CM48  | 142,30   |
|              |        | 600-690 VCA  | DPA03CM69  | 150,50   |

3 fases, CA, tamaño caja: 17,5 mm.



| Montaje    | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|--------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 208-480 VCA  | DPA51CM44  | 109,50   |



Mide su propia tensión de alimentación. Detección de nivel mínimo por potenciómetro.  
Tamaño caja: 17,5 mm

| Montaje    | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|--------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 208-240 VCA  | DPA53CM23  | 127,20   |
|            |        | 380-480 VCA  | DPA53CM48  | 127,20   |



Caja de 35,5 mm. para versión DPDT, adecuado para montaje en panel frontal y posterior.  
Estos relés permiten detectar tensiones regeneradas de hasta el 85% de la tensión nominal (fase-fase).

| Montaje    | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|--------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | DPDT   | 208-240 VCA  | DPA71DM23  | 139,10   |
|            |        | 380-480 VCA  | DPA71DM48  | 139,10   |

### Control de máx. y mín. tensión

Detección de la tensión incorrecta de la red. También para detección de secuencia de fase y pérdida de fase.

Caja de 17,5 mm adecuada para montaje en panel.



| Montaje    | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|--------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 208-480 VCA  | DPA55CM44  | 121,90   |

### Control de máx. y mín. tensión, secuencia y pérdida de fase

Trifásico con neutro, punto de consigna regulable, histéresis ajustable, temporización ajustable, relé conmutado.  
W4 - alimentadas entre fase y neutro



| Montaje      | Salida | Alimentación | Secuencia de fases | Referencia   | Precio € |
|--------------|--------|--------------|--------------------|--------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | Sí                 | PPB01CM23    | 172,90   |
|              |        | 208-240 VCA  | No                 | PPB01CM23N   | 172,90   |
| Base undecal | SPDT   | 380-415 VCA  | Sí                 | PPB01CM48    | 172,90   |
|              |        | 380-415 VCA  | No                 | PPB01CM48N   | 172,90   |
|              |        | 380-415 VCA  | No                 | PPB01CM48NW4 | 172,90   |
|              |        | 380-415 VCA  | Sí                 | PPB01CM48W4  | 172,90   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | Sí                 | DPB01CM23    | 199,40   |
|              |        | 208-240 VCA  | No                 | DPB01CM23N   | 199,40   |
| Carril DIN   | SPDT   | 380-415 VCA  | No                 | DPB01CM48NW4 | 199,40   |
|              |        | 380-415 VCA  | Sí                 | DPB01CM48W4  | 199,40   |
| Carril DIN   | SPDT   | 380-480 VCA  | Sí                 | DPB01CM48    | 199,40   |
|              |        | 380-480 VCA  | No                 | DPB01CM48N   | 199,40   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | Sí                 | DPB71CM23    | 199,60   |
|              |        | 380-480 VCA  | Sí                 | DPB71CM48    | 199,60   |

### Control de secuencia, pérdida y asimetría de fase

Asimetría ajustable, temporización ajustable, relé conmutado.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|--------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | PPB02CM23  | 152,60   |
|              |        | 380-415 VCA  | PPB02CM48  | 152,60   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | DPB02CM23  | 196,80   |
|              |        | 380-480 VCA  | DPB02CM48  | 196,80   |



### Control de máx. y mín. tensión, secuencia y pérdida de fase

Sistema trifásico. Controla si las tres tensiones fase-fase y fase-neutro están dentro de los límites establecidos.



| Montaje    | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|--------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | SPDT   | 208-480 VCA  | DPB51CM44  | 181,40   |

### Control de máx./mín. tensión, secuencia, pérdida y asimetría de fase

Trifásico con neutro. Punto de consigna y temporización ajustables por separado (según función). Dos relés conmutados independientes, dos rangos de frecuencia: 50 - 60 Hz, 50 - 400 Hz.



| Montaje      | Salida   | Alimentación | Referencia     | Precio € |
|--------------|----------|--------------|----------------|----------|
| Base undecal | 2 x SPDT | 208-240 VCA  | PPC01DM23      | 258,30   |
|              |          | 380-415 VCA  | PPC01DM48      | 258,30   |
| Carril DIN   | 2 x SPDT | 100-115 VCA  | DPC01DM11400HZ | 301,90   |
|              |          | 208-240 VCA  | DPC01DM23400HZ | 279,10   |
|              |          | 208-240 VCA  | DPC01DM23      | 271,90   |
|              |          | 380-415 VCA  | DPC01DM48400HZ | 279,10   |
|              |          | 380-480 VCA  | DPC01DM48      | 271,90   |
|              |          | 440-480 VCA  | DPC01DM49400HZ | 279,10   |
|              |          | 600-690 VCA  | DPC01DM69400HZ | 279,10   |
|              |          | 600-690 VCA  | DPC01DM69      | 274,30   |

### Control de máx./mín. tensión, máx./mín. frecuencia, secuencia y pérdida de fase

Punto de consigna y temporización ajustables por separado (según la función). Trifásico con neutro. Dos relés conmutados independientes.



| Montaje    | Salida   | Alimentación | Referencia | Precio € |
|------------|----------|--------------|------------|----------|
| Carril DIN | 2 x SPDT | 208-240 VCA  | DPC02DM23  | 428,80   |
|            |          | 380-415 VCA  | DPC02DM48  | 428,80   |
|            |          | 440-480 VCA  | DPC02DM49  | 428,80   |
|            |          | 600-690 VCA  | DPC02DM69  | 428,80   |

### Control de tensión de sistema trifásico o trifásico con neutro

Controla la secuencia, pérdida y asimetría de fase, tolerancia, tensión máx./mín. Con función de retardo.



| Montaje      | Salida   | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--------------|----------|--------------|------------|----------|
| Base undecal | 2 x SPDT | 208-240 VCA  | PPC71DM23  | 274,20   |
|              |          | 380-415 VCA  | PPC71DM48  | 274,20   |
| Carril DIN   | 2 x SPDT | 208-240 VCA  | DPC71DM23  | 271,90   |
|              |          | 380-480 VCA  | DPC71DM48  | 271,90   |

### Control de Cos phi

Controla si el factor de potencia está dentro de los límites seleccionados. Autoalimentado en un sistema de carga equilibrada. Escala de medida 5A, directo o a través de trafos MI. Retardo a la conexión ajustable: 1, 2 ó 6 s. Ajuste en escala absoluta. Salida de relé.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|--------------|--------|--------------|-------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | PWA01CM235A | 148,80   |
|              |        | 380-415 VCA  | PWA01CM485A | 148,80   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | DWA01CM235A | 162,00   |
|              |        | 380-480 VCA  | DWA01CM485A | 162,00   |

### Control de carga en sistema trifásico equilibrado (TRMS)

Autoalimentado, escalas de medida: directa 5 y 10 A o a través de trafo MI, retardo a la conexión ajustable de 1 ó 6 s., ajuste independiente de nivel máx./mín. en escala absoluta, enclavamiento o inhibición programables, salida de relé 8 SPDT normalmente activado o desactivado.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--------------|--------|--------------|--------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | PWB01CM2310A | 173,50   |
|              |        | 380-415 VCA  | PWB01CM4810A | 173,50   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | DWB01CM2310A | 188,10   |
|              |        | 380-480 VCA  | DWB01CM4810A | 188,10   |
|              |        | 600-690 VCA  | DWB01CM6910A | 202,50   |

### Control de potencia activa

Media TRMS para sistemas trifásicos con carga equilibrada. Controla si la potencia activa está dentro de los límites seleccionados, mide su propia tensión de alimentación. Escala de medida: directa 5 y 10 A, o a través de trafo MI, retardo a la conexión ajustable. Ajustes máx. y mín. en escala relativa, enclavamiento o inhibición programables.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--------------|--------|--------------|--------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | PWB02CM2310A | 269,60   |
|              |        | 380-415 VCA  | PWB02CM4810A | 269,60   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | DWB02CM2310A | 249,80   |
|              |        | 380-480 VCA  | DWB02CM4810A | 249,80   |
|              |        | 600-690 VCA  | DWB02CM6910A | 299,70   |

### Control trifásico y dirección de potencia activa

Control preciso de la potencia activa (medida TRMS) en sistemas trifásicos con carga equilibrada. Se utilizan para controlar la carga de motores asíncronos y de otras cargas simétricas y también para ver si la corriente fluye en la dirección correcta. La entrada de arranque/parada permite utilizar un interruptor manual para arrancar y parar el sistema sin necesidad de ningún dispositivo auxiliar. La función de enclavamiento permite mantener activado el relé incluso después de finalizada la condición de alarma. Los LED indican el estado de la alarma y del relé de salida.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia   | Precio € |
|--------------|--------|--------------|--------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 208-240 VCA  | PWB03CM2310A | 269,60   |
|              |        | 380-415 VCA  | PWB03CM4810A | 269,60   |
| Carril DIN   | SPDT   | 208-240 VCA  | DWB03CM2310A | 249,80   |
|              |        | 380-480 VCA  | DWB03CM4810A | 249,80   |
|              |        | 600-690 VCA  | DWB03CM6910A | 299,70   |



### Relé de control alternativo de bombas

| Montaje    | Salida   | Alimentación | Función       | Referencia  | Precio € |
|------------|----------|--------------|---------------|-------------|----------|
| Carril DIN | 2 x SPST | 24-48 VCA    | Para 2 bombas | DLA71DB482P | 108,20   |
|            |          | 115-230 VCA  | Para 2 bombas | DLA71DB232P | 108,20   |
| Carril DIN | 3 x SPST | 24-48 VCA    | Para 2 bombas | DLA73TB482P | 150,20   |
|            |          | 115-230 VCA  | Para 2 bombas | DLA73TB232P | 150,20   |
|            |          | 24-48 VCA    | Para 3 bombas | DLA71TB483P | 150,20   |
|            |          | 115-230 VCA  | Para 3 bombas | DLA71TB233P | 150,20   |

### Relé de control de temperatura de motores

Escala de medida PTC, puesta a cero local o remota de las alarmas, alimentación con separación galvánica, botón de prueba para simular la condición de fallo, salida: relé 8A SPDT normalmente activado.



| Montaje      | Salida | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--------------|--------|--------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT   | 115 VCA      | PTA01C115  | 98,70    |
|              |        | 230 VCA      | PTA01C230  | 98,70    |
|              |        | 24-48 VCA/CC | PTA01CD48  | 98,70    |
|              |        | 115 VCA      | PTA02C115  | 118,50   |
|              |        | 230 VCA      | PTA02C230  | 118,50   |
|              |        | 24-48 VCA/CC | PTA02CD48  | 118,50   |
| Carril DIN   | SPDT   | 115 VCA      | DTA02C115  | 98,70    |
|              |        | 230 VCA      | DTA02C230  | 98,70    |
|              |        | 24-48 VCA/CC | DTA02CD48  | 98,70    |
| Carril DIN   | SPST   | 115 VCA      | DTA01C115  | 86,80    |
|              |        | 230 VCA      | DTA01C230  | 86,80    |
|              |        | 24-48 VCA/CC | DTA01CD48  | 86,80    |

## Transformadores de intensidad - Núcleo cerrado

### A 82 \_

Transformador monofásico de intensidad con 5 tipos de entrada y 2 tipos de salida. LED de indicación de alimentación. Compatible con los relés DIB 01, PIB 01, DIC 01 y PIC 01.



| Intensidad de Salida | Intensidad de Entrada | Referencia | Precio € |
|----------------------|-----------------------|------------|----------|
| 0 - 20 mA CC         | 25 ACA                | A82-1025   | 224,10   |
|                      | 50 ACA                | A82-1050   | 224,10   |
|                      | 100 ACA               | A82-10100  | 224,10   |
|                      | 250 ACA               | A82-10250  | 224,10   |
|                      | 500 ACA               | A82-10500  | 224,10   |
| 4 -20 mA CC          | 25 ACA                | A82-2025   | 235,50   |
|                      | 50 ACA                | A82-2050   | 235,50   |
|                      | 100 ACA               | A82-20100  | 235,50   |
|                      | 250 ACA               | A82-20250  | 235,50   |
|                      | 500 ACA               | A82-20500  | 235,50   |

### A 82-30

Transformador de intensidad con 5 tipos de entrada y salida 0-10VCC. LED de indicación de alimentación. Compatible con los relés DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 y PUC01.



| Intensidad de Salida | Intensidad de Entrada | Referencia | Precio € |
|----------------------|-----------------------|------------|----------|
| 0 - 10 VCC           | 25 ACA                | A82-3025   | 235,50   |
|                      | 50 ACA                | A82-3050   | 235,50   |
|                      | 100 ACA               | A82-30100  | 235,50   |
|                      | 250 ACA               | A82-30250  | 235,50   |
|                      | 500 ACA               | A82-30500  | 235,50   |

### E 83-20

Transformador de intensidad en caja Euronorma de 22,5 mm con 7 escalas de entrada. Compatible con los relés DIB01, PIB01, DIC01 PIC01 o conectado directamente a PLC. Potenciómetro de selección de salida.



| Intensidad de Salida | Intensidad de Entrada | Referencia | Precio € |
|----------------------|-----------------------|------------|----------|
| 4 -20 mA CC          | 0-5 ACA               | E83-2050   | 173,00   |
|                      | 0-10 ACA              |            |          |
|                      | 0-15 ACA              |            |          |
|                      | 0-20 ACA              |            |          |
|                      | 0-25 ACA              |            |          |
|                      | 0-30 ACA              |            |          |
|                      | 0-50 ACA              |            |          |

### MI \_

Transformador monofásico de intensidad. Compatible con los relés DIB 02, PIB 02, DIC 01, PIC 01, DUA 01 C y PUA 01 C.



| Intensidad de Salida | Intensidad de Entrada | Referencia | Precio € |
|----------------------|-----------------------|------------|----------|
| 0,4 - 4 VCA          | 5 ACA                 | MI5        | 59,30    |
|                      | 20 ACA                | MI20       | 58,90    |
|                      | 100 ACA               | MI100      | 79,40    |
|                      | 500 ACA               | MI500      | 80,10    |

### MP \_

Transformador trifásico de intensidad. Compatible con los relés DIB 02, PIB 02, DIC 01, PIC 01, DUA 01 C y PUA 01 C.



| Intensidad de Salida | Intensidad de Entrada | Referencia | Precio € |
|----------------------|-----------------------|------------|----------|
| 0,4 - 4 VCA          | 5 ACA                 | MP3005     | 186,10   |
|                      | 20 ACA                | MP3020     | 186,10   |
|                      | 100 ACA               | MP3100     | 226,60   |
|                      | 500 ACA               | MP3500     | 226,60   |

- Control de Nivel Conductivo
- Rango de ajuste: 250  $\Omega$  a 500 k $\Omega$
- Ajuste por potenciómetro
- Salida por relé



| Funciones       | Entrada                             | Montaje      | Alimentación | Salida      | Referencia  | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Llenado/vaciado | 1 Entrada                           | DIN          | 24 VCA/CC    | Relé        | CLD1EA1CM24 | 66,20       |
| Llenado/vaciado | 2 Entradas                          | DIN          | 115 VCA      | Relé        | CLD2EA1C115 | 86,70       |
|                 |                                     |              | 230 VCA      |             | CLD2EA1C230 | 86,70       |
|                 |                                     |              | 24 VCA/CC    |             | CLD2EA1CM24 | 81,40       |
|                 |                                     | Base undecal | 115 VCA      | CLP2EA1C115 | 82,30       |             |
|                 |                                     |              | 230 VCA      | CLP2EA1C230 | 82,30       |             |
|                 |                                     |              | 24 VCA/CC    | CLP2EA1CM24 | 80,30       |             |
| Llenado/vaciado | 2 Entradas, función maestro-esclavo | Base undecal | 115 VCA      | Relé        | CLP2FA1B115 | 73,00       |
|                 |                                     |              | 230 VCA      |             | CLP2FA1B230 | 73,00       |
|                 |                                     |              | 24 VCA/CC    |             | CLP2FA1BM24 | 69,30       |
| Múltiple        | 4 Entradas                          | DIN          | 115 VCA      | 2 Relés     | CLD4MA2D115 | 122,30      |
|                 |                                     |              | 230 VCA      |             | CLD4MA2D230 | 122,30      |
|                 |                                     |              | 24 VCA/CC    |             | CLD4MA2DM24 | 112,90      |
|                 |                                     | Base undecal | 115 VCA      | CLP4MA2A115 | 105,40      |             |
|                 |                                     |              | 230 VCA      | CLP4MA2A230 | 105,40      |             |
|                 |                                     |              | 24 VCA/CC    | CLP4MA2AM24 | 98,80       |             |

## Sondas de nivel conductivas para colgar



| Electrodos  |             | Carcasa   |                       | Nº de electrodos | Referencia | Precio € |
|-------------|-------------|-----------|-----------------------|------------------|------------|----------|
| Aislamiento | Dimensiones | Material  | Conexión              |                  |            |          |
| No          | Ø 24 x 78   |           | Tornillo              | 1                | BI1        | 10,90    |
| No          | Ø 18 x 36,5 | Nylon 6   | Cable de neopreno, 5m | 1                | VH1        | 57,00    |
| Si          | Ø 32 x 75,5 | Nylon 6   | Cable de neopreno, 5m | 1                | VH2        | 84,70    |
| No          | Ø 22 x 75   | Poliéster | Cable de neopreno, 5m | 2                | A94-10     | 52,30    |

- Sondas de nivel conductivas con cabezal
- Rosca 1 1/2"
- Conexión a tornillo



| Descripción  | Referencia | Precio € |
|--|------------|----------|
| Cabezal para sondas conductivas, 3 electrodos                    | CLH3       | 46,40    |
| Cabezal para sondas conductivas, 5 electrodos                    | CLH5       | 75,70    |
| Electrodo sin aislamiento, L-1000 mm                             | CLE1       | 12,40    |
| Electrodo con aislamiento de KYNAR, L- 1000 mm                   | CLE1K      | 46,20    |
| Electrodo con aislamiento de POLYOLEFINA, L-1000 mm              | CLE1P      | 18,20    |
| Electrodo sin aislamiento, L-2000 mm                             | CLE2       | 45,20    |
| Electrodo con aislamiento de KYNAR, L- 2000 mm                   | CLE2K      | 102,10   |
| Electrodo con aislamiento de POLYOLEFINA, L-2000 mm              | CLE2P      | 55,80    |
| Extensión de Electrodo sin aislamiento, L-1000 mm                | CLE1X      | 32,60    |
| Extensión de Electrodo con aislamiento de KYNAR, L- 1000 mm      | CLE1KX     | 62,70    |
| Extensión de Electrodo con aislamiento de POLYOLEFINA, L-2000 mm | CLE1PX     | 39,10    |



- Sondas de Nivel Conductivas
- Disponibles con 1, 2, 3 ó 4 electrodos (acero inoxidable 316)
- Conexión por cable o a tornillo
- Material de la cabeza: Nylon 6 (VN, VNI, VNY, VNYI), PVC (VPC) Polipropileno (VPP), Teflón PTFE (VT y VTI), Acero inoxidable y siluminio (VS2)
- Presión máxima de utilización: 149 bar/120°C (VS2), 10 bar/60°C (VN y VPP), 4 bar/143°C (VT) y 2 bar/60°C (VPC)



| Electrodos    |               | Carcasa |               | Nº de electrodos | Referencia | Precio € |
|---------------|---------------|---------|---------------|------------------|------------|----------|
| Aislamiento   | Dimensiones   | Rosca   | Conexión      |                  |            |          |
| No            | Ø 54,2 x 42,5 | 1 1/2"  | Cable PVC 2 m | 1                | VN1        | 55,80    |
|               |               |         |               | 2                | VN2        | 74,90    |
|               |               |         |               | 3                | VN3        | 94,80    |
|               |               |         |               | 4                | VN4        | 115,80   |
| Polietileno   | Ø 54,2 x 42,5 | 1 1/2"  | Cable PVC 2 m | 1                | VNI1       | 68,60    |
|               |               |         |               | 2                | VNI2       | 102,00   |
|               |               |         |               | 3                | VNI3       | 136,60   |
|               |               |         |               | 4                | VNI4       | 170,30   |
| No            | Ø 55 x 77     | 1 1/2"  | Tornillo      | 1                | VNY1       | 64,90    |
|               |               |         |               | 2                | VNY2       | 94,80    |
|               |               |         |               | 3                | VNY3       | 124,50   |
|               |               |         |               | 4                | VNY4       | 154,20   |
| Polietileno   | Ø 55 x 77     | 1 1/2"  | Tornillo      | 1                | VNYI1      | 73,50    |
|               |               |         |               | 2                | VNYI2      | 110,30   |
|               |               |         |               | 3                | VNYI3      | 147,20   |
|               |               |         |               | 4                | VNYI4      | 183,90   |
| Polietileno   | Ø 40 x 74,5   | 1/2"    | Tornillo      | 1                | VPC105     | 74,90    |
|               |               | 1"      |               | 1                | VPC110     | 74,90    |
|               |               | 1/2"    |               | 2                | VPC205     | 87,90    |
|               |               | 1"      |               | 2                | VPC210     | 87,90    |
|               |               |         |               | 3                | VPC310     | 102,80   |
| Polipropileno | Ø 40 x 74,5   | 1/2"    | Tornillo      | 1                | VPP105     | 127,60   |
|               |               | 1"      |               | 1                | VPP110     | 115,80   |
|               |               | 1/2"    |               | 2                | VPP205     | 185,80   |
|               |               | 1"      |               | 2                | VPP210     | 194,80   |
|               |               |         |               | 3                | VPP310     | 269,90   |



| Electrodos    |             | Carcasa |                    | Nº de electrodos | Referencia | Precio € |
|---------------|-------------|---------|--------------------|------------------|------------|----------|
| Aislamiento   | Dimensiones | Rosca   | Conexión           |                  |            |          |
| No            | Ø 55 x 45   | 1 1/2"  | Cable silicona 1 m | 1                | VT1        | 131,80   |
|               |             |         |                    | 2                | VT2        | 177,80   |
|               |             |         |                    | 3                | VT3        | 194,80   |
|               |             |         |                    | 4                | VT4        | 211,90   |
| Teflón (PTFE) | Ø 55 x 45   | 1 1/2"  | Cable silicona 1 m | 1                | VT11       | 225,90   |
|               |             |         |                    | 2                | VT12       | 307,30   |
|               |             |         |                    | 3                | VT13       | 389,70   |
|               |             |         |                    | 4                | VT14       | 471,90   |

## Conectores para detectores de proximidad inductivos

- Conector recto o acodado (90°)
- Versión M12
- 3 ó 4 hilos
- Versiones de CC y CA
- Indicador LED en conectores transparentes
- IP 67
- Alta resistencia a sustancias químicas



| Métrica   | Forma       | Conexión            | Número de cables | Referencia  | Precio € |
|-----------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------|
| M12, CA   | Acodado 90° | Cable PVC, 5 metros | 3                | CONH6A-A5   | 39,50    |
| M12, CA   | Recto       | Cable PVC, 5 metros | 3                | CONH6A-S5   | 43,20    |
| M12, CC   | Acodado 90° | Cable PVC, 5 metros | 3                | CONM13NF-A5 | 15,60    |
| M12, CC   | Recto       | Cable PVC, 5 metros | 3                | CONM13NF-S5 | 15,60    |
| M12, CC   | Acodado 90° | Cable PVC, 5 metros | 4                | CONM14NF-A5 | 16,50    |
| M12, CC   | Recto       | Cable PVC, 5 metros | 4                | CONM14NF-S5 | 16,10    |
| M12, CC   | Recto       | Tornillo            | 4                | CONM14NF-S  | 13,70    |
| M12, CC   | Acodado 90° | Tornillo            | 4                | CONM14NF-A  | 13,70    |
| M8, CC    | Acodado 90° | Cable PVC, 5 metros | 3                | CONM53NF-A5 | 13,70    |
| M8, CC    | Recto       | Cable PVC, 5 metros | 3                | CONM53NF-S5 | 13,30    |
| M8, CC    | Recto       | Cable PVC, 5 metros | 4                | CONM54NF-S5 | 15,40    |
| M8, CC    | Acodado 90° | Cable PVC, 5 metros | 4                | CONG5A-A5   | 16,50    |
| M8, CC    | Acodado 90° | Cable PVC, 5 metros | 4                | CONM54NF-A5 | 15,40    |
| M8, CC    | Recto       | Cable PVC, 5 metros | 4                | CONG5A-S5   | 16,50    |
| Macho M12 | Acodado 90° | Tornillo            | 4                | CONM14NM-A  | 18,30    |
| Macho M12 | Recto       | Tornillo            | 4                | CONM14NM-S  | 18,30    |



## Relés

- Relés de funciones lógicas, Tacométricos, Diferencial
- Alimentación 24, 115, 230 VCA ó 24 VCC
- Montaje undecal

| Descripción                                       | Escalas de RPM     | Alimentación | Referencia  | Precio € |
|---|--------------------|--------------|-------------|----------|
| Control RPM con entrada sensor Namur o transistor | 30 a 300 RPM       | 230 VCA      | SM155230300 | 182,70   |
|   |                    | 115 VCA      | SM155115300 | 182,70   |
|   |                    | 24 VCA       | SM155024300 | 182,70   |
|   |                    | 24 VCC       | SM155724300 | 182,70   |
|   | 200 a 2.000 RPM    | 230 VCA      | SM1552302K  | 182,70   |
|   |                    | 115 VCA      | SM1551152K  | 182,70   |
|   |                    | 24 VCA       | SM1550242K  | 182,70   |
|   |                    | 24 VCC       | SM1557242K  | 182,70   |
|   | 1.000 a 10.000 RPM | 230 VCA      | SM15523010K | 182,70   |
|   |                    | 115 VCA      | SM15511510K | 182,70   |
|   |                    | 24 VCA       | SM15502410K | 182,70   |
|   |                    | 24 VCC       | SM15572410K | 182,70   |

| Descripción  | Alimentación | Referencia | Precio € |
|--|--------------|------------|----------|
| Relé de 2 posiciones con memoria. 0,15 s. - 3 s.<br>Alternancia bombas                             | 230 VCA      | SG125230   | 184,30   |
|  | 115 VCA      | SG125115   | 184,30   |
|  | 24 VCA       | SG125024   | 184,30   |
|  | 24 VCC       | SG125724   | 184,30   |
| Relé lógico (Flip-Flop) con memoria. Salida relé 8 A.<br>Frecuencia máxima de pulsos: 10 pulsos/s. | 230 VCA      | S160156230 | 123,40   |
|  | 115 VCA      | S160156115 | 123,40   |
|  | 24 VCA       | S160156024 | 123,40   |
|  | 24 VCC       | S160156724 | 123,40   |
| Relé lógico (Flip-Flop) sin memoria. Salida relé 10A.<br>Frecuencia máxima de pulsos: 10 pulsos/s. | 230 VCA      | SL150230   | 108,70   |
|  | 115 VCA      | SL150115   | 108,70   |
|  | 24 VCA       | SL150024   | 108,70   |
|  | 24 VCC       | SL150724   | 108,70   |
| Relé lógico biestable, con memoria. Salida relé 10 A.<br>Frecuencia máxima de pulsos: 10 pulsos/s. | 230 VCA      | SL180230   | 118,60   |
|  | 115 VCA      | SL180115   | 118,60   |
|  | 24 VCA       | SL180024   | 118,60   |
|  | 24 VCC       | SL180724   | 118,60   |
| Relé lógico biestable, sin memoria. Salida relé 10 A.<br>Frecuencia máxima de pulsos: 10 pulsos/s. | 230 VCA      | SL170230   | 100,00   |
|  | 115 VCA      | SL170115   | 100,00   |
|  | 24 VCA       | SL170024   | 100,00   |
|  | 24 VCC       | SL170724   | 100,00   |





## Sensores de viento

| Descripción                              | Salida                          | Referencia  | Precio<br>€ |
|--|---------------------------------|-------------|-------------|
| Veleta con calefactor. Cable apantallado | 2 bit, alternativos             | DWS-D-DAC13 | 975,60      |
| Veleta                                   | 2 bit, + -7°                    | DWS-D-DDC13 | 975,60      |
| Veleta código grey                       | 4 bit código GREY 16 posiciones | DWS-D-DGC13 | 820,70      |
| Anemómetro con calefactor                | PNP y NPN, 10 Hz por m/s        | DWS-V-DAC13 | 975,60      |
| Anemómetro                               | PNP y NPN, 10 Hz por m/s        | DWS-V-DBC05 | 558,80      |





- Transmisor de presión relativa serie ECT, sensor cerámico hasta 250 Bar
- Salida 4-20 mA
- Conector DIN 43650-A
- Rosca 1/4"
- Otras configuraciones, consultar



| Descripción  | Referencia | Precio<br>€ |
|--|------------|-------------|
| Transmisor de presión ECT – 1 Bar, salida 4-20mA   | ECT1.0A    | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 2,5 Bar, salida 4-20mA | ECT2.5A    | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 6 Bar, salida 4-20mA   | ECT6.0A    | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 10 Bar, salida 4-20mA  | ECT10.0A   | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 16 Bar, salida 4-20mA  | ECT16.0A   | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 25 Bar, salida 4-20mA  | ECT25.0A   | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 40 Bar, salida 4-20mA  | ECT40.0A   | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 60 Bar, salida 4-20mA  | ECT60.0A   | 271,30      |
| Transmisor de presión ECT – 100 Bar, salida 4-20mA | ECT100.0A  | 296,50      |
| Transmisor de presión ECT – 250 Bar, salida 4-20mA | ECT250.0A  | 296,50      |

- Transmisor de presión relativa serie NAT
- Para aplicaciones industriales
- Sensor de acero
- Rango de presión hasta 600 Bar
- Salida 4-20 mA o 0-10 V
- Conector DIN 43650-A o M12 (opcional)
- Otras configuraciones, consultar



| Descripción   | Referencia | Precio<br>€ |
|---|------------|-------------|
| Transmisor de presión industrial, 2.5 Bar` salida 4-20mA  | NAT2.5A    | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 4 Bar` salida 4-20 mA   | NAT4.0A    | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 6 Bar` salida 4-20 mA   | NAT6.0A    | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 10 Bar` salida 4-20 mA  | NAT10.0A   | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 16 Bar, salida 4-20 mA  | NAT16.0A   | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 25 Bar, salida 4-20 mA  | NAT25.0A   | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 40 Bar, salida 4-20 mA  | NAT40.0A   | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 100 Bar, salida 4-20 mA | NAT100.0A  | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 250 Bar, salida 4-20 mA | NAT250.0A  | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 400 Bar, salida 4-20 mA | NAT400.0A  | 337,80      |
| Transmisor de presión industrial, 600 Bar, salida 4-20 mA | NAT600.0A  | 337,80      |



## Serie D, a carril DIN

| 17,5 mm | 22,5 mm | 36 mm |
|---------|---------|-------|
| Dxx51   | Dxx01   | Dxx71 |
| Dxx52   | Dxx02   |       |

## Serie P, enchufable

| 36 mm |
|-------|
| Pxx   |

### Retardo a la conexión

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 0,1 s a 100 h.
- Repetibilidad:  $\leq 0,2\%$
- Selección de escala por potenciómetro
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Arranque automático
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación         | Referencia | Precio € |
|--------------|---------|----------------------|------------|----------|
| Base undecal | DPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | PAA01CM24  | 60,20    |
|              |         | 24-240 VCA/CC        | PAA01DM24  | 60,20    |
| Carril DIN   | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC        | DAA01DM24  | 75,60    |
|              |         | 24 VCC<br>24-240 VCA | DAA71DM24  | 75,60    |
|              |         | 12-240 VCA/CC        | DAA71DW24  | 90,00    |
| Carril DIN   | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | DAA01CM24  | 54,90    |
|              |         | 24 VCC<br>24-240 VCA | DAA51CM24  | 38,20    |

### Retardo a la desconexión

- Caja Euronorma
- Escala de tiempo de 0,1 s a 100 h. ajustable por potenciómetro
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación         | Referencia | Precio € |
|--------------|---------|----------------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | PBA02CM24  | 74,70    |
| Carril DIN   | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | DBA02CM24  | 79,40    |
|              |         |                      | DBA52CM24  | 68,30    |

## Verdadero retardo a la desconexión con condensador

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 0,1 s a 600 s con condensador
- Repetibilidad:  $\leq 0,2\%$
- 4 escalas de tiempo seleccionables por interruptores DIP
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Arranque automático tras la ausencia de tensión de alimentación
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación  | Referencia | Precio € |
|--------------|---------|---------------|------------|----------|
| Base undecal | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC | PBB01DM24  | 82,10    |
|              |         | 12-24 VCC     | PBB01D724  | 82,10    |
| Base undecal | SPDT 8A | 24-240 VCA/CC | PBB01CM24  | 82,10    |
|              |         | 12-24 VCC     | PBB01C724  | 82,10    |
| Carril DIN   | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC | DBB01DM24  | 97,70    |
|              |         | 12-24 VCC     | DBB01D724  | 131,80   |
| Carril DIN   | SPDT 8A | 24-240 VCA/CC | DBB01CM24  | 97,70    |
|              |         | 12-24 VCC     | DBB01C724  | 97,70    |

| Montaje    | Salida  | Alimentación         | Escala de tiempo | Referencia   | Precio € |
|------------|---------|----------------------|------------------|--------------|----------|
| Carril DIN | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | 1 a 10 s         | DBB51CM2410S | 84,80    |
|            |         |                      | 6 a 60 s         | DBB51CM241M  | 84,80    |
|            |         |                      | 60 a 600 s       | DBB51CM2410M | 84,80    |

## Verdadero retardo a la desconexión con batería

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 60 s a 10 h con batería
- Repetibilidad:  $\leq 0,2\%$
- 3 escalas de tiempo seleccionables por interruptores DIP
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Arranque automático tras la ausencia de tensión de alimentación
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación  | Referencia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|---------------|------------|-------------|
| Base undecal | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC | PBB02DM24  | 168,40      |
|              | SPDT 8A | 24-240 VCA/CC | PBB02CM24  | 142,50      |
| Carril DIN   | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC | DBB02DM24  | 160,90      |
|              | SPDT 8A | 24-240 VCA/CC | DBB02CM24  | 131,80      |

## Cíclico asimétrico

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 0,1 s a 100 h.
- Escala de tiempo seleccionable por interruptores DIP
- Arranque automático
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- 4 funciones ajustables por potenciómetro: Aa (cíclico asimétrico comenzando en ON), Ab (cíclico asimétrico comenzando en OFF), Sh (intervalo con disparo) y Dt (dos períodos de retardo a la conexión) - sólo para los modelos con 2 relés
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación         | Referencia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|----------------------|------------|-------------|
| Base undecal | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC        | PCB01DM24  | 133,10      |
| Base undecal | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | PCB01CM24  | 133,10      |
| Carril DIN   | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC        | DCB01DM24  | 135,90      |
| Carril DIN   | SPDT 8A | 24 VCC               | DCB01CM24  | 135,90      |
|              |         | 24-240 VCA           | DCB51CM24  | 94,30       |

## Multifunción

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 0,1 s a 100 h.
- Repetibilidad:  $\leq 0,2\%$
- Arranque manual o automático
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- 7 funciones ajustables por potenciómetro: Op (retardo a la conexión), In (intervalo), Io (intervalo con disparo), Id (intervalo doble), Dr (retardo a la desconexión), R (cíclico simétrico empezando en ON), Rb (cíclico simétrico empezando en OFF)
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación         | Referencia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|----------------------|------------|-------------|
| Base undecal | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC        | PMB01DM24  | 90,10       |
| Base undecal | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | PMB01CM24  | 95,40       |
| Carril DIN   | DPDT 8A | 24-240 VCA/CC        | DMB01DM24  | 90,10       |
|              |         | 24 VCC<br>24-240 VCA | DMB71DM24  | 90,10       |
|              |         | 12-240 VCA/CC        | DMB71DW24  | 99,30       |
| Carril DIN   | SPDT 8A | 24 VCC<br>24-240 VCA | DMB01CM24  | 88,70       |
|              |         | 24 VCC<br>24-240 VCA | DMB51CM24  | 62,40       |
|              |         | 12-240 VCA/CC        | DMB51CW24  | 73,40       |
|              |         |                      |            |             |

## Multifunción

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 0,1 s a 100 h.
- Alimentación incorporada para sensores NPN/PNP o Namur
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- LED de indicación para relé y alimentación conectados
- 7 funciones ajustables por potenciómetro: Op (retardo a la conexión, arranque manual), Oa (retardo a la desconexión, arranque manual y automático), In (intervalo, arranque manual), Ia (intervalo, arranque manual y automático), Nr (intervalo sin reseteo del tiempo, arranque manual), Na (intervalo sin reseteo del tiempo, arranque manual y automático), Dr (retardo a la desconexión)



| Montaje      | Salida      | Alimentación | Referencia | Precio<br>€ |
|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|
| Base undecal | 1 x SPDT 8A | 24 VCA       | PMC01C024  | 114,20      |
|              |             | 115 VCA      | PMC01C115  | 114,20      |
|              |             | 230 VCA      | PMC01C230  | 114,20      |
|              |             | 24 VCC       | PMC01C724  | 114,20      |
| Base undecal | 2 x SPDT 8A | 24 VCA       | PMC01D024  | 114,10      |
|              |             | 115 VCA      | PMC01D115  | 114,10      |
|              |             | 230 VCA      | PMC01D230  | 114,10      |
|              |             | 24 VCC       | PMC01D724  | 114,10      |
| Carril DIN   | 1 x SPDT 8A | 24 VCC       | DMC01C724  | 133,00      |
|              |             | 115-230 VCA  | DMC01CB23  | 133,00      |
|              |             | 24-48 VCA    | DMC01CB48  | 133,00      |
| Carril DIN   | 2 x SPDT 8A | 24 VCC       | DMC01D724  | 134,20      |
|              |             | 115-230 VCA  | DMC01DB23  | 134,20      |
|              |             | 24-48 VCA    | DMC01DB48  | 134,20      |

## Estrella - Triángulo

- Caja Euronorma
- Alimentación combinada en CA y CC
- Escala de tiempo: 0,1 s a 600 s.
- Arranque automático
- Retardo ajustable entre salida estrella y salida triángulo: 50-130 ms
- Escala de tiempo de función estrella ajustable por potenciómetro
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- LED de indicación para relé y alimentación conectados



| Montaje      | Salida  | Alimentación  | Referencia | Precio € |
|--------------|---------|---------------|------------|----------|
| Base undecal | SPDT 8A | 24-240 VCA/CC | PAC01CM24  | 98,50    |
|              |         | 380-415 VCA   | PAC01CM40  | 98,50    |
| Carril DIN   | SPDT 8A | 24-240 VCA/CC | DAC01CM24  | 70,20    |
|              |         | 380-415 VCA   | DAC01CM40  | 70,20    |
|              |         | 24-240 VCA/CC | DAC51CM24  | 70,20    |

## Temporizador de montaje en panel frontal

- Dimensiones 48 x 48 mm.
- Indicador LED para estado del relé y alimentación conectada



| Montaje      | Salida  | Alimentación  | Función     | Referencia | Precio € |
|--------------|---------|---------------|-------------|------------|----------|
| Base undecal | DPDT 8A | 12-240 VCA/CC | 4 funciones | FAA01DW24  | 62,30    |
| Base octal   | DPDT 8A | 12-240 VCA/CC | 4 funciones | FAA08DW24  | 62,30    |
| Base undecal | DPDT 5A | 12-240VCA     | 6 funciones | FMB01DW24  | 70,80    |



## Serie miniatura: Mini E

- Caja Euronorma de 22,5 mm para montaje a carril DIN y a tornillo
- Alimentación universal: 24 - 230 VCA, -10/+15%
- Instalación en serie de dos hilos con la carga
- Compatibilidad Electromagnética según norma EMC/CEI 801-4 y -5
- Dimensiones: 49 x 22,5 x 56 mm (P x An x Al)
- Salida tiristor 10 - 500 mA
- Corriente de fuga = 3,5 mArms a 230 Vrms. Típ. 2 mArms
- Caída de tensión = 8 VCArms. Típ. 5 VCArms a 50 mArms



| Función               | Montaje  | Escala de medida     | Referencia   | Precio<br>€ |
|-----------------------|----------|----------------------|--------------|-------------|
| Retardo a la conexión | Tornillo | 10M = 1 m. - 10 m.   | EASSM2310M   | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | EASSM2310S   | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | EASSM231M    | 30,30       |
| Retardo a la conexión | Faston   | 10M = 1 m. - 10 m.   | EASSM2310MF  | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | EASSM2310SF  | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | EASSM231MF   | 30,30       |
| Intervalo             | Tornillo | 10M = 1 m. - 10 m.   | EBSSM2310M   | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | EBSSM2310S   | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | EBSSM231M    | 30,30       |
| Intervalo             | Faston   | 10M = 1 m. - 10 m.   | EBSSM2310MF  | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | EBSSM2310SF  | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | EBSSM231MF   | 30,30       |
| Cíclico simétrico ON  | Tornillo | 10M = 1 m. - 10 m.   | ECSSM23B10M  | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | ECSSM23B10S  | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | ECSSM23B1M   | 30,30       |
| Cíclico simétrico ON  | Faston   | 10M = 1 m. - 10 m.   | ECSSM23B10MF | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | ECSSM23B10SF | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | ECSSM23B1MF  | 30,30       |
| Cíclico simétrico OFF | Tornillo | 10M = 1 m. - 10 m.   | ECSSM23A10M  | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | ECSSM23A10S  | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | ECSSM23A1M   | 30,30       |
| Cíclico simétrico OFF | Faston   | 10M = 1 m. - 10 m.   | ECSSM23A10MF | 30,30       |
|                       |          | 10S = 0,5 s. - 10 s. | ECSSM23A10SF | 30,30       |
|                       |          | 1M = 0,1 m. - 1 m.   | ECSSM23A1MF  | 30,30       |



## Series UDM y USC

UDM 35 - UDM 40 - UDM 60



| Descripción  | Módulo | Referencia | Precio € |
|--|--------|------------|----------|
| UDM 35 display 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + 0 fijo          | UDM35  | BD35       | 87,10    |
| UDM 40 display 4 dígitos                                   | UDM40  | BD40       | 105,70   |
| UDM 60 display doble de 6 dígitos y controlador por pulsos | UDM60  | BD60       | 150,10   |
| Señal alta, 0.2-2-5A 20-200-500VCC/CA                      | HSX    | BQHSX      | 97,10    |
| Señal baja, como la anterior, + AUX 13VCC                  | LSE    | BQLSE      | 116,20   |
| Señal baja, como la anterior, + AUX 25VCC                  | LSF    | BQLSF      | 141,70   |
| Señal baja 0.2-2-20mA, 0.2-2-20VCC/CA                      | LSX    | BQLSX      | 97,10    |
| Entrada de tacómetro-frecuencímetro (CC)                   | TF1    | BQTF1      | 158,40   |
| Entrada de tacómetro-frecuencímetro (CA)                   | TF2    | BQTF2      | 138,00   |
| Entrada de temperatura TC/Ptxxx/resistencia                | TRX    | BQTRX      | 106,40   |
| Ninguna  | XX     |            |          |
| Salida analógica de 0-20mA y 0-10VCC                       | AV     | BOAV       | 79,30    |
| Puerto serie RS485   | SX     | BRSX       | 139,40   |
| Puerto serie RS232   | SY     | BRSY       | 139,40   |
| Ninguna  | XX     |            |          |
| Salida analógica de 0-20mA y 0-10VCC                       | AV     | BOAV       | 79,30    |
| Una salida de relé   | R1     | BOR1       | 32,60    |
| Dos salidas de relé  | R2     | BOR2       | 52,40    |
| Dos salidas de relé + dos salidas de colector abierto      | R4     | BOR4       | 85,80    |
| Cuatro salidas de relé                                     | R5     | BOR5       | 85,80    |
| Alimentación 10 a 28V CC                                   | 3      | BP3        | 86,40    |
| Alimentación de 90-260VCA/CC                               | H      | BPH        | 43,60    |
| Alimentación de 18-60VCA/CC                                | L      | BPL        | 74,60    |
| Ninguna  | XX     |            |          |

### Ejemplo de módulos disponibles para: UDM-40 LSE SX R1 H XX

| Relación de módulos                     | Referencia de pedido |
|---|----------------------|
| Display UDM 40                          | BD40                 |
| Entrada de señal baja + AUX 13VCC - LSE | BQLSE                |
| Puerto serie RS485 - SX                 | BRSX                 |
| Salida de relé (1 canal) - R1           | BOR1                 |
| Alimentación de 90-260VCA/CC - H        | BPH                  |

Nota: No puede haber 2 módulos de salida analógica en el mismo instrumento



## USC DIN

| Descripción   | Módulo | Referencia | Precio<br>€ |
|---|--------|------------|-------------|
| USC convertidor modular de señal                      | USC    | BDXX       | 61,10       |
| Señal alta, 0.2-2-5A 20-200-500VCC/CA                 | HSX    | BQHSX      | 97,10       |
| Señal baja, como la anterior, + AUX 13VCC             | LSE    | BQLSE      | 116,20      |
| Señal baja, como la anterior, + AUX 25VCC             | LSF    | BQLSF      | 141,70      |
| Señal baja 0.2-2-20mA, 0.2-2-20VCC/CA                 | LSX    | BQLSX      | 97,10       |
| Entrada de tacómetro-frecuencímetro (CC)              | TF1    | BQTF1      | 158,40      |
| Entrada de tacómetro-frecuencímetro (CA)              | TF2    | BQTF2      | 138,00      |
| Entrada de temperatura TC/Ptxxx/resistencia           | TRX    | BQTRX      | 106,40      |
| Ninguna   | XX     |            |             |
| Puerto serie RS485                                    | SX     | BRSX       | 139,40      |
| Puerto serie RS232                                    | SY     | BRSY       | 139,40      |
| Ninguna   | XX     |            |             |
| Salida analógica de 0-20mA y 0-10VCC                  | AV     | BOAV       | 79,30       |
| Una salida de relé                                    | R1     | BOR1       | 32,60       |
| Dos salidas de relé                                   | R2     | BOR2       | 52,40       |
| Dos salidas de relé + dos salidas de colector abierto | R4     | BOR4       | 85,80       |
| Cuatro salidas de relé                                | R5     | BOR5       | 85,80       |
| Ninguna   | XX     |            |             |
| Salida analógica de 0-20mA y 0-10VCC                  | AV     | BOAV       | 79,30       |
| Alimentación 10 a 28V CC                              | 3      | BP3        | 86,40       |
| Alimentación de 90-260VCA/CC                          | H      | BPH        | 43,60       |
| Alimentación de 18-60VCA/CC                           | L      | BPL        | 74,60       |
| Ninguna   | XX     |            |             |

### Ejemplo de módulos disponibles para: USC LSE SX R1 H XX

| Relación de módulos              | Referencia de pedido |
|----------------------------------|----------------------|
| USC                              | BDXX                 |
| Entrada de señal baja - LSE      | BQLSE                |
| Puerto serie RS485 - SX          | BRSX                 |
| Salida de relé (1 canal) - R1    | BOR1                 |
| Alimentación de 90-260VCA/CC - H | BPH                  |

Nota: No puede haber 2 módulos de salida analógica en el mismo instrumento

### Accesorios

| Descripción                              | Referencia  | Precio<br>€ |
|--|-------------|-------------|
| Software de configuración para serie UDM | UDMSOFT-KIT | 149,00      |
| Software de configuración para serie USC | USCSOFT-KIT | 149,00      |

## Serie DI 3 DIN

- Indicador de tres dígitos con microprocesador
- Doble entrada para medida de tensión o intensidad en CA (AV1 y AV5) y en CC (AV6)
- Grado de protección IP 40 (área del display)
- Montaje a carril DIN. Conexión a tornillo
- Escala del primario seleccionable CT/VT (AV1 y AV5)
- Escala de medida seleccionable (AV6)
- Alimentación: 24 VCA, 48 VCA, 115 VCA y 230 VCA



|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Modelo — DI3-DIN AV5 A D 0 XX</p> <p>Código escala —</p> <p>Medida —</p> <p>Alimentación —</p> <p>N.º de alarmas —</p> <p>Opciones —</p> | <p><b>Código de Escala</b></p> <p>AV1: 1 A/100 V Intensidad/Tensión estándar CA</p> <p>AV5: 5 A/500 V Intensidad/Tensión estándar CA</p> <p>F1K: Frecuencímetro 1.0 a 999 Hz CA</p> | <p><b>Alimentación</b></p> <p>A: 24 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>B: 48 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>C: 115 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>D: 230 VCA, -15% +10% 50/60 Hz (estándar)</p> |
|   | <p><b>Opciones</b></p> <p>XX: Ninguna (estándar)</p>  | <p><b>Medida</b></p> <p>A = CA</p>  |

| Descripción                 | Alimentación | Referencia     | Precio € |
|-----------------------------|--------------|----------------|----------|
| Voltímetro / Amperímetro CA | 24 VCA       | DI3DINAV1AA0XX | 130,60   |
|                             | 48 VCA       | DI3DINAV1AB0XX | 130,60   |
|                             | 115 VCA      | DI3DINAV1AC0XX | 105,50   |
|                             | 230 VCA      | DI3DINAV1AD0XX | 105,50   |
| Voltímetro / Amperímetro CA | 24 VCA       | DI3DINAV5AA0XX | 130,60   |
|                             | 48 VCA       | DI3DINAV5AB0XX | 130,60   |
|                             | 115 VCA      | DI3DINAV5AC0XX | 105,50   |
|                             | 230 VCA      | DI3DINAV5AD0XX | 105,50   |
| Frecuencímetro              | 115 VCA      | DI3DINF1KAC0XX | 114,50   |
|                             | 230 VCA      | DI3DINF1KAD0XX | 114,50   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Modelo — DI3-DIN AV6 D D 0 XX</p> <p>Código escala —</p> <p>Medida —</p> <p>Alimentación —</p> <p>N.º de alarmas —</p> <p>Opciones —</p> | <p><b>Código de Escala</b></p> <p>AV6: 1 A/60 mV/100 V/500 V Intensidad/Tensión CC</p> | <p><b>Alimentación</b></p> <p>A: 24 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>B: 48 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>C: 115 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>D: 230 VCA, -15% +10% 50/60 Hz (estándar)</p> |
|   | <p><b>Opciones</b></p> <p>XX: Ninguna (estándar)</p>                                   | <p><b>Medida</b></p> <p>D = CC</p>  |

| Descripción                 | Alimentación | Referencia     | Precio € |
|-----------------------------|--------------|----------------|----------|
| Voltímetro / Amperímetro CC | 24 VCA       | DI3DINAV6DA0XX | 139,60   |
|                             | 48 VCA       | DI3DINAV6DB0XX | 139,60   |
|                             | 115 VCA      | DI3DINAV6DC0XX | 114,50   |
|                             | 230 VCA      | DI3DINAV6DD0XX | 114,50   |

## Serie DI 3 72

- Indicador de tres dígitos con microprocesador
- Doble entrada para medida de tensión o intensidad en CA (AV1 y AV5) y en CC (AV6)
- Grado de protección del panel frontal: IP 50 (estándar), IP 65 (opcional)
- Montaje panel frontal 72 x 72 x 75 mm. Conexión a tornillo
- Escala del primario seleccionable CT/VT (AV1 y AV5)
- Escala de medida seleccionable (AV6)
- Alimentación: 24 VCA, 48 VCA, 115 VCA y 230 VCA



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>Modelo <u>DI3-72</u></p> <p>Código escala <u>AV5</u></p> <p>Medida <u>A</u></p> <p>Alimentación <u>D</u></p> <p>N.º de alarmas <u>0</u></p> <p>Opciones <u>XX</u></p> | <p><b>Código de Escala</b></p> <p>AV1: 1 A/100 V Intensidad/Tensión estándar CA</p> <p><b>AV5:</b> 5 A/500 V Intensidad/Tensión estándar CA</p> <p>F1K: Frecuencímetro 1.0 a 999 Hz CA</p> | <p><b>Alimentación</b></p> <p>A: 24 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>B: 48 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>C: 115 VCA, -15% +10% 50/60 Hz</p> <p>D: 230 VCA, -15% +10% 50/60 Hz (estándar)</p> |
|  | <p><b>Opciones</b></p> <p>XX: Ninguna (estándar)</p> <p>EX: Protección IP65</p>  | <p><b>Medida</b></p> <p>A = CA</p>  |

| Descripción                 | Alimentación | Opción          | Referencia    | Precio<br>€ |
|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
| Voltímetro / Amperímetro CA | 24 VCA       | ---             | DI372AV1AA0XX | 125,70      |
|                             | 48 VCA       | ---             | DI372AV1AB0XX | 125,70      |
|                             | 115 VCA      | Protección IP65 | DI372AV1AC0EX | 113,40      |
|                             | 115 VCA      | ---             | DI372AV1AC0XX | 101,30      |
|                             | 230 VCA      | Protección IP65 | DI372AV1AD0EX | 113,40      |
|                             | 230 VCA      | ---             | DI372AV1AD0XX | 101,30      |
| Voltímetro / Amperímetro CA | 24 VCA       | Protección IP65 | DI372AV5AA0EX | 137,90      |
|                             | 24 VCA       | ---             | DI372AV5AA0XX | 125,70      |
|                             | 48 VCA       | ---             | DI372AV5AB0XX | 125,70      |
|                             | 115 VCA      | Protección IP65 | DI372AV5AC0EX | 113,30      |
|                             | 115 VCA      | ---             | DI372AV5AC0XX | 101,30      |
|                             | 230 VCA      | Protección IP65 | DI372AV5AD0EX | 113,30      |
|                             | 230 VCA      | ---             | DI372AV5AD0XX | 101,30      |
| Frecuencímetro              | 24 VCA       | Protección IP65 | DI372F1KAA0EX | 156,20      |
|                             | 24 VCA       | ---             | DI372F1KAA0XX | 144,00      |
|                             | 115 VCA      | ---             | DI372F1KAC0XX | 119,40      |
|                             | 230 VCA      | Protección IP65 | DI372F1KAD0EX | 131,60      |
|                             | 230 VCA      | ---             | DI372F1KAD0XX | 119,40      |

## Serie DI 3 72

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Modelo <u>DI3-72</u></p> <p>Código escala <u>AV6</u></p> <p>Medida <u>D</u></p> <p>Alimentación <u>D</u></p> <p>N.º de alarmas <u>0</u></p> <p>Opciones <u>XX</u></p> | <p><b>Código de Escala</b></p> <p><b>AV6:</b> 1 A/60 mV/100 V/500 V<br/>Intensidad/Tensión CC</p> | <p><b>Alimentación</b></p> <p>A: 24 VCA, -15% +10% 50/60 Hz<br/>B: 48 VCA, -15% +10% 50/60 Hz<br/>C: 115 VCA, -15% +10% 50/60 Hz<br/>D: 230 VCA, -15% +10% 50/60 Hz<br/>(estándar)</p> |
|  | <p><b>Opciones</b></p> <p>XX: Ninguna (estándar)<br/>EX: Protección IP65</p>                      | <p><b>Medida</b></p> <p>D = CC</p>   |

| Descripción                 | Alimentación | Opción          | Referencia    | Precio<br>€ |
|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
| Voltímetro / Amperímetro CC | 24 VCA       | Protección IP65 | DI372AV6DA0EX | 156,20      |
|                             | 24 VCA       | ---             | DI372AV6DA0XX | 144,00      |
| Voltímetro / Amperímetro CC | 48 VCA       | ---             | DI372AV6DB0XX | 144,00      |
| Voltímetro / Amperímetro CC | 115 VCA      | Protección IP65 | DI372AV6DC0EX | 131,60      |
|                             | 115 VCA      | ---             | DI372AV6DC0XX | 119,40      |
| Voltímetro / Amperímetro CC | 230 VCA      | Protección IP65 | DI372AV6DD0EX | 131,60      |
|                             | 230 VCA      | ---             | DI372AV6DD0XX | 119,40      |

## Serie LDM30

- Indicador con microprocesador de 3 dígitos + cero fijo
- Montaje en panel: 48 x 96 x 83 mm.
- Medidas TRMS
- Escala de medida seleccionable por interruptores DIP
- Entradas de medida: 1A/100VCA, 5A/500VCA



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Modelo <u>          </u> LDM30 AV5 D 0 XX</p> <p>Entradas de medida <u>          </u></p> <p>Alimentación <u>          </u></p> <p>Alarmas <u>          </u></p> <p>Opciones <u>          </u></p> | <p><b>Entradas de medida</b></p> <p>AV1: 1A/100VCA<br/>AV5: 5A/500VCA</p> | <p><b>Alimentación</b></p> <p>B: 24/48 VCA<br/>D: 115/230 VCA</p>  |
|   | <p><b>Alarmas</b></p> <p>0: Sin alarma</p>                                | <p><b>Opciones</b></p> <p>XX: Ninguna<br/>IX: Protección IP65<br/>XT: Tropicalización<br/>IT: Tropicalización IP65</p> |

| Entrada de medida | Alimentación | Opción          | Alarma     | Referencia   | Precio € |
|-------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----------|
| 1A/100VCA         | 24-48 VCA    | ---             | Sin alarma | LDM30AV1B0XX | 97,30    |
| 1A/100VCA         | 115-230 VCA  | ---             | Sin alarma | LDM30AV1D0XX | 86,40    |
| 5A/500VCA         | 24-48 VCA    | ---             | Sin alarma | LDM30AV5B0XX | 97,30    |
|                   |              | Protección IP65 | Sin alarma | LDM30AV5B0IX | 109,80   |
| 5A/500VCA         | 115-230 VCA  | ---             | Sin alarma | LDM30AV5D0XX | 86,40    |
|                   |              | Protección IP65 | Sin alarma | LDM30AV5D0IX | 98,90    |



## Serie LDM35H

- Indicador con microprocesador de 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + cero fijo
- Montaje en panel: 48 x 96 x 83 mm
- Fácil programación mediante teclado
- Entradas de medida CC/CA TRMS, hasta 20V, 20mA o 5A-500V, totalmente programable
- Precisión CC:  $\pm 0,1\%$ , Precisión CA:  $\pm 0,3\%$
- Alimentación universal: 18 a 60 VCA/CC y 90 a 260 VCA/CC
- Hasta 2 salidas de relé



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>LDM35H LSE H 0 XX XX</b></p> <p>Modelo _____</p> <p>Entradas de medida _____</p> <p>Alimentación _____</p> <p>Alarmas _____</p> <p>Salidas de señal (sin opciones) _____</p> <p>Opciones _____</p> | <p><b>Entradas de medida</b></p> <p>LSE: 0,2-2-20 mA; 0,2-2-20 VCA/CC+ Salida AUX<br/>         HSX: 0,2-2-5 A; 20-200-500 VCA/CC</p> | <p><b>Alimentación</b></p> <p>H: 90 a 260 VCA/CC<br/>         L: 18 a 60 VCA/CC</p> |
|  | <p><b>Alarmas</b></p> <p>0: Sin alarma<br/>         1: 1 alarma<br/>         2: 2 alarmas</p>  | <p><b>Opciones</b></p> <p>XX: Ninguna<br/>         XT: Tropicalización</p>          |
|  |  |   |

| Descripción               | Alimentación  | Alarma     | Referencia      | Precio € |
|---------------------------|---------------|------------|-----------------|----------|
| Entrada 5A o 500 VCA/CC   | 18-60 VCA/CC  | Sin alarma | LDM35HHSXL0XXXX | 240,50   |
|                           |               | 1 alarma   | LDM35HHSXL1XXXX | 271,40   |
|                           |               | 2 alarmas  | LDM35HHSXL2XXXX | 287,00   |
| Entrada 5A o 500 VCA/CC   | 90-260 VCA/CC | Sin alarma | LDM35HHSXH0XXXX | 190,80   |
|                           |               | 1 alarma   | LDM35HHSXH1XXXX | 222,60   |
|                           |               | 2 alarmas  | LDM35HHSXH2XXXX | 243,60   |
| Entrada 20 mA o 20 VCA/CC | 18-60 VCA/CC  | Sin alarma | LDM35HLSEL0XXXX | 257,60   |
|                           |               | 1 alarma   | LDM35HLSEL1XXXX | 288,40   |
|                           |               | 2 alarmas  | LDM35HLSEL2XXXX | 304,00   |
| Entrada 20 mA o 20 VCA/CC | 90-260 VCA/CC | Sin alarma | LDM35HLSEH0XXXX | 207,80   |
|                           |               | 1 alarma   | LDM35HLSEH1XXXX | 238,60   |
|                           |               | 2 alarmas  | LDM35HLSEH2XXXX | 254,30   |





## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM10-DIN

Contador de energía

**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).

Código de pedido: **EM10 DIN AV7 1 X O1 X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV7** : 120V<sub>LN</sub> CA – 5(32)A  
 (conexión directa)  
**AV8** : 230V<sub>LN</sub> CA – 5(32)A  
 (conexión directa)

#### Sistema

**1**: Monofásico

#### Alimentación

**X**: Autoalimentación  
 (48 a 62Hz).  
 -20% a +20% de la  
 tensión nominal de  
 entrada

#### Salida

**XX**: Ninguna  
**O1**: Salida de pulso (salida  
 de colector abierto)

Código de escala  
 Sistema  
 Alimentación  
 Salida  
 Opción

AV7 1 X O1 X

Código de escala  
 Sistema  
 Alimentación  
 Salida  
 Opción

AV8 1 X O1 XX X

#### Opción

**X**: Ninguna

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| EM10DINAV71XO1X | 106,90   | EM10DINAV81XO1X | 106,90   |

**MID**

Certificado conforme con la Directiva MID, Anexo "B" y Anexo "D" referente a los medidores de energía eléctrica activa (Ver Anexo MI-003 MID) Puede usarse para metrología fiscal (legal), dependiendo de la normativa de cada país

Código de pedido: **EM10 DIN AV8 1 X O1 PF**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV8** : 230V<sub>LN</sub> CA – 5(32)A  
 (conexión directa)

#### Sistema

**1**: Monofásico

#### Alimentación

**X**: Autoalimentación  
 (48 a 62Hz).  
 -20% a +20% de la  
 tensión nominal de  
 entrada

#### Salida

**O1**: Salida de pulso (salida  
 de colector abierto)

Código de escala  
 Sistema  
 Alimentación  
 Salida  
 Opción

AV8 1 X O1 PF

#### Opción

**PF**: Certificado conforme a la Directiva MID

| Referencia       | Precio € |
|------------------|----------|
| EM10DINAV81XO1PF | 165,00   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM11-DIN

Analizador de redes monofásico autoalimentado con medida directa de hasta 32A



Código de pedido: **EM11 DIN AV8 1 X O1 X**

**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV7** : 120V<sub>LN</sub> CA – 5(32)A  
(conexión directa)  
**AV8** : 230V<sub>LN</sub> CA – 5(32)A  
(conexión directa)

#### Sistema

1: Monofásico

#### Alimentación

X: Autoalimentación  
(48 a 62Hz).  
-20% a +20% de la  
tensión nominal de  
entrada

#### Salida

O1: Salida de pulso (salida  
de colector abierto)  
R1: Salida de alarma (salida  
de relé)

Código de escala  
Sistema  
Alimentación  
Salida  
Opción

AV7 1 X O1 X

Código de escala  
Sistema  
Alimentación  
Salida  
Opción

AV8 1 X O1 R1 X

#### Opción

X: Ninguna

| Referencia      | Precio<br>€ | Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| EM11DINAV71XO1X | 156,90      | EM11DINAV81XO1X | 156,90      |
| EM11DINAV81XR1X | 163,90      |                 |             |

**MID**

Certificado conforme con la Directiva MID, Anexo "B" y Anexo "D" referente a los medidores de energía eléctrica activa (Ver Anexo MI-003 MID) Puede usarse para metrología fiscal (legal), dependiendo de la normativa de cada país

Código de pedido: **EM11 DIN AV8 1 X O1 PF**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV8** : 230V<sub>LN</sub> CA – 5(32)A  
(conexión directa)

#### Sistema

1: Monofásico

#### Alimentación

X: Autoalimentación  
(48 a 62Hz).  
-20% a +20% de la  
tensión nominal de  
entrada

#### Salida

O1: Salida de pulso (salida  
de colector abierto)

Código de escala  
Sistema  
Alimentación  
Salida  
Opción

AV8 1 X O1 PF

#### Opción

PF: Certificado conforme a  
la Directiva MID

| Referencia       | Precio<br>€ |
|------------------|-------------|
| EM11DINAV81XO1PF | 181,30      |



## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM12-DIN

Analizador de redes monofásico con comunicación RS485 Modbus RTU y medida directa de hasta 100A

**Código de pedido: EM12 DIN AV0 1 X S1 X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV0** : 230V<sub>LN</sub> CA – 10(100)A  
 (conexión directa)

#### Sistema

**1**: Monofásico, 2 hilos

#### Alimentación

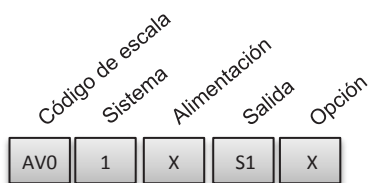
**X**: Autoalimentación  
 -20% + 20% de la  
 tensión nominal de  
 entrada, 50 a 60HZ,  
 ±2%

#### Salida

**S1**: Puerto RS485

#### Opción

**X**: Ninguna



| Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|
| EM12DINAV01XS1X | 170,00      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM21.72D

Analizador de redes autoalimentado, montaje a carril DIN o en panel en el mismo modelo y display extraíble.



**Código de pedido: EM21 72D AV5 3 X O X X**

**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida 1 \_\_\_\_\_  
 Salida 2 \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV5:** 400V<sub>LL</sub> CA, 5(6)A o 1(6)A (Conexión CT)(\*)  
**AV6:** 120/230V<sub>LL</sub> CA, 5(6)A o 1(6)A (Conexiones VT/PT) (\*)

(\*) La escala "1(6)A" se encuentra disponible pero no cumple con la norma EN50470-3

#### Sistema

**3:** Carga equilibrada y desequilibrada:  
 Trifásica, 4 hilos  
 Trifásica, 3 hilos  
 Bifásica, 3 hilos  
 Monofásica, 2 hilos

#### Alimentación

**X:** Autoalimentación de 18V a 260VCA V<sub>LN</sub>, 45 a 65 Hz (Conexión VL1-N)

#### Salida 1

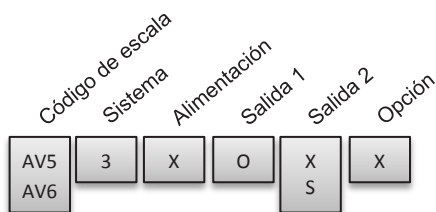
**O:** Una salida estática (opto-mosfet)

#### Salida 2

**X:** Ninguna  
**S:** Puerto RS485

#### Opción

**X:** Ninguna



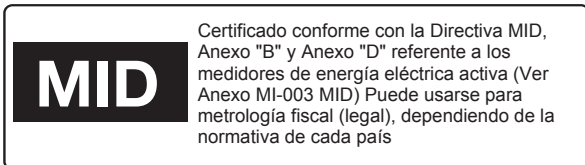
| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| EM2172DAV53XOSX | 296,90   | EM2172DAV53XOXX | 225,90   |
| EM2172DAV63XOSX | 296,90   | EM2172DAV63XOXX | 225,90   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM21 72D

Analizador de redes autoalimentado, montaje a carril DIN o en panel en el mismo modelo y display extraíble.

Homologado según directiva europea MID de medida fiscal



### Código de pedido: EM21 72D AV5 3 X O X PF A D

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida 1 \_\_\_\_\_  
 Salida 2 \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_  
 Medidas \_\_\_\_\_  
 Montaje \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV5:** 400V<sub>LL</sub> CA, 5(6)A  
(Conexión CT)  
**AV6:** 120/230V<sub>LL</sub> CA, 5(6)A  
(Conexiones VT/PT)

#### Sistema

**3:** Trifásica, 4 hilos

#### Alimentación

**X:** Autoalimentación de 18V a 260VCA V<sub>LN</sub>, 50 Hz (Conexión VL1-N)

#### Salida 1

**O:** Una salida estática (opto-mosfet)

#### Salida 2

**X:** Ninguna  
**S:** Puerto RS485

#### Opción

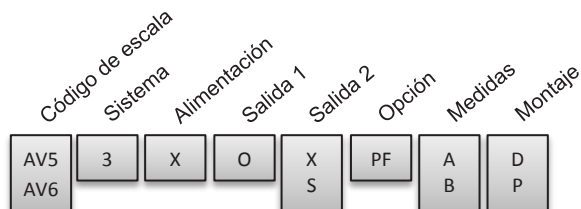
**PF:** Certificado conforme con la Directiva MID

#### Medidas

**A:** Integradas potencia positiva generada y negativa consumida  
**B:** Integrada solo potencia positiva generada –no se integra en caso de potencia negativa consumida

#### Montaje

**D:** Carril DIN  
**P:** Panel



| Referencia         | Precio € | Referencia         | Precio € |
|--------------------|----------|--------------------|----------|
| EM2172DAV53XOSPFAD | 353,80   | EM2172DAV53XOSPFAP | 353,80   |
| EM2172DAV53XOSPFBD | 353,80   | EM2172DAV53XOSPFBP | 353,80   |
| EM2172DAV53XOXPFAD | 285,90   | EM2172DAV53XOXPFAP | 285,90   |
| EM2172DAV53XOXPFBD | 285,90   | EM2172DAV53XOXPFBP | 285,90   |
| EM2172DAV63XOSPFAD | 353,80   | EM2172DAV63XOSPFAP | 353,80   |
| EM2172DAV63XOSPFBD | 353,80   | EM2172DAV63XOSPFBP | 353,80   |
| EM2172DAV63XOXPFAD | 285,90   | EM2172DAV63XOXPFAP | 285,90   |
| EM2172DAV63XOXPFBD | 285,90   | EM2172DAV63XOXPFBP | 285,90   |

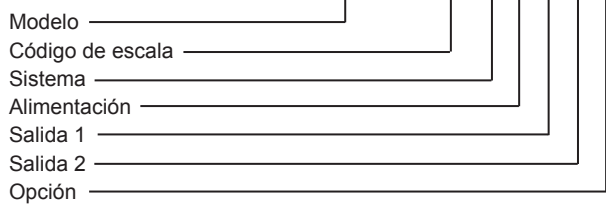
## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM21-72R

Analizador de redes con transformadores de núcleo abierto incluidos para la actualización de instalaciones.  
Montaje a carril DIN o en panel en el mismo modelo y display extraíble.



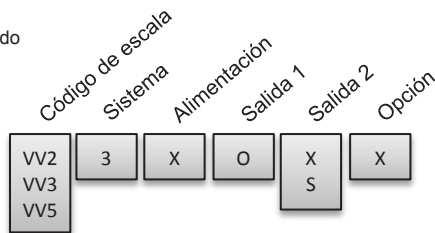
### Código de pedido: EM21 72R VV5 3 X O X X



### Selección del Modelo

| Código de escala                                     | Sistema  | Alimentación  | Salida 1   |
|--|--|---|--|
| <b>VV2(*)</b> : 400VLL CA, 90A<br>(mediante trafo)   | <b>3(*)</b> : Carga equilibrada y<br>desequilibrada: | <b>X(*)</b> : Autoalimentación de<br>18V a 260 VCA VLN,<br>45 a 65 Hz<br>(Conexión VL1-N) | <b>O(*)</b> : Una salida estática<br>(opto-mosfet) |
| <b>VV3(**)</b> : 400VLL CA, 150A<br>(mediante trafo) | Trifásica, 4 hilos                                   |   |  |
| <b>VV5(**)</b> : 400VLL CA, 250A<br>(mediante trafo) | Trifásica, 3 hilos                                   |   |  |
|  | Bifásica, 3 hilos                                    |   |  |
|  | Monofásica, 2 hilos                                  |   |  |
|  |  | <b>Salida 2</b>   | <b>Opción</b>                                      |
|  |  | <b>X(*)</b> : Ninguna   | <b>X(*)</b> : Ninguna                              |
|  |  | <b>S(**)</b> : Puerto RS485   |  |

(\*): Estándar  
(\*\*): Bajo pedido



| Referencia      | Precio<br>€ | Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| EM2172RVV23XOSX | 475,20      | EM2172RVV23XOXX | 398,10      |
| EM2172RVV33XOSX | 500,10      | EM2172RVV33XOXX | 423,00      |
| EM2172RVV53XOSX | 540,70      | EM2172RVV53XOXX | 463,80      |



## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM21 72V

Analizador de redes autoalimentado, montaje a carril DIN o en panel en el mismo modelo y display extraíble.



**Código de pedido: EM21 72V MV5 3 X O X X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida 1 \_\_\_\_\_  
 Salida 2 \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema  | Alimentación   | Salida 1                                    |
|--|--|--|---|
| <b>MV5:</b> 230/400V <sub>LL</sub> CA – 0,333V (Conexión CT)         | <b>3:</b> Carga equilibrada y desequilibrada:  | <b>X:</b> Autoalimentación de 18V a 260 VCA V <sub>LN</sub> , 45 a 65 Hz | <b>O:</b> Una salida estática (opto-mosfet) |
| <b>MV6:</b> 120/230V <sub>LL</sub> CA – 0,333V (Conexión VT/PT y CT) | Trifásico, 4 hilos<br>Trifásico, 3 hilos<br>Bifásico, 3 hilos<br>Monofásico, 2 hilos |  |   |
|  |  | Salida 2   | Opción                                      |
|  |  | <b>X:</b> Ninguna  | <b>X:</b> Ninguna                           |
|  |  | <b>S:</b> Puerto RS485   |   |

|                  |         |              |          |          |        |
|------------------|---------|--------------|----------|----------|--------|
| Código de escala | Sistema | Alimentación | Salida 1 | Salida 2 | Opción |
| MV5<br>MV6       | 3       | X            | O        | X<br>S   | X      |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| EM2172VMV53XOSX | 413,30   | EM2172VMV53XOXX | 333,40   |
| EM2172VMV63XOSX | 413,30   | EM2172VMV63XOXX | 333,40   |

### Transformadores



| Referencia     | Precio € | Referencia     | Precio € |
|----------------|----------|----------------|----------|
| CTV1X60A333MV  | 29,30    | CTV2X100A333MV | 34,30    |
| CTV3X200A333MV | 59,90    | CTV4X400A333MV | 105,50   |
| CTV8X800A333MV | 185,30   |                |          |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM23-DIN - STANDARD

Analizador de redes autoalimentado con medida directa de hasta 65A



**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).

**Código de pedido: EM23 DIN AV9 3 X O1 X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV2:** 400V<sub>LL</sub> CA 10(65)A  
 (conexión directa)  
 V<sub>LN</sub>: 113V – 265V<sub>LN</sub>  
 V<sub>LL</sub>: 196V – 460V<sub>LL</sub>  
**AV9:** 400V<sub>LL</sub> CA - 10(65)A  
 (conexión directa)  
 V<sub>LN</sub>: 184V – 276V<sub>LN</sub>  
 V<sub>LL</sub>: 318V – 480V<sub>LL</sub>

#### Sistema

**3:** Carga equilibrada y  
 desequilibrada:  
 Trifásico, 4 hilos  
 Trifásico, 3 hilos

#### Salida

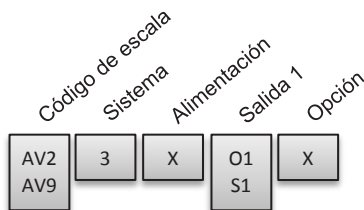
**O1:** Salida de colector abierto  
 (una salida de pulso)  
**S1:** Puerto RS485

#### Alimentación

**X:** Autoalimentación  
 -15/20% +10/20%  
 de la tensión nominal de  
 entrada, 45 a 65 Hz

#### Opción

**X:** Ninguna



| Referencia      | Precio<br>€ | Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| EM23DINAV23XO1X | 284,10      | EM23DINAV23XS1X | 344,60      |
| EM23DINAV93XO1X | 252,40      | EM23DINAV93XS1X | 312,80      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

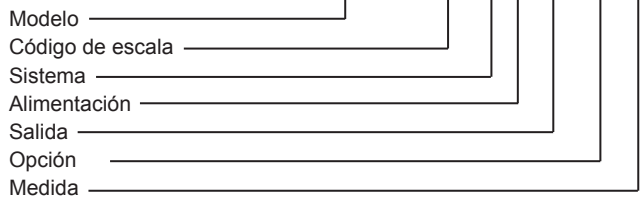
### EM23-DIN - MID

Analizador de redes autoalimentado con medida directa de hasta 65A, de acuerdo a la normativa europea MID de medida fiscal

MID

Certificado conforme con la Directiva MID, Anexo "B" y Anexo "D" referente a los medidores de energía eléctrica activa (Ver Anexo MI-003 MID) Puede usarse para metrología fiscal (legal), dependiendo de la normativa de cada país

**Código de pedido: EM23 DIN AV9 3 X O1 PF A**



### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV2:** 400V<sub>LL</sub> CA 10(65)A (conexión directa)  
V<sub>LN</sub>: 113V – 265V<sub>LN</sub>  
V<sub>LL</sub>: 196V – 460V<sub>LL</sub>

**AV9:** 400V<sub>LL</sub> CA - 10(65)A (conexión directa)  
V<sub>LN</sub>: 184V – 276V<sub>LN</sub>  
V<sub>LL</sub>: 318V – 480V<sub>LL</sub>

#### Sistema

**3:** Carga equilibrada y desequilibrada:  
Trifásico, 4 hilos

#### Salida

**O1:** Salida de colector abierto (una salida de pulso)  
**S1:** Puerto RS485

#### Alimentación

**X:** Autoalimentación

#### Opción

**PF:** Certificado conforme con la Directiva MID

#### Medida

**A:** Integradas potencia positiva y negativa (no importa polaridad del trafo, siempre mide energía positiva generada y consumida)

**B:** Integrada solo potencia positiva (consumida) – no se integra en el caso de energía negativa (generada)



| Referencia        | Precio € | Referencia        | Precio € |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
| EM23DINAV23XO1PFA | 341,00   | EM23DINAV23XO1PFB | 341,00   |
| EM23DINAV23XS1PFA | 401,40   | EM23DINAV23XS1PFB | 401,40   |
| EM23DINAV93XO1PFA | 309,20   | EM23DINAV93XO1PFB | 309,20   |
| EM23DINAV93XS1PFA | 369,60   | EM23DINAV93XS1PFB | 369,60   |



## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

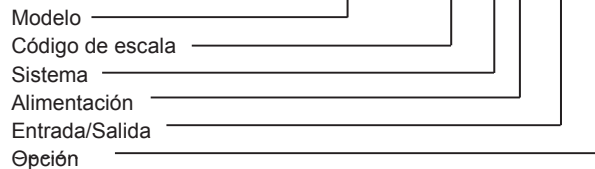
### EM24-DIN - STANDARD

Analizador de redes avanzado a carril DIN con múltiples opciones

**Código de pedido: EM24 DIN AV5 3 D O2 X**

**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).



### Selección del Modelo

#### Código de escala

- AV5:** 400VLL CA - 1/5 (10)A (conexión mediante CT)  
VLN: 160V - 480VLL  
VLL: 277V - 830VLL
- AV6:** 208VLL CA - 1/5 (10)A (conexión mediante VT/PT y CT)  
VLN: 40V - 144VLL  
VLL: 70V - 250VLL
- AV2:** 400VLL CA 10(65)A (conexión directa)  
VLN: 113V - 265VLL  
VLL: 196V - 460VLL
- AV9:** 400VLL CA - 10(65)A (conexión directa)  
VLN: 184V - 276VLL  
VLL: 318V - 480VLL

#### Sistema

- 3:** Carga equilibrada y desequilibrada:  
Trifásico, 4 hilos;  
Trifásico, 3 hilos;  
Bifásico, 3 hilos;  
Monofásico, 2 hilos

#### Alimentación

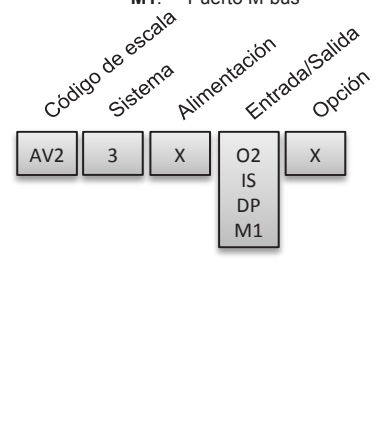
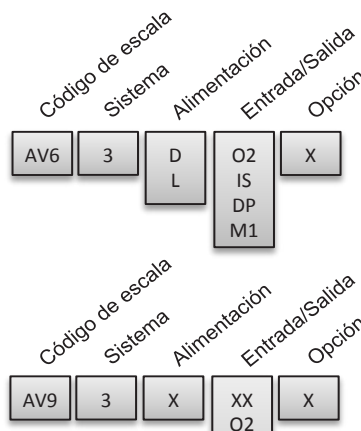
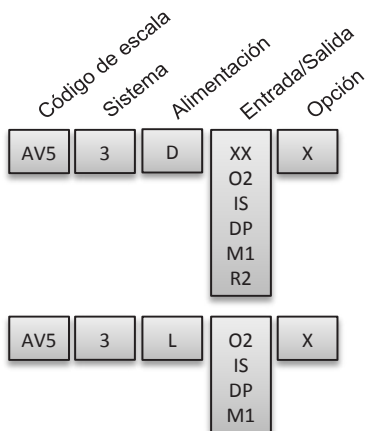
- X:** Autoalimentación (Ver "las especificaciones de alimentación")
- L:** 18 a 60VCA/CC (48 a 62Hz)
- D:** 115/230 VCA (48 A 62Hz)

#### Entrada/Salida

- XX:** Ninguna
- O2:** Dos salidas de colector abierto (dos salidas digitales o una salida digital + una salida de alarma) + una salida de alarma
- R2:** Dos salidas de relé (funcionan como "O2")
- IS:** 3 entradas digitales para selección de tarifa o medidas de Gas / Agua / calefacción remota + puerto RS485
- DP:** Puerto Dupline más 3 entradas digitales para medidas Gas / Agua / calefacción remota
- M1:** Puerto M-bus

#### Opción

- X:** Ninguna



| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| EM24DINAV23XISX | 424,10   | EM24DINAV23XM1X | 426,00   |
| EM24DINAV23XO2X | 333,00   | EM24DINAV53DDPX | 436,50   |
| EM24DINAV53DISX | 406,50   | EM24DINAV53DM1X | 419,20   |
| EM24DINAV53DO2X | 319,00   | EM24DINAV53DR2X | 345,10   |
| EM24DINAV53DXXX | 297,80   | EM24DINAV53LISX | 482,00   |
| EM24DINAV53LO2X | 381,30   | EM24DINAV63DISX | 406,90   |
| EM24DINAV63DM1X | 419,20   | EM24DINAV63DO2X | 319,00   |
| EM24DINAV63LM1X | 482,00   | EM24DINAV93XDPX | 413,10   |
| EM24DINAV93XISX | 381,30   | EM24DINAV93XM1X | 393,60   |
| EM24DINAV93XO2X | 295,80   | EM24DINAV93XR2X | 320,80   |
| EM24DINAV93XXXX | 274,50   |                 |          |

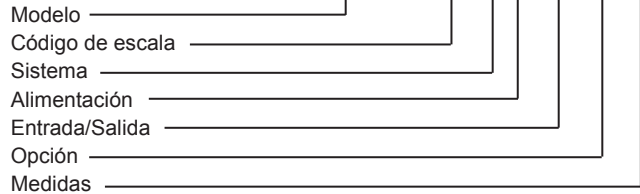
## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

EM24-DIN - MID

Código de pedido: **EM24 DIN AV5 3 D O2 PF A**

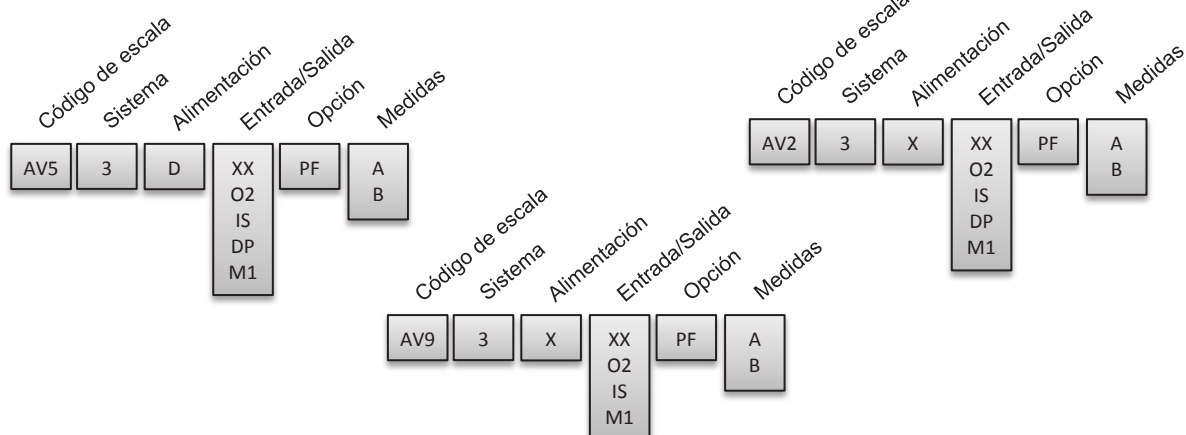
MID

Certificado conforme con la Directiva MID, Anexo "B" y Anexo "D" referente a los medidores de energía eléctrica activa (Ver Anexo MI-003 MID) Puede usarse para metrología fiscal (legal), dependiendo de la normativa de cada país



### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema   | Entrada/Salida   | Medidas   |
|--|---|--|---|
| <b>AV5:</b> 400V <sub>LL</sub> CA – 1/5 (10)A (conexión mediante CT)<br><b>AV2:</b> 400V <sub>LL</sub> CA 10(65)A (conexión directa)<br>V <sub>LN</sub> : 113V - 265V <sub>LN</sub><br>V <sub>LL</sub> : 196V - 460V <sub>LL</sub><br><b>AV9:</b> 400V <sub>LL</sub> CA - 10(65)A (conexión directa)<br>V <sub>LN</sub> : 113V - 265V <sub>LN</sub><br>V <sub>LL</sub> : 196V - 460V <sub>LL</sub> | <b>3:</b> trifásica, 4 hilos<br><br><b>Alimentación</b><br><b>X:</b> Autoalimentación (Vea "las especificaciones de alimentación")<br><b>D:</b> 115/230 VCA (50Hz)<br><br><b>Opción</b><br><b>PF:</b> Certificado conforme con la Directiva MID | <b>XX:</b> Ninguna<br><b>O2:</b> Dos salidas de colector abierto (dos salidas digitales o una salida digital + una salida de alarma o dos salidas de alarma)<br><b>IS:</b> 3 entradas digitales para selección de tarifa o medidas de Gas / Agua / calefacción remota + puerto RS485<br><b>DP:</b> Puerto Dupline más 3 entradas digitales para medidas Gas / Agua / calefacción remota<br><b>M1:</b> Puerto M-bus | <b>A:</b> Integradas potencia positiva y negativa (no importa polaridad del trafo, siempre mide energía positiva generada y consumida) y el medidor de energía positiva total está certificado conforme con MID.<br><b>B:</b> Solo el medidor de energía positiva generada- total está certificado conforme con MID. El medidor de energía negativa consumida total no tiene certificación MID. |



| Referencia        | Precio € | Referencia        | Precio € |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
| EM24DINAV23XDPPFA | 513,70   | EM24DINAV23XDPPFB | 513,70   |
| EM24DINAV23XISPFA | 483,50   | EM24DINAV23XISPFB | 483,50   |
| EM24DINAV23XM1PFA | 484,20   | EM24DINAV23XM1PFB | 484,20   |
| EM24DINAV23XO2PFA | 392,40   | EM24DINAV23XO2PFB | 392,40   |
| EM24DINAV23XXXPFA | 369,40   | EM24DINAV23XXXPFB | 369,40   |
| EM24DINAV53DDPPFA | 494,30   | EM24DINAV53DDPPFB | 494,30   |
| EM24DINAV53DISPFA | 464,90   | EM24DINAV53DISPFB | 464,90   |
| EM24DINAV53DM1PFA | 477,30   | EM24DINAV53DM1PFB | 477,30   |
| EM24DINAV53DO2PFA | 377,10   | EM24DINAV53DO2PFB | 377,10   |
| EM24DINAV93XISPFA | 439,20   | EM24DINAV93XISPFB | 439,20   |
| EM24DINAV93XM1PFA | 451,70   | EM24DINAV93XM1PFB | 451,70   |
| EM24DINAV93XO2PFA | 354,40   | EM24DINAV93XO2PFB | 354,40   |
| EM24DINAV93XXXPFA | 333,50   | EM24DINAV93XXXPFB | 333,50   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM26-96 - STANDARD

Analizador de redes compacto de panel (96 x 96 mm) con medición de armónicos



Código de pedido: **EM26 96 AV5 3 H O3 S1 XX**

**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Entrada/Salida \_\_\_\_\_  
 Comunicación \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV5:** 230V<sub>LN</sub> / 400V<sub>LL</sub>  
 1/5 (10)A  
 V<sub>LN</sub>: 160V - 480V<sub>LN</sub>  
 V<sub>LL</sub>: 277V - 830V<sub>LL</sub>  
**AV6:** 120V<sub>LN</sub> / 208V<sub>LL</sub>  
 1/5 (10)A  
 V<sub>LN</sub>: 40V - 144V<sub>LN</sub>  
 V<sub>LL</sub>: 70V - 250V<sub>LL</sub>

#### Sistema

**3:** Carga equilibrada y desequilibrada:  
 Trifásico, 4 hilos;  
 Trifásico, 3 hilos;  
 Bifásico, 3 hilos;  
 Monofásico, 2 hilos

#### Alimentación

**H:** 90 - 260VCA/CC  
 (48 - 62Hz)

#### Comunicación

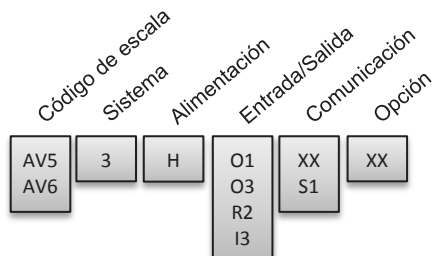
**XX:** Ninguna  
**S1:** Puerto RS485

#### Entrada/Salida

**O1:** Una salida de colector abierto (pulso o alarma)  
**O3:** 3 salidas de colector abierto (combinación de salida de pulso, alarma y/o remota)  
**R2:** Dos salidas de relé (funcionan como "O3")  
**I3:** 3 entradas digitales para selección de tarifa o medida de gas / agua / energía / calefacción remota

#### Opción

**XX:** Ninguna



| Referencia        | Precio € | Referencia        | Precio € |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
| EM2696AV53HI3S1XX | 522,50   | EM2696AV53HO1S1XX | 492,20   |
| EM2696AV53HO1XXXX | 410,20   | EM2696AV53HO3S1XX | 521,00   |
| EM2696AV53HO3XXXX | 436,00   | EM2696AV53HR2S1XX | 544,00   |
| EM2696AV53HR2XXXX | 462,10   | EM2696AV63HI3S1XX | 522,50   |
| EM2696AV63HO1S1XX | 492,20   | EM2696AV63HO1XXXX | 410,20   |
| EM2696AV63HO3S1XX | 521,00   | EM2696AV63HO3XXXX | 436,00   |
| EM2696AV63HR2S1XX | 544,00   | EM2696AV63HR2XXXX | 462,10   |

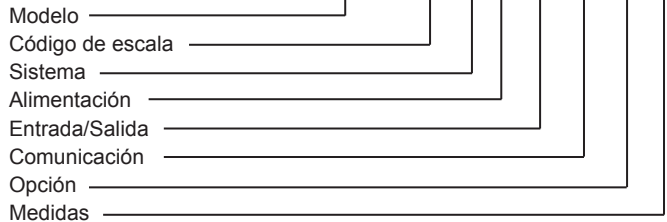
## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

EM26-96 - MID

Código de pedido: **EM26 96 AV5 3 H O3 S1 PF A**

MID

Certificado conforme con la Directiva MID, Anexo "B" y Anexo "D" referente a los medidores de energía eléctrica activa (Ver Anexo MI-003 MID) Puede usarse para metrología fiscal (legal), dependiendo de la normativa de cada país



### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV5:** 230V<sub>LN</sub> / 400V<sub>LL</sub>  
1/5 (10)A  
V<sub>LN</sub>: 160V - 480V<sub>LN</sub>  
V<sub>LL</sub>: 277V - 830V<sub>LL</sub>

**AV6:** 120V<sub>LN</sub> / 208V<sub>LL</sub>  
1/5 (10)A  
V<sub>LN</sub>: 40V - 144V<sub>LN</sub>  
V<sub>LL</sub>: 70V - 250V<sub>LL</sub>

#### Sistema

**3:** trifásico, 4 hilos

#### Alimentación

**H:** 90 - 260VCA/CC  
(48 - 62Hz)

#### Entrada/Salida

**O1:** Una salida de colector abierto (pulso o alarma)

**O3:** 3 salidas de colector abierto (combinación de salida de pulso, alarma y/o remota)

**R2:** Dos salidas de relé (funcionan como "O3")

**IS:** 3 entradas digitales para selección de tarifa o medidas de Gas / Agua/ calefacción remota + puerto RS485

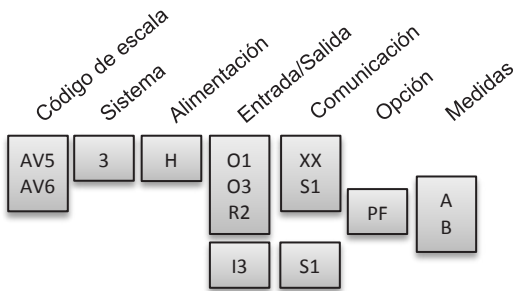
#### Opciones

**PF:** Certificado conforme con la Directiva MID

#### Medidas

**A:** Integradas potencia positiva y negativa (no importa polaridad del trafo, siempre mide energía positiva-generada y consumida) y el medidor de energía positiva total está certificado conforme con MID.

**B:** Solo el medidor de energía positiva - generada- total está certificado conforme con MID. El medidor de energía negativa-consumida total no tiene certificación MID.



#### Comunicación

**XX:** Ninguna  
**S1:** Puerto RS485

| Referencia         | Precio € | Referencia         | Precio € |
|--------------------|----------|--------------------|----------|
| EM2696AV53HI3S1PFA | 577,90   | EM2696AV53HI3S1PFB | 577,90   |
| EM2696AV53HO1S1PFA | 550,90   | EM2696AV53HO1S1PFB | 550,90   |
| EM2696AV53HO1XXPFA | 465,90   | EM2696AV53HO1XXPFB | 465,90   |
| EM2696AV53HO3S1PFA | 576,70   | EM2696AV53HO3S1PFB | 576,70   |
| EM2696AV53HO3XXPFA | 491,80   | EM2696AV53HO3XXPFB | 491,80   |
| EM2696AV53HR2S1PFA | 599,40   | EM2696AV53HR2S1PFB | 599,40   |
| EM2696AV53HR2XXPFA | 517,90   | EM2696AV53HR2XXPFB | 517,90   |
| EM2696AV63HI3S1PFA | 577,90   | EM2696AV63HI3S1PFB | 577,90   |
| EM2696AV63HO1S1PFA | 550,90   | EM2696AV63HO1S1PFB | 550,90   |
| EM2696AV63HO1XXPFA | 465,90   | EM2696AV63HO1XXPFB | 465,90   |
| EM2696AV63HO3S1PFA | 576,70   | EM2696AV63HO3S1PFB | 576,70   |
| EM2696AV63HO3XXPFA | 491,80   | EM2696AV63HO3XXPFB | 491,80   |
| EM2696AV63HR2S1PFA | 599,40   | EM2696AV63HR2S1PFB | 599,40   |
| EM2696AV63HR2XXPFA | 517,90   | EM2696AV63HR2XXPFB | 517,90   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### EM33 DIN - STANDARD

Analizador de redes trifásico



**STANDARD**

Sin certificación. No puede usarse para metrología fiscal (legal).

**Código de pedido: EM33 DIN AV3 3 X XS X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV3:** 400V<sub>LL</sub> CA 5(32)A  
 (Conexión directa)  
 V<sub>LN</sub>: 184V – 276V<sub>LN</sub>  
 V<sub>LL</sub>: 318V – 480V<sub>LL</sub>

#### Sistema

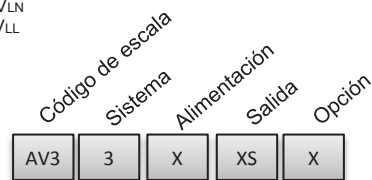
**3:** Carga desequilibrada:  
 Trifásico, 4 hilos

#### Alimentación

**X:** Autoalimentación  
 -15% +20% de la  
 tensión nominal de  
 entrada, 45 a 65Hz

#### Salida

**XS:** Puerto RS485



#### Opción

**X:** Ninguna

| Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|
| EM33DINAV33XXSX | 292,70      |

**MID**

Certificado conforme con la Directiva MID, Anexo "B" y Anexo "D" referente a los medidores de energía eléctrica activa (Ver Anexo MI-003 MID) Puede usarse para metrología fiscal (legal), dependiendo de la normativa de cada país

**Código de pedido: EM33 DIN AV3 3 X XS PF**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV3:** 400V<sub>LL</sub> CA 5(32)A  
 (Conexión directa)  
 V<sub>LN</sub>: 184V – 276V<sub>LN</sub>  
 V<sub>LL</sub>: 318V – 480V<sub>LL</sub>

#### Sistema

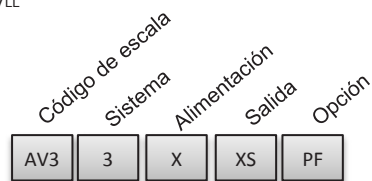
**3:** Carga desequilibrada:  
 Trifásico, 4 hilos

#### Alimentación

**X:** Autoalimentación  
 -15% +20% de la  
 tensión nominal de  
 entrada, 45 a 65Hz

#### Salida

**XS:** Puerto RS485



#### Opción

**PF:** Certificado conforme a la Directiva MID

| Referencia       | Precio<br>€ |
|------------------|-------------|
| EM33DINAV33XXSPF | 348,00      |



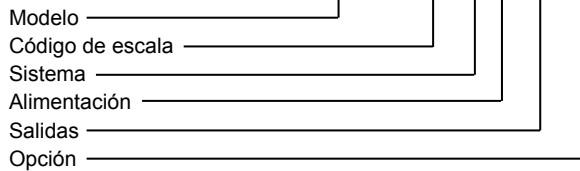
## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### CPT-DIN (versión básica)

Transductor de potencia



### Código de pedido: **CPT-DIN AV5 3 H S1 BX**



### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV5:** 400/(690)V<sub>L-L</sub>/5(6)ACA  
V<sub>L-N</sub>: 185 V a 460 V  
V<sub>L-L</sub>: 320 V a 800 V

**AV6:** 120/(208)V<sub>L-L</sub>/5(6)ACA  
V<sub>L-N</sub>: 45 V a 145 V  
V<sub>L-L</sub>: 78 V a 250 V

#### Sistema

**3:** Monofásico, bifásico, trifásico, carga equilibrada/desequilibrada, con o sin neutro

**1:** Monofásico, trifásico, carga equilibrada

#### Alimentación

**L:** 18 a 60 VCA/CC

**H:** 90 a 260 VCA/CC

#### Salidas

**S1:** Puerto RS485

**S2:** Puerto RS232

#### Opción

**BX:** Funciones básicas

| Descripción                      | Referencia   | Precio € |
|----------------------------------|--------------|----------|
| Software de programación + cable | CPTBSOFT-KIT | 157,60   |
| Cable para programación          | CPTCABLE     | 63,60    |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CPTDINAV51HS1BX | 287,00   | CPTDINAV51HS2BX | 287,00   |
| CPTDINAV51LS1BX | 306,40   | CPTDINAV51LS2BX | 306,40   |
| CPTDINAV53HS1BX | 360,10   | CPTDINAV53HS2BX | 360,10   |
| CPTDINAV53LS1BX | 380,20   | CPTDINAV53LS2BX | 380,20   |
| CPTDINAV61HS1BX | 287,00   | CPTDINAV61HS2BX | 287,00   |
| CPTDINAV61LS1BX | 306,40   | CPTDINAV61LS2BX | 306,40   |
| CPTDINAV63HS1BX | 360,10   | CPTDINAV63HS2BX | 360,10   |
| CPTDINAV63LS1BX | 380,20   | CPTDINAV63LS2BX | 380,20   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### CPT-DIN (versión avanzada) AV5



**Código de pedido: CPT-DIN AV5 3 H A3 AX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salidas \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema  | Alimentación  | Salidas  |
|--|--|---|--|
| <b>AV5:</b> 400/690V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 185 V a 460 V<br>V <sub>L-L</sub> : 320 V a 800 V | <b>3:</b> Monofásico, bifásico, trifásico carga equilibrada desequilibrada, con o sin neutro | <b>L:</b> 18 a 60 VCA/CC<br><b>H:</b> 90 a 260 VCA/CC | <b>R2:</b> 2 Salidas de relé<br><b>O2:</b> 2 Salidas colector abierto  |
| <b>AV6:</b> 120/208V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 45 V a 145 V<br>V <sub>L-L</sub> : 78 V a 250 V   | <b>1:</b> Monofásico, trifásico, carga equilibrada   | <b>Opción</b><br><b>AX:</b> Funciones avanzadas       | <b>A1:</b> 1 Salida analógica: 0/4 a 20mA CC<br><b>A3:</b> 3 Salidas analógicas: 0/4 a 20mA CC<br><b>V1:</b> 1 Salida analógica: 0 a 10V CC<br><b>V3:</b> 3 Salidas analógicas: 0 a 10V CC<br><b>S1:</b> Puerto RS485/RS422<br><b>S2:</b> Puerto RS232<br><b>DB:</b> Bus Dupline |

| Descripción                      | Referencia   | Precio € |
|----------------------------------|--------------|----------|
| Software de programación + cable | CPTASOFT-KIT | 157,60   |
| Cable para programación          | CPTCABLE     | 63,60    |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CPTDINAV51HA1AX | 321,60   | CPTDINAV51HA3AX | 390,60   |
| CPTDINAV51HO2AX | 334,70   | CPTDINAV51HR2AX | 378,00   |
| CPTDINAV51HS1AX | 339,00   | CPTDINAV51HS2AX | 339,00   |
| CPTDINAV51HV1AX | 321,60   | CPTDINAV51HV3AX | 390,60   |
| CPTDINAV51LA1AX | 341,20   | CPTDINAV51LA3AX | 410,60   |
| CPTDINAV51LO2AX | 354,20   | CPTDINAV51LR2AX | 397,50   |
| CPTDINAV51LS1AX | 358,60   | CPTDINAV51LS2AX | 358,60   |
| CPTDINAV51LV1AX | 341,20   | CPTDINAV51LV3AX | 410,60   |
| CPTDINAV53HA1AX | 421,40   | CPTDINAV53HA3AX | 490,60   |
| CPTDINAV53HO2AX | 434,00   | CPTDINAV53HR2AX | 477,80   |
| CPTDINAV53HS1AX | 438,20   | CPTDINAV53HS2AX | 438,20   |
| CPTDINAV53HV1AX | 421,40   | CPTDINAV53HV3AX | 490,60   |
| CPTDINAV53LA1AX | 440,80   | CPTDINAV53LA3AX | 510,00   |
| CPTDINAV53LO2AX | 453,90   | CPTDINAV53LR2AX | 497,10   |
| CPTDINAV53LS1AX | 458,10   | CPTDINAV53LS2AX | 458,10   |
| CPTDINAV53LV1AX | 440,80   | CPTDINAV53LV3AX | 510,00   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### CPT-DIN (versión avanzada) AV6



**Código de pedido: CPT-DIN AV5 3 H A3 AX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salidas \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema  | Alimentación  | Salidas  |
|--|--|---|--|
| <b>AV5:</b> 400/690V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 185 V a 460 V<br>V <sub>L-L</sub> : 320 V a 800 V | <b>3:</b> Monofásico, bifásico, trifásico carga equilibrada desequilibrada, con o sin neutro | <b>L:</b> 18 a 60 VCA/CC<br><b>H:</b> 90 a 260 VCA/CC | <b>R2:</b> 2 Salidas de relé<br><b>O2:</b> 2 Salidas colector abierto  |
| <b>AV6:</b> 120/208V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 45 V a 145 V<br>V <sub>L-L</sub> : 78 V a 250 V   | <b>1:</b> Monofásico, trifásico, carga equilibrada   | <b>Opción</b><br><b>AX:</b> Funciones avanzadas       | <b>A1:</b> 1 Salida analógica: 0/4 a 20mA CC<br><b>A3:</b> 3 Salidas analógicas: 0/4 a 20mA CC<br><b>V1:</b> 1 Salida analógica: 0 a 10V CC<br><b>V3:</b> 3 Salidas analógicas: 0 a 10V CC<br><b>S1:</b> Puerto RS485/RS422<br><b>S2:</b> Puerto RS232<br><b>DB:</b> Bus Dupline |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CPTDINAV61HA1AX | 321,60   | CPTDINAV61HA3AX | 390,60   |
| CPTDINAV61HO2AX | 334,70   | CPTDINAV61HR2AX | 378,00   |
| CPTDINAV61HS1AX | 339,00   | CPTDINAV61HS2AX | 339,00   |
| CPTDINAV61HV1AX | 321,60   | CPTDINAV61HV3AX | 390,60   |
| CPTDINAV61LA1AX | 341,20   | CPTDINAV61LA3AX | 410,60   |
| CPTDINAV61LO2AX | 354,20   | CPTDINAV61LR2AX | 397,50   |
| CPTDINAV61LS1AX | 358,60   | CPTDINAV61LS2AX | 358,60   |
| CPTDINAV61LV1AX | 341,20   | CPTDINAV61LV3AX | 410,60   |
| CPTDINAV63HA1AX | 421,40   | CPTDINAV63HA3AX | 490,60   |
| CPTDINAV63HO2AX | 434,00   | CPTDINAV63HR2AX | 477,80   |
| CPTDINAV63HS1AX | 438,20   | CPTDINAV63HS2AX | 438,20   |
| CPTDINAV63HV1AX | 421,40   | CPTDINAV63HV3AX | 490,60   |
| CPTDINAV63LA1AX | 440,80   | CPTDINAV63LA3AX | 510,10   |
| CPTDINAV63LO2AX | 453,90   | CPTDINAV63LR2AX | 497,10   |
| CPTDINAV63LS1AX | 458,10   | CPTDINAV63LS2AX | 458,10   |
| CPTDINAV63LV1AX | 440,80   | CPTDINAV63LV3AX | 510,10   |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 1X



**Código de pedido: CTD 1X 100 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>                      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| De 50 a 300A               | 1A<br>5A                     | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia    | Precio<br>€ | Referencia    | Precio<br>€ |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| CTD1X505AXXX  | 16,80       | CTD1X605AXXX  | 16,80       |
| CTD1X705AXXX  | 16,80       | CTD1X755AXXX  | 16,80       |
| CTD1X805AXXX  | 16,80       | CTD1X1005AXXX | 17,10       |
| CTD1X1205AXXX | 17,10       | CTD1X1255AXXX | 17,10       |
| CTD1X1505AXXX | 17,52       | CTD1X1605AXXX | 17,52       |
| CTD1X2005AXXX | 17,52       | CTD1X2505AXXX | 17,52       |
| CTD1X3005AXXX | 18,04       |               |             |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 2X



**Código de pedido: CTD 2X 200 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>   |
|----------------------------|------------------------------|---|
| De 40 a 600A               | 1A<br>5A                     | <b>XXX:</b> Ninguna<br><b>XTX:</b> Tropicalización<br><b>2XX:</b> Clase 0.2s<br>(dependiendo de la intensidad del primario) |

| Referencia    | Precio € | Referencia    | Precio € |
|---------------|----------|---------------|----------|
| CTD2X405AXXX  | 17,42    | CTD2X505AXXX  | 17,94    |
| CTD2X605AXXX  | 17,94    | CTD2X705AXXX  | 17,94    |
| CTD2X755AXXX  | 17,94    | CTD2X805AXXX  | 17,94    |
| CTD2X1005AXXX | 17,42    | CTD2X1205AXXX | 17,42    |
| CTD2X1255AXXX | 17,42    | CTD2X1505AXXX | 17,62    |
| CTD2X1605AXXX | 17,62    | CTD2X2005AXXX | 17,62    |
| CTD2X2505AXXX | 17,62    | CTD2X3005AXXX | 18,44    |
| CTD2X4005AXXX | 20,60    | CTD2X5005AXXX | 20,60    |
| CTD2X6005AXXX | 20,60    |               |          |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 3X



**Código de pedido: CTD 3X 800 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>   |
|----------------------------|------------------------------|---|
| De 50 a 800A               | 1A<br>5A                     | <b>XXX:</b> Ninguna<br><b>XTX:</b> Tropicalización<br><b>2XX:</b> Clase 0.2s<br>(dependiendo de la intensidad del primario) |

| Referencia    | Precio € | Referencia    | Precio € |
|---------------|----------|---------------|----------|
| CTD3X505AXXX  | 21,44    | CTD3X605AXXX  | 22,36    |
| CTD3X705AXXX  | 22,36    | CTD3X755AXXX  | 22,36    |
| CTD3X805AXXX  | 22,36    | CTD3X1005AXXX | 22,36    |
| CTD3X1205AXXX | 22,36    | CTD3X1255AXXX | 22,36    |
| CTD3X1505AXXX | 22,36    | CTD3X1605AXXX | 22,36    |
| CTD3X2005AXXX | 22,36    | CTD3X2505AXXX | 22,36    |
| CTD3X3005AXXX | 23,40    | CTD3X4005AXXX | 24,42    |
| CTD3X5005AXXX | 24,42    | CTD3X6005AXXX | 24,42    |
| CTD3X7005AXXX | 26,06    | CTD3X7505AXXX | 26,06    |
| CTD3X8005AXXX | 26,06    |               |          |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 4X



**Código de pedido: CTD 4X 1200 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

Intensidad primario

De 150 a 1600A

Intensidad secundario

1A  
5A

Opciones

XXX: Ninguna  
 XTX: Tropicalización  
 2XX: Clase 0.2s  
 (dependiendo de la  
 intensidad del primario)

| Referencia     | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD4X1505AXXX  | 30,30       | CTD4X2005AXXX  | 30,30       |
| CTD4X2505AXXX  | 30,30       | CTD4X3005AXXX  | 31,74       |
| CTD4X4005AXXX  | 33,58       | CTD4X5005AXXX  | 33,58       |
| CTD4X6005AXXX  | 33,58       | CTD4X7005AXXX  | 36,06       |
| CTD4X7505AXXX  | 36,06       | CTD4X8005AXXX  | 36,06       |
| CTD4X10005AXXX | 36,06       | CTD4X12005AXXX | 37,08       |
| CTD4X12505AXXX | 38,22       | CTD4X15005AXXX | 39,36       |
| CTD4X16005AXXX | 40,28       |                |             |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 8Q



**Código de pedido: CTD 8Q 4500 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| Modelo | Intensidad primario                          | Intensidad secundario | Opción       |
|--------|--|-----------------------|--------------|
| CTD-8Q | 1000<br>1500<br>2000<br>2500<br>3000<br>4000 | 5A                    | XXX: Ninguna |

| Referencia     | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD8Q10005AXXX | 91,90       | CTD8Q15005AXXX | 100,00      |
| CTD8Q20005AXXX | 114,70      | CTD8Q25005AXXX | 114,70      |
| CTD8Q30005AXXX | 145,60      | CTD8Q40005AXXX | 150,60      |



## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 8H - CTD 8V



**Código de pedido: CTD 8V 1500 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Modelo   | Intensidad primario | Intensidad secundario | Opciones                             |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| CTD-8V: Montaje vertical<br>CTD-8H: Montaje horizontal | De 150A a 2500A     | 1A: Opcional<br>5A    | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia     | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD8H1505AXXX  | 74,30       | CTD8V1505AXXX  | 70,10       |
| CTD8H2005AXXX  | 74,30       | CTD8V2005AXXX  | 70,10       |
| CTD8H2505AXXX  | 74,30       | CTD8V2505AXXX  | 70,10       |
| CTD8H3005AXXX  | 76,20       | CTD8V3005AXXX  | 71,70       |
| CTD8H4005AXXX  | 77,70       | CTD8V4005AXXX  | 73,40       |
| CTD8H5005AXXX  | 80,60       | CTD8V5005AXXX  | 76,20       |
| CTD8H6005AXXX  | 84,70       | CTD8V6005AXXX  | 80,10       |
| CTD8H7005AXXX  | 84,70       | CTD8V7005AXXX  | 80,10       |
| CTD8H7505AXXX  | 84,70       | CTD8V7505AXXX  | 80,10       |
| CTD8H8005AXXX  | 84,70       | CTD8V8005AXXX  | 80,10       |
| CTD8H10005AXXX | 100,50      | CTD8V10005AXXX | 94,90       |
| CTD8H12005AXXX | 104,40      | CTD8V12005AXXX | 98,50       |
| CTD8H12505AXXX | 105,50      | CTD8V12505AXXX | 98,50       |
| CTD8H15005AXXX | 109,10      | CTD8V15005AXXX | 103,20      |
| CTD8H16005AXXX | 109,10      | CTD8V16005AXXX | 103,20      |
| CTD8H20005AXXX | 125,40      | CTD8V20005AXXX | 118,30      |
| CTD8H25005AXXX | 125,40      | CTD8V25005AXXX | 118,30      |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 9H - CTD 9V



**Código de pedido: CTD 9V 2000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Modelo   | Intensidad primario | Intensidad secundario | Opciones                             |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| CTD-9V: Montaje vertical<br>CTD-9H: Montaje horizontal | De 400A a 3200A     | 1A: Opcional<br>5A    | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia     | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD9H4005AXXX  | 81,10       | CTD9V4005AXXX  | 76,70       |
| CTD9H5005AXXX  | 82,80       | CTD9V5005AXXX  | 78,10       |
| CTD9H6005AXXX  | 86,40       | CTD9V6005AXXX  | 81,40       |
| CTD9H7005AXXX  | 86,40       | CTD9V7005AXXX  | 81,40       |
| CTD9H7505AXXX  | 86,40       | CTD9V7505AXXX  | 81,40       |
| CTD9H8005AXXX  | 86,40       | CTD9V8005AXXX  | 81,40       |
| CTD9H10005AXXX | 101,50      | CTD9V10005AXXX | 95,80       |
| CTD9H12005AXXX | 105,00      | CTD9V12005AXXX | 99,00       |
| CTD9H12505AXXX | 105,00      | CTD9V12505AXXX | 99,00       |
| CTD9H15005AXXX | 110,20      | CTD9V15005AXXX | 103,90      |
| CTD9H16005AXXX | 110,20      | CTD9V16005AXXX | 103,90      |
| CTD9H20005AXXX | 127,70      | CTD9V20005AXXX | 120,60      |
| CTD9H25005AXXX | 127,70      | CTD9V25005AXXX | 120,60      |
| CTD9H30005AXXX | 159,10      | CTD9V30005AXXX | 150,10      |
| CTD9H32005AXXX | 159,10      | CTD9V32005AXXX | 150,10      |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

#### CTD 10H



**Código de pedido: CTD 10V 2000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| Modelo   | Intensidad primario | Intensidad secundario | Opciones                             |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| CTD-10V: Montaje vertical<br>CTD-10H: Montaje horizontal | De 400 A a 3200 A   | 1A: (opcional)<br>5A  | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CTD10H4005AXXX  | 100,30   | CTD10H5005AXXX  | 102,10   |
| CTD10H6005AXXX  | 104,60   | CTD10H7005AXXX  | 104,60   |
| CTD10H7505AXXX  | 104,60   | CTD10H8005AXXX  | 104,60   |
| CTD10H10005AXXX | 122,70   | CTD10H12005AXXX | 130,80   |
| CTD10H12505AXXX | 130,80   | CTD10H15005AXXX | 135,80   |
| CTD10H16005AXXX | 135,80   | CTD10H20005AXXX | 156,10   |
| CTD10H25005AXXX | 156,10   | CTD10H30005AXXX | 190,40   |
| CTD10H32005AXXX | 190,40   |                 |          |

#### CTD 10V

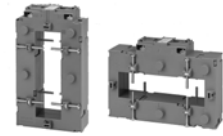


| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CTD10V4005AXXX  | 94,70    | CTD10V5005AXXX  | 96,40    |
| CTD10V6005AXXX  | 98,70    | CTD10V7005AXXX  | 98,70    |
| CTD10V7505AXXX  | 98,70    | CTD10V8005AXXX  | 98,70    |
| CTD10V10005AXXX | 115,70   | CTD10V12005AXXX | 123,40   |
| CTD10V12505AXXX | 123,40   | CTD10V15005AXXX | 128,10   |
| CTD10V16005AXXX | 128,10   | CTD10V20005AXXX | 147,10   |
| CTD10V25005AXXX | 147,10   | CTD10V30005AXXX | 179,70   |
| CTD10V32005AXXX | 179,70   |                 |          |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo cerrado

CTD 11H - CTD 11V



Código de pedido: **CTD 11V 4000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| Modelo                      | Intensidad primario | Intensidad secundario | Opción       |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| CTD-11V: Montaje vertical   | 1000                | 5A                    | XXX: Ninguna |
| CTD-11H: Montaje horizontal | 1500                |                       |              |
|                             | 2000                |                       |              |
|                             | 2500                |                       |              |
|                             | 3000                |                       |              |
|                             | 4000                |                       |              |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CTD11H10005AXXX | 92,90    | CTD11V10005AXXX | 92,90    |
| CTD11H15005AXXX | 100,70   | CTD11V15005AXXX | 100,70   |
| CTD11H20005AXXX | 116,70   | CTD11V20005AXXX | 116,70   |
| CTD11H25005AXXX | 116,70   | CTD11V25005AXXX | 116,70   |
| CTD11H30005AXXX | 145,60   | CTD11V30005AXXX | 145,60   |
| CTD11H40005AXXX | 150,60   | CTD11V40005AXXX | 150,60   |

CTD 12H - CTD 12V

Código de pedido: **CTD 12V 4000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| Modelo                      | Intensidad primario | Intensidad secundario | Opción       |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| CTD-12V: Montaje vertical   | 1000                | 5A                    | XXX: Ninguna |
| CTD-12H: Montaje horizontal | 1500                |                       |              |
|                             | 2000                |                       |              |
|                             | 2500                |                       |              |
|                             | 3000                |                       |              |
|                             | 4000                |                       |              |

| Referencia      | Precio € | Referencia      | Precio € |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CTD12H10005AXXX | 110,60   | CTD12V10005AXXX | 110,60   |
| CTD12H15005AXXX | 122,30   | CTD12V15005AXXX | 122,30   |
| CTD12H20005AXXX | 140,50   | CTD12V20005AXXX | 140,50   |
| CTD12H25005AXXX | 140,50   | CTD12V25005AXXX | 140,50   |
| CTD12H30005AXXX | 171,50   | CTD12V30005AXXX | 171,50   |
| CTD12H40005AXXX | 180,50   | CTD12V40005AXXX | 180,50   |

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo partido

#### CTD 5S



**Código de pedido: CTD 5S 400 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>                      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| De 100 a 400A              | 1A: (opcional)<br>5A         | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia    | Precio<br>€ | Referencia    | Precio<br>€ |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| CTD5S1005AXXX | 94,00       | CTD5S1505AXXX | 94,00       |
| CTD5S2005AXXX | 94,00       | CTD5S2505AXXX | 94,00       |

Para otras intensidades consultar

#### CTD 6S

**Código de pedido: CTD 6S 1000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>                      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| De 150 a 1000A             | 1A (Opcional)<br>5A          | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia    | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|---------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD6S3005AXXX | 106,00      | CTD6S4005AXXX  | 106,00      |
| CTD6S5005AXXX | 106,00      | CTD6S6005AXXX  | 106,00      |
| CTD6S7005AXXX | 106,00      | CTD6S7505AXXX  | 106,00      |
| CTD6S8005AXXX | 106,00      | CTD6S10005AXXX | 106,00      |

Para otras intensidades consultar

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo partido

CTD 8S



**Código de pedido: CTD 8S 1500 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>                      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| De 150 a 2500A             | 1A..Opcional<br>5A           | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia     | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD8S10005AXXX | 120,00      | CTD8S12005AXXX | 172,00      |
| CTD8S16005AXXX | 172,00      | CTD8S20005AXXX | 212,00      |
| CTD8S25005AXXX | 212,00      |                |             |

Para otras intensidades consultar

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo partido

CTD 9S



**Código de pedido: CTD 9S 2000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

**Intensidad primario**

De 400 a 3200A

**Intensidad secundario**

1A: Opcional  
 5A

**Opciones**

XXX: Ninguna  
 XTX: Tropicalización

| Referencia     | Precio<br>€ | Referencia     | Precio<br>€ |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| CTD9S20005AXXX | 238,00      | CTD9S25005AXXX | 238,00      |
| CTD9S30005AXXX | 262,00      | CTD9S32005AXXX | 262,00      |

Para otras intensidades consultar

## Gestión de energía eléctrica

### Transformadores de intensidad, núcleo partido

CTD 10S



**Código de pedido: CTD 10S 2000 5A XXX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Intensidad primario \_\_\_\_\_  
 Intensidad secundario \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| <u>Intensidad primario</u> | <u>Intensidad secundario</u> | <u>Opciones</u>                      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| De 400 A a 3200 A          | 1A: (opcional)<br>5A         | XXX: Ninguna<br>XTX: Tropicalización |

| Referencia      | Precio<br>€ | Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CTD10S4005AXXX  | 178,40      | CTD10S5005AXXX  | 186,00      |
| CTD10S6005AXXX  | 193,60      | CTD10S7005AXXX  | 193,60      |
| CTD10S7505AXXX  | 193,60      | CTD10S8005AXXX  | 193,60      |
| CTD10S10005AXXX | 201,20      | CTD10S12005AXXX | 212,50      |
| CTD10S12505AXXX | 212,50      | CTD10S15005AXXX | 220,10      |
| CTD10S16005AXXX | 220,10      | CTD10S20005AXXX | 250,50      |
| CTD10S25005AXXX | 250,50      | CTD10S30005AXXX | 265,70      |
| CTD10S32005AXXX | 265,70      |                 |             |



## Gestión de energía eléctrica

### VMU-E y VMU-X

Analizadores modulares de energía CC



#### Código de pedido: **VMU-E AV00 XX X X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Escala \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Bus interno \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

##### Escala

**AV00:** 400V CC – 20A  
 (Conexión directa) o una  
 entrada de shunt externo  
 para intensidades hasta  
 1000A (\*)

(\*) Estándar

##### Alimentación

**XX:** Autoalimentación de  
 12 a 28 VCC, desde la  
 unidad VMU-X

##### Bus interno

**X:** Bus interno sólo compatible  
 con el módulo VMU-X(\*)

##### Opciones

**X:** Ninguna

| Descripción                    | Referencia   | Precio<br>€ |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| Unidad de análisis con display | VMUEAV00XXXX | 144,70      |

#### Código de pedido: **VMU-X U S1 X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Comunicación \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

#### Selección del Modelo

##### Alimentación

**U:** De 38 a 265VCA/CC (\*)

(\*) Estándar

##### Comunicación

**S1:** RS485 Modbus (\*)  
**D1:** Salida digital estática  
 para retransmisión o  
 control de alarma (\*)

##### Opciones

**X:** Ninguna

| Descripción  | Referencia | Precio<br>€ |
|--|------------|-------------|
| Unidad de alimentación + salida digital para VMU-E | VMUXUD1X   | 78,50       |
| Unidad de alimentación + RS485 para VMU-E          | VMUXUS1X   | 115,50      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### WM10-DIN

Medidor multifunción



**Código de pedido: WM10 DIN AV9 3 X XX X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| <u>Código de escala</u>                              | <u>Sistema</u>   | <u>Alimentación</u>   | <u>Salida</u>      |
|--|--|---|--------------------|
| <b>AV9:</b> 400VLL CA -10(65)A<br>(Conexión directa) | <b>3:</b> Carga equilibrada y<br>desequilibrada:<br>Trifásico, 4 hilos | <b>X:</b> Autoalimentación<br>-15/20% +10/20%<br>de la tensión nominal de<br>entrada, 45 a 65Hz | <b>XX:</b> Ninguna |
|  |  |   | <u>Opción</u>      |
|  |  |   | <b>X:</b> Ninguna  |

| Referencia      | Precio<br>€ |
|-----------------|-------------|
| WM10DINAV93XXXX | 255,40      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### WM1. -96

Indicador multifunción



**Código de pedido: WM12 96 AV5 3 D X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema  | Alimentación   | Opciones                                    |
|--|--|--|---|
| <b>AV5:</b> 380/660VL-L/5(6)ACA<br>VL-N: 185 V a 460 V<br>VL-L: 320 V a 800 V<br><b>AV6:</b> 120/208VL-L/5(6)ACA<br>VL-N: 45 V a 145 V<br>VL-L: 78 V a 250 V | <b>3:</b> 1, 2, 3 fases, carga<br>desequilibrada con o sin<br>neutro | <b>A:</b> 24VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>B:</b> 48VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>C:</b> 115VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>D:</b> 230VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>3:</b> 18 a 60VCC | <b>X:</b> Ninguna<br><b>S:</b> Salida RS485 |

| Referencia   | Precio<br>€ | Referencia   | Precio<br>€ |
|--------------|-------------|--------------|-------------|
| WM1296AV533S | 433,00      | WM1296AV533X | 368,80      |
| WM1296AV53AS | 376,90      | WM1296AV53AX | 312,90      |
| WM1296AV53BS | 376,90      | WM1296AV53BX | 312,90      |
| WM1296AV53CS | 365,10      | WM1296AV53CX | 300,90      |
| WM1296AV53DS | 365,10      | WM1296AV53DX | 300,90      |
| WM1296AV633S | 433,00      | WM1296AV633X | 368,80      |
| WM1296AV63AS | 376,90      | WM1296AV63AX | 312,90      |
| WM1296AV63BS | 376,90      | WM1296AV63BX | 312,90      |
| WM1296AV63CS | 365,10      | WM1296AV63CX | 300,90      |
| WM1296AV63DS | 365,10      | WM1296AV63DX | 300,90      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

WM12-DIN



**Código de pedido: WM12 DIN AV5 3 D X**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala  | Sistema   | Alimentación   | Opciones                                    |
|---|---|--|---|
| <b>AV5:</b> 380/660V <sub>L-L</sub> /5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 185 V a 460 V<br>V <sub>L-L</sub> : 320 V a 800 V                            | <b>3:</b> 1, 2, 3, fases, carga equilibrada y desequilibrada con o sin neutro | <b>A:</b> 24VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>B:</b> 48VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>C:</b> 115VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>D:</b> 230VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>3:</b> 18 a 60VCC | <b>X:</b> Ninguna<br><b>S:</b> Salida RS485 |
| <b>AV6:</b> 120/208V <sub>L-L</sub> /5(6)ACA<br>V <sub>n</sub> : -20 +20%<br>V <sub>L-N</sub> : 45 V a 145 V<br>V <sub>L-L</sub> : 78 V a 250 V |   |  |   |

| Referencia    | Precio € | Referencia    | Precio € |
|---------------|----------|---------------|----------|
| WM12DINAV533S | 415,80   | WM12DINAV533X | 351,60   |
| WM12DINAV53AS | 359,70   | WM12DINAV53AX | 295,70   |
| WM12DINAV53BS | 359,70   | WM12DINAV53BX | 295,70   |
| WM12DINAV53CS | 347,80   | WM12DINAV53CX | 283,70   |
| WM12DINAV53DS | 347,80   | WM12DINAV53DX | 283,70   |
| WM12DINAV633S | 415,80   | WM12DINAV633X | 351,60   |
| WM12DINAV63AS | 359,70   | WM12DINAV63AX | 295,70   |
| WM12DINAV63BS | 359,70   | WM12DINAV63BX | 295,70   |
| WM12DINAV63CS | 347,80   | WM12DINAV63CX | 283,70   |
| WM12DINAV63DS | 347,80   | WM12DINAV63DX | 283,70   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### WM14-96 (versión básica)

Analizador de potencia



### Código de pedido: WM14 96 AV5 3 D PG

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema   | Alimentación   | Opciones   |
|--|---|--|--|
| <b>AV5:</b> 380/660VL-L/5(6)ACA<br>VL-N: 185 V a 460 V<br>VL-L: 320 V a 800 V<br><b>AV6:</b> 120/208VL-L/5(6)ACA<br>VL-N: 45 V a 145 V<br>VL-L: 78 V a 250 V | <b>3:</b> Trifásico, carga equilibrada y desequilibrada, con o sin neutro | <b>A:</b> 24VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>B:</b> 48VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>C:</b> 115VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>D:</b> 230VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>3:</b> 18 a 60VCC (no disponible para opciones SG o PG) | <b>X:</b> Ninguna<br><b>S:</b> Salida RS485<br><b>SG:</b> RS485 + entradas de medida aisladas galvánicamente<br><b>PG:</b> Salida doble de pulsos + entradas de medida aisladas galvánicamente |

| Referencia    | Precio € | Referencia   | Precio € |
|---------------|----------|--------------|----------|
| WM1496AV533S  | 441,00   | WM1496AV533X | 383,00   |
| WM1496AV53APG | 405,90   | WM1496AV53AS | 392,90   |
| WM1496AV53ASG | 421,00   | WM1496AV53AX | 338,90   |
| WM1496AV53BPG | 405,90   | WM1496AV53BS | 392,90   |
| WM1496AV53BSG | 421,00   | WM1496AV53BX | 338,90   |
| WM1496AV53CPG | 396,30   | WM1496AV53CS | 387,30   |
| WM1496AV53CSG | 411,20   | WM1496AV53CX | 329,30   |
| WM1496AV53DPG | 396,30   | WM1496AV53DS | 387,30   |
| WM1496AV53DSG | 411,20   | WM1496AV53DX | 329,30   |
| WM1496AV53HDG | 774,80   |              |          |

| Referencia    | Precio € | Referencia   | Precio € |
|---------------|----------|--------------|----------|
| WM1496AV633S  | 441,00   | WM1496AV633X | 383,00   |
| WM1496AV63APG | 405,90   | WM1496AV63AS | 392,90   |
| WM1496AV63ASG | 421,00   | WM1496AV63AX | 338,90   |
| WM1496AV63BPG | 405,90   | WM1496AV63BS | 392,90   |
| WM1496AV63BSG | 421,00   | WM1496AV63BX | 338,90   |
| WM1496AV63CPG | 396,30   | WM1496AV63CS | 387,30   |
| WM1496AV63CSG | 411,20   | WM1496AV63CX | 329,30   |
| WM1496AV63DPG | 396,30   | WM1496AV63DS | 387,30   |
| WM1496AV63DSG | 411,20   | WM1496AV63DX | 329,30   |
| WM1496AV63HDG | 774,80   |              |          |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

WM14-96 (versión avanzada)



**Código de pedido: WM14-96 AV5 3 H R2 S1 AX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida 1 \_\_\_\_\_  
 Salida 2 \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| <u>Código de escala</u>   | <u>Sistema</u>  | <u>Alimentación</u>                                     | <u>Salida 1</u>  |
|---|---|---|--|
| <b>AV5</b> : 380/660V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 185 V a 460 V<br>V <sub>L-L</sub> : 320 V a 800 V | <b>3</b> : Monofásico,<br>Bifásico, trifásico, carga<br>equilibrada/desequilibrada,<br>con o sin neutro | <b>L</b> : 18 a 60 VCA/CC<br><b>H</b> : 90 a 260 VCA/CC | <b>R2</b> : 2 salidas de relé<br><b>O2</b> : 2 salidas colector<br>abierto |
| <b>AV6</b> : 120/208V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 45 V a 145 V<br>V <sub>L-L</sub> : 78 V a 250 V   |   | <b>Salida 2</b>   | <b>Opción</b>  |
|   |   | <b>XX</b> : Ninguna<br><b>S1</b> : Puerto RS485/RS422   | <b>AX</b> : Funciones avanzadas  |

| Referencia        | Precio<br>€ | Referencia        | Precio<br>€ |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| WM1496AV53HO2S1AX | 431,90      | WM1496AV53HO2XXAX | 374,50      |
| WM1496AV53HR2S1AX | 454,30      | WM1496AV53HR2XXAX | 396,40      |
| WM1496AV53LO2S1AX | 451,50      | WM1496AV53LO2XXAX | 394,20      |
| WM1496AV53LR2S1AX | 474,50      | WM1496AV53LR2XXAX | 416,30      |
| WM1496AV53LXXS1AX | 425,20      |                   |             |

| Referencia        | Precio<br>€ | Referencia        | Precio<br>€ |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| WM1496AV63HO2S1AX | 431,90      | WM1496AV63HO2XXAX | 374,50      |
| WM1496AV63HR2S1AX | 454,30      | WM1496AV63HR2XXAX | 396,40      |
| WM1496AV63LO2S1AX | 451,50      | WM1496AV63LO2XXAX | 394,20      |
| WM1496AV63LR2S1AX | 474,50      | WM1496AV63LR2XXAX | 416,30      |
| WM1496AV63LXXS1AX | 425,20      |                   |             |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

WM14-DIN (versión básica)



**Código de pedido: WM14 DIN AV5 3 D PG**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Opciones \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| Código de escala   | Sistema   | Alimentación   | Opciones   |
|--|---|--|--|
| <b>AV5:</b> 380/660V <sub>L-L</sub> /5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 185 V a 460 V<br>V <sub>L-L</sub> : 320 V a 800 V<br><b>AV6:</b> 120/208V <sub>L-L</sub> /5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 45 V a 145 V<br>V <sub>L-L</sub> : 78 V a 250 V | <b>3:</b> Trifásico, carga equilibrada y desequilibrada, con o sin neutro | <b>A:</b> 24VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>B:</b> 48VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>C:</b> 115VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>D:</b> 230VCA; -15+10%, 50-60Hz<br><b>3:</b> 18 a 60VCC (no disponible para opciones SG o PG) | <b>X:</b> Ninguna<br><b>S:</b> Salida RS485<br><b>SG:</b> RS485 + entradas de medida aisladas galvánicamente<br><b>PG:</b> Salida doble de pulsos + entradas de medida aisladas galvánicamente |

| Referencia     | Precio € | Referencia    | Precio € |
|----------------|----------|---------------|----------|
| WM14DINAV533S  | 441,00   | WM14DINAV533X | 383,00   |
| WM14DINAV53APG | 412,80   | WM14DINAV53AS | 402,50   |
| WM14DINAV53ASG | 442,00   | WM14DINAV53AX | 341,90   |
| WM14DINAV53BPG | 412,80   | WM14DINAV53BS | 402,50   |
| WM14DINAV53BSG | 442,00   | WM14DINAV53BX | 341,90   |
| WM14DINAV53CPG | 400,40   | WM14DINAV53CS | 387,30   |
| WM14DINAV53CSG | 429,70   | WM14DINAV53CX | 329,30   |
| WM14DINAV53DPG | 400,40   | WM14DINAV53DS | 387,30   |
| WM14DINAV53DSG | 429,70   | WM14DINAV53DX | 329,30   |

| Referencia     | Precio € | Referencia    | Precio € |
|----------------|----------|---------------|----------|
| WM14DINAV633S  | 441,00   | WM14DINAV633X | 383,00   |
| WM14DINAV63APG | 412,80   | WM14DINAV63AS | 402,50   |
| WM14DINAV63ASG | 442,00   | WM14DINAV63AX | 341,90   |
| WM14DINAV63BPG | 412,80   | WM14DINAV63BS | 402,50   |
| WM14DINAV63BSG | 442,00   | WM14DINAV63BX | 341,90   |
| WM14DINAV63CPG | 400,40   | WM14DINAV63CS | 387,30   |
| WM14DINAV63CSG | 429,70   | WM14DINAV63CX | 329,30   |
| WM14DINAV63DPG | 400,40   | WM14DINAV63DS | 387,30   |
| WM14DINAV63DSG | 429,70   | WM14DINAV63DX | 329,30   |

## Gestión de energía eléctrica - Serie compacta

### WM14-DIN (versión avanzada)



**Código de pedido: WM14-DIN AV5 3 H R2 S1 AX**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Código de escala \_\_\_\_\_  
 Sistema \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_  
 Salida 1 \_\_\_\_\_  
 Salida 2 \_\_\_\_\_  
 Opción \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

| <u>Código de escala</u>   | <u>Sistema</u>   | <u>Alimentación</u>                                     | <u>Salida 1</u>  |
|---|--|---|--|
| <b>AV5</b> : 380/660V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 185 V a 460 V<br>V <sub>L-L</sub> : 320 V a 800 V | <b>3</b> : Monofásico,<br>Bifásico-trifásico, carga<br>equilibrada/desequilibrada,<br>con o sin neutro | <b>L</b> : 18 a 60 VCA/CC<br><b>H</b> : 90 a 260 VCA/CC | <b>R2</b> : 2 salidas de relé<br><b>O2</b> : 2 salidas colector<br>abierto |
| <b>AV6</b> : 120/208V <sub>L-L</sub> /1/5(6)ACA<br>V <sub>L-N</sub> : 45 V a 145 V<br>V <sub>L-L</sub> : 78 V a 250 V   |  | <b>Salida 2</b>   | <b>Opción</b>  |
|   |  | <b>XX</b> : Ninguna<br><b>S1</b> : Puerto RS485/RS422   | <b>AX</b> : Funciones avanzadas  |

| Referencia         | Precio<br>€ | Referencia         | Precio<br>€ |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| WM14DINAV53HO2S1AX | 434,20      | WM14DINAV53HO2XXAX | 374,90      |
| WM14DINAV53HR2S1AX | 457,20      | WM14DINAV53HR2XXAX | 397,70      |
| WM14DINAV53LO2S1AX | 454,90      | WM14DINAV53LO2XXAX | 395,50      |
| WM14DINAV53LR2S1AX | 477,80      | WM14DINAV53LR2XXAX | 418,40      |

| Referencia         | Precio<br>€ | Referencia         | Precio<br>€ |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| WM14DINAV63HO2S1AX | 434,20      | WM14DINAV63HO2XXAX | 374,90      |
| WM14DINAV63HR2S1AX | 457,20      | WM14DINAV63HR2XXAX | 397,70      |
| WM14DINAV63LO2S1AX | 454,90      | WM14DINAV63LO2XXAX | 395,50      |
| WM14DINAV63LR2S1AX | 477,80      | WM14DINAV63LR2XXAX | 418,40      |



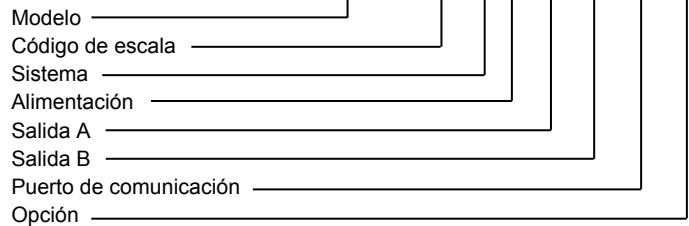
## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### WM30-96

Analizador de calidad de red modular con múltiples E/S y posibilidades de comunicación.  
Clase de precisión 0'2. Medida hasta el armónico 32.



**Código de pedido: WM30-96 AV5 3 H R2 A2 S1 XX**



### Selección del Modelo

#### Código de escala

**AV4** : 400/690 VLL CA 1/2A  
VLN : 160V - 480VLN  
VLL : 277V - 830VLL

**AV5** : 400/690 VLL CA 5(6)A  
VLN : 160V - 480VLN  
VLL : 277V - 830VLL

**AV6** : 100/208 VLL CA 5(6)A  
VLN : 40V - 144VLN  
VLL : 70V - 250VLL

**AV7** : 100/208 VLL CA 1(2)A  
VLN : 40V - 144VLN  
VLL : 70V - 250VLL

#### Sistema

**3**: Carga equilibrada y  
desequilibrada:  
Trifásico, 4 hilos;  
Trifásico, 3 hilos;  
Bifásico, 3 hilos;  
Monofásico, 2 hilos

#### Opción

**XX**: Ninguna

#### Alimentación

**H**: 90 – 260V CA/CC  
(48 - 62Hz)

**L**: 18 – 60V CA/CC  
(48 - 62Hz)

#### Comunicación

**XX**: Ninguna

**S1**: Puerto RS485/RS232

**E2**: Puerto Ethernet / Internet

**B1**: BACnet (IP)  
sobre Ethernet

**B3**: BACnet (MS/TP)  
sobre RS485

**E6**: Puerto Ethernet / IP

#### Salida A

**XX**: Ninguna

**O2**: Dos salidas estáticas

**R2**: Dos salidas de relé

#### Salida B

**XX**: Ninguna

**A2**: Salida 20mA

**V2**: Salida 10V

| Descripción  | Módulo<br>Código de Pedido | Precio<br>€ |
|--|----------------------------|-------------|
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV53H                  | 556,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV43L                  | 599,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV53L                  | 599,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV43H                  | 556,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV63L                  | 599,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV63H                  | 556,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV73H                  | 556,60      |
| Base con display, alimentación, entradas de medida | WM30AV73L                  | 599,60      |
| Dos salidas de relé                                | MOR2                       | 77,00       |
| Dos salidas estáticas (CA/CC Opto-Mos)             | MOO2                       | 77,00       |
| Dos salidas analógicas (+20mACC)                   | MOA2                       | 163,20      |
| Dos salidas analógicas (+10VCC)                    | MOV2                       | 163,20      |
| Módulo puerto RS485 / RS232                        | MC485232                   | 107,30      |
| Módulo puerto Ethernet                             | MCETH                      | 277,20      |
| Módulo puerto BACnet-IP                            | MCBACIP                    | 321,40      |
| Módulo puerto BACnet-MS/TP                         | MCBACMS                    | 251,00      |

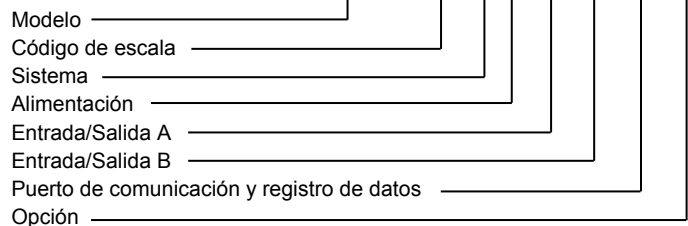
## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### WM40-96



Analizador de calidad de red modular con múltiples E/S y posibilidades de comunicación.  
Clase de precisión 0'2. Medida hasta el armónico 32. Módulo opcional con registrador de datos.

**Código de pedido: WM40-96 AV5 3 H R4 CT S1 XX**



### Selección del Modelo

#### Código de escala

- AV4** : 400/690 VLL CA 1/2A  
 VLN : 160V - 480VLN  
 VLL : 277V - 830VLL
- AV5** : 400/690 VLL CA 5(6)A  
 VLN : 160V - 480VLN  
 VLL : 277V - 830VLL
- AV6** : 100/208 VLL CA 5(6)A  
 VLN : 40V - 144VLN  
 VLL : 70V - 250VLL
- AV7** : 100/208 VLL CA 1(2)A  
 VLN : 40V - 144VLN  
 VLL : 70V - 250VLL

#### Opción

- XX**: Ninguna

#### Sistema

- 3**: Carga equilibrada y desequilibrada:  
 Trifásico, 4 hilos;  
 Trifásico, 3 hilos;  
 Bifásico, 3 hilos;  
 Monofásico., 2 hilos

#### Entrada/Salida B

- XX**: Ninguna  
**A2**: Salida 20mA CC dos canales  
**V2**: Salida 10V CC dos canales  
**TP**: Una entrada de temperatura y una entrada de señal de proceso  
**CT**: Una entrada de medida de intensidad del neutro + una entrada de temperatura y una entrada de señal de proceso

#### Alimentación

- H**: 90 – 260V CA/CC  
 (48 - 62Hz)  
**L**: 18 – 60V CA  
 (48 - 62Hz)  
 21,6 a 60VCC

#### Comun. y registro datos

- XX**: Ninguna  
**S1**: Puerto RS485/RS232  
**S3**: Puerto RS485/RS232 con registro de datos  
**E2**: Puerto Ethernet/Internet  
**E3**: Puerto Ethernet/Internet con registro de datos  
**B1**: BACnet (IP) sobre Ethernet  
**B2**: BACnet (IP) sobre Ethernet con registro de datos  
**B3**: BACnet (MS/TP) sobre RS485  
**B4**: BACnet (MS/TP) sobre RS485 con registro de datos  
**E6**: Puerto Ethernet/IP  
**E7**: Puerto Ethernet con registro de datos

#### Entrada/Salida A

- XX**: Ninguna  
**R2**: Salida de relé dos canales  
**O2**: Salida estática dos canales  
**A2**: Salida 20mA CC dos canales  
**V2**: Salida 10V CC dos canales  
**R4**: Seis canales de entradas digitales avanzadas + cuatro canales de salidas de relé + gestión de alarmas con lógica OR/AND  
**O6**: Seis canales de entradas digitales avanzadas + cuatro canales de salidas estáticas + gestión de alarmas con lógica OR/AND

## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### WM40-96 (continuación)

| Descripción   | Módulo<br>Código de Pedido | Precio<br>€ |
|---|----------------------------|-------------|
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV53H                  | 660,10      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV63H                  | 660,10      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV43H                  | 660,10      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV73H                  | 660,10      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV53L                  | 701,40      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV63L                  | 701,40      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV43L                  | 701,40      |
| Con display, alimentación, entradas de medida, puerto de comunicación óptico frontal        | WM40AV73L                  | 701,40      |
| Dos salidas de relé   | MOR2                       | 77,00       |
| Dos salidas estáticas (CA/CC Opto-Mos)  | MOO2                       | 77,00       |
| Dos salidas analógicas (+20mACC)  | MOA2                       | 163,20      |
| Dos salidas analógicas (+10VCC)   | MOV2                       | 163,20      |
| Módulo puerto RS485 / RS232   | MC485232                   | 107,30      |
| Módulo puerto Ethernet  | MCETH                      | 277,20      |
| Módulo puerto BACnet-IP   | MCBACIP                    | 321,40      |
| Módulo puerto BACnet-MS/TP  | MCBACMS                    | 251,00      |
| Módulo puerto BACnet-MS/TP con registro de datos  | MCBACMSM                   | 401,50      |
| Combinación de entradas digitales y salidas de relé (SPDT)                                  | MFI6R4                     | 288,70      |
| Combinación de entradas digitales y salidas estáticas (Opto-Mos CA/CC)                      | MFI6O6                     | 288,70      |
| Módulo puerto RS485 / RS232 con memoria integrada   | MC485232M                  | 347,20      |
| Módulo puerto Ethernet con memoria integrada  | MCETHM                     | 421,20      |
| BACnet sobre módulo de puerto IP con memoria integrada                                      | MCBACIPM                   | 452,40      |
| Medidas de temperatura + señal de proceso (°C/°F)   | MATP                       | 140,50      |
| Medida directa de intensidad del neutro + medidas de temperatura + señal de proceso (°C/°F) | MATPN                      | 343,20      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### WM5-96

Analizador de calidad de red modular con múltiples E/S y posibilidades de comunicación.  
Clase de precisión 0'2. Medida hasta el armónico 63.



| Descripción                                 | Can. | Módulo | Referencia | Precio<br>€ |
|---|------|--------|------------|-------------|
| WM5-96 sin puerto óptico                    |      | AD2000 | WM596      | 783,60      |
| WM5-96 con puerto óptico modelo ANSI C12.18 |      | AD2001 | WM596      | 900,80      |
| 400/690VL-L 1/5A (10A)                      |      | AQ2030 | AV5.3      | 205,30      |
| 120/208VL-L 1/5A (10A)                      |      | AQ2031 | AV6.3      | 205,30      |
| Alimentación de 90-260VCA/CC                |      | AP1020 | H          | 133,50      |
| Alimentación de 18-60VCA/CC                 |      | AP1021 | L          | 141,90      |
| Salida de colector abierto                  | 2    | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto                  | 4    | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé                              | 1    | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto                  | 1    | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 20mACC                     | 2    | AO2050 | B1         | 167,60      |
| Salida analógica 10VCC                      | 2    | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA                     | 2    | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales                          | 3    | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux                    | 3    | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Puerto Ethernet                             | 1    | AR1061 | E2         | 190,20      |
| Ninguna                                     |      |        | XX         | -           |
| Salida de colector abierto                  | 2    | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto                  | 4    | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé                              | 1    | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto                  | 1    | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 20mACC                     | 2    | AO2050 | B1         | 167,60      |
| Salida analógica 10VCC                      | 2    | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA                     | 2    | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales                          | 3    | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux                    | 3    | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Puerto serie RS485                          | 1    | AR1034 | S1         | 83,90       |
| RS485 115200bps                             | 1    | AR2040 | S2         | 104,90      |
| Ninguna                                     |      |        | XX         | -           |
| Salida de relé                              | 2    | AO1035 | R2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto                  | 2    | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto                  | 4    | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé                              | 1    | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto                  | 1    | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 10VCC                      | 2    | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA                     | 2    | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales                          | 3    | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux                    | 3    | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Ninguna                                     |      |        | XX         | -           |
| Salida de relé                              | 2    | AO1035 | R2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto                  | 2    | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto                  | 4    | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé                              | 1    | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto                  | 1    | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 10VCC                      | 2    | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA                     | 2    | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales                          | 3    | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux                    | 3    | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Ninguna                                     |      |        | XX         | -           |
| RS232 + RTC                                 | 1    | AR1039 | SX         | 150,00      |
| Analizador con puerto óptico                |      |        | XX         | -           |
| RS232 + RTC sin puerto óptico               | 1    | AR1039 | SY         | 150,00      |
| Analizador sin puerto óptico                | 1    |        | YY         | -           |

#### Ejemplo de módulos disponibles para: WM5-96 AV53 H B1 S1 R2 O2 SX

| Relación de módulos                    | Cód. pedido |
|--|-------------|
| WM5 96                                 | AD2001      |
| Entradas de medida AV53 (400/690VL-L)  | AQ2030      |
| Alimentación 90-260 VCA/CC             | AP1020      |
| Salida analógica 20mA (2 canales)      | AO2050      |
| Puerto serie RS485 9600 bps            | AR1034      |
| Salida de relé (2 canales)             | AO1035      |
| Salida de colector abierto (2 canales) | AO1036      |
| Puerto RS232 + RTC                     | AR1039      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### WM3-96

Analizador de la calidad de la red, clase 0,5, hasta seis salidas simultáneas: analógicas, pulsos, RS232, RS485 y salidas de alarma.



| Descripción                  | Canales | Módulo    | Referencia | Precio<br>€ |
|------------------------------|---------|-----------|------------|-------------|
| WM3                          |         | AD1016H   | WM396      | 558,70      |
| WM3 (con protocolo Metasys)  |         | AD1016HN2 | WM396      | 642,70      |
| 240/415V L-L 1/5A            |         | AQ1018    | AV5.3      | 187,80      |
| 400/690V L-L 1/5A            |         | AQ1019    | AV7.3      | 187,80      |
| Alimentación de 90-260VCA/CC |         | AP1020    | H          | 133,50      |
| Alimentación de 18-60VCA/CC  |         | AP1021    | L          | 141,90      |
| Salida analógica de 20mACC   | 2       | AO1026    | B1         | 155,50      |
| Salida analógica de 10VCC    | 2       | AO1027    | W1         | 155,50      |
| Salida analógica de ±5mACC   | 2       | AO1028    | B2         | 155,50      |
| Salida analógica de ±10mACC  | 2       | AO1029    | B3         | 155,50      |
| Salida analógica de ±20mACC  | 2       | AO1030    | B4         | 155,50      |
| Salida analógica de ±1VCC    | 2       | AO1031    | W2         | 155,50      |
| Salida analógica de ±5VCC    | 2       | AO1032    | W3         | 155,50      |
| Salida analógica de ±10VCC   | 2       | AO1033    | W4         | 155,50      |
| Salida analógica de 20mACC   | 1       | AO1050    | A1         | 95,90       |
| Salida analógica de 10VCC    | 1       | AO1051    | V1         | 95,90       |
| Salida analógica de ±5mACC   | 1       | AO1052    | A2         | 95,90       |
| Salida analógica de ±10mACC  | 1       | AO1053    | A3         | 95,90       |
| Salida analógica de ±20mACC  | 1       | AO1054    | A4         | 95,90       |
| Salida analógica de ±1VCC    | 1       | AO1055    | V2         | 95,90       |
| Salida analógica de ±5VCC    | 1       | AO1056    | V3         | 95,90       |
| Salida analógica de ±10VCC   | 1       | AO1057    | V4         | 95,90       |
| Ninguna                      |         |           | XX         | -           |
| Salida analógica de 20mACC   | 2       | AO1026    | B1         | 155,50      |
| Salida analógica de 10VCC    | 2       | AO1027    | W1         | 155,50      |
| Salida analógica de ±5mACC   | 2       | AO1028    | B2         | 155,50      |
| Salida analógica de ±10mACC  | 2       | AO1029    | B3         | 155,50      |
| Salida analógica de ±20mACC  | 2       | AO1030    | B4         | 155,50      |
| Salida analógica de ±1VCC    | 2       | AO1031    | W2         | 155,50      |
| Salida analógica de ±5VCC    | 2       | AO1032    | W3         | 155,50      |
| Salida analógica de ±10VCC   | 2       | AO1033    | W4         | 155,50      |
| Puerto serie RS485           | 1       | AR1034    | S1         | 83,90       |
| Ninguna                      |         |           | XX         | -           |
| Salida de relé               | 2       | AO1035    | R2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 2       | AO1036    | O2         | 87,60       |
| Salida de relé               | 1       | AO1058    | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto   | 1       | AO1059    | O1         | 52,20       |
| Entradas digitales           | 3       | AQ1038    | D1         | 57,80       |
| Ninguna                      |         |           | XX         | -           |
| Salida de relé               | 2       | AO1035    | R2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 2       | AO1036    | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 4       | AO1037    | O4         | 158,60      |
| Ninguna                      |         |           | XX         | -           |
| Puerto RS232 +RTC            |         | AR1039    | S          | 150,00      |
| Con protocolo N2 Metasys     |         |           | N          | -           |
| Opcional S+N                 |         |           | C          | -           |
| Ninguna                      |         |           | X          | -           |

Ejemplo de módulos disponibles para:  
WM3-96 AV53 H B1 S1 R2 O2 S

| Relación de módulos               | Cód. pedido |
|-----------------------------------|-------------|
| WM3 96                            | AD1016H     |
| Entradas de medida AV53           | AQ1018      |
| Alimentación 90-260 VCA/CC        | AP1020      |
| Salida analógica 20mA (2 canales) | AO1026      |
| Puerto serie RS485                | AR1034      |
| Salida de relé (2 canales)        | AO1035      |
| Colector abierto (2 canales)      | AO1036      |
| Puerto RS232 + RTC                | AR1039      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### PQT-H

Analizador/Convertidor de calidad de la red de clase 0,2 y tecnología ARM.  
Medidas de hasta armónico 63. Hasta 12 entradas digitales, 16 salidas digitales y 8 salidas analógicas (ver posibles combinaciones). Gestión de hasta 48 contadores trifásicos de energía parcial y 12 contadores monofásicos de energía total.  
Registro de hasta 10.000 eventos.



| Descripción                  | Canales | Módulo | Referencia | Precio<br>€ |
|------------------------------|---------|--------|------------|-------------|
| PQT-H                        |         | AD2020 | PQT-H      | 680,30      |
| 400/690VL-L 1/5A (10A)       |         | AQ2030 | AV5.3      | 205,30      |
| 120/208VL-L 1/5A (10A)       |         | AQ2031 | AV6.3      | 205,30      |
| Alimentación de 90-260VCA/CC |         | AP1020 | H          | 133,50      |
| Alimentación de 18-60VCA/CC  |         | AP1021 | L          | 141,90      |
| Salida de colector abierto   | 2       | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 4       | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé               | 1       | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto   | 1       | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 20mACC      | 2       | AO2050 | B1         | 167,60      |
| Salida analógica 10VCC       | 2       | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA      | 2       | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales           | 3       | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux     | 3       | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Puerto Ethernet              | 1       | AR1061 | E2         | 190,20      |
| Ninguna                      |         |        | XX         | -           |
| Salida de colector abierto   | 2       | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 4       | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé               | 1       | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto   | 1       | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 20mACC      | 2       | AO2050 | B1         | 167,60      |
| Salida analógica 10VCC       | 2       | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA      | 2       | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales           | 3       | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux     | 3       | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Puerto serie RS485           | 1       | AR1034 | S1         | 83,90       |
| RS485 115200bps              | 1       | AR2040 | S2         | 104,90      |
| Ninguna                      |         |        | XX         | -           |
| Salida de relé               | 2       | AO1035 | R2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 2       | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 4       | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé               | 1       | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto   | 1       | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 10VCC       | 2       | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA      | 2       | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales           | 3       | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux     | 3       | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Ninguna                      |         |        | XX         | -           |
| Salida de relé               | 2       | AO1035 | R2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 2       | AO1036 | O2         | 87,60       |
| Salida de colector abierto   | 4       | AO1037 | O4         | 158,60      |
| Salida de relé               | 1       | AO1058 | R1         | 52,20       |
| Salida de colector abierto   | 1       | AO1059 | O1         | 52,20       |
| Salida analógica 10VCC       | 2       | AO2051 | W1         | 167,60      |
| Salida analógica +/-5mA      | 2       | AO2052 | B2         | 216,60      |
| Entradas digitales           | 3       | AQ1038 | D1         | 57,80       |
| Entradas digitales + aux     | 3       | AQ1042 | D2         | 75,10       |
| Ninguna                      |         |        | XX         | -           |
| Con comunicación RS232 + RTC |         | AR1039 | SX         | 150,00      |
| Sin comunicación RS232 + RTC |         |        | XX         | -           |

#### Ejemplo de módulos disponibles para: PQT-H AV53 HAB1 S1 R2 O2 SX

| Relación de módulos                    | Cód. pedido |
|--|-------------|
| PQT-H                                  | AD2020      |
| Entradas de medida AV53 (400/690VL-L)  | AQ2030      |
| Alimentación 90-260 VCA/CC             | AP1020      |
| Salida analógica 20mA (2 canales)      | AO2050      |
| Puerto serie RS485 9600 bps            | AR1034      |
| Salida de relé (2 canales)             | AO1035      |
| Salida de colector abierto (2 canales) | AO1036      |
| Puerto RS232 + RTC                     | AR1039      |

## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### EM3-DIN

Contador electromecánico de energía activa y reactiva, 6 + 1 dígito, conexión directa hasta 90A, salida opcional de pulsos, autoalimentado o alimentación auxiliar.



| Entrada medida                           | Alimentación     | Canales | Módulo | Referencia  | Precio € |
|--|------------------|---------|--------|-------------|----------|
| 208V L-L 20(90)A                         | Autoalimentación |         | AE2001 | EM3DINAV83X | 309,20   |
| 220V L-L 20(90)A                         | Autoalimentación |         | AE2004 | EM3DINAV23X | 309,20   |
| 400V L-L 20(90)A                         | Autoalimentación |         | AE2000 | EM3DINAV93X | 309,20   |
| 660V L-L 20(90)A                         | 115 VCA          |         | AE2002 | EM3DINAV33C | 309,20   |
| 660V L-L 20(90)A                         | 230 VCA          |         | AE2003 | EM3DINAV33D | 309,20   |
| Ninguna                                  |                  |         |        | X           | -        |
| Colector abierto                         |                  | 2       | AO2900 | O           | 90,70    |
| Salida de relé + salida colector abierto |                  | 2       | AO2910 | R           | 90,70    |

Ejemplo de módulos disponibles para:  
EM3 DIN AV93X 0

| Relación de módulos   | Cód. pedido      |
|---|------------------|
| EN3 DIN AV93, 400V L-L, autoalimentación<br>Dos salidas de colector abierto | AE2000<br>AO2900 |

## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### WM22-DIN

Analizador de red para sistemas trifásicos, medida de las principales variables del sistema, control de asimetría de fases, salida RS422/RS485, autoalimentado o alimentación auxiliar.



| Entrada medida   | Alimentación     | Canales | Módulo | Referencia   | Precio € |
|------------------|------------------|---------|--------|--------------|----------|
| 660V L-L 20(90)A | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2104 | WM22DINAV33D | 507,90   |
| 660V L-L 20(90)A | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2107 | WM22DINAV33C | 507,90   |
| 660V L-L 20(90)A | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2110 | WM22DINAV33B | 507,90   |
| 660V L-L 20(90)A | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2113 | WM22DINAV33A | 507,90   |
| 660V L-L 20(90)A | 77-143 VCC       |         | AF2139 | WM22DINAV335 | 615,60   |
| 660V L-L 20(90)A | 18-60 VCC        |         | AF2132 | WM22DINAV334 | 615,60   |
| 660V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2116 | WM22DINAV73D | 480,30   |
| 660V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2119 | WM22DINAV73C | 480,30   |
| 660V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2122 | WM22DINAV73B | 480,30   |
| 660V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2125 | WM22DINAV73A | 480,30   |
| 660V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AF2142 | WM22DINAV735 | 552,60   |
| 660V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AF2135 | WM22DINAV734 | 552,60   |
| 400V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AF2100 | WM22DINAV13X | 507,90   |
| 400V L-L 20(90)A | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2102 | WM22DINAV13D | 507,90   |
| 400V L-L 20(90)A | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2105 | WM22DINAV13C | 507,90   |
| 400V L-L 20(90)A | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2108 | WM22DINAV13B | 507,90   |
| 400V L-L 20(90)A | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2111 | WM22DINAV13A | 507,90   |
| 400V L-L 20(90)A | 77-143 VCC       |         | AF2137 | WM22DINAV135 | 615,60   |
| 400V L-L 20(90)A | 18-60 VCC        |         | AF2130 | WM22DINAV134 | 615,60   |
| 400V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2114 | WM22DINAV53D | 480,30   |
| 400V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2117 | WM22DINAV53C | 480,30   |
| 400V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2120 | WM22DINAV53B | 480,30   |
| 400V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2123 | WM22DINAV53A | 480,30   |
| 400V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AF2140 | WM22DINAV535 | 552,60   |
| 400V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AF2133 | WM22DINAV534 | 552,60   |
| 208V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AF2101 | WM22DINAV83X | 507,90   |
| 208V L-L 20(90)A | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2103 | WM22DINAV03D | 507,90   |
| 208V L-L 20(90)A | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2106 | WM22DINAV03C | 507,90   |
| 208V L-L 20(90)A | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2109 | WM22DINAV03B | 507,90   |
| 208V L-L 20(90)A | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2112 | WM22DINAV03A | 507,90   |
| 208V L-L 20(90)A | 77-143 VCC       |         | AF2138 | WM22DINAV035 | 615,60   |
| 208V L-L 20(90)A | 18-60 VCC        |         | AF2131 | WM22DINAV034 | 615,60   |
| 208V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2115 | WM22DINAV43D | 480,30   |
| 208V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2118 | WM22DINAV43C | 480,30   |
| 208V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2121 | WM22DINAV43B | 480,30   |
| 208V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2124 | WM22DINAV43A | 480,30   |
| 208V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AF2141 | WM22DINAV435 | 552,60   |
| 208V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AF2134 | WM22DINAV434 | 552,60   |
| 100V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AF2126 | WM22DINAV63D | 480,30   |
| 100V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AF2127 | WM22DINAV63C | 480,30   |
| 100V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AF2128 | WM22DINAV63B | 480,30   |
| 100V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AF2129 | WM22DINAV63A | 480,30   |
| 100V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AF2143 | WM22DINAV635 | 552,60   |
| 100V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AF2136 | WM22DINAV634 | 552,60   |
| 208V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AF2101 | WM22DINAV83X | 507,90   |
| 220V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AF2144 | WM22DINAV23X | 507,90   |
| 400V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AF2100 | WM22DINAV13X | 507,90   |

**Ejemplo de módulos disponibles para:  
WM22 DIN AV33D O S0**

| Relación de módulos  | Cód. pedido                |
|--|----------------------------|
| WM22 DIN, 660V L-L,<br>alimentación de 230VCA<br>Dos salidas de colector abierto<br>Puerto serie RS485 | AF2104<br>AO2900<br>AR2950 |

|  |   |           |    |        |
|--|---|-----------|----|--------|
| Ninguna                                  |   |           | X  | -      |
| Salida de relé + salida colector abierto | 2 | AO2910    | R  | 90,70  |
| Colector abierto                         | 2 | AO2900    | O  | 90,70  |
| Ninguna                                  |   |           | XX | -      |
| Puerto serie RS485                       | 1 | AR2950    | S0 | 86,60  |
| Salida analógica de 0-10 VCC             | 1 | AO2921    | V1 | 99,00  |
| Salida analógica de 0-20 mACC            | 1 | AO2920    | A1 | 99,00  |
| Puerto Dupline                           | 1 | G63910240 |    | 157,20 |



## Gestión de energía eléctrica - Serie modular

### EM4-DIN



| Entrada medida   | Alimentación     | Canales | Módulo | Referencia  | Precio € |
|------------------|------------------|---------|--------|-------------|----------|
| 660V L-L 20(90)A | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2204 | EM4DINAV33D | 452,30   |
| 660V L-L 20(90)A | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2207 | EM4DINAV33C | 452,30   |
| 660V L-L 20(90)A | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2210 | EM4DINAV33B | 452,30   |
| 660V L-L 20(90)A | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2213 | EM4DINAV33A | 452,30   |
| 660V L-L 20(90)A | 77-143 VCC       |         | AG2239 | EM4DINAV335 | 540,70   |
| 660V L-L 20(90)A | 18-60 VCC        |         | AG2232 | EM4DINAV334 | 540,70   |
| 660V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2216 | EM4DINAV73D | 405,10   |
| 660V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2219 | EM4DINAV73C | 405,10   |
| 660V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2222 | EM4DINAV73B | 405,10   |
| 660V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2225 | EM4DINAV73A | 405,10   |
| 660V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AG2242 | EM4DINAV735 | 492,80   |
| 660V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AG2235 | EM4DINAV734 | 492,80   |
| 400V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AG2200 | EM4DINAV93X | 452,30   |
| 400V L-L 20(90)A | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2202 | EM4DINAV13D | 452,30   |
| 400V L-L 20(90)A | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2205 | EM4DINAV13C | 452,30   |
| 400V L-L 20(90)A | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2208 | EM4DINAV13B | 452,30   |
| 400V L-L 20(90)A | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2211 | EM4DINAV13A | 452,30   |
| 400V L-L 20(90)A | 77-143 VCC       |         | AG2237 | EM4DINAV135 | 540,70   |
| 400V L-L 20(90)A | 18-60 VCC        |         | AG2230 | EM4DINAV134 | 540,70   |
| 400V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2214 | EM4DINAV53D | 405,10   |
| 400V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2217 | EM4DINAV53C | 405,10   |
| 400V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2220 | EM4DINAV53B | 405,10   |
| 400V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2223 | EM4DINAV53A | 405,10   |
| 400V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AG2240 | EM4DINAV535 | 492,80   |
| 400V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AG2233 | EM4DINAV534 | 492,80   |
| 208V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AG2201 | EM4DINAV83X | 452,30   |
| 208V L-L 20(90)A | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2203 | EM4DINAV03D | 452,30   |
| 208V L-L 20(90)A | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2206 | EM4DINAV03C | 452,30   |
| 208V L-L 20(90)A | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2209 | EM4DINAV03B | 452,30   |
| 208V L-L 20(90)A | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2212 | EM4DINAV03A | 452,30   |
| 208V L-L 20(90)A | 77-143 VCC       |         | AG2238 | EM4DINAV035 | 540,70   |
| 208V L-L 20(90)A | 18-60 VCC        |         | AG2231 | EM4DINAV034 | 540,70   |
| 208V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2215 | EM4DINAV43D | 405,10   |
| 208V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2218 | EM4DINAV43C | 405,10   |
| 208V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2221 | EM4DINAV43B | 405,10   |
| 208V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2224 | EM4DINAV43A | 405,10   |
| 208V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AG2241 | EM4DINAV435 | 492,80   |
| 208V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AG2234 | EM4DINAV434 | 492,80   |
| 100V L-L 5(10)A  | 230VCA, 50-60Hz  |         | AG2226 | EM4DINAV63D | 405,10   |
| 100V L-L 5(10)A  | 115VCA, 50-60Hz  |         | AG2227 | EM4DINAV63C | 405,10   |
| 100V L-L 5(10)A  | 48VCA, 50-60Hz   |         | AG2228 | EM4DINAV63B | 405,10   |
| 100V L-L 5(10)A  | 24VCA, 50-60Hz   |         | AG2229 | EM4DINAV63A | 405,10   |
| 100V L-L 5(10)A  | 77-143 VCC       |         | AG2243 | EM4DINAV635 | 492,80   |
| 100V L-L 5(10)A  | 18-60 VCC        |         | AG2236 | EM4DINAV634 | 492,80   |
| 208V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AG2201 | EM4DINAV83X | 452,30   |
| 220V L-L 5(10)A  | Autoalimentación |         | AG2244 | EM4DINAV23X | 452,30   |
| 400V L-L 20(90)A | Autoalimentación |         | AG2200 | EM4DINAV93X | 452,30   |

Ejemplo de módulos disponibles para:  
EM4 DIN AV33D O S0

| Relación de módulos  | Cód. pedido                |
|--|----------------------------|
| EM4 DIN AV33, 660V L-L,<br>alimentación de 230VCA<br>Dos salidas de colector abierto<br>Puerto serie RS485 | AG2204<br>AO2900<br>AR2950 |

|  |   |           |    |        |
|--|---|-----------|----|--------|
| Ninguna                                  |   |           | X  | -      |
| Colector abierto                         | 2 | AO2900    | O  | 90,70  |
| Salida de relé + salida colector abierto | 2 | AO2910    | R  | 90,70  |
| Entradas digitales                       | 2 | AQ2940    | D  | 57,60  |
| Ninguna                                  |   |           | XX | -      |
| Puerto serie RS485                       | 1 | AR2950    | S0 | 86,60  |
| Puerto Dupline                           | 1 | G63910240 |    | 157,20 |

## Gestión de energía eléctrica - Convertidores



| Descripción   | Referencia | Precio<br>€ |
|---|------------|-------------|
| Convertidor RS-232 – RS485 para carril DIN o montaje en pared                 | SIUPC2     | 316,50      |
| Convertidor RS-232 – RS485 para carril DIN o montaje en pared con aislamiento | SIUPC2I    | 441,30      |
| Convertidor Modbus gateway  | SIUTCP3    | 690,00      |
| Convertidor USB - RS-485 - RS-232 - RS-422                                    | SIUPC3     | 233,10      |



## Bases para Relés RMI

| Utilizadas con  | Referencia | Precio<br>€ |
|---|------------|-------------|
| RMI2, Montaje sobre circuito impreso  | ZC15/2     | 1,86        |
| RMI4, Montaje sobre circuito impreso  | ZC15/4     | 2,10        |
| RMI2, Montaje a carril DIN  | ZMI2NA     | 5,36        |
| RMI4, Montaje a carril DIN  | ZMI4NA     | 5,58        |
| RMI2, Montaje a carril DIN, disposición de bornas entrada/salida                            | ZMI2SA     | 6,00        |
| RMI4, Montaje a carril DIN, disposición de bornas entrada/salida                            | ZMI4SA     | 6,30        |
| RMI2 y RMI4, Montaje a carril DIN, disposición de bornas entrada/salida con conexión rápida | ZMI4G      | 9,50        |

Las bases ZMIxNA y ZMIxSA incluyen muelle de plástico y rótulo de indicación

## Accesorios

| Para base y/o relé                         | Referencia  | Precio<br>€ |
|--|-------------|-------------|
| Muelle para base ZC15 y relé RMI (metal)   | MUELLE-ZC15 | 0,42        |
| Muelle para base ZMI y relé RMI (plástico) | MUELLE-MS35 | 0,74        |



## Bases para Relés RCP

| Utilizadas con                                     | Pedido mín., lotes | Referencia | Precio € |
|--|--------------------|------------|----------|
| Relés RCP8, Montaje a carril DIN                   | 10 unidades        | ZPD8/1     | 5,36     |
| Relés RCP8, Montaje a carril DIN, Bornas en línea  | 10 unidades        | ZPD8A      | 5,36     |
| Relés RCP8, Montaje a carril DIN                   | 10 unidades        | ZPD8XA     | 4,62     |
| Relés RCP11, Montaje a carril DIN                  | 10 unidades        | ZPD11/1    | 5,78     |
| Relés RCP11, Montaje a carril DIN, Bornas en línea | 10 unidades        | ZPD11A     | 5,78     |
| Relés RCP11, Montaje a carril DIN                  | 10 unidades        | ZPD11XA    | 5,04     |

## Accesorios

| Para base y/o relé                      | Referencia | Precio € |
|---|------------|----------|
| Muelle para base ZPD y relé RCP (metal) | SZPD56M    | 1,80     |

- Relés enchufables miniatura RMI de 2 y 4 contactos
- Relés industriales enchufables RCP de 2 y 3 contactos

## Relés enchufables miniatura RMI

2 contactos conmutados (DPDT) con pulsador de prueba y enclavamiento, indicación mecánica y diodo LED de indicación



| Amperaje | Pedido mín., lotes | Tensión de bobina | Referencia        | Precio € |
|----------|--------------------|-------------------|-------------------|----------|
| 10 A     | 20 unidades        | 12 VCA            | RMIA21012VAC      | 8,40     |
|          |                    | 24 VCA            | RMIA21024VAC      | 8,30     |
|          |                    | 48 VCA            | RMIA21048VAC      | 8,30     |
|          |                    | 120 VCA           | RMIA210115/120VAC | 8,40     |
|          |                    | 230 VCA           | RMIA210230VAC     | 8,70     |
| 10 A     | 20 unidades        | 12 VCC            | RMIA21012VDC      | 8,40     |
|          |                    | 24 VCC            | RMIA21024VDC      | 8,30     |
|          |                    | 48 VCC            | RMIA21048VDC      | 8,30     |
|          |                    | 110 VCC           | RMIA210110VDC     | 8,40     |

## Relés enchufables miniatura RMI

4 Contactos conmutados (4PDT) con pulsador de prueba y enclavamiento, indicación mecánica y diodo LED de indicación



| Amperaje | Pedido mín., lotes | Tensión de bobina | Referencia       | Precio € |
|----------|--------------------|-------------------|------------------|----------|
| 5 A      | 20 unidades        | 12 VCA            | RMIA4512VAC      | 9,10     |
|          |                    | 24 VCA            | RMIA4524VAC      | 9,10     |
|          |                    | 48 VCA            | RMIA4548VAC      | 9,10     |
|          |                    | 120 VCA           | RMIA45115/120VAC | 9,10     |
|          |                    | 230 VCA           | RMIA45230VAC     | 9,40     |
| 5 A      | 20 unidades        | 12 VCC            | RMIA4512VDC      | 9,10     |
|          |                    | 24 VCC            | RMIA4524VDC      | 9,10     |
|          |                    | 48 VCC            | RMIA4548VDC      | 9,10     |
|          |                    | 110 VCC           | RMIA45110VDC     | 9,10     |

## Relés industriales enchufables RCP

Relé para base octal de 2 contactos conmutados con pulsador de prueba y enclavamiento, indicación mecánica y diodo LED de indicación



| Amperaje | Pedido mín., lotes | Tensión de bobina | Referencia        | Precio € |
|----------|--------------------|-------------------|-------------------|----------|
| 10 A     | 25 unidades        | 12 VCA            | RCP800212VAC      | 10,40    |
|          |                    | 24 VCA            | RCP800224VAC      | 10,40    |
|          |                    | 48 VCA            | RCP800248VAC      | 10,40    |
|          |                    | 120 VCA           | RCP8002115/120VAC | 10,50    |
|          |                    | 230 VCA           | RCP8002230VAC     | 10,70    |
| 10 A     | 25 unidades        | 12 VCC            | RCP800212VDC      | 9,80     |
|          |                    | 24 VCC            | RCP800224VDC      | 9,80     |
|          |                    | 48 VCC            | RCP800248VDC      | 9,80     |
|          |                    | 110 VCC           | RCP8002110VDC     | 10,90    |

## Relés industriales enchufables RCP

Relé para base undecal de 3 contactos conmutados con pulsador de prueba y enclavamiento, indicación mecánica y diodo LED de indicación



| Amperaje | Pedido mín., lotes | Tensión de bobina | Referencia         | Precio € |
|----------|--------------------|-------------------|--------------------|----------|
| 10 A     | 25 unidades        | 12 VCA            | RCP1100312VAC      | 11,40    |
|          |                    | 24 VCA            | RCP1100324VAC      | 11,40    |
|          |                    | 48 VCA            | RCP1100348VAC      | 11,40    |
|          |                    | 120 VCA           | RCP11003115/120VAC | 11,50    |
|          |                    | 230 VCA           | RCP11003230VAC     | 11,60    |
| 10 A     | 25 unidades        | 12 VCC            | RCP1100312VDC      | 11,40    |
|          |                    | 24 VCC            | RCP1100324VDC      | 11,40    |
|          |                    | 48 VCC            | RCP1100348VDC      | 11,40    |
|          |                    | 110 VCC           | RCP11003110VDC     | 12,50    |

**NOVEDAD**

## Relés Estado Sólido CA - Contactor

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 20                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D15KKE | 54,20    |
| 20                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D15KKE | 62,60    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A15KKE | 59,00    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A15KKE | 67,40    |
| 25                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D25KKE | 66,90    |
| 25                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D25KKE | 75,30    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A25KKE | 71,70    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A25KKE | 80,10    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 23                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D20KKE | 66,90    |
| 23                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D20KKE | 75,30    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A20KKE | 71,70    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A20KKE | 80,10    |
| 30                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D30KKE | 74,30    |
| 30                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D30KKE | 82,70    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A30KKE | 79,20    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A30KKE | 87,60    |

### Relés Estado Sólido CA - Contactor (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 40                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D40KGE | 89,60    |
| 40                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D40KGE | 98,50    |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A40KGE | 94,90    |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A40KGE | 103,30   |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 60                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D60KGE | 139,50   |
| 60                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D60KGE | 147,90   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A60KGE | 144,40   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A60KGE | 152,80   |

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 20                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D15MKE | 59,30    |
| 20                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D15MKE | 67,70    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A15MKE | 64,10    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A15MKE | 72,50    |
| 25                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D25MKE | 72,00    |
| 25                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D25MKE | 80,40    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A25MKE | 76,80    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A25MKE | 85,20    |



### Relés Estado Sólido CA - Contactor (continuación)

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 23                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D20MKE | 72,00    |
| 23                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D20MKE | 80,40    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A20MKE | 76,80    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A20MKE | 85,20    |
| 30                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D30MKE | 79,40    |
| 30                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D30MKE | 87,80    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A30MKE | 84,30    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A30MKE | 92,70    |

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 40                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23D40MGE | 95,20    |
| 40                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60D40MGE | 103,60   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1A23A40MGE | 100,00   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1A60A40MGE | 108,40   |

## Relés Estado Sólido CA - Estático

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 20                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23D15KGU | 54,20    |
| 20                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60D15KGU | 62,60    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60A15KGU | 67,40    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23A15KGU | 59,00    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 23                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23D20KGU | 66,90    |
| 23                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60D20KGU | 75,30    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23A20KGU | 71,70    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60A20KGU | 80,10    |
| 30                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23D30KGU | 74,30    |
| 30                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60D30KGU | 82,70    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23A30KGU | 79,20    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60A30KGU | 87,60    |

## Relés Estado Sólido CA - Estático (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 40                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23D40KGU | 90,10    |
| 40                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60D40KGU | 98,50    |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23A40KGU | 94,90    |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60A40KGU | 103,30   |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 60                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23D60KGU | 139,50   |
| 60                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60D60KGU | 147,90   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGC1A23A60KGU | 144,40   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGC1A60A60KGU | 152,80   |

## Relés Estado Sólido CA - Contactor

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 20                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1B60D15KKE | 62,60    |
| 25                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1B60D25KKE | 77,00    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 23                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1B60D20KKE | 75,30    |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1B60D30KKE | 82,70    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 40                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1B60D40KGE | 98,50    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 60                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1B60D60KGE | 147,90   |

### Relés Estado Sólido CA - Estático

Conexión Control A tornillo  
 Conexión Línea Terminal con mordaza  
 Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 20                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | RGC1B60D15KGU | 62,60    |

Conexión Control A tornillo  
 Conexión Línea Terminal con mordaza  
 Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 23                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | RGC1B60D20KGU | 75,30    |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | RGC1B60D30KGU | 82,70    |

Conexión Control A tornillo  
 Conexión Línea Terminal con mordaza  
 Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 40                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | RGC1B60D40KGU | 98,50    |

## Relés Estado Sólido CA - Contactor

Control de temperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------|----------------|----------|
| 23                       | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A23D20GKEP | 93,30    |
| 23                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60D20GKEP | 110,70   |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60A20GKEP | 117,30   |
| 30                       | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A23D30GKEP | 100,80   |
| 30                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60D30GKEP | 118,20   |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60A30GKEP | 124,80   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------|----------------|----------|
| 40                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60D40GGEP | 133,90   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60A40GGEP | 140,60   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

### Relés Estado Sólido CA - Contactor (continuación)

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------|----------------|----------|
| 60                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60D60GGEP | 196,40   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60A60GGEP | 202,90   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------|----------------|----------|
| 85                       | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A23D90GGEP | 219,30   |
| 85                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60D90GGEP | 244,80   |
| 85                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | OTP      | RGC1A60A90GGEP | 249,90   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

## Relés Estado Sólido CA - Estático

Control de Temperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|----------|----------------|----------|
| 40                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A60D40GGUP | 133,90   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A60A40GGUP | 140,60   |

OTP: Protección contra sobretemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|----------|----------------|----------|
| 60                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A60D60GGUP | 196,40   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A60A60GGUP | 202,90   |

OTP: Protección contra sobretemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Opciones | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|----------|----------------|----------|
| 85                       | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A23D90GGUP | 219,30   |
| 85                       | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A60D90GGUP | 244,80   |
| 85                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | OTP      | RGC1A60A90GGUP | 249,90   |

OTP: Protección contra sobretemperatura



## Relés Estado Sólido CA - Contactor - Sense

Sense: Supervisión integrada de la intensidad

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 20                       | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGC1S60D20GKEP | 125,00   |
| 30                       | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGC1S60D30GKEP | 135,20   |
| 30 Alta P <sub>t</sub>   | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGC1S60D31GKEP | 150,50   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 40 Alta P <sub>t</sub>   | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGC1S60D41GGEP | 160,70   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 60 Alta P <sub>t</sub>   | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGC1S60D61GGEP | 207,60   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 90                       | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGC1S60D90GGEP | 262,70   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

**NOVEDAD**

### Relés Estado Sólido CA - Estático - Sense

Sense: Supervisión integrada de la intensidad

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|-------------|----------------|----------|
| 40 Alta P <sub>t</sub>   | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | OTP + Sense | RGC1S60D41GGUP | 160,70   |

OTP: Protección contra sobretensión

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|-------------|----------------|----------|
| 60 Alta P <sub>t</sub>   | 5-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | OTP + Sense | RGC1S60D61GGUP | 207,60   |

OTP: Protección contra sobretensión

## Relés Estado Sólido CA - Contactor con fusible integrado

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|----------------|----------|
| 20                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1FA23D20GGE | 112,80   |
| 20                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1FA60D20GGE | 121,20   |
| 30                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1FA23D30GGE | 120,20   |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1FA60D30GGE | 128,60   |
| 40                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1FA23D40GGE | 136,00   |
| 40                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1FA60D40GGE | 144,40   |

## Relés Estado Sólido CA - Contactor con fusible integrado y Sense

Sense: Supervisión integrada de la intensidad

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|----------------|----------|
| 20                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1FS23D20GGE | 138,30   |
| 20                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1FS60D20GGE | 146,70   |
| 30                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1FS23D30GGE | 145,70   |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1FS60D30GGE | 154,10   |
| 40                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGC1FS23D40GGE | 161,50   |
| 40                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGC1FS60D40GGE | 169,90   |

## Relés Estado Sólido CA - Contactor Alta I<sup>2t</sup>

Alta intensidad de cortocircuito

Tensión Línea 42-600 VCA

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Conexión Control  | Conexión Línea       | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-------------|---------------|----------|
| 23                       | 4-32 VCC               | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D15MKE | 85,70    |
| 23                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D15KKE | 80,90    |
| 23                       | 4-32 VCC               | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D21MKE | 98,00    |
| 23                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D21KKE | 93,10    |
| 23                       | 4-32 VCC               | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D20MKE | 92,10    |
| 23                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D20KKE | 87,20    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A20MKE | 99,70    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A21KKE | 100,60   |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A21MKE | 105,60   |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A15KKE | 88,00    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A20KKE | 94,60    |
| 23                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A15MKE | 93,10    |
| 30                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D31KKE | 94,40    |
| 30                       | 4-32 VCC               | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60D31MKE | 99,30    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | Rápida con muelle | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A31MKE | 107,00   |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | A tornillo           | Contactador | RGH1A60A31KKE | 102,00   |
| 40                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60D40KGE | 109,60   |
| 40                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60D41KGE | 119,40   |
| 40                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | Terminal con mordaza | Estático    | RGH1A60D41KGU | 119,40   |
| 40                       | 4-32 VCC               | Rápida con muelle | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60D41MGE | 124,40   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | Rápida con muelle | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60A41MGE | 132,70   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | Terminal con mordaza | Estático    | RGH1A60A41KGU | 127,60   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60A41KGE | 127,60   |
| 40                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60A40KGE | 117,50   |
| 60                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60D60KGE | 172,00   |
| 60                       | 4-32 VCC               | A tornillo        | Terminal con mordaza | Estático    | RGH1A60D60KGU | 172,00   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | Terminal con mordaza | Estático    | RGH1A60A60KGU | 181,60   |
| 60                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | A tornillo        | Terminal con mordaza | Contactador | RGH1A60A60KGE | 181,60   |

## Reles Estado Sólido CA - Contactor sin disipador

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23A25KKE | 46,90    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A25KKE | 55,60    |
| 50                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23A50KKE | 51,90    |
| 50                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A51KKE | 77,70    |
| 50                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A50KKE | 60,50    |
| 75                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23A75KKE | 61,70    |
| 75                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A75KKE | 70,50    |
| 75                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A71KKE | 83,50    |
| 90                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A92KKE | 96,80    |
| 90                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A91KKE | 89,00    |
| 90                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A90KKE | 81,10    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 25                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23D25KKE | 41,90    |
| 25                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D25KKE | 50,40    |
| 50                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23D50KKE | 46,80    |
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D51KKE | 72,00    |
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D50KKE | 55,30    |
| 75                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23D75KKE | 56,80    |
| 75                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D75KKE | 65,20    |
| 75                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D71KKE | 77,80    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D92KKE | 91,60    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D91KKE | 83,40    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D90KKE | 76,00    |

## Reles Estado Sólido CA - Contactor sin disipador (continuación)

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 25                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23D25MKE | 47,10    |
| 25                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D25MKE | 55,60    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23A25MKE | 52,20    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A25MKE | 60,80    |
| 50                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23D50MKE | 52,10    |
| 50                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D50MKE | 60,50    |
| 50                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGS1A23A50MKE | 57,10    |
| 50                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A50MKE | 65,80    |
| 75                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D75MKE | 70,50    |
| 75                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A75MKE | 75,70    |
| 90                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D92MKE | 91,60    |
| 90                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D90MKE | 81,20    |
| 90                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A92MKE | 96,80    |
| 90                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A90MKE | 86,40    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 50                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D50KGE | 62,10    |
| 50                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A50KGE | 67,30    |
| 90                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D92KGE | 98,40    |
| 90                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60A92KGE | 103,60   |

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D50MGE | 67,30    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1A60D92MGE | 98,40    |

## Relés Estado Sólido CA - Contactor

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|------------------|----------|
| 10                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A23D25KKEDIN | 49,80    |
| 10                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A60D25KKEDIN | 58,20    |
| 10                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A23A25KKEDIN | 56,60    |
| 10                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A60A25KKEDIN | 65,20    |
| 12                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A23D50KKEDIN | 56,30    |
| 12                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A60D90KKEDIN | 83,80    |
| 12                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A60D50KKEDIN | 64,70    |
| 12                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A23A50KKEDIN | 61,50    |
| 12                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Montaje DIN | RGS1A60A50KKEDIN | 70,20    |

**NOVEDAD**

## Relés Estado Sólido CA - Contactor

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones           | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|----------|
| 25                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A23D50KKEH51 | 69,00    |
| 25                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60D50KKEH51 | 77,50    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A23A50KKEH51 | 74,00    |
| 25                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60A50KKEH51 | 82,70    |
| 30                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60D92KKEH51 | 113,80   |
| 50                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A23D50KKEHT  | 48,40    |
| 50                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D50KKEHT  | 56,90    |
| 90                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D92KKEHT  | 93,20    |
| 90                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D90KKEHT  | 77,50    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones           | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|----------|
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60D92KGEH51 | 120,60   |
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D50KGEHT  | 63,70    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D92KGEHT  | 100,00   |

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones           | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|----------|
| 25                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A23D50MKEH51 | 74,20    |
| 25                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60D50MKEH51 | 82,70    |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60D92MKEH51 | 113,80   |
| 50                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A23D50MKEHT  | 53,60    |
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D50MKEHT  | 61,80    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D92MKEHT  | 93,20    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D90MKEHT  | 82,80    |



**NOVEDAD**

## Relés Estado Sólido CA - Contactor

Conexión Control Rápida con muelle

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones           | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|----------|
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con disipador      | RGS1A60D92MGEH51 | 120,60   |
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D50MGEHT  | 68,90    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | Con parche térmico | RGS1A60D92MGEHT  | 100,00   |

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 20                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGS1S60D20GKEP | 112,40   |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGS1S60D31GKEP | 136,00   |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGS1S60D30GKEP | 120,40   |

OTP: Protección contra sobretensión

Sense: Supervisión integrada de la intensidad

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones    | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 60                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático    | OTP + Sense | RGS1S60D61GGUP | 171,00   |
| 60                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | OTP + Sense | RGS1S60D61GGEP | 171,00   |

OTP: Protección contra sobretensión

Sense: Supervisión integrada de la intensidad

## Relés Estado Sólido CA - Estático

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 20                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGS1A23D20KGU | 41,90    |
| 20                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGS1A60D20KGU | 50,40    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGS1A23A20KGU | 46,90    |
| 20                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGS1A60A20KGU | 55,60    |
| 30                       | 3-32 VCC               | 24-240 VCA    | Estático | RGS1A23D30KGU | 46,80    |
| 30                       | 4-32 VCC               | 42-600 VCA    | Estático | RGS1A60D30KGU | 55,30    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Estático | RGS1A23A30KGU | 51,90    |
| 30                       | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Estático | RGS1A60A30KGU | 60,50    |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Opciones    | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|-------------|------------------|----------|
| 10                       | 3-32 VCC        | 24-240 VCA    | Estático | Montaje DIN | RGS1A23D20KGUDIN | 49,80    |
| 10                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | Montaje DIN | RGS1A60D20KGUDIN | 58,20    |

## Relés Estado Sólido - Contactor

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 25                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1B60D25KKE | 50,40    |
| 50                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1B60D50KKE | 55,30    |
| 75                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1B60D75KKE | 65,20    |
| 90                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Contactador | RGS1B60D90KKE | 76,00    |

## Relés Estado Sólido CA - Estático

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 20                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | RGS1B60D20KGU | 50,40    |
| 30                       | 4-32 VCC        | 42-600 VCA    | Estático | RGS1B60D30KGU | 55,30    |

## Relés Estado Sólido CA - Trifásicos

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 2 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC2A22D25KKE | 138,60   |
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC2A60D25KKE | 146,40   |
| 3 x 25                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC2A22A25KKE | 159,50   |
| 3 x 25                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC2A60A25KKE | 167,30   |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 2 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 3 x 40                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC2A60D40KGE | 209,10   |
| 3 x 40                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC2A60A40KGE | 230,00   |

**NOVEDAD**

## Relés Estado Sólido CA - Trifásicos (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 3 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 3 x 20                   | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGC3A22D20KKE | 156,90   |
| 3 x 20                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC3A60D20KKE | 167,30   |
| 3 x 20                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGC3A22A20KKE | 177,80   |
| 3 x 20                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC3A60A20KKE | 188,20   |
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC3A60D25KKE | 188,20   |
| 3 x 25                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC3A60A25KKE | 209,10   |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 3 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia    | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
| 3 x 30                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGC3A60D30KGE | 240,60   |
| 3 x 30                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGC3A60A30KGE | 261,50   |

## Relés Estado Sólido CA - Trifásicos con monitorización

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 2 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones   | Referencia      | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|------------|-----------------|----------|
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Monitoriza | RGC2A60D25GKEDM | 209,10   |
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Monitoriza | RGC2A60D25GKEAM | 230,00   |
| 3 x 25                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Monitoriza | RGC2A60A25GKEAM | 240,60   |

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 2 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Opciones       | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 3 x 40                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Monitoriza     | RGC2A60D40GGEDM  | 271,90   |
| 3 x 40                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Monitoriza     | RGC2A60D40GGEAM  | 292,80   |
| 3 x 40                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Monitoriza     | RGC2A60A40GGEAM  | 303,30   |
| 3 x 75                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Vent. - Monit. | RGC2A60D75GGEDFM | 371,30   |
| 3 x 75                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Ventilador     | RGC2A60D75GGEDF  | 345,10   |
| 3 x 75                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Vent. - Monit. | RGC2A60D75GGEAFM | 392,20   |
| 3 x 75                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | Ventilador     | RGC2A60D75GGEAF  | 366,00   |
| 3 x 75                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Vent. - Monit. | RGC2A60A75GGEAFM | 402,60   |
| 3 x 75                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | Ventilador     | RGC2A60A75GGEAF  | 376,40   |

## Relés Estado Sólido CA - Trifásicos con monitorización (continuación)

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 3 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje    | Opciones   | Referencia      | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------|------------|-----------------|----------|
| 3 x 20                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza | RGC3A60D20GKEDM | 230,00   |
| 3 x 20                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza | RGC3A60D20GKEAM | 251,00   |
| 3 x 20                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza | RGC3A60A20GKEAM | 261,50   |
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza | RGC3A60D25GKEDM | 251,00   |
| 3 x 25                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza | RGC3A60D25GKEAM | 271,90   |
| 3 x 25                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza | RGC3A60A25GKEAM | 282,40   |

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea Terminal con mordaza

Conexión ZC = Conexión de paso por cero

Versión 3 fases controladas



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje    | Opciones       | Referencia       | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------|----------------|------------------|----------|
| 3 x 30                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza     | RGC3A60D30GGEDM  | 303,30   |
| 3 x 30                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza     | RGC3A60D30GGEAM  | 324,20   |
| 3 x 30                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactora | Monitoriza     | RGC3A60A30GGEAM  | 334,60   |
| 3 x 40                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Ventilador     | RGC3A60D40GGEDF  | 287,60   |
| 3 x 40                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactora | Ventilador     | RGC3A60A40GGEAF  | 308,50   |
| 3 x 65                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Vent. - Monit. | RGC3A60D65GGEDFM | 402,60   |
| 3 x 65                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Ventilador     | RGC3A60D65GGEDF  | 376,40   |
| 3 x 65                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactora | Vent. - Monit. | RGC3A60A65GGEAFM | 434,00   |
| 3 x 65                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactora | Ventilador     | RGC3A60A65GGEAF  | 407,80   |
| 3 x 75                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Vent. - Monit. | RGC3A60D65GGEAFM | 423,50   |
| 3 x 75                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactora | Ventilador     | RGC3A60D65GGEAF  | 397,30   |

## Contadores Estáticos Trifásicos en 45 mm

Conexión Control Terminal con mordaza

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control        | Tensión Línea | Montaje     | Referencia     | Precio € |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|
| 3 x 16                   | 5-32 VCC               | 24-240 VCA    | Contactador | RGCM3A22D15GKE | 139,50   |
| 3 x 16                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGCM3A60D15GKE | 148,80   |
| 3 x 16                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 24-240 VCA    | Contactador | RGCM3A22A15GKE | 158,10   |
| 3 x 16                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGCM3A60A15GKE | 167,30   |
| 3 x 20                   | 5-32 VCC               | 42-600 VCA    | Contactador | RGCM2A60D20GKE | 130,20   |
| 3 x 20                   | 20-275 VCA, 24-190 VCC | 42-600 VCA    | Contactador | RGCM2A60A20GKE | 148,80   |



## Relés Estado Sólido Trifásicos CA

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|-------------|------------|----------|
| 25         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40D25  | 159,30   |
| 25         | 4-32 VCC        | 42-530 VCA    | Contactador | RZ3A48D25  | 188,40   |
| 25         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60D25  | 188,50   |
| 25         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40A25  | 168,80   |
| 25         | 20-230 VCA      | 42-530 VCA    | Contactador | RZ3A48A25  | 192,80   |
| 25         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60A25  | 192,80   |
| 40         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40D40  | 233,00   |
| 40         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60D40  | 251,30   |
| 40         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40A40  | 240,60   |
| 40         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60A40  | 251,30   |
| 55         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40D55  | 233,00   |
| 55         | 4-32 VCC        | 42-530 VCA    | Contactador | RZ3A48D55  | 251,20   |
| 55         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60D55  | 251,30   |
| 55         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40A55  | 240,60   |
| 55         | 20-230 VCA      | 42-530 VCA    | Contactador | RZ3A48A55  | 251,20   |
| 55         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60A55  | 251,30   |
| 75         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40D75  | 318,70   |
| 75         | 4-32 VCC        | 42-530 VCA    | Contactador | RZ3A48D75  | 334,80   |
| 75         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60D75  | 335,50   |
| 75         | 4-32 VCC        | 690 VCA       | Contactador | RZ3A69D75  | 398,20   |
| 75         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | RZ3A40A75  | 311,20   |
| 75         | 20-230 VCA      | 42-530 VCA    | Contactador | RZ3A48A75  | 339,50   |
| 75         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | RZ3A60A75  | 339,90   |
| 75         | 20-230 VCA      | 690 VCA       | Contactador | RZ3A69A75  | 398,20   |

## Relés Estado Sólido Trifásicos CA (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Opciones | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|-------------|----------|------------|----------|
| 25         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40D25P | 179,80   |
| 25         | 4-32 VCC        | 42-530 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A48D25P | 208,60   |
| 25         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60D25P | 208,60   |
| 25         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40A25P | 189,40   |
| 25         | 20-230 VCA      | 42-530 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A48A25P | 213,50   |
| 25         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60A25P | 213,50   |
| 40         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40D40P | 253,30   |
| 40         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60D40P | 271,60   |
| 40         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40A40P | 260,80   |
| 40         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60A40P | 271,60   |
| 55         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40D55P | 253,30   |
| 55         | 4-32 VCC        | 42-530 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A48D55P | 271,60   |
| 55         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60D55P | 271,60   |
| 55         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40A55P | 260,80   |
| 55         | 20-230 VCA      | 42-530 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A48A55P | 271,60   |
| 55         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60A55P | 271,60   |
| 75         | 4-32 VCC        | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40D75P | 338,90   |
| 75         | 4-32 VCC        | 42-530 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A48D75P | 355,50   |
| 75         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60D75P | 355,40   |
| 75         | 20-230 VCA      | 24-440 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A40A75P | 331,30   |
| 75         | 20-230 VCA      | 42-530 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A48A75P | 360,00   |
| 75         | 20-230 VCA      | 42-660 VCA    | Contactador | OTP      | RZ3A60A75P | 360,00   |

OTP: Protección contra sobretemperatura

## Relés Estado Sólido CA - Estático

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad | Tensión Control      | Tensión Línea | Montaje  | Referencia | Precio € |
|------------|----------------------|---------------|----------|------------|----------|
| 25         | 3-32 VCC             | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23D25  | 43,60    |
| 25         | 3-32 VCC             | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40D25  | 50,60    |
| 25         | 3-32 VCC             | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48D25  | 55,10    |
| 25         | 3-32 VCC             | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60D25  | 60,20    |
| 25         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23A25  | 53,40    |
| 25         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40A25  | 64,50    |
| 25         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48A25  | 69,70    |
| 25         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60A25  | 74,40    |
| 50         | 3-32 VCC             | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23D50  | 48,80    |
| 50         | 3-32 VCC             | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40D50  | 56,00    |
| 50         | 3-32 VCC             | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48D50  | 64,10    |
| 50         | 3-32 VCC             | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60D50  | 70,50    |
| 50         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23A50  | 58,20    |
| 50         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40A50  | 69,70    |
| 50         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48A50  | 78,30    |
| 50         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60A50  | 84,50    |
| 75         | 3-32 VCC             | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23D75  | 95,00    |
| 75         | 3-32 VCC             | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40D75  | 96,10    |
| 75         | 3-32 VCC             | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48D75  | 102,00   |
| 75         | 3-32 VCC             | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60D75  | 111,10   |
| 75         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23A75  | 112,70   |
| 75         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40A75  | 112,90   |
| 75         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48A75  | 118,50   |
| 75         | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60A75  | 127,30   |
| 100        | 3-32 VCC             | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23D100 | 120,60   |
| 100        | 3-32 VCC             | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40D100 | 120,50   |
| 100        | 3-32 VCC             | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48D100 | 126,30   |
| 100        | 3-32 VCC             | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60D100 | 134,30   |
| 100        | 20-280 VCA/22-48 VCC | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23A100 | 138,20   |
| 100        | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40A100 | 137,30   |
| 100        | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48A100 | 143,00   |
| 100        | 20-280 VCA/22-48 VCC | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60A100 | 145,80   |

## Relés Estado Sólido CA - Estático (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión IO = Conexión instantánea



| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|----------|------------|----------|
| 25         | 3-32 VCC        | 24-265 VCA    | Estático | RM1B23D25  | 50,60    |
| 25         | 3-32 VCC        | 42-440 VCA    | Estático | RM1B40D25  | 55,90    |
| 25         | 3-32 VCC        | 42-530 VCA    | Estático | RM1B48D25  | 57,60    |
| 25         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Estático | RM1B60D25  | 63,00    |
| 50         | 3-32 VCC        | 24-265 VCA    | Estático | RM1B23D50  | 56,60    |
| 50         | 3-32 VCC        | 42-440 VCA    | Estático | RM1B40D50  | 61,80    |
| 50         | 3-32 VCC        | 42-530 VCA    | Estático | RM1B48D50  | 67,20    |
| 50         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Estático | RM1B60D50  | 73,80    |
| 75         | 3-32 VCC        | 24-265 VCA    | Estático | RM1B23D75  | 95,00    |
| 75         | 3-32 VCC        | 42-440 VCA    | Estático | RM1B40D75  | 100,80   |
| 75         | 3-32 VCC        | 42-530 VCA    | Estático | RM1B48D75  | 106,70   |
| 75         | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Estático | RM1B60D75  | 116,20   |
| 100        | 3-32 VCC        | 24-265 VCA    | Estático | RM1B23D100 | 120,10   |
| 100        | 3-32 VCC        | 42-440 VCA    | Estático | RM1B40D100 | 126,30   |
| 100        | 3-32 VCC        | 42-530 VCA    | Estático | RM1B48D100 | 132,10   |
| 100        | 4-32 VCC        | 42-660 VCA    | Estático | RM1B60D100 | 140,40   |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión A pico tensión



| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|----------|------------|----------|
| 25         | 4,25-32 VCC     | 100-440 VCA   | Estático | RM1C40D25  | 79,10    |
| 25         | 4,25-32 VCC     | 340-660 VCA   | Estático | RM1C60D25  | 93,40    |
| 50         | 4,25-32 VCC     | 100-440 VCA   | Estático | RM1C40D50  | 86,30    |
| 50         | 4,25-32 VCC     | 340-660 VCA   | Estático | RM1C60D50  | 104,10   |
| 75         | 4,25-32 VCC     | 100-440 VCA   | Estático | RM1C40D75  | 107,40   |
| 100        | 4,25-32 VCC     | 100-440 VCA   | Estático | RM1C40D100 | 131,90   |
| 100        | 4,25-32 VCC     | 340-660 VCA   | Estático | RM1C60D100 | 166,40   |

## Relés Estado Sólido CA - Estático (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión ZC = Conexión de paso por cero



| Intensidad | Tensión Control         | Tensión Línea | Montaje  | Referencia | Precio € |
|------------|-------------------------|---------------|----------|------------|----------|
| 25         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23M25  | 53,40    |
| 25         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40M25  | 64,50    |
| 25         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48M25  | 69,70    |
| 25         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60M25  | 74,40    |
| 50         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23M50  | 58,20    |
| 50         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40M50  | 69,70    |
| 50         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48M50  | 78,30    |
| 50         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60M50  | 84,50    |
| 75         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23M75  | 112,70   |
| 75         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40M75  | 112,90   |
| 75         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48M75  | 118,50   |
| 75         | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60M75  | 127,30   |
| 100        | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 24-265 VCA    | Estático | RM1A23M100 | 120,60   |
| 100        | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-440 VCA    | Estático | RM1A40M100 | 137,30   |
| 100        | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-530 VCA    | Estático | RM1A48M100 | 143,00   |
| 100        | 4,25-36 VCC/4,25-27 VCA | 42-660 VCA    | Estático | RM1A60M100 | 145,80   |

## Relés Estado Sólido CA - Estático (continuación)

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión Analógica con control de ángulo de fase



| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje  | Referencia  | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|----------|-------------|----------|
| 25         | 0-10 V          | 230 VCA       | Estático | RM1E23V25   | 86,10    |
| 25         | 0-10 V          | 480 VCA       | Estático | RM1E48V25   | 86,10    |
| 25         | 0-10 V          | 600 VCA       | Estático | RM1E60V25   | 111,10   |
| 25         | 4-20 mA.        | 230 VCA       | Estático | RM1E23AA25  | 74,90    |
| 25         | 4-20 mA.        | 400 VCA       | Estático | RM1E40AA25  | 74,90    |
| 25         | 4-20 mA.        | 480 VCA       | Estático | RM1E48AA25  | 74,90    |
| 25         | 4-20 mA.        | 600 VCA       | Estático | RM1E60AA25  | 100,10   |
| 50         | 0-10 V          | 230 VCA       | Estático | RM1E23V50   | 102,10   |
| 50         | 0-10 V          | 480 VCA       | Estático | RM1E48V50   | 102,10   |
| 50         | 0-10 V          | 600 VCA       | Estático | RM1E60V50   | 116,30   |
| 50         | 4-20 mA.        | 230 VCA       | Estático | RM1E23AA50  | 91,00    |
| 50         | 4-20 mA.        | 400 VCA       | Estático | RM1E40AA50  | 91,00    |
| 50         | 4-20 mA.        | 480 VCA       | Estático | RM1E48AA50  | 91,00    |
| 50         | 4-20 mA.        | 600 VCA       | Estático | RM1E60AA50  | 105,40   |
| 75         | 4-20 mA.        | 480 VCA       | Estático | RM1E48AA75  | 133,40   |
| 100        | 0-10 V          | 230 VCA       | Estático | RM1E23V100  | 159,30   |
| 100        | 0-10 V          | 480 VCA       | Estático | RM1E48V100  | 159,30   |
| 100        | 0-10 V          | 600 VCA       | Estático | RM1E60V100  | 163,00   |
| 100        | 4-20 mA.        | 230 VCA       | Estático | RM1E23AA100 | 148,20   |
| 100        | 4-20 mA.        | 400 VCA       | Estático | RM1E40AA100 | 148,20   |
| 100        | 4-20 mA.        | 480 VCA       | Estático | RM1E48AA100 | 148,20   |
| 100        | 4-20 mA.        | 600 VCA       | Estático | RM1E60AA100 | 152,00   |

## Relés Estado Sólido CC



| Intensidad Nominal | Conexión | Tensión Control | Tensión Nominal | Referencia | Precio € |
|--------------------|----------|-----------------|-----------------|------------|----------|
| 5                  | VCC      | 3-32 VCC        | 3-60 VCC        | RD0605-D   | 59,30    |
| 1                  | VCC      | 3-32 VCC        | 3-200 VCC       | RD2001-D   | 77,10    |
| 1                  | VCC      | 3-32 VCC        | 3-350 VCC       | RD3501-D   | 100,40   |

Conexión Control A tornillo

Conexión Línea A tornillo

Conexión VCC



| Intensidad Nominal a 40° | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje     | Referencia      | Precio € |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|----------|
| 15                       | 4,5-32 VCC      | 24-1000 VCC   | Contactador | RGC1D1000D15KKE | 150,20   |
| 15                       | 4,5-32 VCC      | 24-1000 VCC   | Contactador | RGS1D1000D15KKE | 195,20   |
| 25                       | 4,5-32 VCC      | 24-1000 VCC   | Contactador | RGS1D1000D25KKE | 203,80   |

## Montaje circuito impreso



Conexión ZC = Conexión de paso por cero

| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje          | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|------------------|------------|----------|
| 3          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | RP1A23D3   | 17,80    |
| 3          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | RP1A40D3   | 20,00    |
| 3          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | RP1A48D3   | 26,20    |
| 5          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | RP1A23D5   | 21,70    |
| 5          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | RP1A40D5   | 22,70    |
| 5          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | RP1A48D5   | 27,10    |
| 6          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | RP1A23D6   | 26,20    |
| 6          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | RP1A40D6   | 27,80    |
| 6          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | RP1A48D6   | 33,90    |
| 6          | 15-32 VCA       | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | RP1A23A6   | 28,10    |



Conexión ZC = Conexión de paso por cero

| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje          | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|------------------|------------|----------|
| 10         | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | RP1A23D10  | 33,00    |
| 10         | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | RP1A40D10  | 34,00    |
| 10         | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | RP1A48D10  | 36,70    |



## Montaje circuito impreso (continuación)



Conexión ZC = Conexión de paso por cero

| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje          | Opciones       | Referencia   | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|--------------|----------|
| 3          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A23D3M1   | 36,60    |
| 3          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A40D3M2   | 38,60    |
| 3          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A48D3M2   | 44,80    |
| 5          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Base DIN + LED | RP1A23D5M1PD | 45,50    |
| 5          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A23D5M1   | 40,60    |
| 5          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A40D5M2   | 44,50    |
| 5          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A48D5M2   | 45,50    |
| 6          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A23D6M1   | 45,00    |
| 6          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A40D6M2   | 49,80    |
| 6          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A48D6M2   | 55,80    |
| 6          | 15-32 VCA       | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A23A6M1   | 46,00    |
| 10         | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1A23D10M2  | 54,90    |



Conexión IO = Conexión instantánea

| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje          | Opciones     | Referencia | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|------------|----------|
| 3          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN | RP1B23D3M1 | 36,30    |
| 3          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B23D3   | 17,80    |
| 3          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B40D3   | 19,90    |
| 3          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B48D3   | 26,20    |
| 5          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN | RP1B23D5M1 | 40,20    |
| 5          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B23D5   | 21,70    |
| 5          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B40D5   | 22,70    |
| 5          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B48D5   | 27,10    |
| 6          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | Con base DIN | RP1B23D6M1 | 45,00    |
| 6          | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B23D6   | 26,30    |
| 6          | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B40D6   | 27,80    |
| 6          | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B48D6   | 34,00    |
| 10         | 3-32 VCC        | 12-265 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B23D10  | 32,90    |
| 10         | 3-32 VCC        | 20-440 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B40D10  | 33,90    |
| 10         | 4-32 VCC        | 20-530 VCA    | Circuito Impreso | ---          | RP1B48D10  | 36,40    |

## Montaje circuito impreso (continuación)

Conexión VCC



| Intensidad | Tensión Control | Tensión Línea | Montaje          | Opciones       | Referencia    | Precio € |
|------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|----------|
| 1          | 4,5-32 VCC      | 1-350 VCC     | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1D350D1M2   | 54,90    |
| 1          | 4,5-32 VCC      | 1-350 VCC     | Circuito Impreso | ---            | RP1D350D1     | 32,80    |
| 4          | 4,5-32 VCC      | 1-60 VCC      | Circuito Impreso | Base DIN + LED | RP1D060D4M1PD | 47,40    |
| 4          | 4,5-32 VCC      | 1-60 VCC      | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1D060D4M1P  | 47,20    |
| 4          | 4,5-32 VCC      | 1-60 VCC      | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1D060D4M1   | 42,50    |
| 4          | 4,5-32 VCC      | 1-60 VCC      | Circuito Impreso | ---            | RP1D060D4     | 23,60    |
| 8          | 4,5-32 VCC      | 1-60 VCC      | Circuito Impreso | Con base DIN   | RP1D060D8M1   | 50,60    |
| 8          | 4,5-32 VCC      | 1-60 VCC      | Circuito Impreso | ---            | RP1D060D8     | 32,60    |



## Disipadores de calor para relés estáticos

| Opciones   | Referencia    | Precio<br>€ |
|--|---------------|-------------|
| Adaptador Carril DIN   | RHS00         | 10,70       |
| Disipador 0,4 K/W  | RHS320        | 137,60      |
| Disipador 1 fase Carril DIN  | RHS100D       | 21,20       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 103 x 90 x 80 mm   | RHS90AD       | 44,00       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 103 x 90 x 80 mm + Parche + Cubierta protectora del relé                         | RHS90A        | 56,50       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 106 x 17,8 x 52,5 mm   | RHS37A        | 20,10       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 45 x 55 mm   | RHS45CD       | 23,10       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 45 x 55 mm + Parche + Cubierta protectora del relé                               | RHS45C        | 32,90       |
| Disipador 1 fase Carril DIN + Parche + Cubierta protectora del relé  | RHS100        | 30,20       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 103 x 45 x 81 mm   | RHS45BD       | 26,20       |
| Disipador 1 fase Carril DIN 103 x 45 x 81 mm + tornillos + Parche + Cubierta protectora del relé             | RHS45B        | 36,80       |
| Disipador 1 y 3 fases 103 x 112 x 80 mm + Parche + Cubierta protectora del relé + Ventilador 60 x 60 a 24VCC | RHS112AF60-24 | 124,50      |
| Disipador 1 y 3 fases Carril DIN 103 x 112 x 80 mm   | RHS112AD      | 50,20       |
| Disipador 1 y 3 fases Carril DIN 103 x 112 x 80 mm + Parche + Cubierta protectora del relé                   | RHS112A       | 64,80       |
| Disipador 1 y 3 fases Carril DIN 82 x 105 x 60 mm + tornillos + Parche                                       | RHS300        | 36,00       |
| Disipador 1 y 3 fases Carril DIN 83 x 118 x 96 mm  | RHS301D       | 61,80       |
| Disipador 1 y 3 fases Carril DIN 83 x 118 x 96 mm + tornillos + Parche                                       | RHS301        | 80,00       |
| Disipador Carril DIN RHS301 + Ventilador 115 VCA + tornillos + Parche  | RHS301F115C   | 274,30      |
| Disipador Carril DIN RHS301 + Ventilador 230 VCA + tornillos + Parche  | RHS301F230C   | 274,30      |

## Ventiladores



| Opciones                              | Referencia | Precio<br>€ |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| Ventilador para RHS45 a 12 VCC        | RHSF40-12  | 52,70       |
| Ventilador para RHS 301 a 115 VCA     | RHS301F115 | 163,30      |
| Ventilador para RHS 301 a 230 VCA     | RHS301F230 | 163,30      |
| Ventilador para RHS45 a 24 VCC        | RHSF40-24  | 52,70       |
| Ventilador para RHS90 / 112 a 12 VCC  | RHSF60-12  | 60,40       |
| Ventilador para RHS90 / 112 a 230 VCC | RHSF60-230 | 78,80       |
| Ventilador para RHS90 / 112 a 24 VCC  | RHSF60-24  | 60,40       |



## Accesorios



| Opciones  | Tensión<br>Línea | Referencia | Precio<br>€ |
|---|------------------|------------|-------------|
| Bases para carril DIN                               |                  | RPM1       | 16,00       |
|   |                  | RPM2       | 18,80       |
| Parche térmico 50 unidades                          |                  | KK071CUT   | 70,10       |
| Varistores  | 275 V            | RV02       | 36,60       |
|   | 420 V            | RV04       | 36,60       |
|   | 510 V            | RV05       | 36,60       |
|   | 625 V            | RV06       | 36,60       |
|   | 680 V            | RV07       | 36,60       |
| Limitador de temperatura para relé estático a 70° C |                  | UP62-70    | 26,20       |
| Limitador de temperatura para relé estático a 80° C |                  | UP62-80    | 26,20       |
| Limitador de temperatura para relé estático a 90° C |                  | UP62-90    | 26,20       |

**NOVEDAD**



## Arrancador suave, 2 fases controladas con bypass - Uso general

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Motor 220 V | Motor 400 V | Opciones      | Referencia     | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------|
| 12                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | 3kW/3CV     | 5,5kW/5CV   | ----          | RSGD4012E0VD00 | 266,90   |
|                     |               | 110-400 VCA     | 3kW/3CV     | 5,5kW/5CV   | 2 relés + OTP | RSGD4012E0VD20 | 280,10   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 3kW/3CV     | 5,5kW/5CV   | ----          | RSGD4012F0VD00 | 266,90   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 3kW/3CV     | 5,5kW/5CV   | 2 relés + OTP | RSGD4012F0VD20 | 280,10   |
| 16                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | 4kW/5CV     | 7,5kW/7,5CV | ----          | RSGD4016E0VD00 | 289,90   |
|                     |               | 110-400 VCA     | 4kW/5CV     | 7,5kW/7,5CV | 2 relés + OTP | RSGD4016E0VD20 | 306,10   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 4kW/5CV     | 7,5kW/7,5CV | ----          | RSGD4016F0VD00 | 289,90   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 4kW/5CV     | 7,5kW/7,5CV | 2 relés + OTP | RSGD4016F0VD20 | 306,10   |
| 25                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | 5,5kW/7,5CV | 11kW/10CV   | ----          | RSGD4025E0VD00 | 391,20   |
|                     |               | 110-400 VCA     | 5,5kW/7,5CV | 11kW/10CV   | 2 relés + OTP | RSGD4025E0VD20 | 410,30   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 5,5kW/7,5CV | 11kW/10CV   | ----          | RSGD4025F0VD00 | 391,20   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 5,5kW/7,5CV | 11kW/10CV   | 2 relés + OTP | RSGD4025F0VD20 | 410,30   |
| 32                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | 9kW/10CV    | 15kW/15CV   | ----          | RSGD4032E0VD00 | 477,90   |
|                     |               | 110-400 VCA     | 9kW/10CV    | 15kW/15CV   | 2 relés + OTP | RSGD4032E0VD20 | 506,70   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 9kW/10CV    | 15kW/15CV   | ----          | RSGD4032F0VD00 | 477,90   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 9kW/10CV    | 15kW/15CV   | 2 relés + OTP | RSGD4032F0VD20 | 506,70   |
| 37                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | 9kW/10CV    | 18,5kW/20CV | ----          | RSGD4037E0VX00 | 586,50   |
|                     |               | 110-400 VCA     | 9kW/10CV    | 18,5kW/20CV | 2 relés + OTP | RSGD4037E0VX20 | 609,50   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 9kW/10CV    | 18,5kW/20CV | ----          | RSGD4037F0VX00 | 586,50   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 9kW/10CV    | 18,5kW/20CV | 2 relés + OTP | RSGD4037F0VX20 | 609,50   |
| 45                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | 11kW/15CV   | 22kW/25CV   | ----          | RSGD4045E0VX00 | 806,30   |
|                     |               | 110-400 VCA     | 11kW/15CV   | 22kW/25CV   | 2 relés + OTP | RSGD4045E0VX20 | 836,20   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 11kW/15CV   | 22kW/25CV   | ----          | RSGD4045F0VX00 | 806,30   |
|                     |               | 24 VCA/CC       | 11kW/15CV   | 22kW/25CV   | 2 relés + OTP | RSGD4045F0VX20 | 836,20   |
| 12                  | 200-600 VCA   | 110-240 VCA     | 3kW/3CV     | 5,5kW/5CV   | 2 relés + OTP | RSGD6012GGVD20 | 308,00   |
| 16                  |               | 110-240 VCA     | 4kW/5CV     | 7,5kW/7,5CV | 2 relés + OTP | RSGD6016GGVD20 | 320,70   |
| 25                  |               | 110-240 VCA     | 5,5kW/7,5CV | 11kW/10CV   | 2 relés + OTP | RSGD6025GGVD20 | 414,20   |
| 32                  |               | 110-240 VCA     | 9kW/10CV    | 15kW/15CV   | 2 relés + OTP | RSGD6032GGVD20 | 557,70   |
| 37                  |               | 110-240 VCA     | 9kW/10CV    | 18,5kW/20CV | 2 relés + OTP | RSGD6037GGVX20 | 733,40   |
| 45                  |               | 110-240 VCA     | 11kW/15CV   | 22kW/25CV   | 2 relés + OTP | RSGD6045GGVX20 | 853,80   |

OTP: Protección contra sobrettemperatura



### Arrancador suave, 2 fases controladas con bypass - Uso general

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control             | Motor 220 V | Opciones    | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|----------|
| 6                   | 127-220 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 11kW/15CV   | ----        | RSHR2206BV20 | 320,30   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR2206BV21 | 336,20   |
| 12                  | 127-220 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 3kW/3CV     | ----        | RSHR2212BV20 | 320,30   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR2212BV21 | 336,20   |
| 18                  | 127-220 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 4kW/5CV     | ----        | RSHR2218BV20 | 347,90   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR2218BV21 | 367,40   |
| 25                  | 127-220 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 5,5kW/7,5CV | ----        | RSHR2225CV20 | 469,50   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR2225CV21 | 492,40   |
| 38                  | 127-220 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 11kW/15CV   | ----        | RSHR2238CV20 | 750,40   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR2238CV21 | 781,20   |
| 45                  | 127-220 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 11kW/15CV   | ----        | RSHR2245CV20 | 967,60   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR2245CV21 | 1.003,50 |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control             | Motor 400 V | Opciones    | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|----------|
| 6                   | 230-400 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 2,2kW/3CV   | ----        | RSHR4006BV20 | 320,30   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4006BV21 | 336,20   |
| 12                  | 230-400 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 5,5kW/7,5CV | ----        | RSHR4012BV20 | 320,30   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4012BV21 | 336,20   |
| 18                  | 230-400 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 7,5kW/10CV  | ----        | RSHR4018BV20 | 347,90   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4018BV21 | 367,40   |
| 25                  | 230-400 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 11kW/15CV   | ----        | RSHR4025CV20 | 469,50   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4025CV21 | 492,40   |
| 38                  | 230-400 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 18,5kW/25CV | ----        | RSHR4038CV20 | 750,40   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4038CV21 | 781,20   |
| 45                  | 230-400 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 22kW/30CV   | ----        | RSHR4045CV20 | 967,60   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4045CV21 | 1.003,50 |

OTP: Protección contra sobrettemperatura



## Arrancador suave, 2 fases controladas con bypass - Uso general

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control             | Motor 480 V | Opciones    | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|----------|
| 6                   | 277-480 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 2,2kW/5CV   | ----        | RSHR4806BV20 | 369,60   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4806BV21 | 369,60   |
| 12                  | 277-480 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 5,5kW/7,5CV | ----        | RSHR4812BV20 | 369,60   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4812BV21 | 369,60   |
| 18                  | 277-480 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 7,5kW/10CV  | ----        | RSHR4818BV20 | 384,90   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4818BV21 | 384,90   |
| 25                  | 277-480 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 15kW/20CV   | ----        | RSHR4825CV20 | 497,10   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4825CV21 | 497,10   |
| 38                  | 277-480 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 22kW/30CV   | ----        | RSHR4838CV20 | 880,10   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4838CV21 | 880,10   |
| 45                  | 277-480 VCA   | 24-550 VCA/CC               | 26kW/35CV   | ----        | RSHR4845CV20 | 1.024,60 |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR4845CV21 | 1.024,60 |

OTP: Protección contra sobrettemperatura

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control             | Motor 600 V | Opciones    | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|----------|
| 6                   | 346-600 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 3kW/5CV     | ----        | RSHR6006BV20 | 369,60   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR6006BV21 | 369,60   |
| 12                  | 346-600 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 7,5kW/10CV  | ----        | RSHR6012BV20 | 369,60   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR6012BV21 | 369,60   |
| 18                  | 346-600 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | 11kW/15CV   | ----        | RSHR6018BV20 | 384,90   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR6018BV21 | 384,90   |
| 25                  | 346-600 VCA   | 24-600 VCA/CC               | 18,5kW/25CV | ----        | RSHR6025DV20 | 497,10   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR6025DV21 | 497,10   |
| 38                  | 346-600 VCA   | 24-600 VCA/CC               | 26kW/35CV   | ----        | RSHR6038DV20 | 880,10   |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR6038DV21 | 880,10   |
| 45                  | 346-600 VCA   | 24-600 VCA/CC               | 30kW/40CV   | ----        | RSHR6045DV20 | 1.024,60 |
|                     |               |                             |             | Relés + OTP | RSHR6045DV21 | 1.024,60 |

OTP: Protección contra sobrettemperatura



### Arrancador suave, 2 fases controladas con bypass - Uso general

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control             | Opciones                          | Referencia  | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| 6                   | 190-530 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | Alimentación auxiliar             | RSHRM06BV20 | 278,90   |
|                     |               |                             | Relés + OTP con alimentación aux. | RSHRM06BV21 | 291,10   |
| 12                  | 190-530 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | Alimentación auxiliar             | RSHRM12BV20 | 301,10   |
|                     |               |                             | Relés + OTP con alimentación aux. | RSHRM12BV21 | 313,30   |
| 18                  | 190-530 VCA   | 24-110 VCA/CC y 110-480 VCA | Alimentación auxiliar             | RSHRM18BV20 | 315,30   |
|                     |               |                             | Relés + OTP con alimentación aux. | RSHRM18BV21 | 327,60   |

OTP: Protección contra sobretemperatura



### Arrancador suave, 2 fases controladas con bypass

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Motor 400 V | Referencia | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-------------|------------|----------|
| 55                  | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 30          | RSDR40055B | 781,10   |
| 66                  | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 37          | RSDR40066B | 911,50   |
| 80                  | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 45          | RSDR40080B | 937,30   |
| 97                  | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 55          | RSDR40097B | 963,40   |
| 132                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 75          | RSDR40132B | 1.155,90 |
| 160                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 90          | RSDR40160B | 1.355,70 |
| 195                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 110         | RSDR40195B | 1.475,60 |
| 230                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 132         | RSDR40230B | 2.833,20 |
| 280                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 160         | RSDR40280B | 3.039,60 |
| 350                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 200         | RSDR40350B | 4.987,30 |
| 430                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 250         | RSDR40430B | 5.223,40 |
| 500                 | 230-460 VCA   | 24VCC/110VCA    | 280         | RSDR40500B | 5.459,50 |



### Arrancador suave, 3 fases controladas - Uso general

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Conexión                          | Referencia  | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| 25                  | 400-480 VCA   | 24-550 VCA/CC   | En línea con alimentación aux.    | RSHRM25CV34 | 465,10   |
|                     | 220-480 VCA   | 24-550 VCA/CC   | En estrella con alimentación aux. | RSHRM25CV35 | 465,10   |
| 32                  | 400-480 VCA   | 24-550 VCA/CC   | En línea con alimentación aux.    | RSHRM32CV34 | 611,90   |
|                     | 220-480 VCA   | 24-550 VCA/CC   | En estrella con alimentación aux. | RSHRM32CV35 | 611,90   |





## Arrancador suave, 3 fases controladas - Uso general

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Motor 220 V | Conexión     | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|----------|
| 25                  | 127-220 VCA   | 24-550 VCA/CC   | 5,5kW/7,5CV | En línea     | RSHR2225CV32 | 465,10   |
|                     |               |                 | 11kW/15CV   | En triángulo | RSHR2225CV33 | 465,10   |
| 32                  | 127-220 VCA   | 24-550 VCA/CC   | 7,5kW/10CV  | En línea     | RSHR2232CV32 | 611,90   |
|                     |               |                 | 15kW/20CV   | En triángulo | RSHR2232CV33 | 611,90   |

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Motor 400 V | Conexión      | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|----------|
| 25                  | 230-400 VCA   | 24-550 VCA/CC   | 11kW/15CV   | En línea      | RSHR4025CV32 | 465,10   |
|                     |               |                 | 18,5kW/25CV | En triángulo  | RSHR4025CV33 | 465,10   |
|                     |               |                 | 11kW/15CV   | Compr. Scroll | RSHR4025CV38 | 465,10   |
| 32                  | 230-400 VCA   | 24-550 VCA/CC   | 15kW/20CV   | En línea      | RSHR4032CV32 | 611,90   |
|                     |               |                 | 22kW/30CV   | En triángulo  | RSHR4032CV33 | 611,90   |
|                     |               |                 | 15kW/20CV   | Compr. Scroll | RSHR4032CV38 | 611,90   |

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Motor 480 V | Conexión     | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|----------|
| 25                  | 277-480 VCA   | 24-550 VCA/CC   | 11kW/15CV   | En línea     | RSHR4825CV32 | 465,10   |
|                     |               |                 | 22kW/30CV   | En triángulo | RSHR4825CV33 | 465,10   |
| 32                  | 277-480 VCA   | 24-550 VCA/CC   | 18,5kW/25CV | En línea     | RSHR4832CV32 | 611,90   |
|                     |               |                 | 30kW/40CV   | En triángulo | RSHR4832CV33 | 611,90   |

| Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Motor 600 V | Conexión     | Referencia   | Precio € |
|---------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|----------|
| 25                  | 346-600 VCA   | 24-600 VCA/CC   | 18,5kW/25CV | En línea     | RSHR6025DV32 | 489,50   |
|                     |               |                 | 30kW/40CV   | En triángulo | RSHR6025DV33 | 489,50   |
| 32                  | 346-600 VCA   | 24-600 VCA/CC   | 22kW/30CV   | En línea     | RSHR6032DV32 | 636,40   |
|                     |               |                 | 37kW/50CV   | En triángulo | RSHR6032DV33 | 636,40   |



## Arrancador estático

| Descripción                           | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Referencia | Precio € |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|------------|----------|
| Controlador motor (unidad de control) |                     |               | 0/4 - 20 MA     | RSC-AAM60  | 106,90   |
| Módulo de potencia 220V 10A           | 10                  | 3 x 220 VCA   |                 | RSO2210    | 200,10   |
| Módulo de potencia 220V 25A           | 25                  | 3 x 220 VCA   |                 | RSO2225    | 200,10   |
| Módulo de potencia 220V 50A           | 50                  | 3 x 220 VCA   |                 | RSO2250    | 208,60   |
| Módulo de potencia 220V 90A           | 90                  | 3 x 220 VCA   |                 | RSO2290    | 307,80   |
| Módulo de potencia 220V 110A          | 110                 | 3 x 220 VCA   |                 | RSO22110   | 359,40   |
| Módulo de potencia 400V 10A           | 10                  | 3 x 400 VCA   |                 | RSO4010    | 244,60   |
| Módulo de potencia 400V 25A           | 25                  | 3 x 400 VCA   |                 | RSO4025    | 244,60   |
| Módulo de potencia 400V 50A           | 50                  | 3 x 400 VCA   |                 | RSO4050    | 253,20   |
| Módulo de potencia 400V 90A           | 90                  | 3 x 400 VCA   |                 | RSO4090    | 352,20   |
| Módulo de potencia 400V 110A          | 110                 | 3 x 400 VCA   |                 | RSO40110   | 403,40   |
| Módulo de potencia 480V 10A           | 10                  | 3 x 480 VCA   |                 | RSO4810    | 253,20   |
| Módulo de potencia 480V 25A           | 25                  | 3 x 480 VCA   |                 | RSO4825    | 256,50   |
| Módulo de potencia 480V 50A           | 50                  | 3 x 480 VCA   |                 | RSO4850    | 263,40   |
| Módulo de potencia 480V 90A           | 90                  | 3 x 480 VCA   |                 | RSO4890    | 359,80   |
| Módulo de potencia 480V 110A          | 110                 | 3 x 480 VCA   |                 | RSO48110   | 430,70   |
| Módulo de potencia 600V 50A           | 50                  | 3 x 600 VCA   |                 | RSO6050    | 402,80   |
| Módulo de potencia 600V 90A           | 90                  | 3 x 600 VCA   |                 | RSO6090    | 432,30   |
| Módulo de potencia 600V 110A          | 110                 | 3 x 600 VCA   |                 | RSO60110   | 513,60   |

## Control de frenado



| Descripción   | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Referencia  | Precio € |
|---|---------------------|---------------|-----------------|-------------|----------|
| Control de frenado (unidad de control) 400 VCA 60Hz | ----                | 120-400 VCA   | 10-32 VCC       | RTC40HD12-6 | 269,40   |
| Control de frenado (unidad de control) 400 VCA 50Hz | ----                | 120-400 VCA   | 10-32 VCC       | RTC40HD12-5 | 269,40   |
| Módulo de frenado (unidad de potencia)              | 10                  | 220-420 VCA   | ----            | RTO1210     | 202,90   |
|   | 25                  | 220-420 VCA   | ----            | RTO1225     | 223,70   |
|   | 50                  | 220-420 VCA   | ----            | RTO1250     | 297,70   |



## Relés estáticos, inversores

| Descripción                       | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Referencia  | Precio € |
|-----------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|-------------|----------|
| Inversor de motores, 400VCA-1,5kw | 5                   | 40-440 VCA    | 90-140 VCA      | RR2A40LA150 | 301,80   |
|                                   | 5                   | 40-440 VCA    | 180-265 VCA     | RR2A40HA150 | 301,80   |
|                                   | 5                   | 40-440 VCA    | 10-40 VCC       | RR2A40D150  | 301,80   |
| Inversor de motores, 400VCA-4,0kw | 11                  | 40-440 VCA    | 90-140 VCA      | RR2A40LA400 | 342,50   |
|                                   | 11                  | 40-440 VCA    | 180-265 VCA     | RR2A40HA400 | 342,50   |
|                                   | 11                  | 40-440 VCA    | 10-40 VCC       | RR2A40D400  | 342,50   |
| Inversor de motores, 480VCA-2,2kw | 5                   | 4-530 VCA     | 180-265 VCA     | RR2A48HA220 | 365,10   |
|                                   | 5                   | 4-530 VCA     | 90-140 VCA      | RR2A48LA220 | 365,10   |
|                                   | 5                   | 4-530 VCA     | 10-40 VCC       | RR2A48D220  | 365,00   |
| Inversor de motores, 480VCA-5,5kw | 11                  | 4-530 VCA     | 90-140 VCA      | RR2A48LA550 | 412,30   |
|                                   | 11                  | 4-530 VCA     | 180-265 VCA     | RR2A48HA550 | 412,30   |
|                                   | 11                  | 4-530 VCA     | 10-40 VCC       | RR2A48D550  | 412,30   |



## Fuentes de alimentación

| Descripción                                    | Tensión Línea | Referencia | Precio € |
|--|---------------|------------|----------|
| Fuente de alimentación 115 VCA a 14 VCC 110 mA | 115 VCA       | MS1115     | 86,20    |
| Fuente de alimentación 230 VCA a 14 VCC 110 mA | 230 VCA       | MS1230     | 86,20    |
| Fuente de alimentación 380 VCA a 14 VCC 110 mA | 380 VCA       | MS1400     | 86,20    |



## Arrancador suave trifásico (45 mm) para compresores Scroll hasta 32 Amp.

| Fases controladas | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Descripción                                | Referencia     | Precio € |
|-------------------|---------------------|---------------|-----------------|--|----------------|----------|
| 3                 | 16                  | 220 VCA       | 220 VCA         | Trifásico montaje panel                    | RSBT2216EV10   | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP               | RSBT2216EV10HP | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN                      | RSBT2216EV11   | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP                 | RSBT2216EV11HP | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.+ HP      | RSBT2216EV21HP | 334,70   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + UL               | RSBT2216EV50   | 331,90   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP + UL          | RSBT2216EV50HP | 331,90   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + UL                 | RSBT2216EV51   | 331,90   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP + UL            | RSBT2216EV51HP | 331,90   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux. +UL      | RSBT2216EV61   | 348,90   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux. + HP +UL | RSBT2216EV61HP | 348,90   |
| 3                 | 25                  | 220 VCA       | 220 VCA         | Trifásico montaje panel                    | RSBT2225EV10   | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP               | RSBT2225EV10HP | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN                      | RSBT2225EV11   | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP                 | RSBT2225EV11HP | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.+ HP      | RSBT2225EV21HP | 379,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + UL               | RSBT2225EV50   | 376,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP + UL          | RSBT2225EV50HP | 376,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + UL                 | RSBT2225EV51   | 376,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN/Panel + HP + UL      | RSBT2225EV51HP | 376,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux. +UL      | RSBT2225EV61   | 393,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux. + HP +UL | RSBT2225EV61HP | 393,60   |
| 3                 | 32                  | 220 VCA       | 220 VCA         | Trifásico montaje panel                    | RSBT2232EV10   | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP               | RSBT2232EV10HP | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN                      | RSBT2232EV11   | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP                 | RSBT2232EV11HP | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.+ HP      | RSBT2232EV21HP | 419,20   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + UL               | RSBT2232EV50   | 416,30   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP + UL          | RSBT2232EV50HP | 416,30   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + UL                 | RSBT2232EV51   | 416,30   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN/Panel + HP + UL      | RSBT2232EV51HP | 416,30   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux. +UL      | RSBT2232EV61   | 433,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux. + HP +UL | RSBT2232EV61HP | 433,10   |

HP: Arranque a alta presión



### Arrancador suave trifásico (45 mm) para compresores Scroll hasta 32 Amp.

| Fases controladas | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Descripción                           | Referencia     | Precio € |
|-------------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| 3                 | 16                  | 400 VCA       | 400 VCA         | Trifásico montaje panel               | RSBT4016EV10   | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP          | RSBT4016EV10HP | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN                 | RSBT4016EV11   | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP            | RSBT4016EV11HP | 317,80   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.     | RSBT4016EV21   | 334,70   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.+ HP | RSBT4016EV21HP | 334,70   |
| 3                 | 25                  | 400 VCA       | 400 VCA         | Trifásico montaje panel               | RSBT4025EV10   | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP          | RSBT4025EV10HP | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN                 | RSBT4025EV11   | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP            | RSBT4025EV11HP | 362,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.+ HP | RSBT4025EV21HP | 379,60   |
| 3                 | 32                  | 400 VCA       | 400 VCA         | Trifásico montaje panel               | RSBT4032EV10   | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + HP          | RSBT4032EV10HP | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN                 | RSBT4032EV11   | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + HP            | RSBT4032EV11HP | 402,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje panel + Relé aux.   | RSBT4032EV20   | 419,20   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico montaje DIN + Relé aux.+ HP | RSBT4032EV21HP | 419,20   |

HP: Arranque a alta presión



### Arrancador suave trifásico (45 mm) para compresores Scroll hasta 50 Amp.

| Fases controladas | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control | Descripción                    | Referencia     | Precio € |
|-------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------|----------|
| 2                 | 12                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4012EV51HP | 230,00   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4012EV61HP | 245,00   |
|                   |                     |               | 24 VCA/CC       | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4012FV51HP | 230,00   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4012FV61HP | 245,00   |
| 2                 | 16                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4016EV51HP | 263,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4016EV61HP | 282,60   |
|                   |                     |               | 24 VCA/CC       | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4016FV51HP | 263,10   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4016FV61HP | 282,60   |
| 2                 | 25                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4025EV51HP | 296,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4025EV61HP | 318,40   |
|                   |                     |               | 24 VCA/CC       | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4025FV51HP | 296,60   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4025FV61HP | 318,40   |
| 2                 | 32                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4032EV51HP | 349,50   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4032EV61HP | 377,40   |
|                   |                     |               | 24 VCA/CC       | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4032FV51HP | 349,50   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4032FV61HP | 377,40   |
| 2                 | 37                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4037EV51HP | 443,40   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4037EV61HP | 463,30   |
|                   |                     |               | 24 VCA/CC       | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4037FV51HP | 443,40   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4037FV61HP | 463,30   |
| 2                 | 50                  | 220-400 VCA   | 110-400 VCA     | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4050EV51HP | 628,30   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4050EV61HP | 656,70   |
|                   |                     |               | 24 VCA/CC       | Trifásico + Algoritmo HP       | RSBD4050FV51HP | 628,30   |
|                   |                     |               |                 | Trifásico + Relé Auxiliar + HP | RSBD4050FV61HP | 656,70   |

HP: Arranque a alta presión



### Arrancador suave trifásico (120 mm) para compresores Scroll hasta 95 Amp.

| Fases controladas | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control        | Descripción        | Referencia  | Precio € |
|-------------------|---------------------|---------------|------------------------|--------------------|-------------|----------|
| 2                 | 55                  | 220-480 VCA   | 110-400 VCA y 24 CA/CC | Trifásico          | RSBD4855CV0 | 836,50   |
|                   |                     |               |                        | Trifásico + Modbus | RSBD4855CVC | 929,40   |
| 2                 | 70                  | 220-480 VCA   | 110-400 VCA y 24 CA/CC | Trifásico          | RSBD4870CV0 | 975,90   |
|                   |                     |               |                        | Trifásico + Modbus | RSBD4870CVC | 1.068,80 |
| 2                 | 95                  | 220-480 VCA   | 110-400 VCA y 24 CA/CC | Trifásico          | RSBD4895CV0 | 1.138,50 |
|                   |                     |               |                        | Trifásico + Modbus | RSBD4895CVC | 1.277,90 |



### Arrancador suave trifásico (120 mm) para compresores Scroll hasta 95 Amp.

| Fases controladas | Intensidad Amperios | Tensión Línea | Tensión Control        | Descripción        | Referencia  | Precio € |
|-------------------|---------------------|---------------|------------------------|--------------------|-------------|----------|
| 3                 | 55                  | 220-480 VCA   | 110-400 VCA y 24 CA/CC | Trifásico          | RSBT4855CV0 | 1.176,80 |
|                   |                     |               |                        | Trifásico + Modbus | RSBT4855CVC | 1.341,50 |
| 3                 | 70                  | 220-480 VCA   | 110-400 VCA y 24 CA/CC | Trifásico          | RSBT4870CV0 | 1.647,40 |
|                   |                     |               |                        | Trifásico + Modbus | RSBT4870CVC | 1.788,60 |
| 3                 | 95                  | 220-480 VCA   | 110-400 VCA y 24 CA/CC | Trifásico          | RSBT4895CV0 | 1.882,70 |
|                   |                     |               |                        | Trifásico + Modbus | RSBT4895CVC | 2.118,20 |



## Accesorios para RSBT

| Descripción  | Referencia   | Precio<br>€ |
|--|--------------|-------------|
| Accesorio para RSBT 3 fases filtro de alimentación | RFILT4032V00 | 63,00       |
| Accesorio para RSBT relé auxiliar de alarma        | RFPMV00      | 16,80       |
| Accesorio para RSBT Módulo auxiliar 1 salida       | RSPMV110     | 47,80       |
| Accesorio para RSBT Módulo auxiliar 2 salidas      | RSPMV120     | 57,40       |



## Arrancador suave monofásico para compresores Scroll hasta 32 Amp.

| Intensidad<br>Amperios | Tensión<br>Línea | Tensión<br>Control | Descripción                | Referencia         | Precio<br>€ |
|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| 25                     | 230 VCA          | 230 VCA            | Monofásico                 | RSBS2325A2V12C24   | 226,10      |
|                        |                  |                    | Monofásico + relé auxiliar | RSBS2325A2V22C24   | 240,20      |
| 32                     | 230 VCA          | 230 VCA            | Monofásico                 | RSBS2332A2V12C24   | 259,00      |
|                        |                  |                    | Monofásico - Algoritmo HP  | RSBS2332A2V12C24HP | 259,00      |
|                        |                  |                    | Monofásico + relé auxiliar | RSBS2332A2V22C24   | 273,10      |
|                        |                  |                    | Monofásico - Algoritmo HP  | RSBS2332A2V22C24HP | 273,10      |

HP: Arranque a alta presión



## Monofásicas, serie SPD

- Entrada Universal 90-265 VCA / 210-370 VCC
- Rango de frecuencia: 47-63 Hz
- Dimensiones reducidas y compactas
- Montaje a carril DIN
- Alta eficiencia
- Tensión de salida ajustable
- PFC (corrección del factor de potencia): opcional en los modelos de 120W y estándar en los de 240W y 480W
- Conexión en paralelo (hasta 3 fuentes): opcional en los modelos de 120W y estándar en los de 240W y 480W
- Cumplen con las normas de seguridad UL, cUL, TÜV y CE: UL clase 2 y clase B para emisiones, según las normas europeas



### Salida 5 VCC

| Conexión              | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia | Precio € |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 5                             | 5                  | 1                      | SPD05051   | 38,20    |
|                       |                                |                               | 10                 | 2                      | SPD05101   | 43,50    |
|                       |                                |                               | 18                 | 3                      | SPD05181   | 49,20    |
|                       |                                |                               | 30                 | 6                      | SPD05301   | 63,90    |
|                       |                                |                               | 60                 | 10                     | SPD05601   | 75,60    |
| Terminales de muelle  | 100-240                        | 5                             | 5                  | 1                      | SPD05051B  | 38,20    |
|                       |                                |                               | 10                 | 2                      | SPD05101B  | 43,50    |
|                       |                                |                               | 18                 | 3                      | SPD05181B  | 49,20    |
|                       |                                |                               | 30                 | 6                      | SPD05301B  | 63,90    |
|                       |                                |                               | 60                 | 10                     | SPD05601B  | 75,60    |

## Monofásicas, serie SPD (continuación)



### Salida 12 VCC

| Conexión               | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia    | Precio € |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|----------|
| Conectores enchufables | 100-240                        | 12                            | 120                | 10                     | SPD121201B    | 108,40   |
|                        |                                |                               | 120                | 10                     | * SPD121201BN | 121,30   |
| Terminales a tornillo  | 100-240                        | 12                            | 5                  | 0,42                   | SPD12051      | 38,20    |
|                        |                                |                               | 10                 | 0,84                   | SPD12101      | 43,50    |
|                        |                                |                               | 18                 | 1,5                    | SPD12181      | 49,20    |
|                        |                                |                               | 30                 | 2,5                    | SPD12301      | 63,90    |
|                        |                                |                               | 60                 | 5                      | SPD12601      | 75,60    |
|                        |                                |                               | 100                | 8,3                    | SPD121001     | 113,50   |
|                        |                                |                               | 100                | 10                     | * SPD121201N  | 119,00   |
| Terminales de muelle   | 100-240                        | 12                            | 5                  | 0,42                   | SPD12051B     | 38,20    |
|                        |                                |                               | 10                 | 0,84                   | SPD12101B     | 43,50    |
|                        |                                |                               | 18                 | 1,5                    | SPD12181B     | 49,20    |
|                        |                                |                               | 30                 | 2,5                    | SPD12301B     | 63,90    |
|                        |                                |                               | 60                 | 5                      | SPD12601B     | 75,60    |

\*: PFC + Conexión en paralelo



### Salida 15 VCC

| Conexión              | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia | Precio € |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 15                            | 5                  | 0,3                    | SPD15051   | 38,20    |
|                       |                                |                               | 10                 | 0,7                    | SPD15101   | 43,50    |
|                       |                                |                               | 18                 | 1,2                    | SPD15181   | 49,20    |
| Terminales de muelle  | 100-240                        | 15                            | 5                  | 0,3                    | SPD15051B  | 38,20    |
|                       |                                |                               | 10                 | 0,7                    | SPD15101B  | 43,50    |
|                       |                                |                               | 18                 | 1,2                    | SPD15181B  | 49,20    |

## Monofásicas, serie SPD (continuación)



### Salida 24 VCC

| Conexión               | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia    | Precio € |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|----------|
| Conectores enchufables | 100-240                        | 24                            | 120                | 5                      | SPD241201B    | 108,40   |
|                        |                                |                               | 120                | 5                      | * SPD241201BN | 121,30   |
|                        |                                |                               | 240                | 10                     | * SPD242401B  | 173,10   |
|                        |                                |                               | 300                | 12,5                   | SPD243001B    | 243,40   |
|                        |                                |                               | 480                | 20                     | * SPD244801B  | 302,90   |
| Terminales a tornillo  | 100-240                        | 24                            | 5                  | 0,21                   | SPD24051      | 38,20    |
|                        |                                |                               | 10                 | 0,42                   | SPD24101      | 43,50    |
|                        |                                |                               | 18                 | 0,75                   | SPD24181      | 49,20    |
|                        |                                |                               | 30                 | 1,25                   | SPD24301      | 63,90    |
|                        |                                |                               | 60                 | 2,5                    | SPD24601      | 75,60    |
|                        |                                |                               | 90                 | 3,7                    | SPD24901L     | 113,50   |
|                        |                                |                               | 100                | 4,1                    | SPD241001     | 113,50   |
|                        |                                |                               | 120                | 5                      | SPD241201     | 108,40   |
|                        |                                |                               | 120                | 5                      | * SPD241201N  | 119,00   |
|                        |                                |                               | 120                | 10                     | * SPD242401   | 173,10   |
|                        |                                |                               | 300                | 12,5                   | SPD243001     | 243,40   |
|                        |                                |                               | 480                | 20                     | * SPD244801   | 302,60   |
| Terminales de muelle   | 100-240                        | 24                            | 10                 | 0,21                   | SPD24051B     | 38,20    |
|                        |                                |                               | 10                 | 0,42                   | SPD24101B     | 43,50    |
|                        |                                |                               | 18                 | 0,75                   | SPD24181B     | 49,20    |
|                        |                                |                               | 30                 | 1,25                   | SPD24301B     | 63,90    |
|                        |                                |                               | 60                 | 2,5                    | SPD24601B     | 75,60    |

\*: PFC + Conexión en paralelo

Los modelos de 30 y 60 W incorporan una salida estática para información del estado (tensión CC correcta).

Los modelos de 120 y 240 W incorporan una salida de contacto de relé para información del estado (tensión CC correcta).

## Monofásicas, serie SPD (continuación)

### Salida 48 VCC



| Conexión               | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia    | Precio € |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|----------|
| Conectores enchufables | 100-240                        | 48                            | 120                | 2,5                    | SPD481201B    | 113,50   |
|                        |                                |                               | 120                | 2,5                    | * SPD481201BN | 119,00   |
|                        |                                |                               | 240                | 5                      | * SPD482401B  | 178,40   |
|                        |                                |                               | 300                | 6,25                   | SPD483001B    | 243,40   |
|                        |                                |                               | 480                | 10                     | * SPD484801B  | 302,90   |
| Terminales a tornillo  | 100-240                        | 48                            | 30                 | 0,63                   | SPD48301      | 63,90    |
|                        |                                |                               | 60                 | 1,25                   | SPD48601      | 75,60    |
|                        |                                |                               | 100                | 2                      | SPD481001     | 113,50   |
|                        |                                |                               | 120                | 2,5                    | SPD481201     | 108,40   |
|                        |                                |                               | 120                | 2,5                    | * SPD481201N  | 119,00   |
|                        |                                |                               | 240                | 5                      | * SPD482401   | 173,10   |
|                        |                                |                               | 240                | 6,25                   | * SPD483001   | 243,40   |
|                        |                                |                               | 480                | 10                     | * SPD484801   | 302,60   |
| Terminales de muelle   | 100-240                        | 48                            | 30                 | 0,63                   | SPD48301B     | 63,90    |
|                        |                                |                               | 60                 | 1,25                   | SPD48601B     | 75,60    |

\*: PFC + Conexión en paralelo

Los modelos de 30 y 60 W incorporan una salida estática para información de estado (tensión CC OK).

Los modelos de 120 y 240 W incorporan una salida de contacto de relé para información de estado (tensión CC OK).

## Bifásicas, serie SPD

- Entrada bifásica: 340-575 VCA
- Rango de frecuencia: 47-63 Hz
- Dimensiones compactas
- Montaje a carril DIN
- Alta eficiencia
- PFC (corrección del factor de potencia) integrado
- Cumplen con las normas de seguridad UL, cUL, TÜV y CE



| Conexión              | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia | Precio € |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 12                            | 100                | 8,3                    | SPD121002  | 145,40   |
|                       |                                | 24                            | 100                | 4,1                    | SPD241002  | 146,10   |
|                       |                                | 48                            | 100                | 2                      | SPD481002  | 146,10   |

## Trifásicas, serie SPD

- Entrada universal: 3 x 340-575 VCA / 480-820 VCC
- Rango de frecuencia: 47-63 Hz
- Dimensiones compactas, montaje a carril DIN
- Alta eficiencia, tensión de salida ajustable
- PFC (corrección factor de potencia) integrado
- Conexión en paralelo (hasta 2 unidades) integrada, seleccionable por interruptor
- Filtro de entrada interno
- Protección contra cortocircuitos, sobretensiones, sobrecargas y sobrettemperatura
- LED de indicación para Salida Activada y VCC Baja
- Conexión de terminales a tornillo
- Cumplen con las normas de seguridad UL, cUL, TÜV y CE: UL clase 2 y clase B para emisiones



| Tensión Nominal de Entrada | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia | Precio € |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|
| 340-575 VCA / 480-820 VCC  | 12                            | 120                | 10                     | SPD121203  | 143,80   |
|                            | 24                            | 120                | 5                      | SPD241203  | 143,80   |
| 340-575 VCA / 480-820 VCC  | 24                            | 240                | 10                     | SPD242403  | 198,60   |
|                            | 48                            | 240                | 5                      | SPD482403  | 198,60   |
| 340-575 VCA / 480-820 VCC  | 24                            | 480                | 20                     | SPD244803  | 322,00   |
|                            | 48                            | 480                | 10                     | SPD484803  | 322,00   |
| 340-575 VCA / 480-820 VCC  | 24                            | 960                | 40                     | SPD249603  | 570,30   |
|                            | 48                            | 960                | 20                     | SPD489603  | 570,30   |

## Modulares monofásicas, Serie SPM

- Entrada universal: 90-264 VCA / 120-370 VCC
- Montaje a Carril DIN
- Alta eficiencia
- Tensión de salida ajustable (formatos de 3, 4 y 5 módulos)
- Filtro de entrada interno
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- LED de indicación para Salida Activada
- LED de indicación para VCC Baja
- Conexión de terminales a tornillo
- Cumplen con las normas de seguridad UL, cUL, TÜV y CE: UL clase 2 (ver tabla) y clase B para emisiones



| Dimensiones (mm)                 | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Salida UL clase 2 | Referencia | Precio € |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------|----------|
| 1 Módulo DIN (91 x 18 x 55,5)    | 5                             | 8                  | 1,5                    | Sí                | SPM1051    | 44,00    |
|                                  | 12                            | 10                 | 0,83                   | Sí                | SPM1-121   | 44,00    |
|                                  | 15                            | 10                 | 0,67                   | Sí                | SPM1151    | 44,00    |
|                                  | 24                            | 10                 | 0,42                   | Sí                | SPM1241    | 44,00    |
| 3 Módulos DIN (91 x 52 x 55,5)   | 5                             | 15                 | 3                      | Sí                | SPM3051    | 70,90    |
|                                  | 12                            | 25                 | 2,1                    | Sí                | SPM3121    | 70,90    |
|                                  | 15                            | 30                 | 2                      | Sí                | SPM3151    | 70,90    |
|                                  | 24                            | 30                 | 1,3                    | Sí                | SPM3241    | 70,90    |
| 4 Módulos DIN (91 x 70,5 x 55,5) | 5                             | 35                 | 7                      | No                | SPM4051    | 85,50    |
|                                  | 12                            | 54                 | 4,5                    | Sí                | SPM4121    | 85,50    |
|                                  | 15                            | 60                 | 4                      | Sí                | SPM4151    | 85,50    |
|                                  | 24                            | 60                 | 2,5                    | Sí                | SPM4241    | 85,50    |
| 5 Módulos DIN (91 x 90 x 55,5)   | 5                             | 60                 | 12                     | No                | SPM5051    | 112,30   |
|                                  | 12                            | 72                 | 6                      | No                | SPM5121    | 112,30   |
|                                  | 15                            | 75                 | 5                      | No                | SPM5151    | 112,30   |
|                                  | 24                            | 91                 | 3,8                    | Sí                | SPM5241S   | 112,30   |
|                                  | 24                            | 100                | 4,2                    | No                | SPM5241    | 112,30   |

## Accesorios



| Descripción                                    | Referencia | Precio € |
|--|------------|----------|
| Módulo redundante para fuentes SPM, 24VCC, 10A | SPM2RM2410 | 38,10    |



### Monofásicas encapsuladas, serie SPP1

| Conexión              | Tensión Nominal de Entrada VCA | Tensión Nominal de Salida VCC | Potencia Nominal W | Intensidad de Salida A | Referencia | Precio € |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 5                             | 20                 | 4                      | SPP105201  | 50,90    |
|                       |                                |                               | 35                 | 6                      | SPP105351  | 64,50    |
|                       |                                |                               | 60                 | 9                      | SPP105601  | 76,00    |
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 12                            | 20                 | 1,7                    | SPP112201  | 50,90    |
|                       |                                |                               | 35                 | 3                      | SPP112351  | 64,50    |
|                       |                                |                               | 60                 | 5                      | SPP112601  | 76,00    |
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 15                            | 20                 | 1,4                    | SPP115201  | 50,90    |
|                       |                                |                               | 35                 | 2,4                    | SPP115351  | 64,50    |
|                       |                                |                               | 60                 | 4                      | SPP115601  | 76,00    |
| Terminales a tornillo | 100-240                        | 24                            | 20                 | 0,9                    | SPP124201  | 50,90    |
|                       |                                |                               | 35                 | 1,5                    | SPP124351  | 64,50    |
|                       |                                |                               | 60                 | 2,5                    | SPP124601  | 76,00    |



| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| <b>4</b>      |         |          |
| 4DIN96ADAPTER | 110     | 27,90    |
| <b>A</b>      |         |          |
| A82-10100     | 040     | 224,10   |
| A82-1025      | 040     | 224,10   |
| A82-10250     | 040     | 224,10   |
| A82-1050      | 040     | 224,10   |
| A82-10500     | 040     | 224,10   |
| A82-20100     | 040     | 235,50   |
| A82-2025      | 040     | 235,50   |
| A82-20250     | 040     | 235,50   |
| A82-2050      | 040     | 235,50   |
| A82-20500     | 040     | 235,50   |
| A82-30100     | 040     | 235,50   |
| A82-3025      | 040     | 235,50   |
| A82-30250     | 040     | 235,50   |
| A82-3050      | 040     | 235,50   |
| A82-30500     | 040     | 235,50   |
| A94-10        | 050     | 52,30    |
| AD1016H       | 110     | 558,70   |
| AD1016HN2     | 110     | 642,70   |
| AD2000        | 110     | 783,60   |
| AD2001        | 110     | 900,80   |
| AD2020        | 110     | 680,30   |
| ADAPT1605     | 010     | 196,60   |
| AE2000        | 110     | 309,20   |
| AE2001        | 110     | 309,20   |
| AE2002        | 110     | 309,20   |
| AE2003        | 110     | 309,20   |
| AE2004        | 110     | 309,20   |
| AF2100        | 110     | 507,90   |
| AF2101        | 110     | 507,90   |
| AF2102        | 110     | 507,90   |
| AF2103        | 110     | 507,90   |
| AF2104        | 110     | 507,90   |
| AF2105        | 110     | 507,90   |
| AF2106        | 110     | 507,90   |
| AF2107        | 110     | 507,90   |
| AF2108        | 110     | 507,90   |
| AF2109        | 110     | 507,90   |
| AF2110        | 110     | 507,90   |

| Modelo   | Familia | Precio € |
|----------|---------|----------|
| AF2111   | 110     | 507,90   |
| AF2112   | 110     | 507,90   |
| AF2113   | 110     | 507,90   |
| AF2114   | 110     | 480,30   |
| AF2115   | 110     | 480,30   |
| AF2116   | 110     | 480,30   |
| AF2117   | 110     | 480,30   |
| AF2118   | 110     | 480,30   |
| AF2119   | 110     | 480,30   |
| AF2120   | 110     | 480,30   |
| AF2121   | 110     | 480,30   |
| AF2122   | 110     | 480,30   |
| AF2123   | 110     | 480,30   |
| AF2124   | 110     | 480,30   |
| AF2125   | 110     | 480,30   |
| AF2126   | 110     | 480,30   |
| AF2127   | 110     | 480,30   |
| AF2128   | 110     | 480,30   |
| AF2129   | 110     | 480,30   |
| AF2130   | 110     | 615,60   |
| AF2131   | 110     | 615,60   |
| AF2132   | 110     | 615,60   |
| AF2133   | 110     | 552,60   |
| AF2134   | 110     | 552,60   |
| AF2135   | 110     | 552,60   |
| AF2136   | 110     | 552,60   |
| AF2137   | 110     | 615,60   |
| AF2138   | 110     | 615,60   |
| AF2139   | 110     | 615,60   |
| AF2140   | 110     | 552,60   |
| AF2141   | 110     | 552,60   |
| AF2142   | 110     | 552,60   |
| AF2143   | 110     | 552,60   |
| AF2144   | 110     | 507,90   |
| AG2200   | 110     | 452,30   |
| AG2201   | 110     | 452,30   |
| AG2202   | 110     | 452,30   |
| AG220204 | 110     | 452,30   |
| AG2203   | 110     | 452,30   |
| AG2204   | 110     | 452,30   |
| AG2205   | 110     | 452,30   |
| AG2206   | 110     | 452,30   |

| Modelo    | Familia | Precio € |
|-----------|---------|----------|
| AG2207    | 110     | 452,30   |
| AG2208    | 110     | 452,30   |
| AG2209    | 110     | 452,30   |
| AG2210    | 110     | 452,30   |
| AG2211    | 110     | 452,30   |
| AG2212    | 110     | 452,30   |
| AG2213    | 110     | 452,30   |
| AG2214    | 110     | 405,10   |
| AG2215    | 110     | 405,10   |
| AG2216    | 110     | 405,10   |
| AG2217    | 110     | 405,10   |
| AG2218    | 110     | 405,10   |
| AG2219    | 110     | 405,10   |
| AG2220    | 110     | 405,10   |
| AG2221    | 110     | 405,10   |
| AG2222    | 110     | 405,10   |
| AG2223    | 110     | 405,10   |
| AG2224    | 110     | 405,10   |
| AG2225    | 110     | 405,10   |
| AG2226    | 110     | 405,10   |
| AG2227    | 110     | 405,10   |
| AG2228    | 110     | 405,10   |
| AG2229    | 110     | 405,10   |
| AG2230    | 110     | 540,70   |
| AG2231    | 110     | 540,70   |
| AG2232    | 110     | 540,70   |
| AG2233    | 110     | 492,80   |
| AG2234    | 110     | 492,80   |
| AG2235    | 110     | 492,80   |
| AG2236    | 110     | 492,80   |
| AG2237    | 110     | 540,70   |
| AG2238    | 110     | 540,70   |
| AG2239    | 110     | 540,70   |
| AG2240    | 110     | 492,80   |
| AG2241    | 110     | 492,80   |
| AG2242    | 110     | 492,80   |
| AG2243    | 110     | 492,80   |
| AG2244    | 110     | 452,30   |
| AML100M12 | 033     | 1,12     |
| AML150M12 | 033     | 1,34     |
| AML200M12 | 033     | 1,66     |
| AML300M12 | 033     | 2,68     |

| Modelo | Familia | Precio € |
|--------|---------|----------|
| ANT1   | 010     | 68,80    |
| AO1026 | 110     | 155,50   |
| AO1027 | 110     | 155,50   |
| AO1028 | 110     | 155,50   |
| AO1029 | 110     | 155,50   |
| AO1030 | 110     | 155,50   |
| AO1031 | 110     | 155,50   |
| AO1032 | 110     | 155,50   |
| AO1033 | 110     | 155,50   |
| AO1035 | 110     | 87,60    |
| AO1036 | 110     | 87,60    |
| AO1037 | 110     | 158,60   |
| AO1050 | 110     | 95,90    |
| AO1051 | 110     | 95,90    |
| AO1052 | 110     | 95,90    |
| AO1053 | 110     | 95,90    |
| AO1054 | 110     | 95,90    |
| AO1055 | 110     | 95,90    |
| AO1056 | 110     | 95,90    |
| AO1057 | 110     | 95,90    |
| AO1058 | 110     | 52,20    |
| AO1059 | 110     | 52,20    |
| AO2050 | 110     | 167,60   |
| AO2051 | 110     | 167,60   |
| AO2052 | 110     | 216,60   |
| AO2900 | 110     | 90,70    |
| AO2910 | 110     | 90,70    |
| AO2920 | 110     | 99,00    |
| AO2921 | 110     | 99,00    |
| AP1020 | 110     | 133,50   |
| AP1021 | 110     | 141,90   |
| AQ1018 | 110     | 187,80   |
| AQ1019 | 110     | 187,80   |
| AQ1038 | 110     | 57,80    |
| AQ1042 | 110     | 75,10    |
| AQ1048 | 110     | 193,50   |
| AQ1049 | 110     | 193,50   |
| AQ2030 | 110     | 205,30   |
| AQ2031 | 110     | 205,30   |
| AQ2940 | 110     | 57,60    |
| AR1034 | 110     | 83,90    |
| AR1039 | 110     | 150,00   |

| Modelo   | Familia | Precio<br>€ |
|----------|---------|-------------|
| AR1039   | 110     | 150,00      |
| AR1039   | 110     | 150,00      |
| AR1039   | 110     | 150,00      |
| AR1061   | 110     | 190,20      |
| AR2040   | 110     | 104,90      |
| AR2950   | 110     | 86,60       |
| AR2950   | 110     | 86,60       |
| ASD12M12 | 033     | 1,22        |

## B

|                  |     |        |
|------------------|-----|--------|
| B4X-LS4-U        | 014 | 90,50  |
| B4X-LS4-U        | 014 | 90,50  |
| B4X-PIR90-U      | 014 | 99,80  |
| B4X-PIR90-U      | 014 | 99,80  |
| B4X-TEMDIS       | 014 | 195,20 |
| B5X-LS4-U        | 014 | 90,50  |
| B5X-LS4-U        | 014 | 90,50  |
| B5X-PIR90-U      | 014 | 99,80  |
| B5X-PIR90-U      | 014 | 99,80  |
| B5X-TEMDIS       | 014 | 195,20 |
| BACC-KEYPAD-DC-U | 014 | 333,90 |
| BACC-KEYPAD-DC-U | 014 | 333,90 |
| BD35             | 100 | 87,10  |
| BD40             | 100 | 105,70 |
| BD60             | 100 | 150,10 |
| BDA-INVOL-U      | 014 | 82,30  |
| BDA-INVOL-U      | 014 | 82,30  |
| BDA-RE13A-U      | 014 | 94,30  |
| BDA-RE13A-U      | 014 | 94,30  |
| BDA-SSTRI1       | 014 | 110,00 |
| BDB-INCON4-U     | 014 | 51,40  |
| BDB-INCON4-U     | 014 | 51,40  |
| BDB-INCON8-U     | 014 | 61,10  |
| BDB-INCON8-U     | 014 | 61,10  |
| BDB-IOCP8A-U     | 014 | 72,40  |
| BDB-IOCP8A-U     | 014 | 72,40  |
| BDB-IOCP8-U      | 014 | 67,20  |
| BDB-IOCP8-U      | 014 | 67,20  |
| BDC-RO5A-230     | 014 | 177,60 |
| BDD-INCON4-U     | 014 | 92,40  |
| BDF-WLS3         | 014 | 140,40 |
| BDF-WLS8         | 014 | 140,40 |
| BDG-WLS4         | 014 | 91,60  |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| BDXX            | 100     | 61,10       |
| BEA-LS4-U       | 014     | 169,70      |
| BEA-LS4-U       | 014     | 169,70      |
| BEA-TEMDIS      | 014     | 222,30      |
| BEA-WLS4        | 014     | 190,00      |
| BEG-LS4-U       | 014     | 169,70      |
| BEG-LS4-U       | 014     | 169,70      |
| BEG-TEMDIS      | 014     | 222,30      |
| BEG-WLS4        | 014     | 190,00      |
| BEL-PIR90       | 014     | 213,50      |
| BEL-TEMANA      | 014     | 158,70      |
| BEW-LS4-U       | 014     | 121,20      |
| BEW-LS4-U       | 014     | 121,20      |
| BEW-TEMDIS      | 014     | 202,10      |
| BEW-WLS4        | 014     | 161,60      |
| BGP-COD-BAT     | 014     | 227,40      |
| BGT-TEST-SP     | 014     | 509,60      |
| BH4-CTRLAB-230  | 014     | 305,60      |
| BH4-CTRLAG      | 014     | 829,20      |
| BH4-D10V2-230   | 014     | 269,10      |
| BH4-D230W2-230  | 014     | 269,10      |
| BH4-DD10V2-230  | 014     | 345,90      |
| BH4-RE16A4-230  | 014     | 307,50      |
| BH4-RE16A8-230  | 014     | 348,40      |
| BH4-RO5A2-230   | 014     | 266,40      |
| BH4-RO5ADC2-230 | 014     | 276,70      |
| BH4-SSTRI8-230  | 014     | 207,40      |
| BH4-WBU-230     | 014     | 170,80      |
| BH4-WBUA-230    | 014     | 231,80      |
| BH6-D500W2-230  | 014     | 243,60      |
| BH8-CTRLX-230   | 014     | 829,20      |
| BH8-CTRLZ-230   | 014     | 787,80      |
| BH8-CTRLZ-DC    | 014     | 787,80      |
| BH8-CTRLZG-230  | 014     | 1.695,10    |
| BH8-CTRLZG-DC   | 014     | 1.695,10    |
| BH8-RE20A4-230  | 014     | 445,20      |
| BI1             | 050     | 10,90       |
| BOAV            | 100     | 79,30       |
| BOR1            | 100     | 32,60       |
| BOR2            | 100     | 52,40       |
| BOR4            | 100     | 85,80       |
| BOR5            | 100     | 85,80       |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| BOW-HUM       | 014     | 201,00      |
| BOW-LUX       | 014     | 180,40      |
| BP3           | 100     | 86,40       |
| BPH           | 100     | 43,60       |
| BPL           | 100     | 74,60       |
| BQHSX         | 100     | 97,10       |
| BQLSE         | 100     | 116,20      |
| BQLSF         | 100     | 141,70      |
| BQLSX         | 100     | 97,10       |
| BQTF1         | 100     | 158,40      |
| BQTF2         | 100     | 138,00      |
| BQTRX         | 100     | 106,40      |
| BRSX          | 100     | 139,40      |
| BRSY          | 100     | 139,40      |
| BSB-PIR90-U   | 014     | 116,00      |
| BSB-PIR90-U   | 014     | 116,00      |
| BSD-PIR90A    | 014     | 213,50      |
| BSD-PIR90-U   | 014     | 103,80      |
| BSD-PIR90-U   | 014     | 103,80      |
| BSD-WPIR-BAT  | 014     | 140,40      |
| BSE-MAG       | 014     | 116,00      |
| BSF-WAT-U     | 014     | 98,60       |
| BSF-WAT-U     | 014     | 98,60       |
| BSG-SMOA-U    | 014     | 226,10      |
| BSG-SMOA-U    | 014     | 226,10      |
| BSG-SMO-U     | 014     | 230,30      |
| BSG-SMO-U     | 014     | 230,30      |
| BSH-LUX-U     | 014     | 152,50      |
| BSH-LUX-U     | 014     | 152,50      |
| BSI-TEMANAB-U | 014     | 178,70      |
| BSI-TEMANAB-U | 014     | 178,70      |
| BSI-TEMANA-U  | 014     | 178,70      |
| BSI-TEMANA-U  | 014     | 178,70      |
| BSK-MAG       | 014     | 124,60      |
| BSM-CAPSTD1   | 014     | 103,60      |
| BSN-ANE-U     | 014     | 592,90      |
| BSN-ANE-U     | 014     | 592,90      |
| BSP-PIR90A-U  | 014     | 160,60      |
| BSP-PIR90A-U  | 014     | 160,60      |
| BSP-PIR90-U   | 014     | 164,80      |
| BSP-PIR90-U   | 014     | 164,80      |
| BSQ-PIR360    | 014     | 197,40      |

| Modelo     | Familia | Precio<br>€ |
|------------|---------|-------------|
| BTM-T4-24  | 014     | 1.128,80    |
| BTM-T4-24  | 014     | 1.128,80    |
| BTM-T4-BOX | 014     | 117,60      |
| BTM-T4-BOX | 014     | 117,60      |
| BTM-T7-24  | 014     | 1.601,30    |
| BTM-T7-24  | 014     | 1.601,30    |
| BTM-T7-BOX | 014     | 141,80      |
| BTM-T7-BOX | 014     | 141,80      |

### C

|                 |     |        |
|-----------------|-----|--------|
| CA12CLC08BPM1RT | 032 | 149,60 |
| CA12CLC08BPRT   | 032 | 145,90 |
| CA18CLF08NA     | 032 | 117,10 |
| CA18CLF08NAM1   | 032 | 120,20 |
| CA18CLF08PA     | 032 | 117,10 |
| CA18CLF08PAM1   | 032 | 120,20 |
| CA18CLF08TC     | 032 | 149,60 |
| CA18CLF08TCM6   | 032 | 152,80 |
| CA18CLF08TO     | 032 | 149,60 |
| CA18CLF08TOM6   | 032 | 152,80 |
| CA18CLN12NA     | 032 | 113,00 |
| CA18CLN12NAM1   | 032 | 116,40 |
| CA18CLN12PA     | 032 | 113,00 |
| CA18CLN12PAM1   | 032 | 116,40 |
| CA18CLN12TC     | 032 | 145,70 |
| CA18CLN12TCM6   | 032 | 148,80 |
| CA18CLN12TO     | 032 | 145,70 |
| CA18CLN12TOM6   | 032 | 148,80 |
| CB32CLN20QTAX   | 032 | 198,40 |
| CB32CLN20QUAX   | 032 | 224,40 |
| CB32CLN20QVAX   | 032 | 224,40 |
| CB32CLN20RTAX   | 032 | 213,20 |
| CB32CLN20RUAX   | 032 | 243,40 |
| CB32CLN20RVAX   | 032 | 243,40 |
| CB32CLN20STAX   | 032 | 212,50 |
| CB32CLN20SUAX   | 032 | 238,30 |
| CB32CLN20SVAX   | 032 | 238,30 |
| CD46CNC10NP     | 032 | 103,70 |
| CD46CNC10PP     | 032 | 103,70 |
| CD50CNF05NO     | 032 | 44,50  |
| CD50CNF06NO     | 032 | 44,50  |
| CD50CNF07NC     | 032 | 44,50  |
| CD50CNF07PO     | 032 | 44,50  |

| Modelo      | Familia | Precio<br>€ |
|-------------|---------|-------------|
| CD50CNF10NC | 032     | 44,50       |
| CD50CNF10PO | 032     | 44,50       |
| CL1         | 033     | 6,00        |
| CL10        | 033     | 11,10       |
| CL11        | 033     | 15,70       |
| CL18        | 033     | 1,56        |
| CL2         | 033     | 6,86        |
| CL20S1      | 033     | 2,22        |
| CL20S3      | 033     | 4,98        |
| CL23        | 033     | 1,66        |
| CL3         | 033     | 10,40       |
| CL31        | 033     | 2,22        |
| CL4         | 033     | 32,40       |
| CL90        | 033     | 33,60       |
| CLD1EA1CM24 | 050     | 66,20       |
| CLD2EA1C115 | 050     | 86,70       |
| CLD2EA1C230 | 050     | 86,70       |
| CLD2EA1CM24 | 050     | 81,40       |
| CLD4MA2D115 | 050     | 122,30      |
| CLD4MA2D230 | 050     | 122,30      |
| CLD4MA2DM24 | 050     | 112,90      |
| CLE1        | 050     | 12,40       |
| CLE1K       | 050     | 46,20       |
| CLE1KX      | 050     | 62,70       |
| CLE1P       | 050     | 18,20       |
| CLE1PX      | 050     | 39,10       |
| CLE1X       | 050     | 32,60       |
| CLE2        | 050     | 45,20       |
| CLE2K       | 050     | 102,10      |
| CLE2P       | 050     | 55,80       |
| CLH3        | 050     | 46,40       |
| CLH5        | 050     | 75,70       |
| CLP2EA1C115 | 050     | 82,30       |
| CLP2EA1C230 | 050     | 82,30       |
| CLP2EA1CM24 | 050     | 80,30       |
| CLP2FA1B115 | 050     | 73,00       |
| CLP2FA1B230 | 050     | 73,00       |
| CLP2FA1BM24 | 050     | 69,30       |
| CLP4MA2A115 | 050     | 105,40      |
| CLP4MA2A230 | 050     | 105,40      |
| CLP4MA2AM24 | 050     | 98,80       |
| CLS         | 033     | 13,10       |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| CLSA2           | 033     | 17,90       |
| CLSA2M          | 033     | 63,80       |
| CLSA3           | 033     | 18,50       |
| CONG5A-A5       | 070     | 16,50       |
| CONG5A-S5       | 070     | 16,50       |
| CONH6A-A5       | 070     | 39,50       |
| CONH6A-S5       | 070     | 43,20       |
| CONM13NF-A5     | 070     | 15,60       |
| CONM13NF-S5     | 070     | 15,60       |
| CONM14NF-A      | 070     | 13,70       |
| CONM14NF-A5     | 070     | 16,50       |
| CONM14NF-S      | 070     | 13,70       |
| CONM14NF-S5     | 070     | 16,10       |
| CONM14NM-A      | 070     | 18,30       |
| CONM14NM-S      | 070     | 18,30       |
| CONM53NF-A5     | 070     | 13,70       |
| CONM53NF-S5     | 070     | 13,30       |
| CONM54NF-A5     | 070     | 15,40       |
| CONM54NF-S5     | 070     | 15,40       |
| CPTASOFT-KIT    | 110     | 157,60      |
| CPTBSOFT-KIT    | 110     | 157,60      |
| CPTCABLE        | 110     | 63,60       |
| CPTDINAV51HA1AX | 110     | 321,60      |
| CPTDINAV51HA3AX | 110     | 390,60      |
| CPTDINAV51HO2AX | 110     | 334,70      |
| CPTDINAV51HR2AX | 110     | 378,00      |
| CPTDINAV51HS1AX | 110     | 339,00      |
| CPTDINAV51HS1BX | 110     | 287,00      |
| CPTDINAV51HS2AX | 110     | 339,00      |
| CPTDINAV51HS2BX | 110     | 287,00      |
| CPTDINAV51HV1AX | 110     | 321,60      |
| CPTDINAV51HV3AX | 110     | 390,60      |
| CPTDINAV51LA1AX | 110     | 341,20      |
| CPTDINAV51LA3AX | 110     | 410,60      |
| CPTDINAV51LO2AX | 110     | 354,20      |
| CPTDINAV51LR2AX | 110     | 397,50      |
| CPTDINAV51LS1AX | 110     | 358,60      |
| CPTDINAV51LS1BX | 110     | 306,40      |
| CPTDINAV51LS2AX | 110     | 358,60      |
| CPTDINAV51LS2BX | 110     | 306,40      |
| CPTDINAV51LV1AX | 110     | 341,20      |
| CPTDINAV51LV3AX | 110     | 410,60      |

| Modelo          | Familia | Precio € |
|-----------------|---------|----------|
| CPTDINAV53HA1AX | 110     | 421,40   |
| CPTDINAV53HA3AX | 110     | 490,60   |
| CPTDINAV53HO2AX | 110     | 434,00   |
| CPTDINAV53HR2AX | 110     | 477,80   |
| CPTDINAV53HS1AX | 110     | 438,20   |
| CPTDINAV53HS1BX | 110     | 360,10   |
| CPTDINAV53HS2AX | 110     | 438,20   |
| CPTDINAV53HS2BX | 110     | 360,10   |
| CPTDINAV53HV1AX | 110     | 421,40   |
| CPTDINAV53HV3AX | 110     | 490,60   |
| CPTDINAV53LA1AX | 110     | 440,80   |
| CPTDINAV53LA3AX | 110     | 510,00   |
| CPTDINAV53LO2AX | 110     | 453,90   |
| CPTDINAV53LR2AX | 110     | 497,10   |
| CPTDINAV53LS1AX | 110     | 458,10   |
| CPTDINAV53LS1BX | 110     | 380,20   |
| CPTDINAV53LS2AX | 110     | 458,10   |
| CPTDINAV53LS2BX | 110     | 380,20   |
| CPTDINAV53LV1AX | 110     | 440,80   |
| CPTDINAV53LV3AX | 110     | 510,00   |
| CPTDINAV61HA1AX | 110     | 321,60   |
| CPTDINAV61HA3AX | 110     | 390,60   |
| CPTDINAV61HO2AX | 110     | 334,70   |
| CPTDINAV61HR2AX | 110     | 378,00   |
| CPTDINAV61HS1AX | 110     | 339,00   |
| CPTDINAV61HS1BX | 110     | 287,00   |
| CPTDINAV61HS2AX | 110     | 339,00   |
| CPTDINAV61HS2BX | 110     | 287,00   |
| CPTDINAV61HV1AX | 110     | 321,60   |
| CPTDINAV61HV3AX | 110     | 390,60   |
| CPTDINAV61LA1AX | 110     | 341,20   |
| CPTDINAV61LA3AX | 110     | 410,60   |
| CPTDINAV61LO2AX | 110     | 354,20   |
| CPTDINAV61LR2AX | 110     | 397,50   |
| CPTDINAV61LS1AX | 110     | 358,60   |
| CPTDINAV61LS1BX | 110     | 306,40   |
| CPTDINAV61LS2AX | 110     | 358,60   |
| CPTDINAV61LS2BX | 110     | 306,40   |
| CPTDINAV61LV1AX | 110     | 341,20   |
| CPTDINAV61LV3AX | 110     | 410,60   |
| CPTDINAV63HA1AX | 110     | 421,40   |
| CPTDINAV63HA3AX | 110     | 490,60   |

| Modelo          | Familia | Precio € |
|-----------------|---------|----------|
| CPTDINAV63HO2AX | 110     | 434,00   |
| CPTDINAV63HR2AX | 110     | 477,80   |
| CPTDINAV63HS1AX | 110     | 438,20   |
| CPTDINAV63HS1BX | 110     | 360,10   |
| CPTDINAV63HS2AX | 110     | 438,20   |
| CPTDINAV63HS2BX | 110     | 360,10   |
| CPTDINAV63HV1AX | 110     | 421,40   |
| CPTDINAV63HV3AX | 110     | 490,60   |
| CPTDINAV63LA1AX | 110     | 440,80   |
| CPTDINAV63LA3AX | 110     | 510,10   |
| CPTDINAV63LO2AX | 110     | 453,90   |
| CPTDINAV63LR2AX | 110     | 497,10   |
| CPTDINAV63LS1AX | 110     | 458,10   |
| CPTDINAV63LS1BX | 110     | 380,20   |
| CPTDINAV63LS2AX | 110     | 458,10   |
| CPTDINAV63LS2BX | 110     | 380,20   |
| CPTDINAV63LV1AX | 110     | 440,80   |
| CPTDINAV63LV3AX | 110     | 510,10   |
| CTD10H10005AXXX | 110     | 122,70   |
| CTD10H12005AXXX | 110     | 130,80   |
| CTD10H12505AXXX | 110     | 130,80   |
| CTD10H15005AXXX | 110     | 135,80   |
| CTD10H16005AXXX | 110     | 135,80   |
| CTD10H20005AXXX | 110     | 156,10   |
| CTD10H25005AXXX | 110     | 156,10   |
| CTD10H30005AXXX | 110     | 190,40   |
| CTD10H32005AXXX | 110     | 190,40   |
| CTD10H4005AXXX  | 110     | 100,30   |
| CTD10H5005AXXX  | 110     | 102,10   |
| CTD10H6005AXXX  | 110     | 104,60   |
| CTD10H7005AXXX  | 110     | 104,60   |
| CTD10H7505AXXX  | 110     | 104,60   |
| CTD10H8005AXXX  | 110     | 104,60   |
| CTD10S10005AXXX | 110     | 201,20   |
| CTD10S12005AXXX | 110     | 212,50   |
| CTD10S12505AXXX | 110     | 212,50   |
| CTD10S15005AXXX | 110     | 220,10   |
| CTD10S16005AXXX | 110     | 220,10   |
| CTD10S20005AXXX | 110     | 250,50   |
| CTD10S25005AXXX | 110     | 250,50   |
| CTD10S30005AXXX | 110     | 265,70   |
| CTD10S32005AXXX | 110     | 265,70   |

| Modelo          | Familia | Precio € |
|-----------------|---------|----------|
| CTD10S4005AXXX  | 110     | 178,40   |
| CTD10S5005AXXX  | 110     | 186,00   |
| CTD10S6005AXXX  | 110     | 193,60   |
| CTD10S7005AXXX  | 110     | 193,60   |
| CTD10S7505AXXX  | 110     | 193,60   |
| CTD10S8005AXXX  | 110     | 193,60   |
| CTD10V10005AXXX | 110     | 115,70   |
| CTD10V12005AXXX | 110     | 123,40   |
| CTD10V12505AXXX | 110     | 123,40   |
| CTD10V15005AXXX | 110     | 128,10   |
| CTD10V16005AXXX | 110     | 128,10   |
| CTD10V20005AXXX | 110     | 147,10   |
| CTD10V25005AXXX | 110     | 147,10   |
| CTD10V30005AXXX | 110     | 179,70   |
| CTD10V32005AXXX | 110     | 179,70   |
| CTD10V4005AXXX  | 110     | 94,70    |
| CTD10V5005AXXX  | 110     | 96,40    |
| CTD10V6005AXXX  | 110     | 98,70    |
| CTD10V7005AXXX  | 110     | 98,70    |
| CTD10V7505AXXX  | 110     | 98,70    |
| CTD10V8005AXXX  | 110     | 98,70    |
| CTD11H10005AXXX | 110     | 92,90    |
| CTD11H15005AXXX | 110     | 100,70   |
| CTD11H20005AXXX | 110     | 116,70   |
| CTD11H25005AXXX | 110     | 116,70   |
| CTD11H30005AXXX | 110     | 145,60   |
| CTD11H40005AXXX | 110     | 150,60   |
| CTD11V10005AXXX | 110     | 92,90    |
| CTD11V15005AXXX | 110     | 100,70   |
| CTD11V20005AXXX | 110     | 116,70   |
| CTD11V25005AXXX | 110     | 116,70   |
| CTD11V30005AXXX | 110     | 145,60   |
| CTD11V40005AXXX | 110     | 150,60   |
| CTD12H10005AXXX | 110     | 110,60   |
| CTD12H15005AXXX | 110     | 122,30   |
| CTD12H20005AXXX | 110     | 140,50   |
| CTD12H25005AXXX | 110     | 140,50   |
| CTD12H30005AXXX | 110     | 171,50   |
| CTD12H40005AXXX | 110     | 180,50   |
| CTD12V10005AXXX | 110     | 110,60   |
| CTD12V15005AXXX | 110     | 122,30   |
| CTD12V20005AXXX | 110     | 140,50   |

| Modelo          | Familia | Precio € |
|-----------------|---------|----------|
| CTD12V25005AXXX | 110     | 140,50   |
| CTD12V30005AXXX | 110     | 171,50   |
| CTD12V40005AXXX | 110     | 180,50   |
| CTD1X1005AXXX   | 110     | 17,10    |
| CTD1X1205AXXX   | 110     | 17,10    |
| CTD1X1255AXXX   | 110     | 17,10    |
| CTD1X1505AXXX   | 110     | 17,52    |
| CTD1X1605AXXX   | 110     | 17,52    |
| CTD1X2005AXXX   | 110     | 17,52    |
| CTD1X2505AXXX   | 110     | 17,52    |
| CTD1X3005AXXX   | 110     | 18,04    |
| CTD1X505AXXX    | 110     | 16,80    |
| CTD1X605AXXX    | 110     | 16,80    |
| CTD1X705AXXX    | 110     | 16,80    |
| CTD1X755AXXX    | 110     | 16,80    |
| CTD1X805AXXX    | 110     | 16,80    |
| CTD2X1005AXXX   | 110     | 17,42    |
| CTD2X1205AXXX   | 110     | 17,42    |
| CTD2X1255AXXX   | 110     | 17,42    |
| CTD2X1505AXXX   | 110     | 17,62    |
| CTD2X1605AXXX   | 110     | 17,62    |
| CTD2X2005AXXX   | 110     | 17,62    |
| CTD2X2505AXXX   | 110     | 17,62    |
| CTD2X3005AXXX   | 110     | 18,44    |
| CTD2X4005AXXX   | 110     | 20,60    |
| CTD2X405AXXX    | 110     | 17,42    |
| CTD2X5005AXXX   | 110     | 20,60    |
| CTD2X505AXXX    | 110     | 17,94    |
| CTD2X6005AXXX   | 110     | 20,60    |
| CTD2X605AXXX    | 110     | 17,94    |
| CTD2X705AXXX    | 110     | 17,94    |
| CTD2X755AXXX    | 110     | 17,94    |
| CTD2X805AXXX    | 110     | 17,94    |
| CTD3X1005AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X1205AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X1255AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X1505AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X1605AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X2005AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X2505AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X3005AXXX   | 110     | 23,40    |
| CTD3X4005AXXX   | 110     | 24,42    |

| Modelo         | Familia | Precio € |
|----------------|---------|----------|
| CTD3X5005AXXX  | 110     | 24,42    |
| CTD3X505AXXX   | 110     | 21,44    |
| CTD3X6005AXXX  | 110     | 24,42    |
| CTD3X605AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X7005AXXX  | 110     | 26,06    |
| CTD3X705AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X7505AXXX  | 110     | 26,06    |
| CTD3X755AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD3X8005AXXX  | 110     | 26,06    |
| CTD3X805AXXX   | 110     | 22,36    |
| CTD4X10005AXXX | 110     | 36,06    |
| CTD4X12005AXXX | 110     | 37,08    |
| CTD4X12505AXXX | 110     | 38,22    |
| CTD4X15005AXXX | 110     | 39,36    |
| CTD4X1505AXXX  | 110     | 30,30    |
| CTD4X16005AXXX | 110     | 40,28    |
| CTD4X2005AXXX  | 110     | 30,30    |
| CTD4X2505AXXX  | 110     | 30,30    |
| CTD4X3005AXXX  | 110     | 31,74    |
| CTD4X4005AXXX  | 110     | 33,58    |
| CTD4X5005AXXX  | 110     | 33,58    |
| CTD4X6005AXXX  | 110     | 33,58    |
| CTD4X7005AXXX  | 110     | 36,06    |
| CTD4X7505AXXX  | 110     | 36,06    |
| CTD4X8005AXXX  | 110     | 36,06    |
| CTD5S1005AXXX  | 110     | 94,00    |
| CTD5S1505AXXX  | 110     | 94,00    |
| CTD5S2005AXXX  | 110     | 94,00    |
| CTD5S2505AXXX  | 110     | 94,00    |
| CTD6S10005AXXX | 110     | 106,00   |
| CTD6S3005AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD6S4005AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD6S5005AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD6S6005AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD6S7005AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD6S7505AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD6S8005AXXX  | 110     | 106,00   |
| CTD8H10005AXXX | 110     | 100,50   |
| CTD8H12005AXXX | 110     | 104,40   |
| CTD8H12505AXXX | 110     | 105,50   |
| CTD8H15005AXXX | 110     | 109,10   |
| CTD8H1505AXXX  | 110     | 74,30    |

| Modelo         | Familia | Precio € |
|----------------|---------|----------|
| CTD8H16005AXXX | 110     | 109,10   |
| CTD8H20005AXXX | 110     | 125,40   |
| CTD8H2005AXXX  | 110     | 74,30    |
| CTD8H25005AXXX | 110     | 125,40   |
| CTD8H2505AXXX  | 110     | 74,30    |
| CTD8H3005AXXX  | 110     | 76,20    |
| CTD8H4005AXXX  | 110     | 77,70    |
| CTD8H5005AXXX  | 110     | 80,60    |
| CTD8H6005AXXX  | 110     | 84,70    |
| CTD8H7005AXXX  | 110     | 84,70    |
| CTD8H7505AXXX  | 110     | 84,70    |
| CTD8H8005AXXX  | 110     | 84,70    |
| CTD8Q10005AXXX | 110     | 91,90    |
| CTD8Q15005AXXX | 110     | 100,00   |
| CTD8Q20005AXXX | 110     | 114,70   |
| CTD8Q25005AXXX | 110     | 114,70   |
| CTD8Q30005AXXX | 110     | 145,60   |
| CTD8Q40005AXXX | 110     | 150,60   |
| CTD8S10005AXXX | 110     | 120,00   |
| CTD8S12005AXXX | 110     | 172,00   |
| CTD8S16005AXXX | 110     | 172,00   |
| CTD8S20005AXXX | 110     | 212,00   |
| CTD8S25005AXXX | 110     | 212,00   |
| CTD8V10005AXXX | 110     | 94,90    |
| CTD8V12005AXXX | 110     | 98,50    |
| CTD8V12505AXXX | 110     | 98,50    |
| CTD8V15005AXXX | 110     | 103,20   |
| CTD8V1505AXXX  | 110     | 70,10    |
| CTD8V16005AXXX | 110     | 103,20   |
| CTD8V20005AXXX | 110     | 118,30   |
| CTD8V2005AXXX  | 110     | 70,10    |
| CTD8V25005AXXX | 110     | 118,30   |
| CTD8V2505AXXX  | 110     | 70,10    |
| CTD8V3005AXXX  | 110     | 71,70    |
| CTD8V4005AXXX  | 110     | 73,40    |
| CTD8V5005AXXX  | 110     | 76,20    |
| CTD8V6005AXXX  | 110     | 80,10    |
| CTD8V7005AXXX  | 110     | 80,10    |
| CTD8V7505AXXX  | 110     | 80,10    |
| CTD8V8005AXXX  | 110     | 80,10    |
| CTD9H10005AXXX | 110     | 101,50   |
| CTD9H12005AXXX | 110     | 105,00   |



| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| CTD9H12505AXXX | 110     | 105,00      |
| CTD9H15005AXXX | 110     | 110,20      |
| CTD9H16005AXXX | 110     | 110,20      |
| CTD9H20005AXXX | 110     | 127,70      |
| CTD9H25005AXXX | 110     | 127,70      |
| CTD9H30005AXXX | 110     | 159,10      |
| CTD9H32005AXXX | 110     | 159,10      |
| CTD9H4005AXXX  | 110     | 81,10       |
| CTD9H5005AXXX  | 110     | 82,80       |
| CTD9H6005AXXX  | 110     | 86,40       |
| CTD9H7005AXXX  | 110     | 86,40       |
| CTD9H7505AXXX  | 110     | 86,40       |
| CTD9H8005AXXX  | 110     | 86,40       |
| CTD9S20005AXXX | 110     | 238,00      |
| CTD9S25005AXXX | 110     | 238,00      |
| CTD9S30005AXXX | 110     | 262,00      |
| CTD9S32005AXXX | 110     | 262,00      |
| CTD9V10005AXXX | 110     | 95,80       |
| CTD9V12005AXXX | 110     | 99,00       |
| CTD9V12505AXXX | 110     | 99,00       |
| CTD9V15005AXXX | 110     | 103,90      |
| CTD9V16005AXXX | 110     | 103,90      |
| CTD9V20005AXXX | 110     | 120,60      |
| CTD9V25005AXXX | 110     | 120,60      |
| CTD9V30005AXXX | 110     | 150,10      |
| CTD9V32005AXXX | 110     | 150,10      |
| CTD9V4005AXXX  | 110     | 76,70       |
| CTD9V5005AXXX  | 110     | 78,10       |
| CTD9V6005AXXX  | 110     | 81,40       |
| CTD9V7005AXXX  | 110     | 81,40       |
| CTD9V7505AXXX  | 110     | 81,40       |
| CTD9V8005AXXX  | 110     | 81,40       |
| CTV1X60A333MV  | 110     | 29,30       |
| CTV2X100A333MV | 110     | 34,30       |
| CTV3X200A333MV | 110     | 59,90       |
| CTV4X400A333MV | 110     | 105,50      |
| CTV8X800A333MV | 110     | 185,30      |

## D

|              |     |        |
|--------------|-----|--------|
| D32124000    | 010 | 154,90 |
| D38920000024 | 010 | 619,10 |
| D38920000115 | 010 | 619,10 |
| D38920000230 | 010 | 598,20 |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| DAA01CM24     | 080     | 54,90       |
| DAA01DM24     | 080     | 75,60       |
| DAA51CM24     | 080     | 38,20       |
| DAA71DM24     | 080     | 75,60       |
| DAA71DW24     | 080     | 90,00       |
| DAC01CM24     | 080     | 70,20       |
| DAC01CM40     | 080     | 70,20       |
| DAC51CM24     | 080     | 70,20       |
| DBA02CM24     | 080     | 79,40       |
| DBA52CM24     | 080     | 68,30       |
| DBB01C724     | 080     | 97,70       |
| DBB01CM24     | 080     | 97,70       |
| DBB01D724     | 080     | 131,80      |
| DBB01DM24     | 080     | 97,70       |
| DBB02CM24     | 080     | 131,80      |
| DBB02DM24     | 080     | 160,90      |
| DBB51CM2410M  | 080     | 84,80       |
| DBB51CM2410S  | 080     | 84,80       |
| DBB51CM241M   | 080     | 84,80       |
| DCB01CM24     | 080     | 135,90      |
| DCB01DM24     | 080     | 135,90      |
| DCB51CM24     | 080     | 94,30       |
| DFB01CM24     | 040     | 229,10      |
| DFC01DB23     | 040     | 264,10      |
| DFC01DB48     | 040     | 264,10      |
| DI372AV1AA0XX | 100     | 125,70      |
| DI372AV1AB0XX | 100     | 125,70      |
| DI372AV1AC0EX | 100     | 113,40      |
| DI372AV1AC0XX | 100     | 101,30      |
| DI372AV1AD0EX | 100     | 113,40      |
| DI372AV1AD0XX | 100     | 101,30      |
| DI372AV5AA0EX | 100     | 137,90      |
| DI372AV5AA0XX | 100     | 125,70      |
| DI372AV5AB0XX | 100     | 125,70      |
| DI372AV5AC0EX | 100     | 113,30      |
| DI372AV5AC0XX | 100     | 101,30      |
| DI372AV5AD0EX | 100     | 113,30      |
| DI372AV5AD0XX | 100     | 101,30      |
| DI372AV6DA0EX | 100     | 156,20      |
| DI372AV6DA0XX | 100     | 144,00      |
| DI372AV6DB0XX | 100     | 144,00      |
| DI372AV6DC0EX | 100     | 131,60      |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| DI372AV6DC0XX  | 100     | 119,40      |
| DI372AV6DD0EX  | 100     | 131,60      |
| DI372AV6DD0XX  | 100     | 119,40      |
| DI372F1KAA0EX  | 100     | 156,20      |
| DI372F1KAA0XX  | 100     | 144,00      |
| DI372F1KAC0XX  | 100     | 119,40      |
| DI372F1KAD0EX  | 100     | 131,60      |
| DI372F1KAD0XX  | 100     | 119,40      |
| DI3DINAV1AA0XX | 100     | 130,60      |
| DI3DINAV1AB0XX | 100     | 130,60      |
| DI3DINAV1AC0XX | 100     | 105,50      |
| DI3DINAV1AD0XX | 100     | 105,50      |
| DI3DINAV5AA0XX | 100     | 130,60      |
| DI3DINAV5AB0XX | 100     | 130,60      |
| DI3DINAV5AC0XX | 100     | 105,50      |
| DI3DINAV5AD0XX | 100     | 105,50      |
| DI3DINAV6DA0XX | 100     | 139,60      |
| DI3DINAV6DB0XX | 100     | 139,60      |
| DI3DINAV6DC0XX | 100     | 114,50      |
| DI3DINAV6DD0XX | 100     | 114,50      |
| DI3DINF1KAC0XX | 100     | 114,50      |
| DI3DINF1KAD0XX | 100     | 114,50      |
| DIA01CB235A    | 040     | 107,30      |
| DIA01CD485A    | 040     | 107,30      |
| DIA53S724100A  | 040     | 64,50       |
| DIA53S724100AF | 040     | 64,50       |
| DIA53S72420A   | 040     | 64,50       |
| DIA53S72420AF  | 040     | 64,50       |
| DIA53S72450A   | 040     | 64,50       |
| DIA53S72450AF  | 040     | 64,50       |
| DIB01CB2310A   | 040     | 157,20      |
| DIB01CB23500MA | 040     | 157,20      |
| DIB01CB2350MA  | 040     | 157,20      |
| DIB01CB235A    | 040     | 157,20      |
| DIB01CB235MA   | 040     | 157,20      |
| DIB01CD4810A   | 040     | 157,20      |
| DIB01CD48500MA | 040     | 157,20      |
| DIB01CD4850MA  | 040     | 157,20      |
| DIB01CD485A    | 040     | 157,20      |
| DIB01CD485MA   | 040     | 157,20      |
| DIB01CM24100A  | 040     | 198,40      |
| DIB02CB23150MV | 040     | 157,20      |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| DIB02CD48150MV | 040     | 157,20      |
| DIB71CB23500MA | 040     | 162,70      |
| DIB71CB2350MA  | 040     | 162,70      |
| DIB71CB235A    | 040     | 162,70      |
| DIB71CB235MA   | 040     | 162,70      |
| DIB71CB48500MA | 040     | 162,70      |
| DIB71CB4850MA  | 040     | 162,70      |
| DIB71CB485A    | 040     | 162,70      |
| DIB71CB485MA   | 040     | 162,70      |
| DIC01DB23AV0   | 040     | 213,20      |
| DIC01DD48AV0   | 040     | 213,20      |
| DLA71DB232P    | 040     | 108,20      |
| DLA71DB482P    | 040     | 108,20      |
| DLA71TB233P    | 040     | 150,20      |
| DLA71TB483P    | 040     | 150,20      |
| DLA73TB232P    | 040     | 150,20      |
| DLA73TB482P    | 040     | 150,20      |
| DMB01CM24      | 080     | 88,70       |
| DMB01DM24      | 080     | 90,10       |
| DMB51CM24      | 080     | 62,40       |
| DMB51CW24      | 080     | 73,40       |
| DMB71DM24      | 080     | 90,10       |
| DMB71DW24      | 080     | 99,30       |
| DMC01C724      | 080     | 133,00      |
| DMC01CB23      | 080     | 133,00      |
| DMC01CB48      | 080     | 133,00      |
| DMC01D724      | 080     | 134,20      |
| DMC01DB23      | 080     | 134,20      |
| DMC01DB48      | 080     | 134,20      |
| DPA01CM44      | 040     | 109,50      |
| DPA01CM60      | 040     | 122,00      |
| DPA01CM69      | 040     | 134,20      |
| DPA01DM23      | 040     | 139,10      |
| DPA01DM48      | 040     | 139,10      |
| DPA02CM23      | 040     | 90,90       |
| DPA02CM40      | 040     | 90,90       |
| DPA03CM23      | 040     | 142,30      |
| DPA03CM48      | 040     | 142,30      |
| DPA03CM69      | 040     | 150,50      |
| DPA51CM44      | 040     | 109,50      |
| DPA53CM23      | 040     | 127,20      |
| DPA53CM48      | 040     | 127,20      |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| DPA55CM44      | 040     | 121,90      |
| DPA71DM23      | 040     | 139,10      |
| DPA71DM48      | 040     | 139,10      |
| DPB01CM23      | 040     | 199,40      |
| DPB01CM23N     | 040     | 199,40      |
| DPB01CM48      | 040     | 199,40      |
| DPB01CM48N     | 040     | 199,40      |
| DPB01CM48NW4   | 040     | 199,40      |
| DPB01CM48W4    | 040     | 199,40      |
| DPB02CM23      | 040     | 196,80      |
| DPB02CM48      | 040     | 196,80      |
| DPB51CM44      | 040     | 181,40      |
| DPB71CM23      | 040     | 199,60      |
| DPB71CM48      | 040     | 199,60      |
| DPC01DM11400HZ | 040     | 301,90      |
| DPC01DM23      | 040     | 271,90      |
| DPC01DM23400HZ | 040     | 279,10      |
| DPC01DM48      | 040     | 271,90      |
| DPC01DM48400HZ | 040     | 279,10      |
| DPC01DM49400HZ | 040     | 279,10      |
| DPC01DM69      | 040     | 274,30      |
| DPC01DM69400HZ | 040     | 279,10      |
| DPC02DM23      | 040     | 428,80      |
| DPC02DM48      | 040     | 428,80      |
| DPC02DM49      | 040     | 428,80      |
| DPC02DM69      | 040     | 428,80      |
| DPC71DM23      | 040     | 271,90      |
| DPC71DM48      | 040     | 271,90      |
| DT01           | 010     | 51,10       |
| DT02           | 010     | 62,60       |
| DTA01C115      | 040     | 86,80       |
| DTA01C230      | 040     | 86,80       |
| DTA01CD48      | 040     | 86,80       |
| DTA02C115      | 040     | 98,70       |
| DTA02C230      | 040     | 98,70       |
| DTA02CD48      | 040     | 98,70       |
| DU3.5          | 031     | 38,40       |
| DU5            | 031     | 41,92       |
| DUA01CB23500V  | 040     | 100,40      |
| DUA01CD48500V  | 040     | 100,40      |
| DUA52C724      | 040     | 83,00       |
| DUA52C748      | 040     | 104,00      |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| DUB01CB2310V  | 040     | 155,40      |
| DUB01CB23500V | 040     | 155,40      |
| DUB01CD4810V  | 040     | 157,20      |
| DUB01CD48500V | 040     | 157,20      |
| DUB02CT23     | 040     | 141,10      |
| DUB03CW24     | 040     | 140,70      |
| DUB71CB2310V  | 040     | 157,60      |
| DUB71CB23500V | 040     | 157,60      |
| DUB71CB4810V  | 040     | 157,60      |
| DUB71CB48500V | 040     | 157,60      |
| DUC01DB23500V | 040     | 213,10      |
| DUC01DD48500V | 040     | 213,10      |
| DUPDATAACC    | 010     | 885,30      |
| DUP-SERV-ADD  | 010     | 371,90      |
| DUP-SERV-SW   | 010     | 2.218,70    |
| DWA01CM235A   | 040     | 162,00      |
| DWA01CM485A   | 040     | 162,00      |
| DWB01CM2310A  | 040     | 188,10      |
| DWB01CM4810A  | 040     | 188,10      |
| DWB01CM6910A  | 040     | 202,50      |
| DWB02CM2310A  | 040     | 249,80      |
| DWB02CM4810A  | 040     | 249,80      |
| DWB02CM6910A  | 040     | 299,70      |
| DWB03CM2310A  | 040     | 249,80      |
| DWB03CM4810A  | 040     | 249,80      |
| DWB03CM6910A  | 040     | 299,70      |
| DWS-D-DAC13   | 070     | 975,60      |
| DWS-D-DDC13   | 070     | 975,60      |
| DWS-D-DGC13   | 070     | 820,70      |
| DWS-V-DAC13   | 070     | 975,60      |
| DWS-V-DBC05   | 070     | 558,80      |

## E

|             |     |        |
|-------------|-----|--------|
| E83-2050    | 040 | 173,00 |
| EASSM2310M  | 080 | 30,30  |
| EASSM2310MF | 080 | 30,30  |
| EASSM2310S  | 080 | 30,30  |
| EASSM2310SF | 080 | 30,30  |
| EASSM231M   | 080 | 30,30  |
| EASSM231MF  | 080 | 30,30  |
| EBSSM2310M  | 080 | 30,30  |
| EBSSM2310MF | 080 | 30,30  |
| EBSSM2310S  | 080 | 30,30  |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| EBSSM2310SF   | 080     | 30,30    |
| EBSSM231M     | 080     | 30,30    |
| EBSSM231MF    | 080     | 30,30    |
| EC3016NPAPL   | 032     | 128,90   |
| EC3016NPAPL-1 | 032     | 143,60   |
| EC3016NPASL   | 032     | 146,60   |
| EC3016NPASL-1 | 032     | 150,80   |
| EC3016PPAPL   | 032     | 128,90   |
| EC3016PPAPL-1 | 032     | 143,60   |
| EC3016PPASL   | 032     | 146,60   |
| EC3016PPASL-1 | 032     | 150,80   |
| EC3016TBAPL   | 032     | 158,90   |
| EC3016TBAPL-6 | 032     | 163,40   |
| EC3016TBASL   | 032     | 176,70   |
| EC3016TBASL-6 | 032     | 181,10   |
| EC3025NPAPL   | 032     | 110,50   |
| EC3025NPAPL-1 | 032     | 125,20   |
| EC3025NPASL   | 032     | 139,30   |
| EC3025NPASL-1 | 032     | 143,60   |
| EC3025PPAPL   | 032     | 110,50   |
| EC3025PPAPL-1 | 032     | 125,20   |
| EC3025PPASL   | 032     | 139,30   |
| EC3025PPASL-1 | 032     | 143,60   |
| EC3025TBAPL   | 032     | 151,70   |
| EC3025TBAPL-6 | 032     | 156,00   |
| EC3025TBASL   | 032     | 169,10   |
| EC3025TBASL-6 | 032     | 173,70   |
| EC5525NPAP    | 032     | 132,50   |
| EC5525NPAP-1  | 032     | 140,10   |
| EC5525PPAP    | 032     | 132,50   |
| EC5525PPAP-1  | 032     | 140,10   |
| ECH3010NPAT-1 | 032     | 434,10   |
| ECH3010PPAT-1 | 032     | 434,10   |
| ECSSM23A10M   | 080     | 30,30    |
| ECSSM23A10MF  | 080     | 30,30    |
| ECSSM23A10S   | 080     | 30,30    |
| ECSSM23A10SF  | 080     | 30,30    |
| ECSSM23A1M    | 080     | 30,30    |
| ECSSM23A1MF   | 080     | 30,30    |
| ECSSM23B10M   | 080     | 30,30    |
| ECSSM23B10MF  | 080     | 30,30    |
| ECSSM23B10S   | 080     | 30,30    |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| ECSSM23B10SF  | 080     | 30,30    |
| ECSSM23B1M    | 080     | 30,30    |
| ECSSM23B1MF   | 080     | 30,30    |
| ECT1.0A       | 070     | 271,30   |
| ECT10.0A      | 070     | 271,30   |
| ECT100.0A     | 070     | 296,50   |
| ECT16.0A      | 070     | 271,30   |
| ECT2.5A       | 070     | 271,30   |
| ECT25.0A      | 070     | 271,30   |
| ECT250.0A     | 070     | 296,50   |
| ECT40.0A      | 070     | 271,30   |
| ECT6.0A       | 070     | 271,30   |
| ECT60.0A      | 070     | 271,30   |
| EI1202TBCSL   | 031     | 48,36    |
| EI1202TBOSL   | 031     | 48,36    |
| EI1202TBOSL-6 | 031     | 54,08    |
| EI1204TBCSL   | 031     | 48,36    |
| EI1204TBOSL   | 031     | 48,36    |
| EI1204TBOSL-6 | 031     | 54,08    |
| EI1805I020    | 031     | 164,08   |
| EI1805I020-1  | 031     | 185,24   |
| EI1805TBCSL   | 031     | 54,08    |
| EI1805TBCSS   | 031     | 50,74    |
| EI1805TBOSL   | 031     | 54,08    |
| EI1805TBOSL-6 | 031     | 55,28    |
| EI1805TBOSS   | 031     | 50,74    |
| EI1808TBCSL   | 031     | 52,90    |
| EI1808TBCSS   | 031     | 50,74    |
| EI1808TBOSL   | 031     | 52,90    |
| EI1808TBOSL-6 | 031     | 55,28    |
| EI1808TBOSS   | 031     | 50,74    |
| EI3008I020    | 031     | 109,54   |
| EI3010TBCSL   | 031     | 71,04    |
| EI3010TBCSS   | 031     | 71,04    |
| EI3010TBOSL   | 031     | 71,04    |
| EI3010TBOSL-6 | 031     | 71,04    |
| EI3010TBOSS   | 031     | 71,04    |
| EI3015TBCSL   | 031     | 66,28    |
| EI3015TBCSS   | 031     | 60,85    |
| EI3015TBOSL   | 031     | 66,28    |
| EI3015TBOSL-6 | 031     | 71,04    |
| EI3015TBOSS   | 031     | 60,86    |

| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| EM10DINAV71XO1X    | 110     | 106,90   |
| EM10DINAV81XO1PF   | 110     | 165,00   |
| EM10DINAV81XO1X    | 110     | 106,90   |
| EM11DINAV71XO1X    | 110     | 156,90   |
| EM11DINAV81XO1PF   | 110     | 181,30   |
| EM11DINAV81XO1X    | 110     | 156,90   |
| EM11DINAV81XR1X    | 110     | 163,90   |
| EM12DINAV01XS1X    | 110     | 170,00   |
| EM2172DAV53XOSPFAD | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV53XOSPFAP | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV53XOSPFBD | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV53XOSPFBP | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV53XOSX    | 110     | 296,90   |
| EM2172DAV53XOXPFAD | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV53XOXPFAP | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV53XOXPFBD | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV53XOXPFBP | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV53XOXX    | 110     | 225,90   |
| EM2172DAV63XOSPFAD | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV63XOSPFAP | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV63XOSPFBD | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV63XOSPFBP | 110     | 353,80   |
| EM2172DAV63XOSX    | 110     | 296,90   |
| EM2172DAV63XOXPFAD | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV63XOXPFAP | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV63XOXPFBD | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV63XOXPFBP | 110     | 285,90   |
| EM2172DAV63XOXX    | 110     | 225,90   |
| EM2172RVV23XOSX    | 110     | 475,20   |
| EM2172RVV23XOXX    | 110     | 398,10   |
| EM2172RVV33XOSX    | 110     | 500,10   |
| EM2172RVV33XOXX    | 110     | 423,00   |
| EM2172RVV53XOSX    | 110     | 540,70   |
| EM2172RVV53XOXX    | 110     | 463,80   |
| EM2172VMV53XOSX    | 110     | 413,30   |
| EM2172VMV53XOXX    | 110     | 333,40   |
| EM2172VMV63XOSX    | 110     | 413,30   |
| EM2172VMV63XOXX    | 110     | 333,40   |
| EM23DINAV23XO1PFA  | 110     | 341,00   |
| EM23DINAV23XO1PFB  | 110     | 341,00   |
| EM23DINAV23XO1X    | 110     | 284,10   |
| EM23DINAV23XS1PFA  | 110     | 401,40   |

| Modelo            | Familia | Precio € |
|-------------------|---------|----------|
| EM23DINAV23XS1PFB | 110     | 401,40   |
| EM23DINAV23XS1X   | 110     | 344,60   |
| EM23DINAV93XO1PFA | 110     | 309,20   |
| EM23DINAV93XO1PFB | 110     | 309,20   |
| EM23DINAV93XO1X   | 110     | 252,40   |
| EM23DINAV93XS1PFA | 110     | 369,60   |
| EM23DINAV93XS1PFB | 110     | 369,60   |
| EM23DINAV93XS1X   | 110     | 312,80   |
| EM24DINAV23XDPPFA | 110     | 513,70   |
| EM24DINAV23XDPPFB | 110     | 513,70   |
| EM24DINAV23XISPFA | 110     | 483,50   |
| EM24DINAV23XISPFB | 110     | 483,50   |
| EM24DINAV23XISX   | 110     | 424,10   |
| EM24DINAV23XM1PFA | 110     | 484,20   |
| EM24DINAV23XM1PFB | 110     | 484,20   |
| EM24DINAV23XM1X   | 110     | 426,00   |
| EM24DINAV23XO2PFA | 110     | 392,40   |
| EM24DINAV23XO2PFB | 110     | 392,40   |
| EM24DINAV23XO2X   | 110     | 333,00   |
| EM24DINAV23XXXPFA | 110     | 369,40   |
| EM24DINAV23XXXPFB | 110     | 369,40   |
| EM24DINAV53DDPPFA | 110     | 494,30   |
| EM24DINAV53DDPPFB | 110     | 494,30   |
| EM24DINAV53DDPX   | 110     | 436,50   |
| EM24DINAV53DISPFA | 110     | 464,90   |
| EM24DINAV53DISPFB | 110     | 464,90   |
| EM24DINAV53DISX   | 110     | 406,50   |
| EM24DINAV53DM1PFA | 110     | 477,30   |
| EM24DINAV53DM1PFB | 110     | 477,30   |
| EM24DINAV53DM1X   | 110     | 419,20   |
| EM24DINAV53DO2PFA | 110     | 377,10   |
| EM24DINAV53DO2PFB | 110     | 377,10   |
| EM24DINAV53DO2X   | 110     | 319,00   |
| EM24DINAV53DR2X   | 110     | 345,10   |
| EM24DINAV53DXXX   | 110     | 297,80   |
| EM24DINAV53LISX   | 110     | 482,00   |
| EM24DINAV53LO2X   | 110     | 381,30   |
| EM24DINAV63DISX   | 110     | 406,90   |
| EM24DINAV63DM1X   | 110     | 419,20   |
| EM24DINAV63DO2X   | 110     | 319,00   |
| EM24DINAV63LM1X   | 110     | 482,00   |
| EM24DINAV93XDPX   | 110     | 413,10   |

| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| EM24DINAV93XISPFA  | 110     | 439,20   |
| EM24DINAV93XISPFB  | 110     | 439,20   |
| EM24DINAV93XISX    | 110     | 381,30   |
| EM24DINAV93XM1PFA  | 110     | 451,70   |
| EM24DINAV93XM1PFB  | 110     | 451,70   |
| EM24DINAV93XM1X    | 110     | 393,60   |
| EM24DINAV93XO2PFA  | 110     | 354,40   |
| EM24DINAV93XO2PFB  | 110     | 354,40   |
| EM24DINAV93XO2X    | 110     | 295,80   |
| EM24DINAV93XR2X    | 110     | 320,80   |
| EM24DINAV93XXXPFA  | 110     | 333,50   |
| EM24DINAV93XXXPFB  | 110     | 333,50   |
| EM24DINAV93XXXX    | 110     | 274,50   |
| EM2696AV53HI3S1PFA | 110     | 577,90   |
| EM2696AV53HI3S1PFB | 110     | 577,90   |
| EM2696AV53HI3S1XX  | 110     | 522,50   |
| EM2696AV53HO1S1PFA | 110     | 550,90   |
| EM2696AV53HO1S1PFB | 110     | 550,90   |
| EM2696AV53HO1S1XX  | 110     | 492,20   |
| EM2696AV53HO1XXPFA | 110     | 465,90   |
| EM2696AV53HO1XXPFB | 110     | 465,90   |
| EM2696AV53HO1XXXX  | 110     | 410,20   |
| EM2696AV53HO3S1PFA | 110     | 576,70   |
| EM2696AV53HO3S1PFB | 110     | 576,70   |
| EM2696AV53HO3S1XX  | 110     | 521,00   |
| EM2696AV53HO3XXPFA | 110     | 491,80   |
| EM2696AV53HO3XXPFB | 110     | 491,80   |
| EM2696AV53HO3XXXX  | 110     | 436,00   |
| EM2696AV53HR2S1PFA | 110     | 599,40   |
| EM2696AV53HR2S1PFB | 110     | 599,40   |
| EM2696AV53HR2S1XX  | 110     | 544,00   |
| EM2696AV53HR2XXPFA | 110     | 517,90   |
| EM2696AV53HR2XXPFB | 110     | 517,90   |
| EM2696AV53HR2XXXX  | 110     | 462,10   |
| EM2696AV63HI3S1PFA | 110     | 577,90   |
| EM2696AV63HI3S1PFB | 110     | 577,90   |
| EM2696AV63HI3S1XX  | 110     | 522,50   |
| EM2696AV63HO1S1PFA | 110     | 550,90   |
| EM2696AV63HO1S1PFB | 110     | 550,90   |
| EM2696AV63HO1S1XX  | 110     | 492,20   |
| EM2696AV63HO1XXPFA | 110     | 465,90   |
| EM2696AV63HO1XXPFB | 110     | 465,90   |

| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| EM2696AV63HO1XXXX  | 110     | 410,20   |
| EM2696AV63HO3S1PFA | 110     | 576,70   |
| EM2696AV63HO3S1PFB | 110     | 576,70   |
| EM2696AV63HO3S1XX  | 110     | 521,00   |
| EM2696AV63HO3XXPFA | 110     | 491,80   |
| EM2696AV63HO3XXPFB | 110     | 491,80   |
| EM2696AV63HO3XXXX  | 110     | 436,00   |
| EM2696AV63HR2S1PFA | 110     | 599,40   |
| EM2696AV63HR2S1PFB | 110     | 599,40   |
| EM2696AV63HR2S1XX  | 110     | 544,00   |
| EM2696AV63HR2XXPFA | 110     | 517,90   |
| EM2696AV63HR2XXPFB | 110     | 517,90   |
| EM2696AV63HR2XXXX  | 110     | 462,10   |
| EM33DINAV33XXSPF   | 110     | 348,00   |
| EM33DINAV33XXSX    | 110     | 292,70   |
| EO1804NPAS         | 035     | 94,14    |
| EO1804NPAS-1       | 035     | 97,24    |
| EO1804PPAS         | 035     | 94,14    |
| EO1804PPAS-1       | 035     | 97,24    |
| EP1820NPAS         | 035     | 100,64   |
| EP1820NPAS-1       | 035     | 103,84   |
| EP1820PPAS         | 035     | 100,64   |
| EP1820PPAS-1       | 035     | 103,84   |
| ER090              | 035     | 24,42    |
| ER1                | 035     | 3,66     |
| ER100              | 035     | 18,68    |
| ER1830NPAS         | 035     | 94,14    |
| ER1830NPAS-1       | 035     | 97,24    |
| ER1830PPAS         | 035     | 94,14    |
| ER1830PPAS-1       | 035     | 97,24    |
| ER390              | 035     | 9,24     |
| ER4                | 035     | 9,56     |
| ER4060             | 035     | 11,22    |
| ER420              | 035     | 8,80     |
| ER42182            | 035     | 13,74    |
| ER423              | 035     | 8,80     |
| ER460              | 035     | 9,24     |
| ER483              | 035     | 8,48     |
| ER5060             | 035     | 12,20    |
| ER5080             | 035     | 17,14    |
| ER530              | 035     | 9,56     |
| ER640              | 035     | 4,18     |

| Modelo       | Familia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|-------------|
| ER665        | 035     | 5,84        |
| ER681        | 035     | 118,04      |
| ER686        | 035     | 12,20       |
| ER689        | 035     | 4,42        |
| ER692        | 035     | 8,80        |
| ER8          | 035     | 9,56        |
| ER840        | 035     | 17,24       |
| ERT25        | 035     | 581,24      |
| ERT50        | 035     | 1.084,90    |
| ERT50-1M     | 035     | 25,66       |
| ET1820       | 035     | 78,90       |
| ET1820-1     | 035     | 81,56       |
| ET1820NPAS   | 035     | 98,18       |
| ET1820NPAS-1 | 035     | 101,18      |
| ET1820PPAS   | 035     | 98,18       |
| ET1820PPAS-1 | 035     | 101,18      |
| ETHCONV2     | 010     | 432,40      |
| ETHCONV3     | 010     | 643,90      |

## F

|           |     |       |
|-----------|-----|-------|
| FAA01DW24 | 080 | 62,30 |
| FAA08DW24 | 080 | 62,30 |
| FMA3      | 033 | 26,50 |
| FMB01DW24 | 080 | 70,80 |
| FMMA3     | 033 | 27,50 |
| FMMPA7L25 | 033 | 17,00 |
| FMMPA7L33 | 033 | 15,30 |
| FMMPA7L38 | 033 | 15,30 |
| FMMS1     | 033 | 34,80 |
| FMPA7     | 033 | 23,90 |
| FMPA9     | 033 | 27,50 |
| FMPA9S1   | 033 | 27,50 |
| FMPB2     | 033 | 40,30 |
| FMPC7     | 033 | 32,70 |
| FMPC9     | 033 | 34,40 |
| FMPS1     | 033 | 34,00 |
| FMS1      | 033 | 33,90 |
| FSA2      | 033 | 34,80 |
| FSA8      | 033 | 39,00 |
| FSC2      | 033 | 46,40 |
| FSC8      | 033 | 49,60 |
| FSLPA7    | 033 | 22,40 |
| FSLPB2    | 033 | 34,50 |

| Modelo   | Familia | Precio<br>€ |
|----------|---------|-------------|
| FSMA2    | 033     | 33,90       |
| FSMA7    | 033     | 30,50       |
| FSMS2    | 033     | 51,60       |
| FSMS2/S2 | 033     | 51,60       |
| FSS2     | 033     | 48,30       |

## G

|              |     |        |
|--------------|-----|--------|
| G21104401    | 010 | 75,00  |
| G32101111    | 010 | 186,60 |
| G32101112    | 010 | 149,30 |
| G32101113    | 010 | 155,30 |
| G32101161    | 010 | 199,30 |
| G32822002230 | 010 | 189,30 |
| G34105501    | 010 | 184,70 |
| G34205501024 | 010 | 250,40 |
| G34205501115 | 010 | 312,90 |
| G34205501230 | 010 | 250,40 |
| G34205501800 | 010 | 250,40 |
| G34205502024 | 010 | 409,40 |
| G34205502115 | 010 | 409,40 |
| G34205502230 | 010 | 327,60 |
| G34205502800 | 010 | 327,60 |
| G34296470024 | 010 | 669,90 |
| G34296470115 | 010 | 669,90 |
| G34296470230 | 010 | 536,10 |
| G34296470800 | 010 | 536,10 |
| G34301149024 | 010 | 248,30 |
| G34301149115 | 010 | 248,30 |
| G34301149230 | 010 | 198,70 |
| G34301149800 | 010 | 248,30 |
| G34302249024 | 010 | 309,80 |
| G34302249115 | 010 | 309,80 |
| G34302249230 | 010 | 247,80 |
| G34302249824 | 010 | 247,80 |
| G34304249230 | 010 | 336,70 |
| G34304249824 | 010 | 440,80 |
| G34304443024 | 010 | 484,20 |
| G34304443115 | 010 | 484,20 |
| G34304443230 | 010 | 387,30 |
| G34304443824 | 010 | 387,30 |
| G34304445230 | 010 | 599,30 |
| G34305511024 | 010 | 278,40 |
| G34305511115 | 010 | 347,90 |

| Modelo       | Familia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|-------------|
| G34305511230 | 010     | 278,40      |
| G34305511800 | 010     | 278,40      |
| G34305521024 | 010     | 382,60      |
| G34305521115 | 010     | 382,60      |
| G34305521230 | 010     | 306,00      |
| G34305521800 | 010     | 306,00      |
| G34305545024 | 010     | 551,70      |
| G34305545115 | 010     | 441,50      |
| G34305545230 | 010     | 421,40      |
| G34396470024 | 010     | 526,10      |
| G34396470115 | 010     | 657,60      |
| G34396470230 | 010     | 526,10      |
| G34396470800 | 010     | 526,10      |
| G34404443024 | 010     | 419,20      |
| G34404443115 | 010     | 419,20      |
| G34404443230 | 010     | 335,40      |
| G34404443824 | 010     | 335,40      |
| G34405543230 | 010     | 338,70      |
| G34485134230 | 014     | 299,00      |
| G34485234230 | 014     | 299,00      |
| G34485238230 | 014     | 299,00      |
| G34850000700 | 010     | 97,10       |
| G34860058230 | 010     | 213,50      |
| G34860059230 | 010     | 287,20      |
| G34900000024 | 010     | 353,90      |
| G34900000115 | 010     | 353,90      |
| G34900000230 | 010     | 353,90      |
| G34900000824 | 010     | 418,90      |
| G34910000024 | 010     | 1.556,40    |
| G34910000115 | 010     | 1.556,40    |
| G34910000230 | 010     | 1.245,00    |
| G34910040024 | 010     | 677,90      |
| G34910040115 | 010     | 677,90      |
| G34910040230 | 010     | 542,40      |
| G34910090024 | 010     | 575,40      |
| G34910090115 | 010     | 575,40      |
| G34910090230 | 010     | 460,50      |
| G34920000024 | 010     | 771,60      |
| G34920000230 | 010     | 771,60      |
| G34930000024 | 010     | 771,60      |
| G34930000230 | 010     | 771,60      |
| G34960000700 | 010     | 496,20      |

| Modelo       | Familia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|-------------|
| G34960001700 | 010     | 496,20      |
| G34960002700 | 010     | 496,20      |
| G34960003700 | 010     | 496,20      |
| G34960004700 | 010     | 496,20      |
| G34960005700 | 010     | 396,90      |
| G34960006700 | 010     | 396,90      |
| G34960007700 | 010     | 396,90      |
| G34960008700 | 010     | 496,20      |
| G34960009700 | 010     | 396,90      |
| G34960010700 | 010     | 496,20      |
| G34960011700 | 010     | 496,20      |
| G34960012700 | 010     | 496,20      |
| G38000015230 | 010     | 909,80      |
| G38000015800 | 010     | 909,80      |
| G38000016230 | 010     | 1.029,80    |
| G38000016800 | 010     | 1.029,80    |
| G38000036230 | 010     | 1.135,20    |
| G38000036800 | 010     | 1.135,20    |
| G38001015230 | 010     | 1.936,70    |
| G38001015800 | 010     | 1.936,70    |
| G38001016230 | 010     | 2.105,20    |
| G38001016800 | 010     | 2.105,20    |
| G38001036230 | 010     | 2.214,20    |
| G38001036800 | 010     | 2.214,20    |
| G38305543024 | 010     | 704,30      |
| G38305543115 | 010     | 704,30      |
| G38305543230 | 010     | 704,30      |
| G38305543824 | 010     | 704,30      |
| G38910021230 | 010     | 1.128,30    |
| G38910050230 | 010     | 1.950,30    |
| G38910051230 | 010     | 2.629,80    |
| G38910052230 | 010     | 2.802,80    |
| G38910120230 | 010     | 1.128,30    |
| G43111120    | 010     | 177,30      |
| G44207401230 | 010     | 284,50      |
| G50101106    | 010     | 111,20      |
| G50102206    | 010     | 115,70      |
| G54606606024 | 010     | 426,20      |
| G54606606115 | 010     | 426,20      |
| G54606606230 | 010     | 341,00      |
| G61101145    | 010     | 179,80      |
| G61101145-1  | 010     | 179,80      |



| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| G63910240     | 010     | 157,20      |
| G82113315     | 010     | 206,30      |
| G83101127     | 010     | 125,70      |
| G86111010     | 010     | 161,10      |
| G88101102     | 010     | 105,20      |
| G88102201     | 010     | 93,30       |
| G88104401     | 010     | 57,00       |
| G88105501     | 010     | 59,70       |
| G88106265     | 010     | 131,80      |
| G88106311     | 010     | 131,80      |
| G88106312     | 010     | 102,60      |
| G88301143     | 010     | 127,80      |
| G88302149230  | 014     | 206,60      |
| G88405521     | 010     | 74,50       |
| G89101101     | 010     | 137,60      |
| G89101101G    | 010     | 210,80      |
| G89101127     | 010     | 286,90      |
| G89102129     | 010     | 135,50      |
| G89111010     | 010     | 170,60      |
| G89111120     | 010     | 200,30      |
| G89205517709  | 014     | 246,70      |
| G89861127     | 010     | 184,20      |
| GAP1605       | 010     | 217,10      |
| GAP-CAB       | 010     | 26,90       |
| GAP-TPH-CAB   | 010     | 28,70       |
| GH34404412    | 010     | 369,30      |
| GH34850000724 | 010     | 318,40      |
| GH64404412    | 010     | 278,60      |
| GHTU8         | 010     | 607,90      |
| GS38300143230 | 010     | 653,40      |
| GS38910125230 | 010     | 1.128,30    |
| GS38920000024 | 010     | 578,10      |
| GS38920000115 | 010     | 578,10      |
| GS38920000230 | 010     | 578,10      |
| GS73800080    | 010     | 526,40      |
| GS73800081    | 010     | 567,70      |
| GS75102101    | 010     | 191,40      |
| GS75102101-1  | 010     | 207,60      |
| GS75102192-1  | 010     | 207,60      |
| GSTI50        | 010     | 294,20      |
| GTI50         | 010     | 341,00      |
| GTS-CAB       | 010     | 60,90       |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| GTU8           | 010     | 486,40      |
| <b>I</b>       |         |             |
| IA05BSF10NCM5P | 031     | 59,36       |
| IA05BSF10NCP   | 031     | 67,62       |
| IA05BSF10NOM5P | 031     | 101,42      |
| IA05BSF10NOP   | 031     | 67,62       |
| IA05BSF10PCM5P | 031     | 87,90       |
| IA05BSF10PCP   | 031     | 67,62       |
| IA05BSF10POM5P | 031     | 87,90       |
| IA05BSF10POP   | 031     | 67,62       |
| IA06BSF10NC    | 031     | 48,02       |
| IA06BSF10NO    | 031     | 57,50       |
| IA06BSF10PC    | 031     | 57,50       |
| IA06BSF10PO    | 031     | 57,50       |
| IA06BSN20NC    | 031     | 57,50       |
| IA06BSN20NO    | 031     | 57,50       |
| IA06BSN20PC    | 031     | 57,50       |
| IA06BSN20PO    | 031     | 57,50       |
| IA08BLF15NC    | 031     | 24,66       |
| IA08BLF15NCM1  | 031     | 32,18       |
| IA08BLF15NCM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLF15NO    | 031     | 24,66       |
| IA08BLF15NOM1  | 031     | 32,18       |
| IA08BLF15NOM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLF15PC    | 031     | 24,66       |
| IA08BLF15PCM1  | 031     | 32,18       |
| IA08BLF15PCM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLF15PO    | 031     | 24,66       |
| IA08BLF15POM1  | 031     | 32,18       |
| IA08BLF15POM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLN25NC    | 031     | 24,66       |
| IA08BLN25NCM1  | 031     | 32,18       |
| IA08BLN25NCM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLN25NO    | 031     | 22,86       |
| IA08BLN25NOM1  | 031     | 32,18       |
| IA08BLN25NOM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLN25PC    | 031     | 26,82       |
| IA08BLN25PCM1  | 031     | 34,24       |
| IA08BLN25PCM5  | 031     | 37,34       |
| IA08BLN25PO    | 031     | 26,82       |
| IA08BLN25POM1  | 031     | 34,24       |
| IA08BLN25POM5  | 031     | 37,34       |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| IA08BSF15NC   | 031     | 25,16    |
| IA08BSF15NCM5 | 031     | 41,20    |
| IA08BSF15NO   | 031     | 24,88    |
| IA08BSF15NOM5 | 031     | 41,20    |
| IA08BSF15PC   | 031     | 25,16    |
| IA08BSF15PCM5 | 031     | 41,20    |
| IA08BSF15PO   | 031     | 25,16    |
| IA08BSF15POM5 | 031     | 35,80    |
| IA08BSF20NC   | 031     | 33,98    |
| IA08BSF20NCM5 | 031     | 51,50    |
| IA08BSF20NO   | 031     | 27,60    |
| IA08BSF20NOM5 | 031     | 43,26    |
| IA08BSF20PC   | 031     | 31,12    |
| IA08BSF20PCM5 | 031     | 43,26    |
| IA08BSF20PO   | 031     | 31,12    |
| IA08BSF20POM5 | 031     | 36,06    |
| IA08BSN25NC   | 031     | 27,06    |
| IA08BSN25NCM5 | 031     | 38,12    |
| IA08BSN25NO   | 031     | 25,16    |
| IA08BSN25NOM5 | 031     | 38,12    |
| IA08BSN25PC   | 031     | 25,16    |
| IA08BSN25PCM5 | 031     | 38,12    |
| IA08BSN25PO   | 031     | 25,16    |
| IA08BSN25POM5 | 031     | 31,52    |
| IA08BSN40NC   | 031     | 27,06    |
| IA08BSN40NCM5 | 031     | 36,06    |
| IA08BSN40NO   | 031     | 27,06    |
| IA08BSN40NOM5 | 031     | 36,06    |
| IA08BSN40PC   | 031     | 27,06    |
| IA08BSN40PCM5 | 031     | 40,18    |
| IA08BSN40PO   | 031     | 27,06    |
| IA08BSN40POM5 | 031     | 31,52    |
| IA12ASF04DCM1 | 031     | 31,52    |
| IA12ASF04DOM1 | 031     | 31,52    |
| IA12ASN08DCM1 | 031     | 31,52    |
| IA12ASN08DOM1 | 031     | 31,52    |
| IA12DSF04DC   | 031     | 29,14    |
| IA12DSF04DO   | 031     | 29,14    |
| IA12DSN08DC   | 031     | 29,14    |
| IA12DSN08DO   | 031     | 29,14    |
| IA12ELF02UC   | 031     | 31,86    |
| IA12ELN04UC   | 031     | 29,58    |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| IA12ESF02UC   | 031     | 17,98    |
| IA12ESN04UC   | 031     | 17,98    |
| IA18ASF05NOM1 | 031     | 32,64    |
| IA18ASF05POM1 | 031     | 32,64    |
| IA18ASF08DCM1 | 031     | 36,40    |
| IA18ASF08DOM1 | 031     | 36,40    |
| IA18ASF08NOM1 | 031     | 34,40    |
| IA18ASF08POM1 | 031     | 34,40    |
| IA18ASN08NOM1 | 031     | 33,30    |
| IA18ASN08POM1 | 031     | 33,30    |
| IA18ASN14DCM1 | 031     | 35,38    |
| IA18ASN14DOM1 | 031     | 35,38    |
| IA18ASN14NOM1 | 031     | 38,70    |
| IA18ASN14POM1 | 031     | 38,70    |
| IA18DLF05PC   | 031     | 31,30    |
| IA18DLF05PO   | 031     | 31,30    |
| IA18DSF05NC   | 031     | 30,82    |
| IA18DSF05NO   | 031     | 30,82    |
| IA18DSF05PC   | 031     | 30,82    |
| IA18DSF08DC   | 031     | 31,96    |
| IA18DSF08DO   | 031     | 31,96    |
| IA18DSF08NO   | 031     | 32,40    |
| IA18DSF08PO   | 031     | 32,40    |
| IA18DSN08NC   | 031     | 31,30    |
| IA18DSN08NO   | 031     | 31,30    |
| IA18DSN08PC   | 031     | 31,30    |
| IA18DSN14DC   | 031     | 31,96    |
| IA18DSN14DO   | 031     | 31,96    |
| IA18DSN14NO   | 031     | 34,40    |
| IA18DSN14PO   | 031     | 34,40    |
| IA18ELF05UC   | 031     | 27,32    |
| IA18ELN08UC   | 031     | 27,32    |
| IA18ESF05UC   | 031     | 22,74    |
| IA18ESN08UC   | 031     | 22,74    |
| IA30ASF10NOM1 | 031     | 45,44    |
| IA30ASF10POM1 | 031     | 45,44    |
| IA30ASF15DCM1 | 031     | 51,98    |
| IA30ASF15DOM1 | 031     | 51,98    |
| IA30ASF15NOM1 | 031     | 53,04    |
| IA30ASF15POM1 | 031     | 53,04    |
| IA30ASN15NOM1 | 031     | 53,04    |
| IA30ASN15POM1 | 031     | 53,04    |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| IA30ASN22DCM1 | 031     | 47,22       |
| IA30ASN22DOM1 | 031     | 47,22       |
| IA30ASN22NOM1 | 031     | 53,04       |
| IA30ASN22POM1 | 031     | 53,04       |
| IA30DLF10PC   | 031     | 40,60       |
| IA30DLF10PO   | 031     | 40,60       |
| IA30DSF10NO   | 031     | 37,68       |
| IA30DSF10PO   | 031     | 37,68       |
| IA30DSF15DC   | 031     | 35,10       |
| IA30DSF15DO   | 031     | 35,10       |
| IA30DSF15NO   | 031     | 46,48       |
| IA30DSF15PO   | 031     | 46,48       |
| IA30DSN15NO   | 031     | 37,68       |
| IA30DSN15PO   | 031     | 37,68       |
| IA30DSN22DC   | 031     | 35,10       |
| IA30DSN22DO   | 031     | 35,10       |
| IA30DSN22NO   | 031     | 46,48       |
| IA30DSN22PO   | 031     | 46,48       |
| IA30ELF10UC   | 031     | 36,88       |
| IA30ELN15UC   | 031     | 36,88       |
| IA30ESF10UC   | 031     | 36,88       |
| IA30ESN15UC   | 031     | 36,88       |
| IC40CNN30NAT1 | 031     | 86,42       |
| IC40CNN30PAT1 | 031     | 86,42       |
| IC40CNN30TAT1 | 031     | 86,42       |
| ICB12LF02NC   | 031     | 34,76       |
| ICB12LF02NCM1 | 031     | 45,58       |
| ICB12LF02NO   | 031     | 34,76       |
| ICB12LF02NOM1 | 031     | 45,58       |
| ICB12LF02PC   | 031     | 34,76       |
| ICB12LF02PCM1 | 031     | 45,58       |
| ICB12LF02PO   | 031     | 34,76       |
| ICB12LF02POM1 | 031     | 45,58       |
| ICB12LF04NC   | 031     | 38,00       |
| ICB12LF04NCM1 | 031     | 40,16       |
| ICB12LF04NO   | 031     | 38,00       |
| ICB12LF04NOM1 | 031     | 40,16       |
| ICB12LF04PC   | 031     | 38,00       |
| ICB12LF04PCM1 | 031     | 40,16       |
| ICB12LF04PO   | 031     | 38,00       |
| ICB12LF04POM1 | 031     | 40,16       |
| ICB12LN04NC   | 031     | 34,76       |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| ICB12LN04NCM1 | 031     | 22,94       |
| ICB12LN04NO   | 031     | 21,48       |
| ICB12LN04NOM1 | 031     | 22,94       |
| ICB12LN04PC   | 031     | 21,48       |
| ICB12LN04PCM1 | 031     | 22,94       |
| ICB12LN04PO   | 031     | 21,48       |
| ICB12LN04POM1 | 031     | 22,94       |
| ICB12LN08NC   | 031     | 22,22       |
| ICB12LN08NCM1 | 031     | 23,66       |
| ICB12LN08NO   | 031     | 22,22       |
| ICB12LN08NOM1 | 031     | 23,66       |
| ICB12LN08PC   | 031     | 22,22       |
| ICB12LN08PCM1 | 031     | 23,66       |
| ICB12LN08PO   | 031     | 22,22       |
| ICB12LN08POM1 | 031     | 23,66       |
| ICB12SF02NC   | 031     | 17,98       |
| ICB12SF02NCM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SF02NO   | 031     | 17,98       |
| ICB12SF02NOM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SF02PC   | 031     | 17,98       |
| ICB12SF02PCM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SF02PO   | 031     | 17,98       |
| ICB12SF02POM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SF04NC   | 031     | 20,50       |
| ICB12SF04NCM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SF04NO   | 031     | 20,50       |
| ICB12SF04NOM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SF04PC   | 031     | 20,50       |
| ICB12SF04PCM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SF04PO   | 031     | 20,50       |
| ICB12SF04POM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SN04NC   | 031     | 17,98       |
| ICB12SN04NCM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SN04NO   | 031     | 17,98       |
| ICB12SN04NOM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SN04PC   | 031     | 17,98       |
| ICB12SN04PCM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SN04PO   | 031     | 17,98       |
| ICB12SN04POM1 | 031     | 19,32       |
| ICB12SN08NC   | 031     | 20,50       |
| ICB12SN08NCM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SN08NO   | 031     | 20,50       |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| ICB12SN08NOM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SN08PC   | 031     | 20,50       |
| ICB12SN08PCM1 | 031     | 22,22       |
| ICB12SN08PO   | 031     | 20,50       |
| ICB12SN08POM1 | 031     | 22,22       |
| ICB18LF05NC   | 031     | 26,08       |
| ICB18LF05NCM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LF05NO   | 031     | 26,08       |
| ICB18LF05NOM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LF05PC   | 031     | 26,08       |
| ICB18LF05PCM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LF05PO   | 031     | 26,08       |
| ICB18LF05POM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LF08NC   | 031     | 28,66       |
| ICB18LF08NCM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LF08NO   | 031     | 28,66       |
| ICB18LF08NOM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LF08PC   | 031     | 28,66       |
| ICB18LF08PCM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LF08PO   | 031     | 28,66       |
| ICB18LF08POM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LN08NC   | 031     | 26,08       |
| ICB18LN08NCM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LN08NO   | 031     | 26,08       |
| ICB18LN08NOM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LN08PC   | 031     | 26,08       |
| ICB18LN08PCM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LN08PO   | 031     | 26,08       |
| ICB18LN08POM1 | 031     | 27,74       |
| ICB18LN14NC   | 031     | 28,66       |
| ICB18LN14NCM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LN14NO   | 031     | 28,66       |
| ICB18LN14NOM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LN14PC   | 031     | 28,66       |
| ICB18LN14PCM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18LN14PO   | 031     | 28,66       |
| ICB18LN14POM1 | 031     | 30,34       |
| ICB18SF05NC   | 031     | 25,67       |
| ICB18SF05NCM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SF05NO   | 031     | 25,68       |
| ICB18SF05NOM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SF05PC   | 031     | 25,68       |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| ICB18SF05PCM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SF05PO   | 031     | 25,68       |
| ICB18SF05POM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SF08NC   | 031     | 27,00       |
| ICB18SF08NCM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SF08NO   | 031     | 27,00       |
| ICB18SF08NOM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SF08PC   | 031     | 27,00       |
| ICB18SF08PCM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SF08PO   | 031     | 27,00       |
| ICB18SF08POM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SN08NC   | 031     | 25,68       |
| ICB18SN08NCM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SN08NO   | 031     | 25,68       |
| ICB18SN08NOM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SN08PC   | 031     | 25,68       |
| ICB18SN08PCM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SN08PO   | 031     | 25,68       |
| ICB18SN08POM1 | 031     | 27,20       |
| ICB18SN14NC   | 031     | 27,00       |
| ICB18SN14NCM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SN14NO   | 031     | 27,00       |
| ICB18SN14NOM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SN14PC   | 031     | 27,00       |
| ICB18SN14PCM1 | 031     | 28,66       |
| ICB18SN14PO   | 031     | 27,00       |
| ICB18SN14POM1 | 031     | 28,66       |
| ICB30LF10NC   | 031     | 33,80       |
| ICB30LF10NCM1 | 031     | 40,42       |
| ICB30LF10NO   | 031     | 33,80       |
| ICB30LF10NOM1 | 031     | 40,42       |
| ICB30LF10PC   | 031     | 33,80       |
| ICB30LF10PCM1 | 031     | 40,42       |
| ICB30LF10PO   | 031     | 33,80       |
| ICB30LF10POM1 | 031     | 40,42       |
| ICB30LF15NC   | 031     | 41,10       |
| ICB30LF15NCM1 | 031     | 47,54       |
| ICB30LF15NO   | 031     | 41,10       |
| ICB30LF15NOM1 | 031     | 47,54       |
| ICB30LF15PC   | 031     | 41,10       |
| ICB30LF15PCM1 | 031     | 47,54       |
| ICB30LF15PO   | 031     | 41,10       |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| ICB30LF15POM1 | 031     | 47,54    |
| ICB30LN15NC   | 031     | 33,80    |
| ICB30LN15NCM1 | 031     | 40,42    |
| ICB30LN15NO   | 031     | 33,80    |
| ICB30LN15NOM1 | 031     | 40,42    |
| ICB30LN15PC   | 031     | 33,80    |
| ICB30LN15PCM1 | 031     | 40,42    |
| ICB30LN15PO   | 031     | 33,80    |
| ICB30LN15POM1 | 031     | 40,42    |
| ICB30LN22NC   | 031     | 41,10    |
| ICB30LN22NCM1 | 031     | 47,54    |
| ICB30LN22NO   | 031     | 41,10    |
| ICB30LN22NOM1 | 031     | 47,54    |
| ICB30LN22PC   | 031     | 41,10    |
| ICB30LN22PCM1 | 031     | 47,54    |
| ICB30LN22PO   | 031     | 41,10    |
| ICB30LN22POM1 | 031     | 47,54    |
| ICB30SF10NC   | 031     | 31,40    |
| ICB30SF10NCM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SF10NO   | 031     | 31,40    |
| ICB30SF10NOM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SF10PC   | 031     | 31,40    |
| ICB30SF10PCM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SF10PO   | 031     | 31,40    |
| ICB30SF10POM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SF15NC   | 031     | 38,72    |
| ICB30SF15NCM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SF15NO   | 031     | 38,72    |
| ICB30SF15NOM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SF15PC   | 031     | 38,72    |
| ICB30SF15PCM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SF15PO   | 031     | 38,72    |
| ICB30SF15POM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SN15NC   | 031     | 31,40    |
| ICB30SN15NCM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SN15NO   | 031     | 31,40    |
| ICB30SN15NOM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SN15PC   | 031     | 31,40    |
| ICB30SN15PCM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SN15PO   | 031     | 31,40    |
| ICB30SN15POM1 | 031     | 37,84    |
| ICB30SN22NC   | 031     | 38,72    |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| ICB30SN22NCM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SN22NO   | 031     | 38,72    |
| ICB30SN22NOM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SN22PC   | 031     | 38,72    |
| ICB30SN22PCM1 | 031     | 44,20    |
| ICB30SN22PO   | 031     | 38,72    |
| ICB30SN22POM1 | 031     | 44,20    |
| ILMP5         | 033     | 25,10    |
| ILMP5P        | 033     | 22,00    |
| ILMPU5        | 033     | 31,30    |
| ILSP2         | 033     | 40,90    |
| ILSP8         | 033     | 41,70    |
| ILSPS2        | 033     | 52,00    |
| ILU8          | 033     | 72,80    |
| IREPSS1       | 038     | 164,70   |
| IRPHS20       | 038     | 164,60   |
| IRS00RC       | 038     | 76,80    |
| IRS01         | 038     | 274,90   |
| ISYC3         | 033     | 35,90    |
| ISYS1         | 033     | 43,10    |

## K

|             |     |          |
|-------------|-----|----------|
| KK071CUT    | 270 | 70,10    |
| KMC-EM21-90 | 014 | 1.691,40 |
| KMC-EM24-D  | 014 | 1.588,30 |
| KM-EM21-90  | 014 | 1.375,70 |
| KM-EM24-D   | 014 | 1.064,20 |

## L

|                 |     |        |
|-----------------|-----|--------|
| LDM30AV1B0XX    | 100 | 97,30  |
| LDM30AV1D0XX    | 100 | 86,40  |
| LDM30AV5B0IX    | 100 | 109,80 |
| LDM30AV5B0XX    | 100 | 97,30  |
| LDM30AV5D0IX    | 100 | 98,90  |
| LDM30AV5D0XX    | 100 | 86,40  |
| LDM35HHSXH0XXXX | 100 | 190,80 |
| LDM35HHSXH1XXXX | 100 | 222,60 |
| LDM35HHSXH2XXXX | 100 | 243,60 |
| LDM35HHSXL0XXXX | 100 | 240,50 |
| LDM35HHSXL1XXXX | 100 | 271,40 |
| LDM35HHSXL2XXXX | 100 | 287,00 |
| LDM35HLSEH0XXXX | 100 | 207,80 |
| LDM35HLSEH1XXXX | 100 | 238,60 |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| LDM35HLSEH2XXXX | 100     | 254,30      |
| LDM35HLSEL0XXXX | 100     | 257,60      |
| LDM35HLSEL1XXXX | 100     | 288,40      |
| LDM35HLSEL2XXXX | 100     | 304,00      |
| LDP1SA1B115     | 031     | 202,40      |
| LDP1SA1B230     | 031     | 202,40      |
| LDP1SA1BM24     | 031     | 182,32      |
| LDP2TA2B115     | 031     | 237,84      |
| LDP2TA2B230     | 031     | 237,84      |
| LDP2TA2BM24     | 031     | 215,38      |

## M

|              |     |        |
|--------------|-----|--------|
| MATP         | 110 | 140,50 |
| MATPN        | 110 | 343,20 |
| MC485232     | 110 | 107,30 |
| MC485232M    | 110 | 347,20 |
| MCBACIP      | 110 | 321,40 |
| MCBACIPM     | 110 | 452,40 |
| MCBACMS      | 110 | 251,00 |
| MCBACMSM     | 110 | 401,50 |
| MCETH        | 110 | 277,20 |
| MCETHM       | 110 | 421,20 |
| MFI6O6       | 110 | 288,70 |
| MFI6R4       | 110 | 288,70 |
| MI100        | 040 | 79,40  |
| MI20         | 040 | 58,90  |
| MI5          | 040 | 59,30  |
| MI500        | 040 | 80,10  |
| MOA2         | 110 | 163,20 |
| MOFR         | 035 | 67,58  |
| MOFR-5       | 035 | 67,58  |
| MOFR-5AX     | 035 | 78,38  |
| MOFR-8       | 035 | 67,58  |
| MOFR-8AX     | 035 | 78,38  |
| MOFRAX       | 035 | 78,38  |
| MOFR-M12-2   | 035 | 80,96  |
| MOFR-M12-2AX | 035 | 91,78  |
| MOFR-M12-5   | 035 | 80,96  |
| MOFR-M12-5AX | 035 | 91,78  |
| MOFR-M12-8   | 035 | 80,96  |
| MOFR-M12-8AX | 035 | 91,78  |
| MOFR-M14-8   | 035 | 80,96  |
| MOFR-M14-8AX | 035 | 91,78  |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| MOFT20         | 035     | 80,96       |
| MOFT20-5       | 035     | 80,96       |
| MOFT20-5AX     | 035     | 91,78       |
| MOFT20-8       | 035     | 75,72       |
| MOFT20-8AX     | 035     | 91,78       |
| MOFT20AX       | 035     | 91,78       |
| MOFT20-M12-2   | 035     | 94,56       |
| MOFT20-M12-2AX | 035     | 105,38      |
| MOFT20-M12-5   | 035     | 94,56       |
| MOFT20-M12-5AX | 035     | 105,38      |
| MOFT20-M12-8   | 035     | 88,90       |
| MOFT20-M12-8AX | 035     | 99,70       |
| MOFT20-M14-8   | 035     | 88,90       |
| MOFT20-M14-8AX | 035     | 99,70       |
| MOFT50         | 035     | 80,96       |
| MOFT50-M12-2   | 035     | 94,56       |
| MOO2           | 110     | 77,00       |
| MOR2           | 110     | 77,00       |
| MOV2           | 110     | 163,20      |
| MP3005         | 040     | 186,10      |
| MP3020         | 040     | 186,10      |
| MP3100         | 040     | 226,60      |
| MP3500         | 040     | 226,60      |
| MPF1-230RS     | 035     | 104,24      |
| MPF1-912RSL    | 035     | 85,18       |
| MPF2-230RS     | 035     | 112,06      |
| MPF2-912RSL    | 035     | 92,70       |
| MPF3-230RS     | 035     | 120,00      |
| MPF3-912RSL    | 035     | 100,54      |
| MPFR-4         | 035     | 41,92       |
| MPFT15-4       | 035     | 23,48       |
| MS1115         | 280     | 86,20       |
| MS1230         | 280     | 86,20       |
| MS1400         | 280     | 86,20       |
| MUELLE-MS35    | 190     | 0,74        |
| MUELLE-ZC15    | 190     | 0,42        |

## N

|           |     |        |
|-----------|-----|--------|
| NAT10.0A  | 070 | 337,80 |
| NAT100.0A | 070 | 337,80 |
| NAT16.0A  | 070 | 337,80 |
| NAT2.5A   | 070 | 337,80 |
| NAT25.0A  | 070 | 337,80 |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| NAT250.0A       | 070     | 337,80      |
| NAT4.0A         | 070     | 337,80      |
| NAT40.0A        | 070     | 337,80      |
| NAT400.0A       | 070     | 337,80      |
| NAT6.0A         | 070     | 337,80      |
| NAT600.0A       | 070     | 337,80      |
| <b>P</b>        |         |             |
| PA18ALD04TCM6SA | 035     | 109,70      |
| PA18ALD04TCSA   | 035     | 106,40      |
| PA18ALD04TOM6SA | 035     | 109,70      |
| PA18ALD04TOSA   | 035     | 106,40      |
| PA18ALP20TCM6SA | 035     | 113,86      |
| PA18ALP20TCSA   | 035     | 110,66      |
| PA18ALP20TOM6SA | 035     | 113,86      |
| PA18ALP20TOSA   | 035     | 110,66      |
| PA18ALR30TCM6SA | 035     | 107,24      |
| PA18ALR30TCSA   | 035     | 103,84      |
| PA18ALR30TOM6SA | 035     | 107,24      |
| PA18ALR30TOSA   | 035     | 103,84      |
| PA18CAD04NAM1WS | 035     | 58,76       |
| PA18CAD04NAWS   | 035     | 55,98       |
| PA18CAD04PAM1WS | 035     | 58,76       |
| PA18CAD04PAWS   | 035     | 55,98       |
| PA18CAD10NAM1SA | 035     | 58,76       |
| PA18CAD10NASA   | 035     | 55,98       |
| PA18CAD10PAM1SA | 035     | 58,76       |
| PA18CAD10PASA   | 035     | 55,98       |
| PA18CAP50NAM1SA | 035     | 71,02       |
| PA18CAP50NASA   | 035     | 67,82       |
| PA18CAP50PAM1SA | 035     | 71,02       |
| PA18CAP50PASA   | 035     | 67,82       |
| PA18CAR65NAM1SA | 035     | 64,50       |
| PA18CAR65NASA   | 035     | 61,42       |
| PA18CAR65PAM1SA | 035     | 64,50       |
| PA18CAR65PASA   | 035     | 61,42       |
| PA18CAT20       | 035     | 53,32       |
| PA18CAT20M1     | 035     | 55,88       |
| PA18CAT20NAM1SA | 035     | 69,30       |
| PA18CAT20NASA   | 035     | 66,22       |
| PA18CAT20PAM1SA | 035     | 69,30       |
| PA18CAT20PASA   | 035     | 66,22       |
| PA18CLD01TCM6   | 035     | 69,50       |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| PA18CLD01TO     | 035     | 66,22       |
| PA18CLD01TOM6   | 035     | 69,50       |
| PA18CLD02TCM6   | 035     | 69,50       |
| PA18CLD02TO     | 035     | 66,22       |
| PA18CLD02TOM6   | 035     | 69,50       |
| PA18CLD04TCM6   | 035     | 69,50       |
| PA18CLD04TCM6SA | 035     | 76,22       |
| PA18CLD04TCSA   | 035     | 72,72       |
| PA18CLD04TO     | 035     | 66,22       |
| PA18CLD04TOM6   | 035     | 69,50       |
| PA18CLD04TOM6SA | 035     | 76,22       |
| PA18CLD04TOSA   | 035     | 72,72       |
| PA18CLP20TC     | 035     | 77,72       |
| PA18CLP20TCM6   | 035     | 81,02       |
| PA18CLP20TO     | 035     | 77,72       |
| PA18CLP20TOM6   | 035     | 81,02       |
| PA18CLR30TC     | 035     | 71,02       |
| PA18CLR30TCM6   | 035     | 74,42       |
| PA18CLR30TO     | 035     | 71,02       |
| PA18CLR30TOM6   | 035     | 74,42       |
| PA18CRD08NAM1SA | 035     | 72,72       |
| PA18CRD08NASA   | 035     | 76,12       |
| PA18CRD08PAM1SA | 035     | 72,72       |
| PA18CRD08PASA   | 035     | 76,12       |
| PA18CRP40NAM1SA | 035     | 74,74       |
| PA18CRP40NASA   | 035     | 78,16       |
| PA18CRP40PAM1SA | 035     | 74,74       |
| PA18CRP40PASA   | 035     | 78,16       |
| PA18CRR50NAM1SA | 035     | 72,72       |
| PA18CRR50NASA   | 035     | 76,12       |
| PA18CRR50PAM1SA | 035     | 72,72       |
| PA18CRR50PASA   | 035     | 76,12       |
| PA18CRT16       | 035     | 58,32       |
| PA18CRT16M1     | 035     | 54,90       |
| PA18CRT16NAM1SA | 035     | 79,54       |
| PA18CRT16NASA   | 035     | 82,94       |
| PA18CRT16PAM1SA | 035     | 79,54       |
| PA18CRT16PASA   | 035     | 82,94       |
| PAA01CM24       | 080     | 60,20       |
| PAA01DM24       | 080     | 60,20       |
| PAC01CM24       | 080     | 98,50       |
| PAC01CM40       | 080     | 98,50       |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| PB10CNT20       | 035     | 40,90       |
| PB10CNT20NC     | 035     | 43,36       |
| PB10CNT20NO     | 035     | 43,36       |
| PB10CNT20PC     | 035     | 43,36       |
| PB10CNT20PO     | 035     | 43,36       |
| PB18CNT15       | 035     | 34,22       |
| PB18CNT15NC     | 035     | 39,36       |
| PB18CNT15NO     | 035     | 39,36       |
| PB18CNT15PC     | 035     | 39,36       |
| PB18CNT15PO     | 035     | 39,36       |
| PBA02CM24       | 080     | 74,70       |
| PBB01C724       | 080     | 82,10       |
| PBB01CM24       | 080     | 82,10       |
| PBB01D724       | 080     | 82,10       |
| PBB01DM24       | 080     | 82,10       |
| PBB02CM24       | 080     | 142,50      |
| PBB02DM24       | 080     | 168,40      |
| PC50CNB50BA     | 035     | 169,14      |
| PC50CNB50BAM1   | 035     | 169,14      |
| PC50CND10BA     | 035     | 95,28       |
| PC50CND10BAM1   | 035     | 97,76       |
| PC50CND10RP     | 035     | 102,50      |
| PC50CND20BA     | 035     | 104,44      |
| PC50CND20BAM1   | 035     | 107,22      |
| PC50CND20RP     | 035     | 115,67      |
| PC50CNP06BA     | 035     | 95,18       |
| PC50CNP06BAM1   | 035     | 106,72      |
| PC50CNP06BAM1MH | 035     | 107,94      |
| PC50CNP06BAM1ML | 035     | 107,94      |
| PC50CNP06BAMH   | 035     | 107,94      |
| PC50CNP06BAML   | 035     | 107,94      |
| PC50CNP06RP     | 035     | 103,62      |
| PC50CNR10BA     | 035     | 100,44      |
| PC50CNR10BAM1   | 035     | 103,32      |
| PC50CNR10RP     | 035     | 111,14      |
| PC50CNT20B      | 035     | 58,30       |
| PC50CNT20BA     | 035     | 82,00       |
| PC50CNT20BAM1   | 035     | 83,96       |
| PC50CNT20BM1    | 035     | 60,16       |
| PC50CNT20R      | 035     | 68,60       |
| PC50CNT20RP     | 035     | 93,74       |
| PCB01CM24       | 080     | 133,10      |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| PCB01DM24       | 080     | 133,10      |
| PD112CNB25BP    | 035     | 151,62      |
| PD112CNB25BPM1  | 035     | 151,62      |
| PD180CBT30MU    | 035     | 56,24       |
| PD180CBT30Q     | 035     | 37,18       |
| PD30CNB15NPM5RT | 035     | 127,10      |
| PD30CNB15NPRT   | 035     | 127,10      |
| PD30CNB15PPM5RT | 035     | 127,10      |
| PD30CNB15PPRT   | 035     | 127,10      |
| PD30CNB20NAIS   | 035     | 69,54       |
| PD30CNB20NAM5IS | 035     | 69,54       |
| PD30CNB20PAIS   | 035     | 69,54       |
| PD30CND10NPDU   | 035     | 88,90       |
| PD30CND10NPM5DU | 035     | 88,90       |
| PD30CND10NPM5RT | 035     | 88,90       |
| PD30CND10NPRT   | 035     | 88,90       |
| PD30CND10PPDU   | 035     | 88,90       |
| PD30CND10PPM5DU | 035     | 88,90       |
| PD30CND10PPM5RT | 035     | 88,90       |
| PD30CND10PPRT   | 035     | 88,90       |
| PD30CNG02NPM5MU | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02NPM5RT | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02NPMU   | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02NPRT   | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02PPM5MU | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02PPM5RT | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02PPMU   | 035     | 93,32       |
| PD30CNG02PPRT   | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06NPM5DU | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06NPM5MU | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06NPM5RT | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06NPMU   | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06NPRT   | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06PPDU   | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06PPM5DU | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06PPM5MU | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06PPM5RT | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06PPMU   | 035     | 93,32       |
| PD30CNP06PPRT   | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06NPDU   | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06NPM5DU | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06NPM5MU | 035     | 93,32       |



| Modelo           | Familia | Precio<br>€ |
|------------------|---------|-------------|
| PD30CNR06NPM5RT  | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06NPMU    | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06NPRT    | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06PPDU    | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06PPM5DU  | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06PPM5MU  | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06PPM5RT  | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06PPMU    | 035     | 93,32       |
| PD30CNR06PPRT    | 035     | 93,32       |
| PD30CNT15NM5MU   | 035     | 56,96       |
| PD30CNT15NMU     | 035     | 56,96       |
| PD30CNT15NPDU    | 035     | 73,76       |
| PD30CNT15NPM5DU  | 035     | 73,76       |
| PD30CNT15PM5MU   | 035     | 56,96       |
| PD30CNT15PMU     | 035     | 56,96       |
| PD30CNT15PPDU    | 035     | 73,76       |
| PD30CNT15PPM5DU  | 035     | 73,76       |
| PD70CNT12M5MH    | 035     | 23,74       |
| PD70CNT12M5ML    | 035     | 23,74       |
| PD70CNT12MH      | 035     | 19,56       |
| PD70CNT12ML      | 035     | 19,56       |
| PD70CNT12NCM5    | 035     | 34,48       |
| PD70CNT12NO      | 035     | 31,19       |
| PD70CNT12NOM5    | 035     | 34,48       |
| PD70CNT12PCM5    | 035     | 34,48       |
| PD70CNT12PO      | 035     | 31,10       |
| PD70CNT12POM5    | 035     | 34,48       |
| PD86CNP12QPMU    | 035     | 79,62       |
| PD98CNT30QMU3321 | 035     | 72,82       |
| PE12CNT15        | 035     | 35,26       |
| PE12CNT15NC      | 035     | 40,42       |
| PE12CNT15NO      | 035     | 40,42       |
| PE12CNT15PC      | 035     | 40,42       |
| PE12CNT15PO      | 035     | 40,42       |
| PFB01CM24        | 040     | 212,00      |
| PH18CND10NAM1SA  | 035     | 85,59       |
| PH18CND10NASA    | 035     | 78,90       |
| PH18CND10NAT1SA  | 035     | 96,00       |
| PH18CND10PAM1SA  | 035     | 85,50       |
| PH18CND10PASA    | 035     | 78,90       |
| PH18CND10PAT1SA  | 035     | 96,00       |
| PH18CNP50NAM1SA  | 035     | 103,82      |

| Modelo          | Familia | Precio<br>€ |
|-----------------|---------|-------------|
| PH18CNP50NASA   | 035     | 108,98      |
| PH18CNP50NAT1SA | 035     | 139,26      |
| PH18CNP50PAM1SA | 035     | 103,82      |
| PH18CNP50PASA   | 035     | 108,98      |
| PH18CNP50PAT1SA | 035     | 139,26      |
| PH18CNR65NAM1SA | 035     | 85,50       |
| PH18CNR65NASA   | 035     | 78,90       |
| PH18CNR65NAT1SA | 035     | 101,56      |
| PH18CNR65PAM1SA | 035     | 85,50       |
| PH18CNR65PASA   | 035     | 78,90       |
| PH18CNR65PAT1SA | 035     | 101,56      |
| PH18CNT20       | 035     | 63,66       |
| PH18CNT20M1     | 035     | 66,74       |
| PH18CNT20NAM1SA | 035     | 83,44       |
| PH18CNT20NASA   | 035     | 77,16       |
| PH18CNT20NAT1SA | 035     | 98,68       |
| PH18CNT20PAM1SA | 035     | 83,44       |
| PH18CNT20PASA   | 035     | 77,16       |
| PH18CNT20PAT1SA | 035     | 98,68       |
| PH18CNT20T1     | 035     | 73,04       |
| PIA01CB235A     | 040     | 107,30      |
| PIA01CD485A     | 040     | 107,30      |
| PIB01CB2310A    | 040     | 129,30      |
| PIB01CB23500MA  | 040     | 129,30      |
| PIB01CB2350MA   | 040     | 129,30      |
| PIB01CB235A     | 040     | 129,30      |
| PIB01CB235MA    | 040     | 129,30      |
| PIB01CD4810A    | 040     | 129,30      |
| PIB01CD48500MA  | 040     | 129,30      |
| PIB01CD4850MA   | 040     | 129,30      |
| PIB01CD485A     | 040     | 129,30      |
| PIB01CD485MA    | 040     | 129,30      |
| PIB02CB23150MV  | 040     | 129,30      |
| PIB02CD48150MV  | 040     | 129,30      |
| PIC01CB23AV0    | 040     | 195,80      |
| PIC01CD48AV0    | 040     | 195,80      |
| PMB01CM24       | 080     | 95,40       |
| PMB01DM24       | 080     | 90,10       |
| PMC01C024       | 080     | 114,20      |
| PMC01C115       | 080     | 114,20      |
| PMC01C230       | 080     | 114,20      |
| PMC01C724       | 080     | 114,20      |

| Modelo             | Familia | Precio<br>€ |
|--------------------|---------|-------------|
| PMC01D024          | 080     | 114,10      |
| PMC01D115          | 080     | 114,10      |
| PMC01D230          | 080     | 114,10      |
| PMC01D724          | 080     | 114,10      |
| PMD8RG             | 035     | 141,52      |
| PMD8RGT            | 035     | 160,78      |
| PMP12RG1311        | 035     | 118,86      |
| PMP12RG1798        | 035     | 128,66      |
| PMP12RGM3204       | 035     | 149,14      |
| PMP6RGT            | 035     | 153,48      |
| PMT20G             | 035     | 106,10      |
| PMT20GM            | 035     | 106,10      |
| PMT20RG            | 035     | 114,34      |
| PMT20RGT           | 035     | 140,30      |
| PPA01CM44          | 040     | 102,70      |
| PPA01DM23          | 040     | 133,50      |
| PPA01DM48          | 040     | 133,50      |
| PPA02CM23          | 040     | 84,70       |
| PPA02CM40          | 040     | 84,70       |
| PPA03CM23          | 040     | 138,00      |
| PPA03CM48          | 040     | 138,00      |
| PPB01CM23          | 040     | 172,90      |
| PPB01CM23N         | 040     | 172,90      |
| PPB01CM48          | 040     | 172,90      |
| PPB01CM48N         | 040     | 172,90      |
| PPB01CM48NW4       | 040     | 172,90      |
| PPB01CM48W4        | 040     | 172,90      |
| PPB02CM23          | 040     | 152,60      |
| PPB02CM48          | 040     | 152,60      |
| PPC01DM23          | 040     | 258,30      |
| PPC01DM48          | 040     | 258,30      |
| PPC71DM23          | 040     | 274,20      |
| PPC71DM48          | 040     | 274,20      |
| PQTSOFTNETWORK     | 110     | 143,50      |
| PQTSOFTNETWORK-KIT | 110     | 155,40      |
| PRER               | 035     | 13,08       |
| PR-PC50            | 035     | 13,50       |
| PRPD86             | 035     | 12,36       |
| PR-PMP             | 035     | 9,90        |
| PTA01C115          | 040     | 98,70       |
| PTA01C230          | 040     | 98,70       |
| PTA01CD48          | 040     | 98,70       |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| PTA02C115     | 040     | 118,50      |
| PTA02C230     | 040     | 118,50      |
| PTA02CD48     | 040     | 118,50      |
| PUA01CB23500V | 040     | 99,60       |
| PUA01CD48500V | 040     | 99,60       |
| PUB01CB2310V  | 040     | 128,00      |
| PUB01CB23500V | 040     | 128,00      |
| PUB01CD4810V  | 040     | 128,00      |
| PUB01CD48500V | 040     | 128,00      |
| PUB02CT23     | 040     | 128,00      |
| PUB03CW24     | 040     | 140,70      |
| PUC01CB23500V | 040     | 193,80      |
| PUC01CD48500V | 040     | 193,80      |
| PWA01CM235A   | 040     | 148,80      |
| PWA01CM485A   | 040     | 148,80      |
| PWB01CM2310A  | 040     | 173,50      |
| PWB01CM4810A  | 040     | 173,50      |
| PWB02CM2310A  | 040     | 269,60      |
| PWB02CM4810A  | 040     | 269,60      |
| PWB03CM2310A  | 040     | 269,60      |
| PWB03CM4810A  | 040     | 269,60      |

## R

|                    |     |        |
|--------------------|-----|--------|
| RAD01N             | 038 | 197,30 |
| RCP11003110VDC     | 200 | 12,50  |
| RCP11003115/120VAC | 200 | 11,50  |
| RCP1100312VAC      | 200 | 11,40  |
| RCP1100312VDC      | 200 | 11,40  |
| RCP11003230VAC     | 200 | 11,60  |
| RCP1100324VAC      | 200 | 11,40  |
| RCP1100324VDC      | 200 | 11,40  |
| RCP1100348VAC      | 200 | 11,40  |
| RCP1100348VDC      | 200 | 11,40  |
| RCP8002110VDC      | 200 | 10,90  |
| RCP8002115/120VAC  | 200 | 10,50  |
| RCP800212VAC       | 200 | 10,40  |
| RCP800212VDC       | 200 | 9,80   |
| RCP8002230VAC      | 200 | 10,70  |
| RCP800224VAC       | 200 | 10,40  |
| RCP800224VDC       | 200 | 9,80   |
| RCP800248VAC       | 200 | 10,40  |
| RCP800248VDC       | 200 | 9,80   |
| RD0605-D           | 270 | 59,30  |

| Modelo         | Familia | Precio € |
|----------------|---------|----------|
| RD2001-D       | 270     | 77,10    |
| RD3501-D       | 270     | 100,40   |
| RFILT4032V00   | 280     | 63,00    |
| RFPMV00        | 280     | 16,80    |
| RGC1A23A15KGU  | 270     | 59,00    |
| RGC1A23A15KKE  | 270     | 59,00    |
| RGC1A23A15MKE  | 270     | 64,10    |
| RGC1A23A20KGU  | 270     | 71,70    |
| RGC1A23A20KKE  | 270     | 71,70    |
| RGC1A23A20MKE  | 270     | 76,80    |
| RGC1A23A25KKE  | 270     | 71,70    |
| RGC1A23A25MKE  | 270     | 76,80    |
| RGC1A23A30KGU  | 270     | 79,20    |
| RGC1A23A30KKE  | 270     | 79,20    |
| RGC1A23A30MKE  | 270     | 84,30    |
| RGC1A23A40KGE  | 270     | 94,90    |
| RGC1A23A40KGU  | 270     | 94,90    |
| RGC1A23A40MGE  | 270     | 100,00   |
| RGC1A23A60KGE  | 270     | 144,40   |
| RGC1A23A60KGU  | 270     | 144,40   |
| RGC1A23D15KGU  | 270     | 54,20    |
| RGC1A23D15KKE  | 270     | 54,20    |
| RGC1A23D15MKE  | 270     | 59,30    |
| RGC1A23D20GKEP | 270     | 93,30    |
| RGC1A23D20KGU  | 270     | 66,90    |
| RGC1A23D20KKE  | 270     | 66,90    |
| RGC1A23D20MKE  | 270     | 72,00    |
| RGC1A23D25KKE  | 270     | 66,90    |
| RGC1A23D25MKE  | 270     | 72,00    |
| RGC1A23D30GKEP | 270     | 100,80   |
| RGC1A23D30KGU  | 270     | 74,30    |
| RGC1A23D30KKE  | 270     | 74,30    |
| RGC1A23D30MKE  | 270     | 79,40    |
| RGC1A23D40KGE  | 270     | 89,60    |
| RGC1A23D40KGU  | 270     | 90,10    |
| RGC1A23D40MGE  | 270     | 95,20    |
| RGC1A23D60KGE  | 270     | 139,50   |
| RGC1A23D60KGU  | 270     | 139,50   |
| RGC1A23D90GGEP | 270     | 219,30   |
| RGC1A23D90GGUP | 270     | 219,30   |
| RGC1A60A15KGU  | 270     | 67,40    |
| RGC1A60A15KKE  | 270     | 67,40    |

| Modelo         | Familia | Precio € |
|----------------|---------|----------|
| RGC1A60A15MKE  | 270     | 72,50    |
| RGC1A60A20GKEP | 270     | 117,30   |
| RGC1A60A20KGU  | 270     | 80,10    |
| RGC1A60A20KKE  | 270     | 80,10    |
| RGC1A60A20MKE  | 270     | 85,20    |
| RGC1A60A25KKE  | 270     | 80,10    |
| RGC1A60A25MKE  | 270     | 85,20    |
| RGC1A60A30GKEP | 270     | 124,80   |
| RGC1A60A30KGU  | 270     | 87,60    |
| RGC1A60A30KKE  | 270     | 87,60    |
| RGC1A60A30MKE  | 270     | 92,70    |
| RGC1A60A40GGEP | 270     | 140,60   |
| RGC1A60A40GGUP | 270     | 140,60   |
| RGC1A60A40KGE  | 270     | 103,30   |
| RGC1A60A40KGU  | 270     | 103,30   |
| RGC1A60A40MGE  | 270     | 108,40   |
| RGC1A60A60GGEP | 270     | 202,90   |
| RGC1A60A60GGUP | 270     | 202,90   |
| RGC1A60A60KGE  | 270     | 152,80   |
| RGC1A60A60KGU  | 270     | 152,80   |
| RGC1A60A90GGEP | 270     | 249,90   |
| RGC1A60A90GGUP | 270     | 249,90   |
| RGC1A60D15KGU  | 270     | 62,60    |
| RGC1A60D15KKE  | 270     | 62,60    |
| RGC1A60D15MKE  | 270     | 67,70    |
| RGC1A60D20GKEP | 270     | 110,70   |
| RGC1A60D20KGU  | 270     | 75,30    |
| RGC1A60D20KKE  | 270     | 75,30    |
| RGC1A60D20MKE  | 270     | 80,40    |
| RGC1A60D25KKE  | 270     | 75,30    |
| RGC1A60D25MKE  | 270     | 80,40    |
| RGC1A60D30GKEP | 270     | 118,20   |
| RGC1A60D30KGU  | 270     | 82,70    |
| RGC1A60D30KKE  | 270     | 82,70    |
| RGC1A60D30MKE  | 270     | 87,80    |
| RGC1A60D40GGEP | 270     | 133,90   |
| RGC1A60D40GGUP | 270     | 133,90   |
| RGC1A60D40KGE  | 270     | 98,50    |
| RGC1A60D40KGU  | 270     | 98,50    |
| RGC1A60D40MGE  | 270     | 103,60   |
| RGC1A60D60GGEP | 270     | 196,40   |
| RGC1A60D60GGUP | 270     | 196,40   |

| Modelo          | Familia | Precio € |
|-----------------|---------|----------|
| RGC1A60D60KGE   | 270     | 147,90   |
| RGC1A60D60KGU   | 270     | 147,90   |
| RGC1A60D90GGEP  | 270     | 244,80   |
| RGC1A60D90GGUP  | 270     | 244,80   |
| RGC1B60D15KGU   | 270     | 62,60    |
| RGC1B60D15KKE   | 270     | 62,60    |
| RGC1B60D20KGU   | 270     | 75,30    |
| RGC1B60D20KKE   | 270     | 75,30    |
| RGC1B60D25KKE   | 270     | 77,00    |
| RGC1B60D30KGU   | 270     | 82,70    |
| RGC1B60D30KKE   | 270     | 82,70    |
| RGC1B60D40KGE   | 270     | 98,50    |
| RGC1B60D40KGU   | 270     | 98,50    |
| RGC1B60D42KGU   | 270     | 153,00   |
| RGC1B60D60KGE   | 270     | 147,90   |
| RGC1B60D60KGU   | 270     | 147,90   |
| RGC1B60D90GGUP  | 270     | 244,80   |
| RGC1D1000D15KKE | 270     | 150,20   |
| RGC1FA23D20GGE  | 270     | 112,80   |
| RGC1FA23D30GGE  | 270     | 120,20   |
| RGC1FA23D40GGE  | 270     | 136,00   |
| RGC1FA60D20GGE  | 270     | 121,20   |
| RGC1FA60D30GGE  | 270     | 128,60   |
| RGC1FA60D40GGE  | 270     | 144,40   |
| RGC1FS23D20GGE  | 270     | 138,30   |
| RGC1FS23D30GGE  | 270     | 145,70   |
| RGC1FS23D40GGE  | 270     | 161,50   |
| RGC1FS60D20GGE  | 270     | 146,70   |
| RGC1FS60D30GGE  | 270     | 154,10   |
| RGC1FS60D40GGE  | 270     | 169,90   |
| RGC1S60D20GKEP  | 270     | 125,00   |
| RGC1S60D30GKEP  | 270     | 135,20   |
| RGC1S60D31GKEP  | 270     | 150,50   |
| RGC1S60D41GGEP  | 270     | 160,70   |
| RGC1S60D41GGUP  | 270     | 160,70   |
| RGC1S60D61GGEP  | 270     | 207,60   |
| RGC1S60D61GGUP  | 270     | 207,60   |
| RGC1S60D90GGEP  | 270     | 262,70   |
| RGC2A22A25KKE   | 270     | 159,50   |
| RGC2A22D25KKE   | 270     | 138,60   |
| RGC2A60A25GKEAM | 270     | 240,60   |
| RGC2A60A25KKE   | 270     | 167,30   |

| Modelo           | Familia | Precio € |
|------------------|---------|----------|
| RGC2A60A40GGEAM  | 270     | 303,30   |
| RGC2A60A40KGE    | 270     | 230,00   |
| RGC2A60A75GGEAF  | 270     | 376,40   |
| RGC2A60A75GGEAFM | 270     | 402,60   |
| RGC2A60D25GKEAM  | 270     | 230,00   |
| RGC2A60D25GKEDM  | 270     | 209,10   |
| RGC2A60D25KKE    | 270     | 146,40   |
| RGC2A60D40GGEAM  | 270     | 292,80   |
| RGC2A60D40GGEDM  | 270     | 271,90   |
| RGC2A60D40KGE    | 270     | 209,10   |
| RGC2A60D75GGEAF  | 270     | 366,00   |
| RGC2A60D75GGEAFM | 270     | 392,20   |
| RGC2A60D75GGEDF  | 270     | 345,10   |
| RGC2A60D75GGEDFM | 270     | 371,30   |
| RGC3A22A20KKE    | 270     | 177,80   |
| RGC3A22D20KKE    | 270     | 156,90   |
| RGC3A60A20GKEAM  | 270     | 261,50   |
| RGC3A60A20KKE    | 270     | 188,20   |
| RGC3A60A25GKEAM  | 270     | 282,40   |
| RGC3A60A25KKE    | 270     | 209,10   |
| RGC3A60A30GGEAM  | 270     | 334,60   |
| RGC3A60A30KGE    | 270     | 261,50   |
| RGC3A60A40GGEAF  | 270     | 308,50   |
| RGC3A60A65GGEAF  | 270     | 407,80   |
| RGC3A60A65GGEAFM | 270     | 434,00   |
| RGC3A60D20GKEAM  | 270     | 251,00   |
| RGC3A60D20GKEDM  | 270     | 230,00   |
| RGC3A60D20KKE    | 270     | 167,30   |
| RGC3A60D25GKEAM  | 270     | 271,90   |
| RGC3A60D25GKEDM  | 270     | 251,00   |
| RGC3A60D25KKE    | 270     | 188,20   |
| RGC3A60D30GGEAM  | 270     | 324,20   |
| RGC3A60D30GGEDM  | 270     | 303,30   |
| RGC3A60D30KGE    | 270     | 240,60   |
| RGC3A60D40GGEDF  | 270     | 287,60   |
| RGC3A60D65GGEAF  | 270     | 397,30   |
| RGC3A60D65GGEAFM | 270     | 423,50   |
| RGC3A60D65GGEDF  | 270     | 376,40   |
| RGC3A60D65GGEDFM | 270     | 402,60   |
| RGCM2A60A20GKE   | 270     | 148,80   |
| RGCM2A60D20GKE   | 270     | 130,20   |
| RGCM3A22A15GKE   | 270     | 158,10   |

| Modelo           | Familia | Precio € |
|------------------|---------|----------|
| RGCM3A22D15GKE   | 270     | 139,50   |
| RGCM3A60A15GKE   | 270     | 167,30   |
| RGCM3A60D15GKE   | 270     | 148,80   |
| RGH1A60A15KKE    | 270     | 88,00    |
| RGH1A60A15MKE    | 270     | 93,10    |
| RGH1A60A20KKE    | 270     | 94,60    |
| RGH1A60A20MKE    | 270     | 99,70    |
| RGH1A60A21KKE    | 270     | 100,60   |
| RGH1A60A21MKE    | 270     | 105,60   |
| RGH1A60A31KKE    | 270     | 102,00   |
| RGH1A60A31MKE    | 270     | 107,00   |
| RGH1A60A40KGE    | 270     | 117,50   |
| RGH1A60A41KGE    | 270     | 127,60   |
| RGH1A60A41KGU    | 270     | 127,60   |
| RGH1A60A41MGE    | 270     | 132,70   |
| RGH1A60A60KGE    | 270     | 181,60   |
| RGH1A60A60KGU    | 270     | 181,60   |
| RGH1A60D15KKE    | 270     | 80,90    |
| RGH1A60D15MKE    | 270     | 85,70    |
| RGH1A60D20KKE    | 270     | 87,20    |
| RGH1A60D20MKE    | 270     | 92,10    |
| RGH1A60D21KKE    | 270     | 93,10    |
| RGH1A60D21MKE    | 270     | 98,00    |
| RGH1A60D31KKE    | 270     | 94,40    |
| RGH1A60D31MKE    | 270     | 99,30    |
| RGH1A60D40KGE    | 270     | 109,60   |
| RGH1A60D41KGE    | 270     | 119,40   |
| RGH1A60D41KGU    | 270     | 119,40   |
| RGH1A60D41MGE    | 270     | 124,40   |
| RGH1A60D60KGE    | 270     | 172,00   |
| RGH1A60D60KGU    | 270     | 172,00   |
| RGS1A23A20KGU    | 270     | 46,90    |
| RGS1A23A25KKE    | 270     | 46,90    |
| RGS1A23A25KKEDIN | 270     | 56,60    |
| RGS1A23A25MKE    | 270     | 52,20    |
| RGS1A23A30KGU    | 270     | 51,90    |
| RGS1A23A50KKE    | 270     | 51,90    |
| RGS1A23A50KKEDIN | 270     | 61,50    |
| RGS1A23A50KKEH51 | 270     | 74,00    |
| RGS1A23A50MKE    | 270     | 57,10    |
| RGS1A23A75KKE    | 270     | 61,70    |
| RGS1A23D20KGU    | 270     | 41,90    |

| Modelo           | Familia | Precio € |
|------------------|---------|----------|
| RGS1A23D20KGUDIN | 270     | 49,80    |
| RGS1A23D25KKE    | 270     | 41,90    |
| RGS1A23D25KKEDIN | 270     | 49,80    |
| RGS1A23D25MKE    | 270     | 47,10    |
| RGS1A23D30KGU    | 270     | 46,80    |
| RGS1A23D50KKE    | 270     | 46,80    |
| RGS1A23D50KKEDIN | 270     | 56,30    |
| RGS1A23D50KKEH51 | 270     | 69,00    |
| RGS1A23D50KKEHT  | 270     | 48,40    |
| RGS1A23D50MKE    | 270     | 52,10    |
| RGS1A23D50MKEH51 | 270     | 74,20    |
| RGS1A23D50MKEHT  | 270     | 53,60    |
| RGS1A23D75KKE    | 270     | 56,80    |
| RGS1A60A20KGU    | 270     | 55,60    |
| RGS1A60A25KKE    | 270     | 55,60    |
| RGS1A60A25KKEDIN | 270     | 65,20    |
| RGS1A60A25MKE    | 270     | 60,80    |
| RGS1A60A30KGU    | 270     | 60,50    |
| RGS1A60A50KGE    | 270     | 67,30    |
| RGS1A60A50KKE    | 270     | 60,50    |
| RGS1A60A50KKEDIN | 270     | 70,20    |
| RGS1A60A50KKEH51 | 270     | 82,70    |
| RGS1A60A50MKE    | 270     | 65,80    |
| RGS1A60A51KKE    | 270     | 77,70    |
| RGS1A60A71KKE    | 270     | 83,50    |
| RGS1A60A75KKE    | 270     | 70,50    |
| RGS1A60A75MKE    | 270     | 75,70    |
| RGS1A60A90KKE    | 270     | 81,10    |
| RGS1A60A90MKE    | 270     | 86,40    |
| RGS1A60A91KKE    | 270     | 89,00    |
| RGS1A60A92KGE    | 270     | 103,60   |
| RGS1A60A92KKE    | 270     | 96,80    |
| RGS1A60A92MKE    | 270     | 96,80    |
| RGS1A60D20KGU    | 270     | 50,40    |
| RGS1A60D20KGUDIN | 270     | 58,20    |
| RGS1A60D25KKE    | 270     | 50,40    |
| RGS1A60D25KKEDIN | 270     | 58,20    |
| RGS1A60D25MKE    | 270     | 55,60    |
| RGS1A60D30KGU    | 270     | 55,30    |
| RGS1A60D50KGE    | 270     | 62,10    |
| RGS1A60D50KGEHT  | 270     | 63,70    |
| RGS1A60D50KKE    | 270     | 55,30    |

| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| RGS1A60D50KKEDIN   | 270     | 64,70    |
| RGS1A60D50KKEH51   | 270     | 77,50    |
| RGS1A60D50KKEHT    | 270     | 56,90    |
| RGS1A60D50MGE      | 270     | 67,30    |
| RGS1A60D50MGEHT    | 270     | 68,90    |
| RGS1A60D50MKE      | 270     | 60,50    |
| RGS1A60D50MKEH51   | 270     | 82,70    |
| RGS1A60D50MKEHT    | 270     | 61,80    |
| RGS1A60D51KKE      | 270     | 72,00    |
| RGS1A60D71KKE      | 270     | 77,80    |
| RGS1A60D75KKE      | 270     | 65,20    |
| RGS1A60D75MKE      | 270     | 70,50    |
| RGS1A60D90KKE      | 270     | 76,00    |
| RGS1A60D90KKEDIN   | 270     | 83,80    |
| RGS1A60D90KKEHT    | 270     | 77,50    |
| RGS1A60D90MKE      | 270     | 81,20    |
| RGS1A60D90MKEHT    | 270     | 82,80    |
| RGS1A60D91KKE      | 270     | 83,40    |
| RGS1A60D92KGE      | 270     | 98,40    |
| RGS1A60D92KGEH51   | 270     | 120,60   |
| RGS1A60D92KGEHT    | 270     | 100,00   |
| RGS1A60D92KKE      | 270     | 91,60    |
| RGS1A60D92KKEH51   | 270     | 113,80   |
| RGS1A60D92KKEHT    | 270     | 93,20    |
| RGS1A60D92MGE      | 270     | 98,40    |
| RGS1A60D92MGEH51   | 270     | 120,60   |
| RGS1A60D92MGEHT    | 270     | 100,00   |
| RGS1A60D92MKE      | 270     | 91,60    |
| RGS1A60D92MKEH51   | 270     | 113,80   |
| RGS1A60D92MKEHT    | 270     | 93,20    |
| RGS1B60D20KGU      | 270     | 50,40    |
| RGS1B60D25KKE      | 270     | 50,40    |
| RGS1B60D30KGU      | 270     | 55,30    |
| RGS1B60D50KKE      | 270     | 55,30    |
| RGS1B60D75KKE      | 270     | 65,20    |
| RGS1B60D90KKE      | 270     | 76,00    |
| RGS1D1000D15KKE    | 270     | 195,20   |
| RGS1D1000D25KKE    | 270     | 203,80   |
| RGS1D1000D25KKEH61 | 270     | 251,10   |
| RGS1S60D20GKEP     | 270     | 112,40   |
| RGS1S60D30GKEP     | 270     | 120,40   |
| RGS1S60D31GKEP     | 270     | 136,00   |

| Modelo         | Familia | Precio € |
|----------------|---------|----------|
| RGS1S60D61GGEP | 270     | 171,00   |
| RGS1S60D61GGUP | 270     | 171,00   |
| RHS00          | 270     | 10,70    |
| RHS100         | 270     | 30,20    |
| RHS100D        | 270     | 21,20    |
| RHS112A        | 270     | 64,80    |
| RHS112AD       | 270     | 50,20    |
| RHS112AF60-24  | 270     | 124,50   |
| RHS300         | 270     | 36,00    |
| RHS301         | 270     | 80,00    |
| RHS301D        | 270     | 61,80    |
| RHS301F115     | 270     | 163,30   |
| RHS301F115C    | 270     | 274,30   |
| RHS301F230     | 270     | 163,30   |
| RHS301F230C    | 270     | 274,30   |
| RHS320         | 270     | 137,60   |
| RHS37A         | 270     | 20,10    |
| RHS45B         | 270     | 36,80    |
| RHS45BD        | 270     | 26,20    |
| RHS45C         | 270     | 32,90    |
| RHS45CD        | 270     | 23,10    |
| RHS90A         | 270     | 56,50    |
| RHS90AD        | 270     | 44,00    |
| RHSF40-12      | 270     | 52,70    |
| RHSF40-24      | 270     | 52,70    |
| RHSF60-12      | 270     | 60,40    |
| RHSF60-230     | 270     | 78,80    |
| RHSF60-24      | 270     | 60,40    |
| RM1A23A100     | 270     | 138,20   |
| RM1A23A25      | 270     | 53,40    |
| RM1A23A50      | 270     | 58,20    |
| RM1A23A75      | 270     | 112,70   |
| RM1A23D100     | 270     | 120,60   |
| RM1A23D25      | 270     | 43,60    |
| RM1A23D50      | 270     | 48,80    |
| RM1A23D75      | 270     | 95,00    |
| RM1A23M100     | 270     | 120,60   |
| RM1A23M25      | 270     | 53,40    |
| RM1A23M50      | 270     | 58,20    |
| RM1A23M75      | 270     | 112,70   |
| RM1A40A100     | 270     | 137,30   |
| RM1A40A25      | 270     | 64,50    |

| Modelo     | Familia | Precio € |
|------------|---------|----------|
| RM1A40A50  | 270     | 69,70    |
| RM1A40A75  | 270     | 112,90   |
| RM1A40D100 | 270     | 120,50   |
| RM1A40D25  | 270     | 50,60    |
| RM1A40D50  | 270     | 56,00    |
| RM1A40D75  | 270     | 96,10    |
| RM1A40M100 | 270     | 137,30   |
| RM1A40M25  | 270     | 64,50    |
| RM1A40M50  | 270     | 69,70    |
| RM1A40M75  | 270     | 112,90   |
| RM1A48A100 | 270     | 143,00   |
| RM1A48A25  | 270     | 69,70    |
| RM1A48A50  | 270     | 78,30    |
| RM1A48A75  | 270     | 118,50   |
| RM1A48D100 | 270     | 126,30   |
| RM1A48D25  | 270     | 55,10    |
| RM1A48D50  | 270     | 64,10    |
| RM1A48D75  | 270     | 102,00   |
| RM1A48M100 | 270     | 143,00   |
| RM1A48M25  | 270     | 69,70    |
| RM1A48M50  | 270     | 78,30    |
| RM1A48M75  | 270     | 118,50   |
| RM1A60A100 | 270     | 145,80   |
| RM1A60A25  | 270     | 74,40    |
| RM1A60A50  | 270     | 84,50    |
| RM1A60A75  | 270     | 127,30   |
| RM1A60D100 | 270     | 134,30   |
| RM1A60D125 | 270     | 158,30   |
| RM1A60D25  | 270     | 60,20    |
| RM1A60D50  | 270     | 70,50    |
| RM1A60D75  | 270     | 111,10   |
| RM1A60M100 | 270     | 145,80   |
| RM1A60M25  | 270     | 74,40    |
| RM1A60M50  | 270     | 84,50    |
| RM1A60M75  | 270     | 127,30   |
| RM1B23D100 | 270     | 120,10   |
| RM1B23D25  | 270     | 50,60    |
| RM1B23D50  | 270     | 56,60    |
| RM1B23D75  | 270     | 95,00    |
| RM1B40D100 | 270     | 126,30   |
| RM1B40D25  | 270     | 55,90    |
| RM1B40D50  | 270     | 61,80    |

| Modelo            | Familia | Precio € |
|-------------------|---------|----------|
| RM1B40D75         | 270     | 100,80   |
| RM1B48D100        | 270     | 132,10   |
| RM1B48D25         | 270     | 57,60    |
| RM1B48D50         | 270     | 67,20    |
| RM1B48D75         | 270     | 106,70   |
| RM1B60D100        | 270     | 140,40   |
| RM1B60D25         | 270     | 63,00    |
| RM1B60D50         | 270     | 73,80    |
| RM1B60D75         | 270     | 116,20   |
| RM1C40D100        | 270     | 131,90   |
| RM1C40D25         | 270     | 79,10    |
| RM1C40D50         | 270     | 86,30    |
| RM1C40D75         | 270     | 107,40   |
| RM1C60D100        | 270     | 166,40   |
| RM1C60D25         | 270     | 93,40    |
| RM1C60D50         | 270     | 104,10   |
| RM1E23AA100       | 270     | 148,20   |
| RM1E23AA25        | 270     | 74,90    |
| RM1E23AA50        | 270     | 91,00    |
| RM1E23V100        | 270     | 159,30   |
| RM1E23V25         | 270     | 86,10    |
| RM1E23V50         | 270     | 102,10   |
| RM1E40AA100       | 270     | 148,20   |
| RM1E40AA25        | 270     | 74,90    |
| RM1E40AA50        | 270     | 91,00    |
| RM1E48AA100       | 270     | 148,20   |
| RM1E48AA25        | 270     | 74,90    |
| RM1E48AA50        | 270     | 91,00    |
| RM1E48AA75        | 270     | 133,40   |
| RM1E48V100        | 270     | 159,30   |
| RM1E48V25         | 270     | 86,10    |
| RM1E48V50         | 270     | 102,10   |
| RM1E60AA100       | 270     | 152,00   |
| RM1E60AA25        | 270     | 100,10   |
| RM1E60AA50        | 270     | 105,40   |
| RM1E60V100        | 270     | 163,00   |
| RM1E60V25         | 270     | 111,10   |
| RM1E60V50         | 270     | 116,30   |
| RMIA210110VDC     | 200     | 8,40     |
| RMIA210115/120VAC | 200     | 8,40     |
| RMIA21012VAC      | 200     | 8,40     |
| RMIA21012VDC      | 200     | 8,40     |

| Modelo           | Familia | Precio € |
|------------------|---------|----------|
| RMIA210230VAC    | 200     | 8,70     |
| RMIA21024VAC     | 200     | 8,30     |
| RMIA21024VDC     | 200     | 8,30     |
| RMIA21048VAC     | 200     | 8,30     |
| RMIA21048VDC     | 200     | 8,30     |
| RMIA45110VDC     | 200     | 9,10     |
| RMIA45115/120VAC | 200     | 9,10     |
| RMIA4512VAC      | 200     | 9,10     |
| RMIA4512VDC      | 200     | 9,10     |
| RMIA45230VAC     | 200     | 9,40     |
| RMIA4524VAC      | 200     | 9,10     |
| RMIA4524VDC      | 200     | 9,10     |
| RMIA4548VAC      | 200     | 9,10     |
| RMIA4548VDC      | 200     | 9,10     |
| RP1A23A6         | 270     | 28,10    |
| RP1A23A6M1       | 270     | 46,00    |
| RP1A23D10        | 270     | 33,00    |
| RP1A23D10M2      | 270     | 54,90    |
| RP1A23D3         | 270     | 17,80    |
| RP1A23D3M1       | 270     | 36,60    |
| RP1A23D5         | 270     | 21,70    |
| RP1A23D5M1       | 270     | 40,60    |
| RP1A23D5M1PD     | 270     | 45,50    |
| RP1A23D6         | 270     | 26,20    |
| RP1A23D6M1       | 270     | 45,00    |
| RP1A40D10        | 270     | 34,00    |
| RP1A40D3         | 270     | 20,00    |
| RP1A40D3M2       | 270     | 38,60    |
| RP1A40D5         | 270     | 22,70    |
| RP1A40D5M2       | 270     | 44,50    |
| RP1A40D6         | 270     | 27,80    |
| RP1A40D6M2       | 270     | 49,80    |
| RP1A48D10        | 270     | 36,70    |
| RP1A48D3         | 270     | 26,20    |
| RP1A48D3M2       | 270     | 44,80    |
| RP1A48D5         | 270     | 27,10    |
| RP1A48D5M2       | 270     | 45,50    |
| RP1A48D6         | 270     | 33,90    |
| RP1A48D6M2       | 270     | 55,80    |
| RP1B23D10        | 270     | 32,90    |
| RP1B23D3         | 270     | 17,80    |
| RP1B23D3M1       | 270     | 36,30    |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| RP1B23D5      | 270     | 21,70    |
| RP1B23D5M1    | 270     | 40,20    |
| RP1B23D6      | 270     | 26,30    |
| RP1B23D6M1    | 270     | 45,00    |
| RP1B40D10     | 270     | 33,90    |
| RP1B40D3      | 270     | 19,90    |
| RP1B40D5      | 270     | 22,70    |
| RP1B40D6      | 270     | 27,80    |
| RP1B48D10     | 270     | 36,40    |
| RP1B48D3      | 270     | 26,20    |
| RP1B48D5      | 270     | 27,10    |
| RP1B48D6      | 270     | 34,00    |
| RP1D060D4     | 270     | 23,60    |
| RP1D060D4M1   | 270     | 42,50    |
| RP1D060D4M1P  | 270     | 47,20    |
| RP1D060D4M1PD | 270     | 47,40    |
| RP1D060D8     | 270     | 32,60    |
| RP1D060D8M1   | 270     | 50,60    |
| RP1D350D1     | 270     | 32,80    |
| RP1D350D1M2   | 270     | 54,90    |
| RPM1          | 270     | 16,00    |
| RPM2          | 270     | 18,80    |
| RR2A40D150    | 280     | 301,80   |
| RR2A40D400    | 280     | 342,50   |
| RR2A40HA150   | 280     | 301,80   |
| RR2A40HA400   | 280     | 342,50   |
| RR2A40LA150   | 280     | 301,80   |
| RR2A40LA400   | 280     | 342,50   |
| RR2A48D220    | 280     | 365,00   |
| RR2A48D550    | 280     | 412,30   |
| RR2A48HA220   | 280     | 365,10   |
| RR2A48HA550   | 280     | 412,30   |
| RR2A48LA220   | 280     | 365,10   |
| RR2A48LA550   | 280     | 412,30   |
| RS-232-AB1    | 010     | 140,30   |
| RS-232-AB2    | 010     | 78,50    |
| RS-232-ID1    | 010     | 74,70    |
| RS-232-KO1    | 010     | 74,70    |
| RS-232-MA1    | 010     | 78,50    |
| RS-232-TO1    | 010     | 74,70    |
| RS-232-TO2    | 010     | 74,70    |
| RS-422-GE1    | 010     | 59,80    |



| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| RS-422-GE2         | 010     | 74,70    |
| RS-422-MI1         | 010     | 74,70    |
| RS-422-MI2         | 010     | 74,70    |
| RS-422-MI3         | 010     | 59,80    |
| RS-422-OM1         | 010     | 59,80    |
| RS-422-OM2         | 010     | 500,50   |
| RS-485-SC1         | 010     | 74,70    |
| RS-485-SI1         | 010     | 78,50    |
| RSBD4012EV51HP     | 280     | 230,00   |
| RSBD4012EV61HP     | 280     | 245,00   |
| RSBD4012FV51HP     | 280     | 230,00   |
| RSBD4012FV61HP     | 280     | 245,00   |
| RSBD4016EV51HP     | 280     | 263,10   |
| RSBD4016EV61HP     | 280     | 282,60   |
| RSBD4016FV51HP     | 280     | 263,10   |
| RSBD4016FV61HP     | 280     | 282,60   |
| RSBD4025EV51HP     | 280     | 296,60   |
| RSBD4025EV61HP     | 280     | 318,40   |
| RSBD4025FV51HP     | 280     | 296,60   |
| RSBD4025FV61HP     | 280     | 318,40   |
| RSBD4032EV51HP     | 280     | 349,50   |
| RSBD4032EV61HP     | 280     | 377,40   |
| RSBD4032FV51HP     | 280     | 349,50   |
| RSBD4032FV61HP     | 280     | 377,40   |
| RSBD4037EV51HP     | 280     | 443,40   |
| RSBD4037EV61HP     | 280     | 463,30   |
| RSBD4037FV51HP     | 280     | 443,40   |
| RSBD4037FV61HP     | 280     | 463,30   |
| RSBD4050EV51HP     | 280     | 628,30   |
| RSBD4050EV61HP     | 280     | 656,70   |
| RSBD4050FV51HP     | 280     | 628,30   |
| RSBD4050FV61HP     | 280     | 656,70   |
| RSBD4855CV0        | 280     | 836,50   |
| RSBD4855CVC        | 280     | 929,40   |
| RSBD4870CV0        | 280     | 975,90   |
| RSBD4870CVC        | 280     | 1.068,80 |
| RSBD4895CV0        | 280     | 1.138,50 |
| RSBD4895CVC        | 280     | 1.277,90 |
| RSBS2325A2V12C24   | 280     | 226,10   |
| RSBS2325A2V22C24   | 280     | 240,20   |
| RSBS2332A2V12C24   | 280     | 259,00   |
| RSBS2332A2V12C24HP | 280     | 259,00   |

| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| RSBS2332A2V22C24   | 280     | 273,10   |
| RSBS2332A2V22C24HP | 280     | 273,10   |
| RSBT2216EV10       | 280     | 317,80   |
| RSBT2216EV10HP     | 280     | 317,80   |
| RSBT2216EV11       | 280     | 317,80   |
| RSBT2216EV11HP     | 280     | 317,80   |
| RSBT2216EV21HP     | 280     | 334,70   |
| RSBT2216EV50       | 280     | 331,90   |
| RSBT2216EV50HP     | 280     | 331,90   |
| RSBT2216EV51       | 280     | 331,90   |
| RSBT2216EV51HP     | 280     | 331,90   |
| RSBT2216EV61       | 280     | 348,90   |
| RSBT2216EV61HP     | 280     | 348,90   |
| RSBT2225EV10       | 280     | 362,60   |
| RSBT2225EV10HP     | 280     | 362,60   |
| RSBT2225EV11       | 280     | 362,60   |
| RSBT2225EV11HP     | 280     | 362,60   |
| RSBT2225EV21HP     | 280     | 379,60   |
| RSBT2225EV50       | 280     | 376,60   |
| RSBT2225EV50HP     | 280     | 376,60   |
| RSBT2225EV51       | 280     | 376,60   |
| RSBT2225EV51HP     | 280     | 376,60   |
| RSBT2225EV61       | 280     | 393,60   |
| RSBT2225EV61HP     | 280     | 393,60   |
| RSBT2232EV10       | 280     | 402,10   |
| RSBT2232EV10HP     | 280     | 402,10   |
| RSBT2232EV11       | 280     | 402,10   |
| RSBT2232EV11HP     | 280     | 402,10   |
| RSBT2232EV21HP     | 280     | 419,20   |
| RSBT2232EV50       | 280     | 416,30   |
| RSBT2232EV50HP     | 280     | 416,30   |
| RSBT2232EV51       | 280     | 416,30   |
| RSBT2232EV51HP     | 280     | 416,30   |
| RSBT2232EV61       | 280     | 433,10   |
| RSBT2232EV61HP     | 280     | 433,10   |
| RSBT4016EV10       | 280     | 317,80   |
| RSBT4016EV10HP     | 280     | 317,80   |
| RSBT4016EV11       | 280     | 317,80   |
| RSBT4016EV11HP     | 280     | 317,80   |
| RSBT4016EV21       | 280     | 334,70   |
| RSBT4016EV21HP     | 280     | 334,70   |
| RSBT4025EV10       | 280     | 362,60   |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| RSBT4025EV10HP | 280     | 362,60      |
| RSBT4025EV11   | 280     | 362,60      |
| RSBT4025EV11HP | 280     | 362,60      |
| RSBT4025EV21HP | 280     | 379,60      |
| RSBT4032EV10   | 280     | 402,10      |
| RSBT4032EV10HP | 280     | 402,10      |
| RSBT4032EV11   | 280     | 402,10      |
| RSBT4032EV11HP | 280     | 402,10      |
| RSBT4032EV20   | 280     | 419,20      |
| RSBT4032EV21HP | 280     | 419,20      |
| RSBT4855CV0    | 280     | 1.176,80    |
| RSBT4855CVC    | 280     | 1.341,50    |
| RSBT4870CV0    | 280     | 1.647,40    |
| RSBT4870CVC    | 280     | 1.788,60    |
| RSBT4895CV0    | 280     | 1.882,70    |
| RSBT4895CVC    | 280     | 2.118,20    |
| RSC-AAM60      | 280     | 106,90      |
| RSDR40055B     | 280     | 781,10      |
| RSDR40066B     | 280     | 911,50      |
| RSDR40080B     | 280     | 937,30      |
| RSDR40097B     | 280     | 963,40      |
| RSDR40132B     | 280     | 1.155,90    |
| RSDR40160B     | 280     | 1.355,70    |
| RSDR40195B     | 280     | 1.475,60    |
| RSDR40230B     | 280     | 2.833,20    |
| RSDR40280B     | 280     | 3.039,60    |
| RSDR40350B     | 280     | 4.987,30    |
| RSDR40430B     | 280     | 5.223,40    |
| RSDR40500B     | 280     | 5.459,50    |
| RSGD4012E0VD00 | 280     | 266,90      |
| RSGD4012E0VD20 | 280     | 280,10      |
| RSGD4012F0VD00 | 280     | 266,90      |
| RSGD4012F0VD20 | 280     | 280,10      |
| RSGD4016E0VD00 | 280     | 289,90      |
| RSGD4016E0VD20 | 280     | 306,10      |
| RSGD4016F0VD00 | 280     | 289,90      |
| RSGD4016F0VD20 | 280     | 306,10      |
| RSGD4025E0VD00 | 280     | 391,20      |
| RSGD4025E0VD20 | 280     | 410,30      |
| RSGD4025F0VD00 | 280     | 391,20      |
| RSGD4025F0VD20 | 280     | 410,30      |
| RSGD4032E0VD00 | 280     | 477,90      |

| Modelo         | Familia | Precio<br>€ |
|----------------|---------|-------------|
| RSGD4032E0VD20 | 280     | 506,70      |
| RSGD4032F0VD00 | 280     | 477,90      |
| RSGD4032F0VD20 | 280     | 506,70      |
| RSGD4037E0VX00 | 280     | 586,50      |
| RSGD4037E0VX20 | 280     | 609,50      |
| RSGD4037F0VX00 | 280     | 586,50      |
| RSGD4037F0VX20 | 280     | 609,50      |
| RSGD4045E0VX00 | 280     | 806,30      |
| RSGD4045E0VX20 | 280     | 836,20      |
| RSGD4045F0VX00 | 280     | 806,30      |
| RSGD4045F0VX20 | 280     | 836,20      |
| RSGD6012GGVD20 | 280     | 308,00      |
| RSGD6016GGVD20 | 280     | 320,70      |
| RSGD6025GGVD20 | 280     | 414,20      |
| RSGD6032GGVD20 | 280     | 557,70      |
| RSGD6037GGVX20 | 280     | 733,40      |
| RSGD6045GGVX20 | 280     | 853,80      |
| RSHR2206BV20   | 280     | 320,30      |
| RSHR2206BV21   | 280     | 336,20      |
| RSHR2212BV20   | 280     | 320,30      |
| RSHR2212BV21   | 280     | 336,20      |
| RSHR2218BV20   | 280     | 347,90      |
| RSHR2218BV21   | 280     | 367,40      |
| RSHR2225CV20   | 280     | 469,50      |
| RSHR2225CV21   | 280     | 492,40      |
| RSHR2225CV32   | 280     | 465,10      |
| RSHR2225CV33   | 280     | 465,10      |
| RSHR2232CV32   | 280     | 611,90      |
| RSHR2232CV33   | 280     | 611,90      |
| RSHR2238CV20   | 280     | 750,40      |
| RSHR2238CV21   | 280     | 781,20      |
| RSHR2245CV20   | 280     | 967,60      |
| RSHR2245CV21   | 280     | 1.003,50    |
| RSHR4006BV20   | 280     | 320,30      |
| RSHR4006BV21   | 280     | 336,20      |
| RSHR4012BV20   | 280     | 320,30      |
| RSHR4012BV21   | 280     | 336,20      |
| RSHR4018BV20   | 280     | 347,90      |
| RSHR4018BV21   | 280     | 367,40      |
| RSHR4025CV20   | 280     | 469,50      |
| RSHR4025CV21   | 280     | 492,40      |
| RSHR4025CV32   | 280     | 465,10      |

| Modelo       | Familia | Precio € |
|--------------|---------|----------|
| RSHR4025CV33 | 280     | 465,10   |
| RSHR4025CV38 | 280     | 465,10   |
| RSHR4032CV32 | 280     | 611,90   |
| RSHR4032CV33 | 280     | 611,90   |
| RSHR4032CV38 | 280     | 611,90   |
| RSHR4038CV20 | 280     | 750,40   |
| RSHR4038CV21 | 280     | 781,20   |
| RSHR4045CV20 | 280     | 967,60   |
| RSHR4045CV21 | 280     | 1.003,50 |
| RSHR4806BV20 | 280     | 369,60   |
| RSHR4806BV21 | 280     | 369,60   |
| RSHR4812BV20 | 280     | 369,60   |
| RSHR4812BV21 | 280     | 369,60   |
| RSHR4818BV20 | 280     | 384,90   |
| RSHR4818BV21 | 280     | 384,90   |
| RSHR4825CV20 | 280     | 497,10   |
| RSHR4825CV21 | 280     | 497,10   |
| RSHR4825CV32 | 280     | 465,10   |
| RSHR4825CV33 | 280     | 465,10   |
| RSHR4832CV32 | 280     | 611,90   |
| RSHR4832CV33 | 280     | 611,90   |
| RSHR4838CV20 | 280     | 880,10   |
| RSHR4838CV21 | 280     | 880,10   |
| RSHR4845CV20 | 280     | 1.024,60 |
| RSHR4845CV21 | 280     | 1.024,60 |
| RSHR6006BV20 | 280     | 369,60   |
| RSHR6006BV21 | 280     | 369,60   |
| RSHR6012BV20 | 280     | 369,60   |
| RSHR6012BV21 | 280     | 369,60   |
| RSHR6018BV20 | 280     | 384,90   |
| RSHR6018BV21 | 280     | 384,90   |
| RSHR6025DV20 | 280     | 497,10   |
| RSHR6025DV21 | 280     | 497,10   |
| RSHR6025DV32 | 280     | 489,50   |
| RSHR6025DV33 | 280     | 489,50   |
| RSHR6032DV32 | 280     | 636,40   |
| RSHR6032DV33 | 280     | 636,40   |
| RSHR6038DV20 | 280     | 880,10   |
| RSHR6038DV21 | 280     | 880,10   |
| RSHR6045DV20 | 280     | 1.024,60 |
| RSHR6045DV21 | 280     | 1.024,60 |
| RSHRM06BV20  | 280     | 278,90   |

| Modelo      | Familia | Precio € |
|-------------|---------|----------|
| RSHRM06BV21 | 280     | 291,10   |
| RSHRM12BV20 | 280     | 301,10   |
| RSHRM12BV21 | 280     | 313,30   |
| RSHRM18BV20 | 280     | 315,30   |
| RSHRM18BV21 | 280     | 327,60   |
| RSHRM25CV34 | 280     | 465,10   |
| RSHRM25CV35 | 280     | 465,10   |
| RSHRM32CV34 | 280     | 611,90   |
| RSHRM32CV35 | 280     | 611,90   |
| RSO2210     | 280     | 200,10   |
| RSO22110    | 280     | 359,40   |
| RSO2225     | 280     | 200,10   |
| RSO2250     | 280     | 208,60   |
| RSO2290     | 280     | 307,80   |
| RSO4010     | 280     | 244,60   |
| RSO40110    | 280     | 403,40   |
| RSO4025     | 280     | 244,60   |
| RSO4050     | 280     | 253,20   |
| RSO4090     | 280     | 352,20   |
| RSO4810     | 280     | 253,20   |
| RSO48110    | 280     | 430,70   |
| RSO4825     | 280     | 256,50   |
| RSO4850     | 280     | 263,40   |
| RSO4890     | 280     | 359,80   |
| RSO60110    | 280     | 513,60   |
| RSO6050     | 280     | 402,80   |
| RSO6090     | 280     | 432,30   |
| RSPMV110    | 280     | 47,80    |
| RSPMV120    | 280     | 57,40    |
| RTC40HD12-5 | 280     | 269,40   |
| RTC40HD12-6 | 280     | 269,40   |
| RTO1210     | 280     | 202,90   |
| RTO1225     | 280     | 223,70   |
| RTO1250     | 280     | 297,70   |
| RV02        | 270     | 36,60    |
| RV04        | 270     | 36,60    |
| RV05        | 270     | 36,60    |
| RV06        | 270     | 36,60    |
| RV07        | 270     | 36,60    |
| RZ3A40A25   | 270     | 168,80   |
| RZ3A40A25P  | 270     | 189,40   |
| RZ3A40A40   | 270     | 240,60   |

| Modelo     | Familia | Precio<br>€ |
|------------|---------|-------------|
| RZ3A40A40P | 270     | 260,80      |
| RZ3A40A55  | 270     | 240,60      |
| RZ3A40A55P | 270     | 260,80      |
| RZ3A40A75  | 270     | 311,20      |
| RZ3A40A75P | 270     | 331,30      |
| RZ3A40D25  | 270     | 159,30      |
| RZ3A40D25P | 270     | 179,80      |
| RZ3A40D40  | 270     | 233,00      |
| RZ3A40D40P | 270     | 253,30      |
| RZ3A40D55  | 270     | 233,00      |
| RZ3A40D55P | 270     | 253,30      |
| RZ3A40D75  | 270     | 318,70      |
| RZ3A40D75P | 270     | 338,90      |
| RZ3A48A25  | 270     | 192,80      |
| RZ3A48A25P | 270     | 213,50      |
| RZ3A48A55  | 270     | 251,20      |
| RZ3A48A55P | 270     | 271,60      |
| RZ3A48A75  | 270     | 339,50      |
| RZ3A48A75P | 270     | 360,00      |
| RZ3A48D25  | 270     | 188,40      |
| RZ3A48D25P | 270     | 208,60      |
| RZ3A48D55  | 270     | 251,20      |
| RZ3A48D55P | 270     | 271,60      |
| RZ3A48D75  | 270     | 334,80      |
| RZ3A48D75P | 270     | 355,50      |
| RZ3A60A25  | 270     | 192,80      |
| RZ3A60A25P | 270     | 213,50      |
| RZ3A60A40  | 270     | 251,30      |
| RZ3A60A40P | 270     | 271,60      |
| RZ3A60A55  | 270     | 251,30      |
| RZ3A60A55P | 270     | 271,60      |
| RZ3A60A75  | 270     | 339,90      |
| RZ3A60A75P | 270     | 360,00      |
| RZ3A60D25  | 270     | 188,50      |
| RZ3A60D25P | 270     | 208,60      |
| RZ3A60D40  | 270     | 251,30      |
| RZ3A60D40P | 270     | 271,60      |
| RZ3A60D55  | 270     | 251,30      |
| RZ3A60D55P | 270     | 271,60      |
| RZ3A60D75  | 270     | 335,50      |
| RZ3A60D75P | 270     | 355,40      |
| RZ3A69A75  | 270     | 398,20      |

| Modelo       | Familia | Precio<br>€ |
|--------------|---------|-------------|
| RZ3A69D75    | 270     | 398,20      |
| <b>S</b>     |         |             |
| S142APPT924  | 035     | 175,32      |
| S142ARNN024  | 035     | 175,32      |
| S142ARNN115  | 035     | 175,32      |
| S142ARNN230  | 035     | 175,32      |
| S142ARNN924  | 035     | 175,32      |
| S142ARNT024  | 035     | 175,32      |
| S142ARNT115  | 035     | 175,32      |
| S142ARNT230  | 035     | 175,32      |
| S142ARNT924  | 035     | 175,32      |
| S142BPPT924  | 035     | 192,20      |
| S142BRNN024  | 035     | 187,26      |
| S142BRNN115  | 035     | 187,26      |
| S142BRNN230  | 035     | 187,26      |
| S142BRNN924  | 035     | 192,20      |
| S142BRNT115  | 035     | 187,26      |
| S142BRNT230  | 035     | 187,26      |
| S142BRNT924  | 035     | 192,20      |
| S142CRXA115  | 035     | 215,68      |
| S142CRXA230  | 035     | 215,68      |
| S142CRXA924  | 035     | 215,68      |
| S142CRXM115  | 035     | 215,68      |
| S142CRXM230  | 035     | 215,68      |
| S142CRXM924  | 035     | 215,68      |
| S1430RAL915  | 035     | 344,74      |
| S1430ROS915  | 035     | 376,16      |
| S1430UAP912  | 035     | 344,74      |
| S160156024   | 070     | 123,40      |
| S160156115   | 070     | 123,40      |
| S160156230   | 070     | 123,40      |
| S160156724   | 070     | 123,40      |
| SG125024     | 070     | 184,30      |
| SG125115     | 070     | 184,30      |
| SG125230     | 070     | 184,30      |
| SG125724     | 070     | 184,30      |
| SH1DUPFT     | 014     | 34,70       |
| SH2D10V424   | 014     | 227,90      |
| SH2D500W1230 | 014     | 206,90      |
| SH2D500W230  | 014     | 227,50      |
| SH2D500WE230 | 014     | 227,90      |
| SH2INDI424   | 014     | 168,00      |

| Modelo        | Familia | Precio<br>€ |
|---------------|---------|-------------|
| SH2MCG24      | 014     | 263,60      |
| SH2RE16A2E230 | 014     | 209,00      |
| SH2RE16A4     | 014     | 195,30      |
| SH2ROAC224    | 014     | 231,00      |
| SH2RODC224    | 014     | 231,00      |
| SH2SSTRI424   | 014     | 159,60      |
| SH2UMMF124    | 014     | 729,80      |
| SH2WBU230     | 014     | 335,00      |
| SH2WEB24      | 014     | 997,50      |
| SHA4XLS4TH    | 014     | 195,50      |
| SHA4XP90L     | 014     | 141,80      |
| SHA4XTEMDIS   | 014     | 195,20      |
| SHA4XWLS4     | 014     | 107,30      |
| SHDRODC230    | 014     | 177,60      |
| SHDWRE16AE230 | 014     | 126,00      |
| SHE5BTEMDIS   | 014     | 203,60      |
| SHE5WTEMDIS   | 014     | 203,60      |
| SHE5XLS4TH    | 014     | 195,50      |
| SHE5XP90L     | 014     | 141,80      |
| SHE5XTEMDIS   | 014     | 195,20      |
| SHE5XWLS4     | 014     | 107,30      |
| SHEKATEMDIS   | 014     | 233,00      |
| SHEKWTEMDIS   | 014     | 207,80      |
| SHPINT1P1     | 014     | 88,20       |
| SHPINV2T1P124 | 014     | 113,40      |
| SHPINV324     | 014     | 113,40      |
| SHPOUTV224    | 014     | 113,40      |
| SHSBP90L      | 014     | 158,00      |
| SHSDP90L      | 014     | 145,80      |
| SHSPP90L      | 014     | 206,80      |
| SHSPP90LA     | 014     | 202,60      |
| SHSQP360L     | 014     | 226,80      |
| SHSUCOT       | 014     | 423,90      |
| SHSUCOTD      | 014     | 484,50      |
| SHSUCOTH      | 014     | 484,50      |
| SHSUCOTHHD    | 014     | 545,10      |
| SHSUCOTHL     | 014     | 484,50      |
| SHSUCOTL      | 014     | 423,90      |
| SHSUT         | 014     | 105,00      |
| SHSUTD        | 014     | 161,50      |
| SHSUTH        | 014     | 181,80      |
| SHSUTHD       | 014     | 242,30      |

| Modelo      | Familia | Precio<br>€ |
|-------------|---------|-------------|
| SIUPC2      | 110     | 316,50      |
| SIUPC2I     | 110     | 441,30      |
| SIUPC3      | 110     | 233,10      |
| SIUTCP3     | 110     | 690,00      |
| SL150024    | 070     | 108,70      |
| SL150115    | 070     | 108,70      |
| SL150230    | 070     | 108,70      |
| SL150724    | 070     | 108,70      |
| SL170024    | 070     | 100,00      |
| SL170115    | 070     | 100,00      |
| SL170230    | 070     | 100,00      |
| SL170724    | 070     | 100,00      |
| SL180024    | 070     | 118,60      |
| SL180115    | 070     | 118,60      |
| SL180230    | 070     | 118,60      |
| SL180724    | 070     | 118,60      |
| SM15502410K | 070     | 182,70      |
| SM1550242K  | 070     | 182,70      |
| SM155024300 | 070     | 182,70      |
| SM15511510K | 070     | 182,70      |
| SM1551152K  | 070     | 182,70      |
| SM155115300 | 070     | 182,70      |
| SM15523010K | 070     | 182,70      |
| SM1552302K  | 070     | 182,70      |
| SM155230300 | 070     | 182,70      |
| SM15572410K | 070     | 182,70      |
| SM1557242K  | 070     | 182,70      |
| SM155724300 | 070     | 182,70      |
| SMS01       | 033     | 49,00       |
| SMS02       | 033     | 49,00       |
| SMS03       | 033     | 52,90       |
| SMS03NC     | 033     | 83,70       |
| SMS10       | 033     | 53,00       |
| SMS10NC     | 033     | 83,70       |
| SMSA2M02    | 033     | 95,80       |
| SMSA2M10    | 033     | 92,30       |
| SMSA2P02    | 033     | 44,60       |
| SMSA2P03    | 033     | 48,30       |
| SMSA2P10    | 033     | 43,50       |
| SMSA2P30    | 033     | 49,80       |
| SMSA3P02    | 033     | 53,60       |
| SMSA3P03    | 033     | 57,60       |

| Modelo      | Familia | Precio € |
|-------------|---------|----------|
| SMSA3P30    | 033     | 58,70    |
| SPB2        | 033     | 37,00    |
| SPD05051    | 310     | 38,20    |
| SPD05051B   | 310     | 38,20    |
| SPD05101    | 310     | 43,50    |
| SPD05101B   | 310     | 43,50    |
| SPD05181    | 310     | 49,20    |
| SPD05181B   | 310     | 49,20    |
| SPD05301    | 310     | 63,90    |
| SPD05301B   | 310     | 63,90    |
| SPD05601    | 310     | 75,60    |
| SPD05601B   | 310     | 75,60    |
| SPD12051    | 310     | 38,20    |
| SPD12051B   | 310     | 38,20    |
| SPD121001   | 310     | 113,50   |
| SPD121002   | 310     | 145,40   |
| SPD12101    | 310     | 43,50    |
| SPD12101B   | 310     | 43,50    |
| SPD121201   | 310     | 108,40   |
| SPD121201B  | 310     | 108,40   |
| SPD121201BN | 310     | 121,30   |
| SPD121201N  | 310     | 119,00   |
| SPD121203   | 310     | 143,80   |
| SPD12181    | 310     | 49,20    |
| SPD12181B   | 310     | 49,20    |
| SPD12301    | 310     | 63,90    |
| SPD12301B   | 310     | 63,90    |
| SPD12601    | 310     | 75,60    |
| SPD12601B   | 310     | 75,60    |
| SPD15051    | 310     | 38,20    |
| SPD15051B   | 310     | 38,20    |
| SPD15101    | 310     | 43,50    |
| SPD15101B   | 310     | 43,50    |
| SPD15181    | 310     | 49,20    |
| SPD15181B   | 310     | 49,20    |
| SPD24051    | 310     | 38,20    |
| SPD24051B   | 310     | 38,20    |
| SPD241001   | 310     | 113,50   |
| SPD241002   | 310     | 146,10   |
| SPD24101    | 310     | 43,50    |
| SPD24101B   | 310     | 43,50    |
| SPD241201   | 310     | 108,40   |

| Modelo      | Familia | Precio € |
|-------------|---------|----------|
| SPD241201B  | 310     | 108,40   |
| SPD241201BN | 310     | 121,30   |
| SPD241201N  | 310     | 119,00   |
| SPD241203   | 310     | 143,80   |
| SPD24181    | 310     | 49,20    |
| SPD24181B   | 310     | 49,20    |
| SPD242401   | 310     | 173,10   |
| SPD242401B  | 310     | 173,10   |
| SPD242403   | 310     | 198,60   |
| SPD243001   | 310     | 243,40   |
| SPD243001B  | 310     | 243,40   |
| SPD24301    | 310     | 63,90    |
| SPD24301B   | 310     | 63,90    |
| SPD244801   | 310     | 302,60   |
| SPD244801B  | 310     | 302,90   |
| SPD244803   | 310     | 322,00   |
| SPD24601    | 310     | 75,60    |
| SPD24601B   | 310     | 75,60    |
| SPD24901L   | 310     | 113,50   |
| SPD249603   | 310     | 570,30   |
| SPD24RM20   | 310     | 65,00    |
| SPD481001   | 310     | 113,50   |
| SPD481002   | 310     | 146,10   |
| SPD481201   | 310     | 108,40   |
| SPD481201B  | 310     | 113,50   |
| SPD481201BN | 310     | 119,00   |
| SPD481201N  | 310     | 119,00   |
| SPD482401   | 310     | 173,10   |
| SPD482401B  | 310     | 178,40   |
| SPD482403   | 310     | 198,60   |
| SPD483001   | 310     | 243,40   |
| SPD483001B  | 310     | 243,40   |
| SPD48301    | 310     | 63,90    |
| SPD48301B   | 310     | 63,90    |
| SPD484801   | 310     | 302,60   |
| SPD484801B  | 310     | 302,90   |
| SPD484803   | 310     | 322,00   |
| SPD48601    | 310     | 75,60    |
| SPD48601B   | 310     | 75,60    |
| SPD489603   | 310     | 570,30   |
| SPM1051     | 310     | 44,00    |
| SPM1-121    | 310     | 44,00    |

| Modelo     | Familia | Precio € |
|------------|---------|----------|
| SPM1151    | 310     | 44,00    |
| SPM1241    | 310     | 44,00    |
| SPM2RM2410 | 310     | 38,10    |
| SPM3051    | 310     | 70,90    |
| SPM3121    | 310     | 70,90    |
| SPM3151    | 310     | 70,90    |
| SPM3241    | 310     | 70,90    |
| SPM4051    | 310     | 85,50    |
| SPM4121    | 310     | 85,50    |
| SPM4151    | 310     | 85,50    |
| SPM4241    | 310     | 85,50    |
| SPM5051    | 310     | 112,30   |
| SPM5121    | 310     | 112,30   |
| SPM5151    | 310     | 112,30   |
| SPM5241    | 310     | 112,30   |
| SPM5241S   | 310     | 112,30   |
| SPP105201  | 310     | 50,90    |
| SPP105351  | 310     | 64,50    |
| SPP105601  | 310     | 76,00    |
| SPP112201  | 310     | 50,90    |
| SPP112351  | 310     | 64,50    |
| SPP112601  | 310     | 76,00    |
| SPP115201  | 310     | 50,90    |
| SPP115351  | 310     | 64,50    |
| SPP115601  | 310     | 76,00    |
| SPP124201  | 310     | 50,90    |
| SPP124351  | 310     | 64,50    |
| SPP124601  | 310     | 76,00    |
| SZPD56M    | 190     | 1,80     |

## U

|                 |     |        |
|-----------------|-----|--------|
| UA12BLD02NPM1TR | 038 | 502,80 |
| UA12BLD02PPM1TR | 038 | 502,80 |
| UA18CAD04NGM1TI | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04NGTI   | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04NKM1TI | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04NKTI   | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04NPM1TI | 038 | 227,60 |
| UA18CAD04NPTI   | 038 | 227,60 |
| UA18CAD04PGM1TI | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04PGTI   | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04PKM1TI | 038 | 258,60 |
| UA18CAD04PKTI   | 038 | 258,60 |

| Modelo          | Familia | Precio € |
|-----------------|---------|----------|
| UA18CAD04PPM1TI | 038     | 227,60   |
| UA18CAD04PPTI   | 038     | 227,60   |
| UA18CAD09NGM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09NGTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09NKM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09NKTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09NPM1TI | 038     | 227,60   |
| UA18CAD09NPTI   | 038     | 227,60   |
| UA18CAD09PGM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09PGTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09PKM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09PKTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD09PPM1TI | 038     | 227,60   |
| UA18CAD09PPTI   | 038     | 227,60   |
| UA18CAD22NGM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22NGTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22NKM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22NKTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22NPM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22NPTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22PGM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22PGTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22PKM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22PKTI   | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22PPM1TI | 038     | 258,60   |
| UA18CAD22PPTI   | 038     | 258,60   |
| UA30CAD35NPM1TI | 038     | 349,60   |
| UA30CAD35NPTI   | 038     | 353,60   |
| UA30CAD35PPM1TI | 038     | 349,60   |
| UA30CAD35PPTI   | 038     | 353,60   |
| UA30CAD60NGM1TI | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60NGTI   | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60NKM1TI | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60NKTI   | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60PGM1TI | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60PGTI   | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60PKM1TI | 038     | 688,00   |
| UA30CAD60PKTI   | 038     | 688,00   |
| UC80CND60AGM1TR | 038     | 784,00   |
| UC80CND60AKM1TR | 038     | 784,00   |
| UC80CND60NPM1TR | 038     | 784,00   |
| UC80CND60PPM1TR | 038     | 784,00   |

| Modelo        | Familia | Precio € |
|---------------|---------|----------|
| UC80CND80FSM1 | 038     | 1.046,80 |
| UDMSOFT-KIT   | 100     | 149,00   |
| UP62-70       | 270     | 26,20    |
| UP62-80       | 270     | 26,20    |
| UP62-90       | 270     | 26,20    |
| USCSOFT-KIT   | 100     | 149,00   |

## V

|              |     |        |
|--------------|-----|--------|
| VC11RT23010M | 032 | 204,00 |
| VC11RT92410M | 032 | 190,10 |
| VC12RN230    | 032 | 167,00 |
| VC12RN924    | 032 | 155,60 |
| VC12RT23010M | 032 | 190,80 |
| VC12RT92410M | 032 | 175,80 |
| VH1          | 050 | 57,00  |
| VH2          | 050 | 84,70  |
| VMUEAV00XXXX | 110 | 144,70 |
| VMUXUD1X     | 110 | 78,50  |
| VMUXUS1X     | 110 | 115,50 |
| VN1          | 050 | 55,80  |
| VN2          | 050 | 74,90  |
| VN3          | 050 | 94,80  |
| VN4          | 050 | 115,80 |
| VNI1         | 050 | 68,60  |
| VNI2         | 050 | 102,00 |
| VNI3         | 050 | 136,60 |
| VNI4         | 050 | 170,30 |
| VNY1         | 050 | 64,90  |
| VNY2         | 050 | 94,80  |
| VNY3         | 050 | 124,50 |
| VNY4         | 050 | 154,20 |
| VNY11        | 050 | 73,50  |
| VNY12        | 050 | 110,30 |
| VNY13        | 050 | 147,20 |
| VNY14        | 050 | 183,90 |
| VP01-110TB   | 035 | 95,08  |
| VP01-230TB   | 035 | 95,08  |
| VP01E        | 035 | 80,76  |
| VP01EM       | 035 | 232,48 |
| VP01EP       | 035 | 80,76  |
| VP01EPAX     | 035 | 99,92  |
| VP01EPM      | 035 | 232,48 |
| VP02-110TB   | 035 | 95,08  |

| Modelo     | Familia | Precio € |
|------------|---------|----------|
| VP02-230TB | 035     | 95,08    |
| VP02E      | 035     | 80,78    |
| VP02EM     | 035     | 232,48   |
| VP02EP     | 035     | 80,76    |
| VP02EPAX   | 035     | 99,92    |
| VP02EPM    | 035     | 232,48   |
| VP03E      | 035     | 80,76    |
| VP03EM     | 035     | 232,48   |
| VP03EP     | 035     | 80,76    |
| VP03EPAX   | 035     | 99,92    |
| VP03EPM    | 035     | 232,48   |
| VP04E      | 035     | 80,76    |
| VP04EM     | 035     | 232,48   |
| VP04EP     | 035     | 80,76    |
| VP04EPAX   | 035     | 99,92    |
| VP04EPM    | 035     | 232,48   |
| VP22EM     | 035     | 232,48   |
| VP23EPM    | 035     | 232,48   |
| VP24EM     | 035     | 232,48   |
| VP24EPM    | 035     | 232,48   |
| VPA1MNA    | 035     | 271,52   |
| VPA1MNA-1  | 035     | 310,14   |
| VPA1MPA    | 035     | 271,52   |
| VPA1MPA-1  | 035     | 310,14   |
| VPA2MNA    | 035     | 310,14   |
| VPA2MNA-1  | 035     | 348,76   |
| VPA2MPA    | 035     | 310,14   |
| VPA2MPA-1  | 035     | 348,86   |
| VPB1MNA    | 035     | 213,32   |
| VPB1MNA-1  | 035     | 251,94   |
| VPB1MPA    | 035     | 213,32   |
| VPB1MPA-1  | 035     | 251,94   |
| VPB2MNA    | 035     | 255,76   |
| VPB2MNA-1  | 035     | 294,80   |
| VPB2MPA    | 035     | 255,76   |
| VPB2MPA-1  | 035     | 294,80   |
| VPC105     | 050     | 74,90    |
| VPC110     | 050     | 74,90    |
| VPC205     | 050     | 87,90    |
| VPC210     | 050     | 87,90    |
| VPC310     | 050     | 102,80   |
| VPP105     | 050     | 127,60   |



| Modelo | Familia | Precio<br>€ |
|--------|---------|-------------|
| VPP110 | 050     | 115,80      |
| VPP205 | 050     | 185,80      |
| VPP210 | 050     | 194,80      |
| VPP310 | 050     | 269,90      |
| VR1A   | 032     | 80,30       |
| VR1B   | 032     | 86,00       |
| VR2A   | 032     | 121,00      |
| VR2B   | 032     | 121,00      |
| VR3A   | 032     | 328,10      |
| VRY2A  | 032     | 107,30      |
| VRY2B  | 032     | 107,50      |
| VT1    | 050     | 131,80      |
| VT2    | 050     | 177,80      |
| VT3    | 050     | 194,80      |
| VT4    | 050     | 211,90      |
| VT11   | 050     | 225,90      |
| VT12   | 050     | 307,30      |
| VT13   | 050     | 389,70      |
| VT14   | 050     | 471,90      |

## W

|                 |     |        |
|-----------------|-----|--------|
| WM10DINAV93XXXX | 110 | 255,40 |
| WM1296AV533S    | 110 | 433,00 |
| WM1296AV533X    | 110 | 368,80 |
| WM1296AV53AS    | 110 | 376,90 |
| WM1296AV53AX    | 110 | 312,90 |
| WM1296AV53BS    | 110 | 376,90 |
| WM1296AV53BX    | 110 | 312,90 |
| WM1296AV53CS    | 110 | 365,10 |
| WM1296AV53CX    | 110 | 300,90 |
| WM1296AV53DS    | 110 | 365,10 |
| WM1296AV53DX    | 110 | 300,90 |
| WM1296AV633S    | 110 | 433,00 |
| WM1296AV633X    | 110 | 368,80 |
| WM1296AV63AS    | 110 | 376,90 |
| WM1296AV63AX    | 110 | 312,90 |
| WM1296AV63BS    | 110 | 376,90 |
| WM1296AV63BX    | 110 | 312,90 |
| WM1296AV63CS    | 110 | 365,10 |
| WM1296AV63CX    | 110 | 300,90 |
| WM1296AV63DS    | 110 | 365,10 |
| WM1296AV63DX    | 110 | 300,90 |
| WM12DINAV533S   | 110 | 415,80 |

| Modelo            | Familia | Precio<br>€ |
|-------------------|---------|-------------|
| WM12DINAV533X     | 110     | 351,60      |
| WM12DINAV53AS     | 110     | 359,70      |
| WM12DINAV53AX     | 110     | 295,70      |
| WM12DINAV53BS     | 110     | 359,70      |
| WM12DINAV53BX     | 110     | 295,70      |
| WM12DINAV53CS     | 110     | 347,80      |
| WM12DINAV53CX     | 110     | 283,70      |
| WM12DINAV53DS     | 110     | 347,80      |
| WM12DINAV53DX     | 110     | 283,70      |
| WM12DINAV633S     | 110     | 415,80      |
| WM12DINAV633X     | 110     | 351,60      |
| WM12DINAV63AS     | 110     | 359,70      |
| WM12DINAV63AX     | 110     | 295,70      |
| WM12DINAV63BS     | 110     | 359,70      |
| WM12DINAV63BX     | 110     | 295,70      |
| WM12DINAV63CS     | 110     | 347,80      |
| WM12DINAV63CX     | 110     | 283,70      |
| WM12DINAV63DS     | 110     | 347,80      |
| WM12DINAV63DX     | 110     | 283,70      |
| WM1496AV533S      | 110     | 441,00      |
| WM1496AV533X      | 110     | 383,00      |
| WM1496AV53APG     | 110     | 405,90      |
| WM1496AV53AS      | 110     | 392,90      |
| WM1496AV53ASG     | 110     | 421,00      |
| WM1496AV53AX      | 110     | 338,90      |
| WM1496AV53BPG     | 110     | 405,90      |
| WM1496AV53BS      | 110     | 392,90      |
| WM1496AV53BSG     | 110     | 421,00      |
| WM1496AV53BX      | 110     | 338,90      |
| WM1496AV53CPG     | 110     | 396,30      |
| WM1496AV53CS      | 110     | 387,30      |
| WM1496AV53CSG     | 110     | 411,20      |
| WM1496AV53CX      | 110     | 329,30      |
| WM1496AV53DPG     | 110     | 396,30      |
| WM1496AV53DS      | 110     | 387,30      |
| WM1496AV53DSG     | 110     | 411,20      |
| WM1496AV53DX      | 110     | 329,30      |
| WM1496AV53HDG     | 110     | 774,80      |
| WM1496AV53HO2S1AX | 110     | 431,90      |
| WM1496AV53HO2XXAX | 110     | 374,50      |
| WM1496AV53HR2S1AX | 110     | 454,30      |
| WM1496AV53HR2XXAX | 110     | 396,40      |

| Modelo            | Familia | Precio € |
|-------------------|---------|----------|
| WM1496AV53LO2S1AX | 110     | 451,50   |
| WM1496AV53LO2XXAX | 110     | 394,20   |
| WM1496AV53LR2S1AX | 110     | 474,50   |
| WM1496AV53LR2XXAX | 110     | 416,30   |
| WM1496AV53LXXS1AX | 110     | 425,20   |
| WM1496AV633S      | 110     | 441,00   |
| WM1496AV633X      | 110     | 383,00   |
| WM1496AV63APG     | 110     | 405,90   |
| WM1496AV63AS      | 110     | 392,90   |
| WM1496AV63ASG     | 110     | 421,00   |
| WM1496AV63AX      | 110     | 338,90   |
| WM1496AV63BPG     | 110     | 405,90   |
| WM1496AV63BS      | 110     | 392,90   |
| WM1496AV63BSG     | 110     | 421,00   |
| WM1496AV63BX      | 110     | 338,90   |
| WM1496AV63CPG     | 110     | 396,30   |
| WM1496AV63CS      | 110     | 387,30   |
| WM1496AV63CSG     | 110     | 411,20   |
| WM1496AV63CX      | 110     | 329,30   |
| WM1496AV63DPG     | 110     | 396,30   |
| WM1496AV63DS      | 110     | 387,30   |
| WM1496AV63DSG     | 110     | 411,20   |
| WM1496AV63DX      | 110     | 329,30   |
| WM1496AV63HDG     | 110     | 774,80   |
| WM1496AV63HO2S1AX | 110     | 431,90   |
| WM1496AV63HO2XXAX | 110     | 374,50   |
| WM1496AV63HR2S1AX | 110     | 454,30   |
| WM1496AV63HR2XXAX | 110     | 396,40   |
| WM1496AV63LO2S1AX | 110     | 451,50   |
| WM1496AV63LO2XXAX | 110     | 394,20   |
| WM1496AV63LR2S1AX | 110     | 474,50   |
| WM1496AV63LR2XXAX | 110     | 416,30   |
| WM1496AV63LXXS1AX | 110     | 425,20   |
| WM14DINAV533S     | 110     | 441,00   |
| WM14DINAV533X     | 110     | 383,00   |
| WM14DINAV53APG    | 110     | 412,80   |
| WM14DINAV53AS     | 110     | 402,50   |
| WM14DINAV53ASG    | 110     | 442,00   |
| WM14DINAV53AX     | 110     | 341,90   |
| WM14DINAV53BPG    | 110     | 412,80   |
| WM14DINAV53BS     | 110     | 402,50   |
| WM14DINAV53BSG    | 110     | 442,00   |

| Modelo             | Familia | Precio € |
|--------------------|---------|----------|
| WM14DINAV53BX      | 110     | 341,90   |
| WM14DINAV53CPG     | 110     | 400,40   |
| WM14DINAV53CS      | 110     | 387,30   |
| WM14DINAV53CSG     | 110     | 429,70   |
| WM14DINAV53CX      | 110     | 329,30   |
| WM14DINAV53DPG     | 110     | 400,40   |
| WM14DINAV53DS      | 110     | 387,30   |
| WM14DINAV53DSG     | 110     | 429,70   |
| WM14DINAV53DX      | 110     | 329,30   |
| WM14DINAV53HO2S1AX | 110     | 434,20   |
| WM14DINAV53HO2XXAX | 110     | 374,90   |
| WM14DINAV53HR2S1AX | 110     | 457,20   |
| WM14DINAV53HR2XXAX | 110     | 397,70   |
| WM14DINAV53LO2S1AX | 110     | 454,90   |
| WM14DINAV53LO2XXAX | 110     | 395,50   |
| WM14DINAV53LR2S1AX | 110     | 477,80   |
| WM14DINAV53LR2XXAX | 110     | 418,40   |
| WM14DINAV633S      | 110     | 441,00   |
| WM14DINAV633X      | 110     | 383,00   |
| WM14DINAV63APG     | 110     | 412,80   |
| WM14DINAV63AS      | 110     | 402,50   |
| WM14DINAV63ASG     | 110     | 442,00   |
| WM14DINAV63AX      | 110     | 341,90   |
| WM14DINAV63BPG     | 110     | 412,80   |
| WM14DINAV63BS      | 110     | 402,50   |
| WM14DINAV63BSG     | 110     | 442,00   |
| WM14DINAV63BX      | 110     | 341,90   |
| WM14DINAV63CPG     | 110     | 400,40   |
| WM14DINAV63CS      | 110     | 387,30   |
| WM14DINAV63CSG     | 110     | 429,70   |
| WM14DINAV63CX      | 110     | 329,30   |
| WM14DINAV63DPG     | 110     | 400,40   |
| WM14DINAV63DS      | 110     | 387,30   |
| WM14DINAV63DSG     | 110     | 429,70   |
| WM14DINAV63DX      | 110     | 329,30   |
| WM14DINAV63HO2S1AX | 110     | 434,20   |
| WM14DINAV63HO2XXAX | 110     | 374,90   |
| WM14DINAV63HR2S1AX | 110     | 457,20   |
| WM14DINAV63HR2XXAX | 110     | 397,70   |
| WM14DINAV63LO2S1AX | 110     | 454,90   |
| WM14DINAV63LO2XXAX | 110     | 395,50   |
| WM14DINAV63LR2S1AX | 110     | 477,80   |

| Modelo             | Familia | Precio<br>€ |
|--------------------|---------|-------------|
| WM14DINAV63LR2XXAX | 110     | 418,40      |
| WM30AV43H          | 110     | 556,60      |
| WM30AV43L          | 110     | 599,60      |
| WM30AV53H          | 110     | 556,60      |
| WM30AV53L          | 110     | 599,60      |
| WM30AV63H          | 110     | 556,60      |
| WM30AV63L          | 110     | 599,60      |
| WM30AV73H          | 110     | 556,60      |
| WM30AV73L          | 110     | 599,60      |
| WM40AV43H          | 110     | 660,10      |
| WM40AV43L          | 110     | 701,40      |
| WM40AV53H          | 110     | 660,10      |
| WM40AV53L          | 110     | 701,40      |
| WM40AV63H          | 110     | 660,10      |
| WM40AV63L          | 110     | 701,40      |
| WM40AV73H          | 110     | 660,10      |
| WM40AV73L          | 110     | 701,40      |
| WSS2BA2BAT         | 035     | 116,40      |

## Z

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| ZC15/2  | 190 | 1,86 |
| ZC15/4  | 190 | 2,10 |
| ZD352A  | 190 | 4,00 |
| ZD353A  | 190 | 4,20 |
| ZD502A  | 190 | 4,52 |
| ZD503A  | 190 | 4,74 |
| ZD503G  | 190 | 7,14 |
| ZH7L    | 190 | 1,38 |
| ZH9L    | 190 | 1,58 |
| ZMI2NA  | 190 | 5,36 |
| ZMI2SA  | 190 | 6,00 |
| ZMI4G   | 190 | 9,50 |
| ZMI4NA  | 190 | 5,58 |
| ZMI4SA  | 190 | 6,30 |
| ZPD11/1 | 190 | 5,78 |
| ZPD11A  | 190 | 5,78 |
| ZPD11XA | 190 | 5,04 |
| ZPD8/1  | 190 | 5,36 |
| ZPD8A   | 190 | 5,36 |
| ZPD8XA  | 190 | 4,62 |
| ZPY08A  | 190 | 5,36 |
| ZPY14A  | 190 | 7,68 |

## OFICINAS CENTRALES

### CARLO GAVAZZI, S. A.

Avda. Iparraguirre, 80  
48940 Leioa (BIZKAIA)  
Tel. 944 804 037  
e-mail: gavazzi@gavazzi.es

## DELEGACIONES

### CARLO GAVAZZI, S. A.

Angel Guimerá, 12 – 14  
08402 Granollers (BARCELONA)  
Tel. 938 704 308

### CARLO GAVAZZI, S. A.

López de Hoyos, 155 – 3º - Pta. 4  
28002 MADRID  
Tel. 914 150 096

### CARLO GAVAZZI, S. A.

Ricardo Micó, 5  
Edificio Trade Centre II - Oficina 206  
46009 VALENCIA  
Tel. 963 401 466

### CARLO GAVAZZI, S. A.

P.I.S.A. – Edificio Euro  
C/ Manufactura, 2 - 2º B  
41927 Mairena del Aljarafe (SEVILLA)  
Tel. 954 180 035

## CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

Carlo Gavazzi Automation  
(Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan - **CHINA**

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten - **DINAMARCA**

Carlo Gavazzi Controls  
SpABelluno - **ITALIA**

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas - **LITUANIA**

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun - **MALTA**

**Sense**

**Switch**

**Control**

**Fieldbus**

[www.gavazzi.es](http://www.gavazzi.es)  
[www.gavazzi-energia.com](http://www.gavazzi-energia.com)  
[www.trafag.es](http://www.trafag.es)

**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

*Energy to Components!*

