

toscano

Tarifa 2024





toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.



SEDE CENTRAL Y FÁBRICA

Autovía A-92, km 6,5
41500 - Alcalá de Guadaíra
Sevilla, España.



TELÉFONO

+34 954 999 900



E-MAIL

ventas@toscano.es

Protección Control Innovación



tcontrol

Protección y control de motores. Variadores de velocidad.

| | |
|-------------------------------|--------|
| Control de nivel | pág 18 |
| Control y energía | pág 22 |
| Telecontrol | pág 26 |
| Protección de motores | pág 29 |
| Variadores de velocidad | pág 30 |

vigilec

Protección y control de bombas.

| | |
|---------------------|--------|
| Serie Compact..... | pág 90 |
| Serie Zero..... | pág 91 |
| Serie Eco | pág 94 |
| Serie Cabinet | pág 98 |

vigivolt

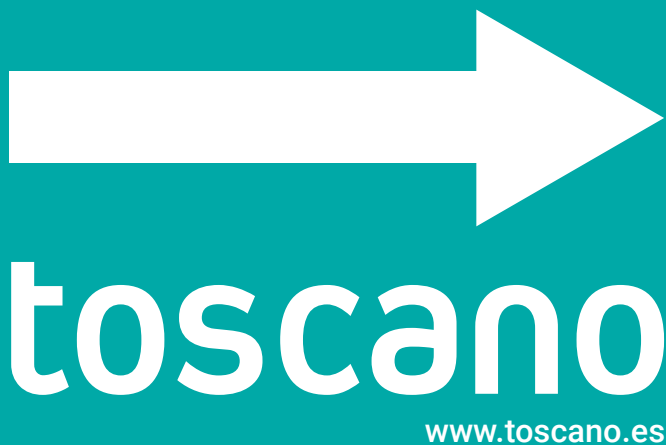
Protección contra el rayo y las sobretensiones.

| | |
|--|--------|
| Pararrayos | pág 36 |
| Protección contra sobretensiones transitorias | pág 40 |
| Protección contra sobretensiones permanentes | pág 46 |
| Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias | pág 49 |
| Movilidad eléctrica | pág 54 |
| Energías renovables | pág 61 |
| Mecanismos de protección..... | pág 84 |

tsensor

Sensores y medidores.

| | |
|-------------------|---------|
| Nivel | pág 102 |
| Presión | pág 104 |
| Flujo..... | pág 104 |
| Ultrasonidos..... | pág 105 |

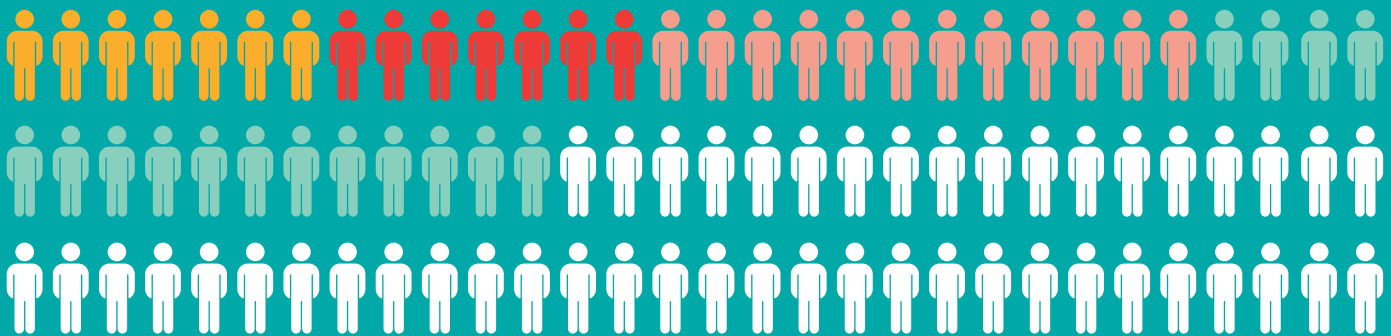


Especialistas en el diseño y fabricación de equipos de control y protección para los **sectores Eléctrico y Agua**.



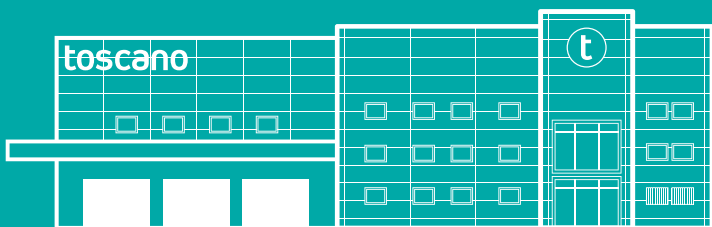
Un equipo formado por profesionales con reconocida experiencia. El compromiso de Toscano con nuestros clientes ofreciendo calidad con todo el soporte de una empresa líder.

+120 PERSONAS

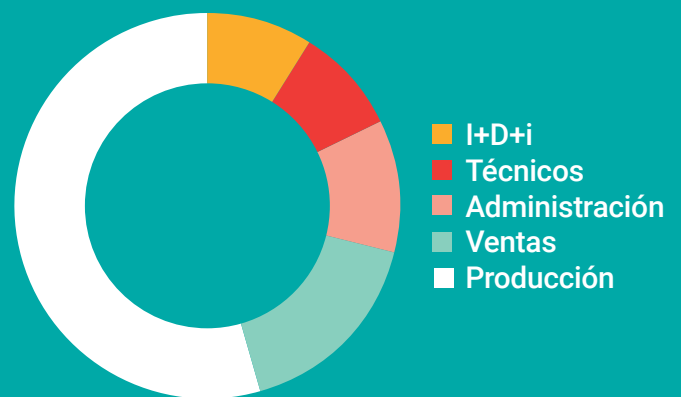


+50 AÑOS

Fundada en 1971, en un **pequeño taller de 50m²** en Sevilla, por Francisco Toscano es actualmente dirigida por su hijo Carlos Toscano con la siguiente generación ya presente en la empresa. Gracias a más de 50 años de experiencia y al continuo crecimiento y desarrollo nos hemos convertido en una empresa líder del mercado con instalaciones de más de 15.000m².



15.000 m²



Dotada de un equipo experto, medios de producción profesionales e I+D+i propio, Toscano proporciona la garantía de una empresa solvente. Constituido por las divisiones comercial, I+D+i, producción, oficina técnica, post-venta, formación, calidad y administración, brindamos soporte y soluciones a sus proyectos e instalaciones. Apoyándose en el conocimiento y experiencia de años, la empresa está capacitada para innovar con nuevos productos y servicios cada vez más eficientes y adaptados.

Premios

Mejor producto
eléctrico 2023



Mejor producto 2023:
Material de construcción

*Electricidad, iluminación,
domótica, fotovoltaica
e instalación de control*



Además de nuestra red nacional de representantes de ventas, Toscano opera en 56 países a través de sus distribuidores y clientes, proporcionando todo el apoyo para un servicio cercano y experto, con nuestro mejor soporte y productos confiables.

Gracias a nuestra gran red de distribución conseguimos llegar actualmente a **todos los continentes**, colaborando con empresas internacionales del sector del agua, la electricidad, la industria y el medio ambiente.

presentes en

+1.060
puntos de venta

ENERGÍA

Pararrayos y protecciones contra sobretensiones



Transitorias
Provocadas por descargas atmosféricas



Permanentes
Conmutaciones de red o fallo de neutro



Permanentes + transitorias
Protecciones combinadas en un solo dispositivo



Autoconsumo fotovoltaico
Para varios strings/MPPT
Protección DC, AC o DC+AC



Vehículo eléctrico
Cumpliendo con la norma ITC-BT-52



Sistema backup compacto
Suministro ininterrumpido incluso con incidencia en la red principal

Productos certificados
y fabricación propia

INSTALACIÓN
FOTOVOLTAICA

PARARRAYOS

VEHÍCULO
ELÉCTRICO

PROTECCIÓN BACKUP

TRANSITORIAS

PERMANENTES
+
TRANSITORIAS



Gama vigivolt

Protección de sobretensiones tanto transitorias como permanentes. Cumpliendo siempre con la normativa y la regulación, nuestros sistemas de protección contra rayo y sobretensiones cuentan con las certificaciones a nivel nacional y empresarial, como las normativas específicas de ENDESA. Disponemos de un laboratorio para testear todos los protectores así como el desarrollo de nuevos productos, garantizando su funcionamiento y durabilidad. Los productos son sometidos a test con exigencias superiores a las normativas nacionales e internacionales.

Aplicaciones

Industria

Cámaras frigoríficas

Telecomunicaciones

Alumbrado público

Vivienda

Vehículo eléctrico

Destacados

COMBI-PRO



ECO-VE



ECO-DC



AGUA

Equipos de control y protección de bombas



Protección completa
de turbina y motor



Todas las opciones de control
Boyas de nivel, detector de flujo, sensor de nivel 4-20 mA



Conectividad
Apps de conectividad para Smartphone, GSM y WiFi (opcionales)



Seguridad fallo en sensores
Con relevo por fallo o anulación de bomba



Para cualquier aplicación
Pozos, depósitos, sondeos, drenaje, rebombeo, inundación, piscinas



Evita marcha en seco y arranque simultáneo de las bombas

Equipos compactos listos para instalar

CABINET

ECO

ZERO

EASY

COMPACT



Gama vigilec

Equipos de control y protección de bombas con tecnología digital, conforme a la norma EN60204. Tiene aplicación en instalaciones de bombas sumergidas, grupos de presión, sistemas de rebombeo, aguas residuales y piscinas.

Puede controlar diversidad de aplicaciones. Son compactos, con multitud de ventajas para el instalador así como para el distribuidor permitiendo reducir el stock y el espacio para el almacenaje y mejorar la calidad del servicio.

Pozos y sondeos

Presión

Drenaje y rebombeo

Piscinas

Destacados

V1N



Cuadro de protección y control para 1 bomba. Control con o sin sondas

V1Z



Cuadro de protección y control para bombas sumergibles y de superficie

CUA
SOL



Cuadro de protección y control para bombas sumergibles o de superficie para bombeo solar



La experiencia de un fabricante

Nuestra fabricación de equipos se remonta al año 1971, la especialización y tecnología en los procesos de producción nos ha ayudado a avanzar en este campo. Por ello hemos conseguido estar siempre a la vanguardia con nuevos productos y con la última tecnología.

En Toscano somos expertos en la protección contra el rayo y las sobretensiones.

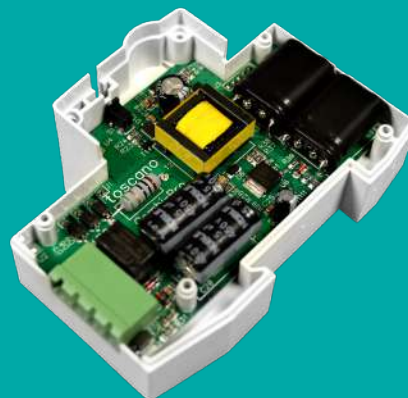


Tecnología

Con la tecnología actual y los avances desarrollados por Toscano en la fabricación de productos, podemos proteger equipos e instalaciones contra todo tipo de sobretensiones.

Calidad y seguridad

El control y la trazabilidad de nuestro proceso de producción nos permite siempre obtener unos equipos de alta calidad, cumpliendo las normativas vigentes.



Diseñamos y fabricamos en Sevilla de acuerdo con las normativas nacionales e internacionales como IEC, UNE, EN, NFC, IEEE, siempre bajo los estándares de calidad ISO 9001 y ambiental ISO 14001.



La protección eficiente para instalaciones y equipos.



Laboratorio propio de test y ensayos. Test report.

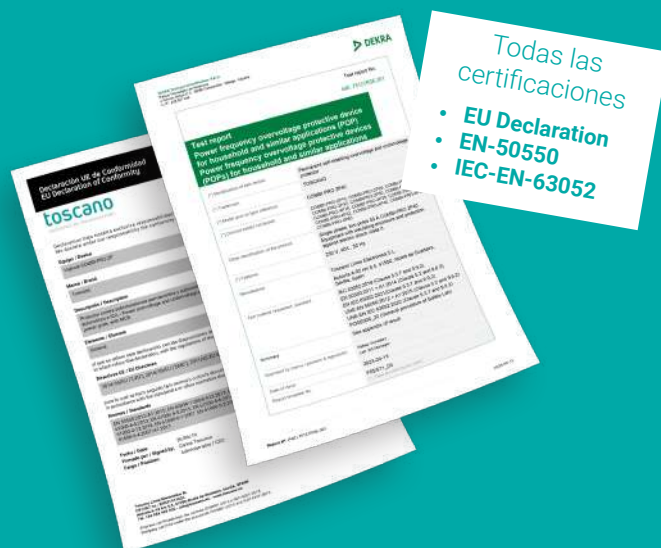
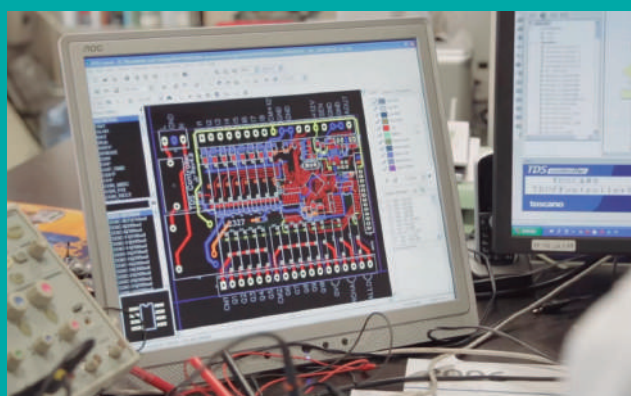
Test de productos

Test report

Laboratorio propio de ensayos

I+D+i

Nuestro equipo de I+D+i con personal altamente cualificado, está en continua mejora de productos y en la innovación de nuevas soluciones para el mercado.



Laboratorio

Disponemos de un laboratorio para testear todos los protectores así como el desarrollo de nuevos productos, garantizando así su funcionalidad y durabilidad. Todos estos productos son sometidos a duros ensayos en los cuales se simulan sobretensiones en entornos reales, superando las exigencias de las normativas nacionales e internacionales.

Estas pruebas garantizarán la protección completa de cualquier instalación y equipo.

Todos nuestros equipos están testados al 100% en nuestras instalaciones y certificados por laboratorios externos



ISO 9001



ISO 14001



E502216



POP



UNE-EN 63052/50550

Protección sobretensiones permanentes

CE



93/68/CEE

Certificación de conformidad europea

DPS



UNE-EN 61643-11

Protección sobretensiones transitorias

CEM

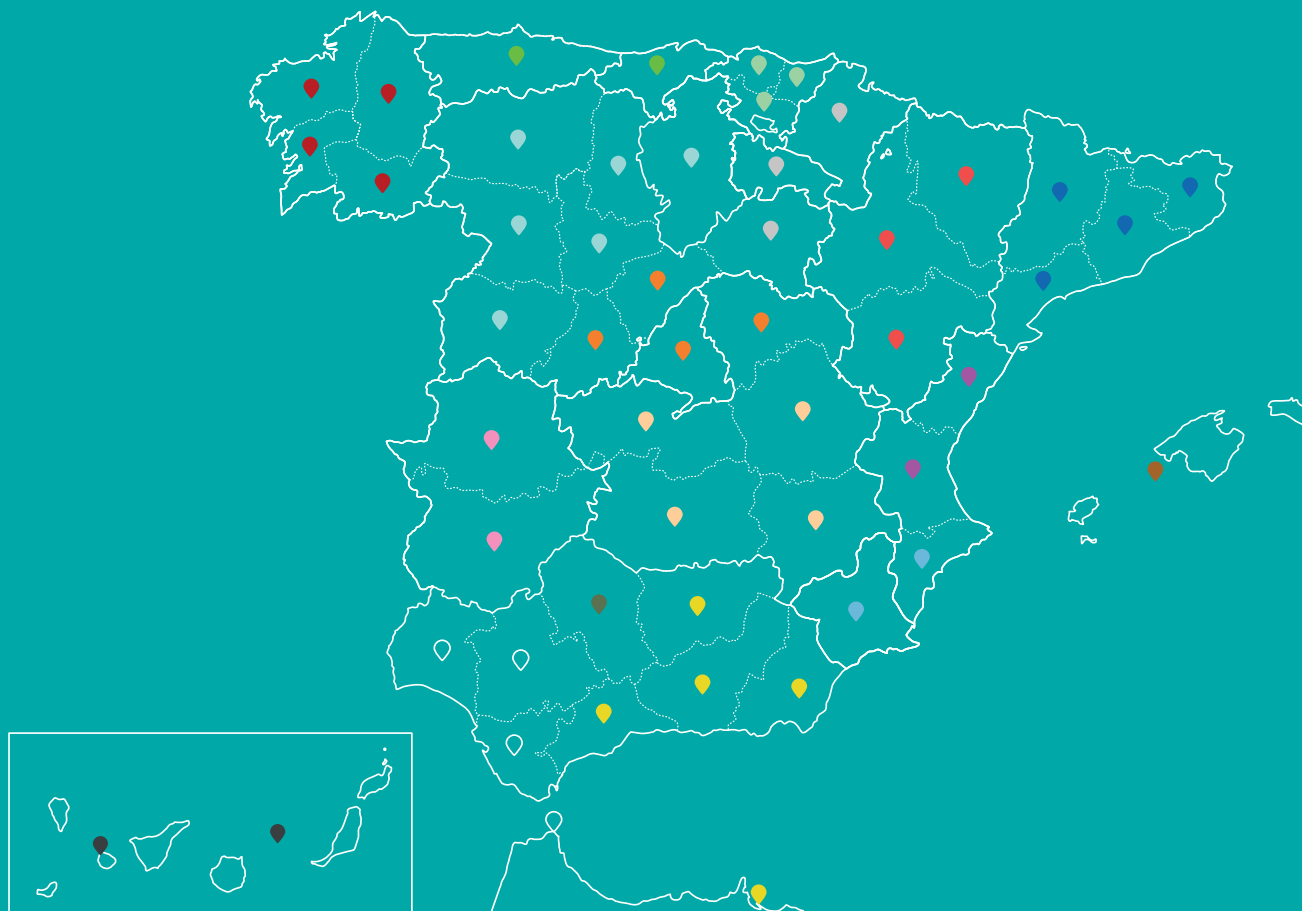


22/C-PE029

Certified Energy Manager (CEM)

Red Comercial Nacional

En Toscano contamos con una extensa red comercial que se distribuye a lo largo de todo el país, para que nuestros clientes tengan siempre alguien cercano con el que poder contar en caso de cualquier duda.



Sede Central - Alcalá de Guadaíra, Sevilla

Central

ventas@toscano.es

+34 954 999 900

Dirección ventas nacional

David Morales López

+34 665 277 007 | dmorales@toscano.es

Exportación | export@toscano.es

William Barbier | +34 665 277 005 | wb@toscano.es

Andrés Fernández | +34 667 432 092 | af@toscano.es

Laura Campo | +34 600 312 828 | lc@toscano.es

Departamento Técnico

postventa@toscano.es

José Giráldez **Formación y TDS** +34 665 277 009

Rafael Sánchez **Postventa y TDS** +34 673 013 798

David Arcos **Postventa** +34 620 555 088

Carlos Reina **Postventa y SAT** +34 667 510 135

Asistencia técnica Variadores TDS **+34 666 406 407**
De lunes a viernes de 8:00 a 20:00 **+34 665 277 009**

Zona comercial A

Agente interno zona

Diego González

dgonzalez@toscano.es

+34 667 432 180

Andalucía Occidental + Ceuta

Miguel Ángel Ruíz

Huelva, Sevilla, Cádiz y Ceuta

+34 665 277 006 | maruiz@toscano.es

Córdoba

Ángel Ávalos

+34 676 836 331 | avalos_2@infonegocio.com

Extremadura

Rafael Lavado

+34 639 113 807 | rafalavadomonge@gmail.com

Andalucía Oriental + Melilla

Francisco Toro

Málaga, Granada, Almería, Jaén y Melilla

+34 637 738 521 | ftrgestion@ftrgestion.com

Canarias

Ricardo Medina

+34 670 889 412 | rmedina@maiva.es

Baleares

David Sánchez

+34 639 724 418 | david@sanchezrepresentaciones.es

Cataluña

Mari Cruz Quesada

+34 665 277 015 | mcquesada@toscano.es

Zona comercial B

Agente interno zona

Eduardo Luque

eluque@toscano.es

+34 636 067 036

Castilla la Mancha

Juan Antonio Verdejo

Excepto Guadalajara

+34 629 365 343 | javermaslu@yahoo.es

Levante Sur

David Hernández

Murcia y Alicante

+34 608 555 514 | info@hermarepresentaciones.es

Levante Norte

Trini Calás

Valencia y Castellón

+34 670 913 267 | tcalas@jcalas.es

Aragón

Alberto Pérez

+34 667 580 641 | aragonalbertoperez@gmail.com

Zona Centro

Lorenzo González

Madrid, Ávila, Segovia y Guadalajara

+34 644 504 557 | lgonzalez@toscano.es

Soria, Navarra y La Rioja

Javier Sáenz

+34 696 328 031 | javier.saenz@saenzrepresentaciones.com

País Vasco

Roberto Pérez

+34 667 313 050 | cetecrp@gmail.com

Castilla y León

Alberto Lobato

Excepto Soria, Ávila y Segovia

+34 645 858 318 | info@grupolobato.com

Cantabria y Asturias

José Carlos Fuentes

+34 651 802 879 | jcfcueto@gmail.com

Galicia

Pedro Anido

+34 652 984 125 | pedro.anido.78@gmail.com



tcontrol

Protección y control de motores.
Variadores de velocidad.





TH1

Relé de control de nivel conductivo. Modo simple (pozo o depósito). Control mediante 2 sondas.

18



TGSM2

Módulo de comunicación vía GSM. 2 entradas digitales y 1 salida a relé.

27



TPM

Relé electrónico de protección de motor y control de nivel. Protección contra sobrecarga, bajarcarga y fallo de fase.

29



TDS600

Variadores de velocidad alterna/solar con función MPPT y PID.

30



Control de nivel

Hidronivel simple



TH1

Relé de control de nivel conductivo. Modo de control simple (pozo o depósito). Alimentación 230/400VAC. Enchufable en base undecal. Control mediante 2 sondas.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------|
| • 10000085 | TH1-230/400 | 2 sondas y base undecal no incluidas | 65,90 € |
| • 10000093 | TH1C-230/400 | 2 sondas y base undecal incluidas | 85,76 € |



UH1

Relé de control de nivel conductivo. Modo de control simple (pozo o depósito). Alimentación 230VAC. Montaje en carril DIN. Control mediante 2 sondas.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|---------|
| 10000063 | UH1-230 | 2 sondas no incluidas | 82,45 € |

Hidronivel simple con temporizador de rearme



TH3

Relé de control de nivel conductivo. Modo de control simple (pozo). **Con temporizador de rearme.** Alimentación 230/400VAC. Enchufable en base undecal. Control mediante 1 sonda.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------|
| • 10000091 | TH3-230/400 | 1 sonda y base undecal no incluidas | 84,41 € |
| • 10000065 | TH3C-230/400 | 1 sonda y base undecal incluidas | 93,83 € |

- Equipo de alta rotación



Hidronivel simple para largas distancias



TH5

Relé de control de nivel conductivo **hasta 6km en los cables de las sondas**. Modo de control simple (pozo o depósito) Alimentación 230/400VAC o 12/24VDC. Enchufable en base undecal. Control mediante 2 sondas.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|--------------|---|----------|
| • 10000107 | TH5-230/400 | 2 sondas y base undecal no incluidas | 166,24 € |
| 10000108 | TH5-12/24VDC | 2 sondas y base undecal no incluidas (12/24VDC) | 235,79 € |
| • 10000109 | TH5C-230/400 | 2 sondas y base undecal incluidas | 216,52 € |

Hidronivel doble



TH2

Relé de control de nivel conductivo. Modo de control doble (pozo y depósito) Alimentación 230/400VAC. Enchufable en base undecal. Control mediante 4 sondas.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|--------------|--------------------------------------|----------|
| • 10000088 | TH2-230/400 | 4 sondas y base undecal no incluidas | 78,03 € |
| • 10000064 | TH2C-230/400 | 4 sondas y base undecal incluidas | 111,64 € |



TH6

Relé de control de nivel conductivo. Modo de control doble (pozo y depósito) Alimentación 230/400VAC. Enchufable en base undecal. Control mediante 2 sondas (pozo) y 1 boya (depósito).

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|---|---------|
| 10000124 | TH6-230/400 | 2 sondas, boya y base undecal no incluidas | 79,76 € |
| 10000125 | TH6C-230/400 | 2 sondas y base undecal incluidas. Boya no incluida | 87,25 € |

Control de llenado



TH-FILL

Relé de control de llenado de pozo mediante electroválvula 24VAC. Modo de control mediante sondas o boyas. Alimentación 230VAC. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------------|----------|
| 10002676 | TH-FILL | Sondas y boyas no incluidas | 126,92 € |

- Equipo de alta rotación



Control de nivel

Alarma de nivel



ALARM-BOX

Cuadro de alarma de nivel acústica y luminosa. Zumbador de 90dB. Alimentación 230VAC. Batería 9V incluida.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--|----------|
| 10002721 | ALARM-BOX | Zumbador de 90dB. Batería 9V incluida. | 128,63 € |

Gama EASY



EASY-FLOOD

Dispositivo enchufable de control de inundación. Con sensor y 10m de cable incluidos. Alimentación 230VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--------------------------------------|----------|
| 10002677 | EASY-FLOOD | Con sensor y 10m de cable incluidos. | 199,37 € |



EASY-LEVEL

Dispositivo enchufable de control de nivel para pozo o depósito. Alimentación 230VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|----------------------|----------|
| 10002698 | EASY-LEVEL | Sondas no incluidas. | 151,03 € |



EASY-ALARM

Dispositivo enchufable de alarma de nivel acústica. Zumbador de 90dB. Alimentación 230VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------|----------|
| 10002674 | EASY-ALARM | Zumbador de 90dB. | 138,96 € |



Accesorios de control de nivel



SN

Sonda de uso general.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|----------------|---------|
| 10000159 | SNR | Color rojo | 10,89 € |
| 10000160 | SNA | Color amarillo | 10,89 € |
| 10002528 | SNZ | Color azul | 10,89 € |

Unidad de embalaje: 10 unidades / 25 unidades



SV

Sonda de varilla para calderines.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---------------|---------|
| 10000162 | SV | Rosca G ½" M. | 66,67 € |



BASE11P

Base undecal (11 pines) para montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|--------|
| 50005393 | BASE11P | Montaje en carril DIN | 8,23 € |

Unidad de embalaje: 10 unidades



Alternancias



UA1

Relé de control de alternancia para 2 bombas. Alimentación 230VAC. Montaje en carril DIN. 1 entrada de control y 2 salidas a relé.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|---------|
| 10000129 | UA1-230 | Montaje en carril DIN | 76,68 € |



TA2R

Relé de control de alternancia para 2 bombas. Alimentación 230/400VAC. Enchufable en base undecal. 2 entradas de control, 1 entrada de nivel y 2 salidas a relé.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|----------------------------|---------|
| 10000142 | TA2R-230/400 | Enchufable en base undecal | 99,72 € |



TA3R

Relé de control de alternancia para 3 bombas. Alimentación 230/400VAC. Enchufable en base undecal. 3 entradas de control y 3 salidas a relé.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|----------------------------|----------|
| 10000135 | TA3R-230/400 | Enchufable en base undecal | 180,71 € |



PRESORMAT

Controlador de bombas (1 a 10) mediante presostatos o transductor de presión. Alimentación 12...24VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|
| 10003818 | PRESORMAT | Montaje en carril DIN | 855,17 € |



Tensión y fases



UV1

Relé de control de subtensión, sobretensión, falta de fase y secuencia de fase. Alimentación 400VAC. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|
| 10002483 | UV1-400 | Montaje en carril DIN | 109,81 € |

Fases



UF3

Módulo de control de secuencia e inversión de fases. Alimentación 3 x 200...450VAC. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-------------|-----------------------|----------|
| 10002484 | UF3-230/400 | Montaje en carril DIN | 101,71 € |

Temporización



UT1

Relé temporizador multifunción. Ajustable de 0,1 segundos a 10 días. Alimentación 24...240VAC / 24...75VDC. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|---------|
| 10002482 | UT1 | Montaje en carril DIN | 76,56 € |



UT2

Relé temporizador cíclico asimétrico. Ajustable de 0,2 segundos a 20 horas. Alimentación 24...240VAC / 24...75VDC. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|
| 10002502 | UT2 | Montaje en carril DIN | 103,91 € |



UT3

Relé temporizador de intervalo. Ajustable de 5 a 20 minutos. Alimentación 230VAC. Para 2 pulsadores piezorresistivos (SPA). Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|
| 10002683 | UT3 | Montaje en carril DIN | 117,08 € |



Energía



TEC-230D

Contador digital de energía. Alimentación 230VAC monofásica. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--------------------|---------|
| 10002200 | TEC-230D | Hasta 45A directos | 78,44 € |



TEC-400D

Contador digital de energía. Alimentación 230/400VAC trifásica. Montaje en carril DIN.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--------------------|----------|
| 10002202 | TEC-400D | Hasta 65A directos | 253,36 € |



POWERPAL

Equipo de ahorro en el coste de la energía eléctrica, basado en SMART GRID. Vía WIFI.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|
| 10004094 | POWERPAL | Enchufable, hasta 12A | 193,05 € |



TSG

Equipo de ahorro en el coste de la energía eléctrica, basado en SMART GRID. Vía WIFI. 100...240VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--------------------|----------|
| 10004109 | TSG | Rail DIN, hasta 5A | 156,52 € |

POWERPAL - TSG

¿Cómo funcionan?

- 1- Configuración:** Selección del número de horas de funcionamiento.
- 2- Conexión a Internet:** Se conecta por WIFI a diario a la web oficial para descargar los precios actualizados.
- 3- Horarios óptimos:** De forma automática selecciona las horas de menos coste.
- 4- Activación:** Activa la salida relé del equipo.





Fuentes de alimentación



TS1

Fuente de alimentación. Enchufable en base undecal. NPN/PNP. Alimentación 230VAC.

| Código | Referencia | Tensión | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|------------|---------|----------|----------|---------|
| 10000101 | TS1-230 | 24VDC | 0,1A | 2,4W | 84,04 € |



HDR

Fuente de alimentación compacta. Montaje en carril DIN. Alimentación 230VAC.

| Código | Referencia | Tensión | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|------------|---------|----------|----------|----------|
| 50019644 | HDR-15-12 | 12VDC | 1,25A | 15W | 44,82 € |
| 50019995 | HDR-30-12 | 12VDC | 2A | 24W | 45,31 € |
| 50022199 | HDR-60-12 | 12VDC | 4,5A | 54W | 76,62 € |
| 50019658 | HDR-15-24 | 24VDC | 0,63A | 15,2W | 45,75 € |
| 50016818 | HDR-30-24 | 24VDC | 1,5A | 36W | 54,80 € |
| 50021737 | HDR-60-24 | 24VDC | 2,5A | 60W | 75,85 € |
| 50022197 | HDR-100-24 | 24VDC | 3,8A | 92W | 109,43 € |
| 50022198 | HDR-150-24 | 24VDC | 6,25A | 150W | 138,62 € |

Comprobador de derivación



CT6

Comprobador de derivaciones. Señal acústica variable.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---------------|---------|
| 10003591 | CT6 | Pila incluida | 73,50 € |



Vía radio



THR1

Equipo de control vía radio. Emisor + receptor. Banda UHF 433MHz. **2 entradas/salidas digitales**. Alimentación 230VAC/9...30VDC. Hasta 300m con antenas omnidireccionales (incluidas). **Hasta 1km** con antenas directivas (no incluidas).

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------------------|----------|
| 10002356 | THR1-C | Emisor + receptor | 727,45 € |
| 10002396 | THR1-E/R | Solo emisor o receptor (repuesto) | 364,32 € |



THR420

Equipo de control vía radio. Emisor + receptor. Banda UHF 433MHz. **2 entradas/salidas digitales y 1 entrada/salida analógica**. Alimentación 230VAC/9...30VDC. Hasta 300m con antenas omnidireccionales (incluidas). **Hasta 1km** con antenas directivas (no incluidas).

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------|----------|
| 10002357 | THR420-C | Emisor + receptor | 850,73 € |



THR5

Equipo de control vía radio. Emisor + receptor. Banda ISM 869MHz. **6 entradas/salidas digitales**. Alimentación 9...30VDC. Hasta 2km con antenas omnidireccionales (incluidas). **Hasta 5km** con antenas directivas (no incluidas).

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--|------------|
| 10002355 | THR5-C | Emisor + receptor (no incluye F.A.) | 2.371,11 € |
| 50016818 | HDR-30-24 | Fuente de alimentación 24VDC 1,25A 30W | 54,80 € |



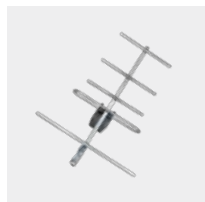
UR1

Módulo receptor + mando emisor vía radio. **2 salidas digitales**. Alimentación 230VAC. **Hasta 25m**.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--------------------------------------|----------|
| 10002586 | UR1-P | Salida de pulsos (relé) | 122,32 € |
| 10003055 | UR1-R | Salida retenida (biestable) | 122,32 € |
| 10002873 | UR1-MANDO | Mando a distancia 2 canales para UR1 | 58,06 € |



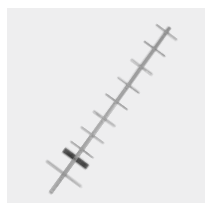
Accesorios vía radio



DIR-THR1-UHF

Antena direccional para THR1. Banda UHF 433MHz. Cable de 10m.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|-------------------|----------|
| 10001960 | DIR-THR1-UHF | Banda UHF 433MHz. | 193,76 € |



DIR-THR5-ISM

Antena direccional para THR5. Banda ISM 698-960MHz. Cable de 10m.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|-----------------------|----------|
| 10003321 | DIR-THR5-ISM | Banda ISM 698-960MHz. | 218,03 € |

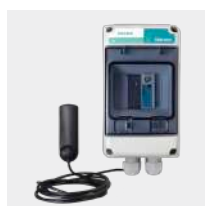
Vía GSM



TGSM2

Módulo de comunicación vía GSM. **2 entradas digitales y 1 salida a relé.** Alimentación 9...24VAC/12...36VDC. Montaje en carril DIN. Antena incluida. Batería Li-Ion 3.7V 500mAh.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--|----------|
| 10003054 | TGSM2 | Antena y batería incluidas. | 328,07 € |
| 50019644 | HDR-15-12 | Fuente de alimentación 12VDC 1,25A 15W | 44,82 € |



GSM-BOX

Cuadro de comunicación vía GSM. **2 entradas digitales y 1 salida a relé.** Alimentación 230VAC. Antena incluida. Batería Li-Ion 3.7V 500mAh. Con fuente de alimentación. Caja IP65.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-------------|--|----------|
| 10003115 | GSM-BOX-230 | Incluye caja + fuente de alimentación. | 402,22 € |



GSM-8

Módulo de comunicación vía GSM. **8 entradas digitales y 4 salidas a relé.** Alimentación 230VAC. Montaje en carril DIN. Antena incluida. Batería interna Li-Po. Interfaz USB.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------------|----------|
| 10002167 | GSM-8 | Antena y batería incluidas. | 822,75 € |



Telecontrol

Accesorios de comunicación



TPUMP

Módulo **Wi-Fi** para control a distancia de cuadros **Vigilec** y **TPM** mediante APP. 100...240VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---|-------------------------|
| 10004110 | TPUMP-W | Para carril DIN, incluye antena con 2m de cable | 127,91 € n |



TPOOL

Módulo **Wi-Fi** para control a distancia de cuadros **ECO-POOL** mediante APP. 100...240VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---|-------------------------|
| 10004111 | TPOOL-W | Para carril DIN, incluye antena con 2m de cable | 127,91 € n |



Módulo **Bluetooth** para control a distancia de cuadros **ECO-POOL** mediante APP.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------------------|-------------------------|
| 10003732 | TPOOL-B | En caja IP65 con 10m de cable | 101,88 € n |

RFID



TRFID2

Módulo de control RFID contact-less. Alimentación 230VAC. **1 salida relé**. Incluye tres tarjetas.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|------------------------|
| 10005337 | TRFID2 | 3 tarjetas incluidas. | 88,95 € n |

Accesorios RFID



TAR-RFID

Tarjetas contact-less con chip RFID.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--|--------|
| 10003663 | TAR-RFID | | 7,55 € |

Unidad de embalaje: 3 unidades

n Nuevo



Bombas sumergibles y de superficies



TPM7

Opcional

Relé electrónico de protección de bomba de pozo y control de nivel. Alimentación 230/400VAC. Protección contra sobrecarga, bajarcarga y fallo de fase. RJ11 para comunicaciones

| Código | Referencia | Amperaje | Comunicación | PVP |
|----------|---------------|------------------------|-----------------|----------|
| 10003819 | TPM7-PUMP | 0...40A | Opción WIFI (*) | 172,96 € |
| 10005146 | TPM7-PUMP-X/5 | >40A (para trafo x/5A) | Opción WIFI (*) | 228,42 € |
| 10005169 | TPM7-PUMP-V | 0...40A | Opción WIFI (*) | 172,96 € |

(*) Módulos de comunicación TPUMP. Ver pagina 28.

Depuradoras de piscinas



TPM7-POOL

Opcional Opcional

Relé electrónico de protección para bomba depuradora. Alimentación 230VAC. Protección contra sobrecarga. Programas para filtración e iluminación. RJ11 para comunicaciones.

| Código | Referencia | Amperaje | Comunicación | PVP |
|----------|------------|----------|-----------------------------|----------|
| 10003807 | TPM7-POOL | 0..14A | Opción Bluetooth y WIFI (*) | 166,44 € |

(*) Módulos de comunicación TPOOL. Ver pagina 28.



TPM-SWIM

Relé electrónico de protección para bomba de natación contracorriente. Alimentación 230/400VAC. Control por interruptor neumático/piezoeléctrico.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|------------------|----------|----------|
| 10002746 | TPM-SWIM-230/400 | 0...40A | 172,91 € |



Variadores de velocidad TDS600



TDS600-2S

GSM Opcional

Variadores de velocidad alterna/solar. Panel HMI. Comunicación RS485. Función MPPT y PID. Entrada 2x230VAC o 160...350VDC. Salida 3x230VAC. IP20.

| Código | Referencia | Potencia | Consumo | PVP |
|----------|----------------|----------|---------|----------|
| 50019238 | TDS600-2S0007R | 0,75KW | 4A | 391,75 € |
| 50019239 | TDS600-2S0015R | 1,5KW | 7A | 416,80 € |
| 50018681 | TDS600-2S0022R | 2,2KW | 10A | 490,73 € |
| 50018682 | TDS600-2S0037R | 3,7KW | 17A | 586,19 € |



TDS600-4T

GSM Opcional

Variadores de velocidad alterna/solar. Panel HMI. Comunicación RS485. Función MPPT y PID. Entrada 3x400VAC o 350... 750VDC. Salida 3x400VAC. IP20.

| Código | Referencia | Baja sobrecarga | | Alta sobrecarga | | PVP |
|----------|----------------|-----------------|-------------|-----------------|---------|-------------|
| | | Potencia | Consumo | Potencia | Consumo | |
| 50018683 | TDS600-4T0015R | 2,2kW | 5A | 1,5kW | 3,7A | 518,00 € |
| 50018684 | TDS600-4T0022R | 3,7kW | 8,5A | 2,2kW | 5A | 536,19 € |
| 50018685 | TDS600-4T0037R | 5,5kW | 13A | 3,7kW | 8,5A | 684,80 € |
| 50018686 | TDS600-4T0055R | 7,5kW | 17A | 5,5kW | 13A | 849,78 € |
| 50018687 | TDS600-4T0075R | 11kW | 25A | 7,5kW | 17A | 1.148,05 € |
| 50018688 | TDS600-4T0110R | 15kW | 33A | 11kW | 25A | 1.442,09 € |
| 50018689 | TDS600-4T0150R | 18,5kW | 39A | 15kW | 33A | 1.708,70 € |
| 50018690 | TDS600-4T0220R | 30kW | 60A | 22kW | 45A | 2.509,25 € |
| 50018691 | TDS600-4T0300R | 37kW | 75A | 30kW | 60A | 3.057,32 € |
| 50018692 | TDS600-4T0370R | 45kW | 91A | 37kW | 75A | 3.391,75 € |
| 50018693 | TDS600-4T0450R | 55kW | 112A | 45kW | 91A | 4.557,42 € |
| 50018694 | TDS600-4T0550R | 75kW | 150A | 55kW | 112A | 5.343,46 € |
| 50020084 | TDS600-4T0750R | 90kW | 176A | 75kW | 150A | 7.300,32 € |
| 50019949 | TDS600-4T0900R | 110kW | 210A | 90kW | 176A | 8.018,72 € |
| 50020085 | TDS600-4T1100R | 132kW | 253A | 110kW | 210A | 10.238,59 € |
| 50020036 | TDS600-4T1320R | 160kW | 304A | 132kW | 253A | 11.196,42 € |

Baja sobrecarga: bombas y ventiladores.

Alta sobrecarga: molinos, cintas transportadoras, trituradores, mezcladores, etc. (motores de alto par de arranque).



Modulo hibridación para TDS-600



TMD600

Modulo hibridador para variador TDS-600.

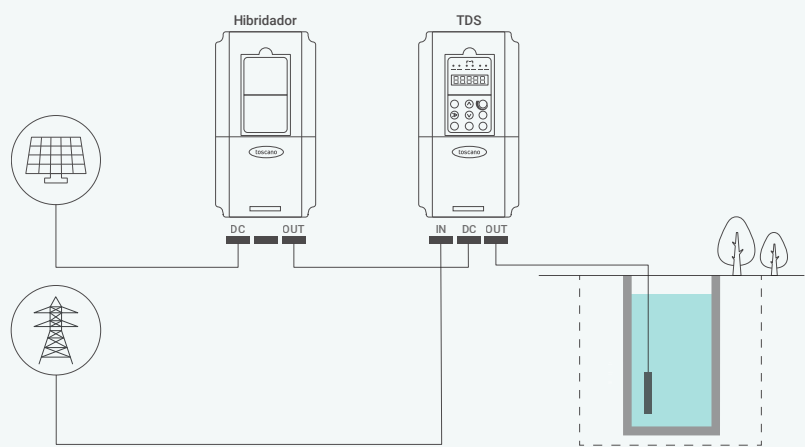
| Código | Referencia | Tensión max. | Consumo | PVP |
|----------|---------------|--------------|---------|---|
| 10005271 | TMD600-20-2S | 400 VDC | 20A | 619,30 € n |
| 10005133 | TMD600-20-4T | 800 VDC | 20A | 645,80 € n |
| 10005134 | TMD600-70-4T | 800 VDC | 70A | 752,30 € n |
| 10005135 | TMD600-160-4T | 800 VDC | 160A | 953,78 € n |
| 10005136 | TMD600-320-4T | 800 VDC | 320A | 1.141,68 € n |

TMD600

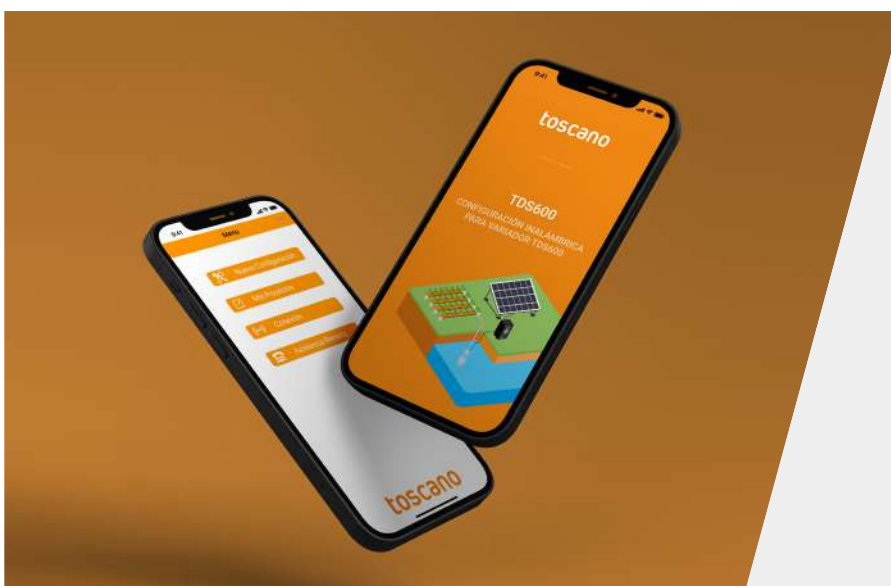
¿Cómo funciona?

Los nuevos módulos de hibridación permiten alimentar simultáneamente los variadores TDS600 con energía tanto de la red eléctrica como de paneles fotovoltaicos. En caso de que la demanda sea mayor que la energía solar generada, el sistema automáticamente lo compensa con energía de la red.

Esquema de hibridación



Asistente de configuración y puesta en marcha



Asistente de puesta en marcha con 4 aplicaciones predefinidas

- Bombeo solar
- Bombeo solar + presión
- Grupo de presión
- Rebombeo



n Nuevo



Reactancias y filtros de salida para variadores de velocidad



IMT

Reactancia de salida trifásica para variador de velocidad. **Para distancias superiores a 100m entre el variador y el motor.** Tensión máxima de trabajo 500VAC. IP00.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|------------|----------|------------|
| 50021557 | IMT008 | 8A | 282,98 € |
| 50021558 | IMT010 | 10A | 293,60 € |
| 50021267 | IMT015 | 15A | 330,74 € |
| 50021559 | IMT020 | 20A | 357,26 € |
| 50021560 | IMT025 | 25A | 390,87 € |
| 50021561 | IMT030 | 30A | 431,55 € |
| 50021562 | IMT040 | 40A | 466,91 € |
| 50020037 | IMT050 | 50A | 527,05 € |
| 50021563 | IMT060 | 60A | 590,72 € |
| 50021320 | IMT080 | 80A | 719,83 € |
| 50021564 | IMT100 | 100A | 822,40 € |
| 50021565 | IMT125 | 125A | 1.123,07 € |
| 50021566 | IMT150 | 150A | 1.414,88 € |



LC

Filtro senoidal de salida trifásica para variador de velocidad. **Para distancias superiores a 200m entre el variador y el motor.** Tensión máxima de trabajo 400VAC. IP00 (*).

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|------------|----------|------------|
| 50021567 | LC008 | 8A | 487,59 € |
| 50021568 | LC010 | 10A | 501,27 € |
| 50021857 | LC015 | 15A | 524,33 € |
| 50021569 | LC020 | 20A | 571,42 € |
| 50021337 | LC025 | 25A | 610,76 € |
| 50021570 | LC030 | 30A | 668,93 € |
| 50021571 | LC040 | 40A | 720,26 € |
| 50021572 | LC050 | 50A | 783,56 € |
| 50021455 | LC060 | 60A | 860,54 € |
| 50021573 | LC080 | 80A | 1.069,26 € |
| 50021574 | LC100 | 100A | 1.168,49 € |
| 50021169 | LC125 | 125A | 1.307,06 € |
| 50021575 | LC150 | 150A | 2.225,74 € |

(*) También disponible en IP23, consultar precios.



Accesorios para variadores de velocidad



TDS-GSM

Módulo de control GSM para variadores TDS600. Antena y batería incluidas. APP de control para dispositivos IOS y Android.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------------|----------|
| 10003052 | TDS-GSM | Antena y batería incluidas. | 223,58 € |



TDS-AK600

Accesorio de montaje en puerta para panel HMI. Panel no incluido.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---------------------|---------|
| 50018695 | TDS-AK600 | Incluye 2m de cable | 78,81 € |



TSP

Transductor de presión para aguas limpias. Señal 4-20mA.

| Código | Referencia | Rango de presión | Rosca | PVP |
|----------|------------|------------------|--------|----------|
| 10003493 | TSP-10-1/2 | 0...10bar | G ½" M | 162,67 € |
| 10003492 | TSP-10-1/4 | 0...10bar | G ¼" M | 162,67 € |
| 10003494 | TSP-16-1/2 | 0...16bar | G ½" M | 162,67 € |
| 10003495 | TSP-25-1/2 | 0...25bar | G ½" M | 196,42 € |

¿Necesitas ayuda con la puesta en marcha?

En Toscano ponemos a tu disposición a nuestros técnicos para que te ayuden con la puesta en marcha de nuestros equipos.

Asistencia técnica telefónica
De lunes a viernes de 8:00 a 20:00

+34 666 406 407
+34 665 277 009

Asistencia por correo electrónico
postventa@toscano.es





vigivolt

Protección contra el rayo
y las sobretensiones.





COMBI-PRO

Protector contra sobretensiones permanentes y subtensión. Con reconexión automática.

48



ECO-VE

Cuadros de mando y protección para puntos de recarga de vehículos eléctricos.

54



ECO-DC

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas.

62



COMBI-MAX

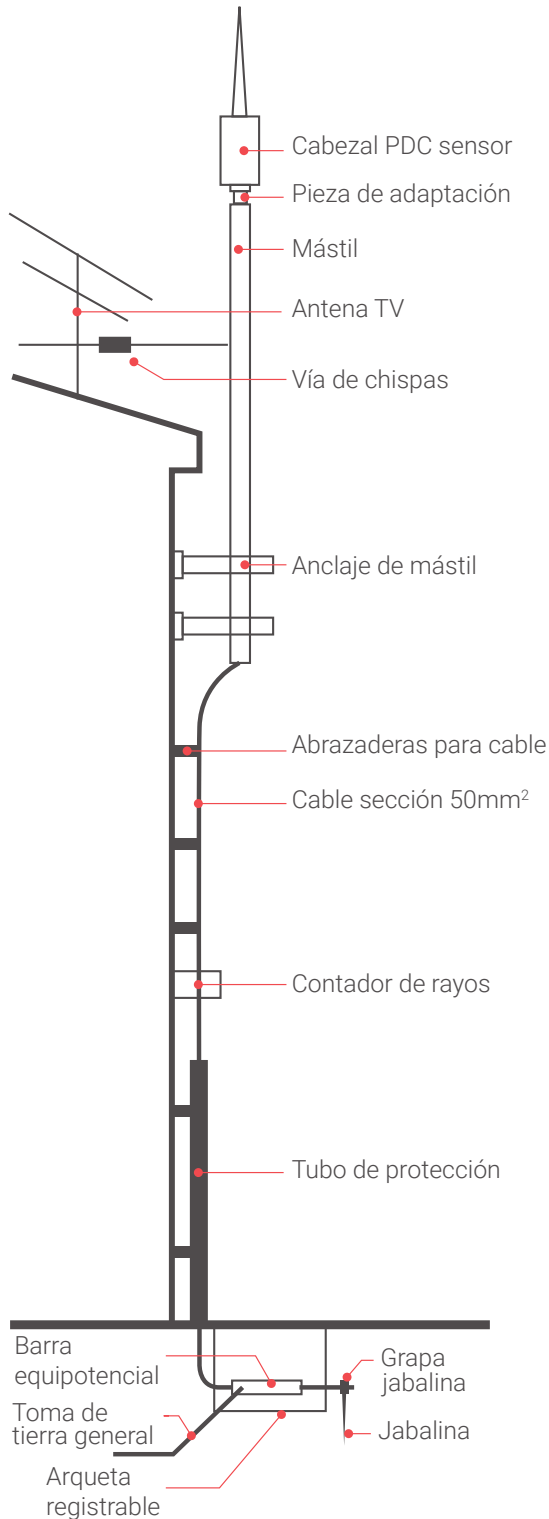
Sistema de control y protección para aplicaciones backup y con funcionamiento en isla con reconexión automática.

80





Pararrayos



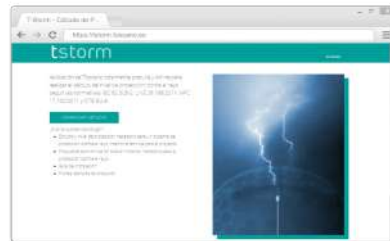
¿Es obligatorio instalar un pararrayos?

Descubre tstorm, la nueva herramienta de toscano para el estudio de protección contra el rayo.



Tu estudio de protección contra el rayo en 4 sencillos pasos

1. Visita nuestra web tstorm.toscano.es



2. Regístrate de forma gratuita para volver a consultar todos sus estudios.

3. Introduce los datos de la instalación.

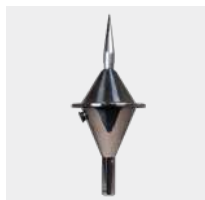
4. Descargue la **memoria técnica, el presupuesto, la guía de instalación y la ficha técnica de los productos.**



tstorm.toscano.es



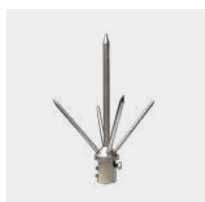
Sistemas de captación de rayos



PT2

Pararrayos con sensor PDC. Protección faradizada mediante armadura externa metálica.

| Código | Referencia | Tiempo actuación | Radio Acción | | | | PVP |
|----------|------------|------------------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| | | | Nivel I | Nivel II | Nivel III | Nivel IV | |
| 50022437 | PT2-S | 30 μ s | 48m | 55m | 64m | 72m | 708,33 € |
| 50022436 | PT2-M | 45 μ s | 63m | 71m | 81m | 90m | 949,07 € |
| 50022435 | PT2-L | 60 μ s | 79m | 87m | 97m | 107m | 1.203,70 € |



PT2-FRANKLIN

Punta Franklin en acero inoxidable + pieza de adaptación.

| Código | Referencia | Número de múltiples | PVP |
|----------|--------------|---------------------|----------|
| 50022449 | PT2-FRANKLIN | 4 | 196,43 € |

Accesorios de instalación



PT2-ADAPTADOR

Pieza de adaptación del cabezal con el mástil.

| Código | Referencia | PVP |
|----------|---------------|---------|
| 50022457 | PT2-ADAPTADOR | 63,89 € |



PT2-MASTIL

Mástil de acero galvanizado.

| Código | Referencia | Longitud | PVP |
|----------|---------------|----------|----------|
| 50022444 | PT2-MASTIL-3M | 3m | 150,00 € |
| 50022443 | PT2-MASTIL-6M | 6m | 300,00 € |
| 50022441 | PT2-MASTIL-9M | 9m | 500,00 € |



Pararrayos

Accesorios de instalación



PT2-ANCLAJES

Anclaje de mástil. Juego de 2 unidades.

| Código | Referencia | Longitud | PVP |
|----------|-----------------|----------|---------|
| 50022456 | PT2-ANCLAJES-15 | 15 cm | 38,43 € |
| 50022455 | PT2-ANCLAJES-30 | 30 cm | 38,89 € |



PT2-PIE-SOPORTE

Pie de soporte para PT-MASTIL-6M. Fijación mediante anclajes dobles.

| Código | Referencia | Longitud | PVP |
|----------|-----------------|----------|----------|
| 50022440 | PT2-PIE-SOPORTE | 1 metro | 232,14 € |



PT-ABRAZADERAS

Abrazaderas para cables.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|----------------|------------------------------|---------|
| 50018146 | PT-ABRAZADERAS | 1,5 uds. por metro de bajada | 12,50 € |



PT2-CONTADOR

Contador de rayos.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|----------------------------------|----------|
| 50022451 | PT2-CONTADOR | No requiere alimentación externa | 347,22 € |



PT-CHISPAS

Vía de chispas.

| Código | Referencia | Descripción | PVP |
|----------|-------------------|---|----------|
| 50018201 | PT-CHISPAS | Conexión equipotencial para masas metálicas | 162,50 € |
| 50018202 | PT-CHISPAS-TIERRA | Conexión a tierra | 258,34 € |



Accesorios de instalación



PT2-MANGUITO

Manguito de unión.

| Código | Referencia | Tipo de unión | PVP |
|----------|----------------|-----------------------|---------|
| 50022446 | PT2-MANGUITO-L | Unión lineal de latón | 19,35 € |
| 50022445 | PT2-MANGUITO-T | Unión en "T" de latón | 20,24 € |



PT-TUBO

Tubo protector 3m, acero galvanizado.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------|---------|
| 50019704 | PT-TUBO | Acero galvanizado | 39,77 € |



PT-ARQUETA

Arqueta registrable con barra equipotencial.

| Código | Referencia | Tamaño | PVP |
|----------|------------|-----------|----------|
| 50018200 | PT-ARQUETA | 300x300mm | 115,75 € |



PT2-PLACA

Placa cobre de toma de tierra.

| Código | Referencia | Tamaño | Grosor | PVP |
|----------|------------|-----------|--------|----------|
| 50022439 | PT2-PLACA | 500x500mm | 2mm | 266,67 € |



PT-GEL

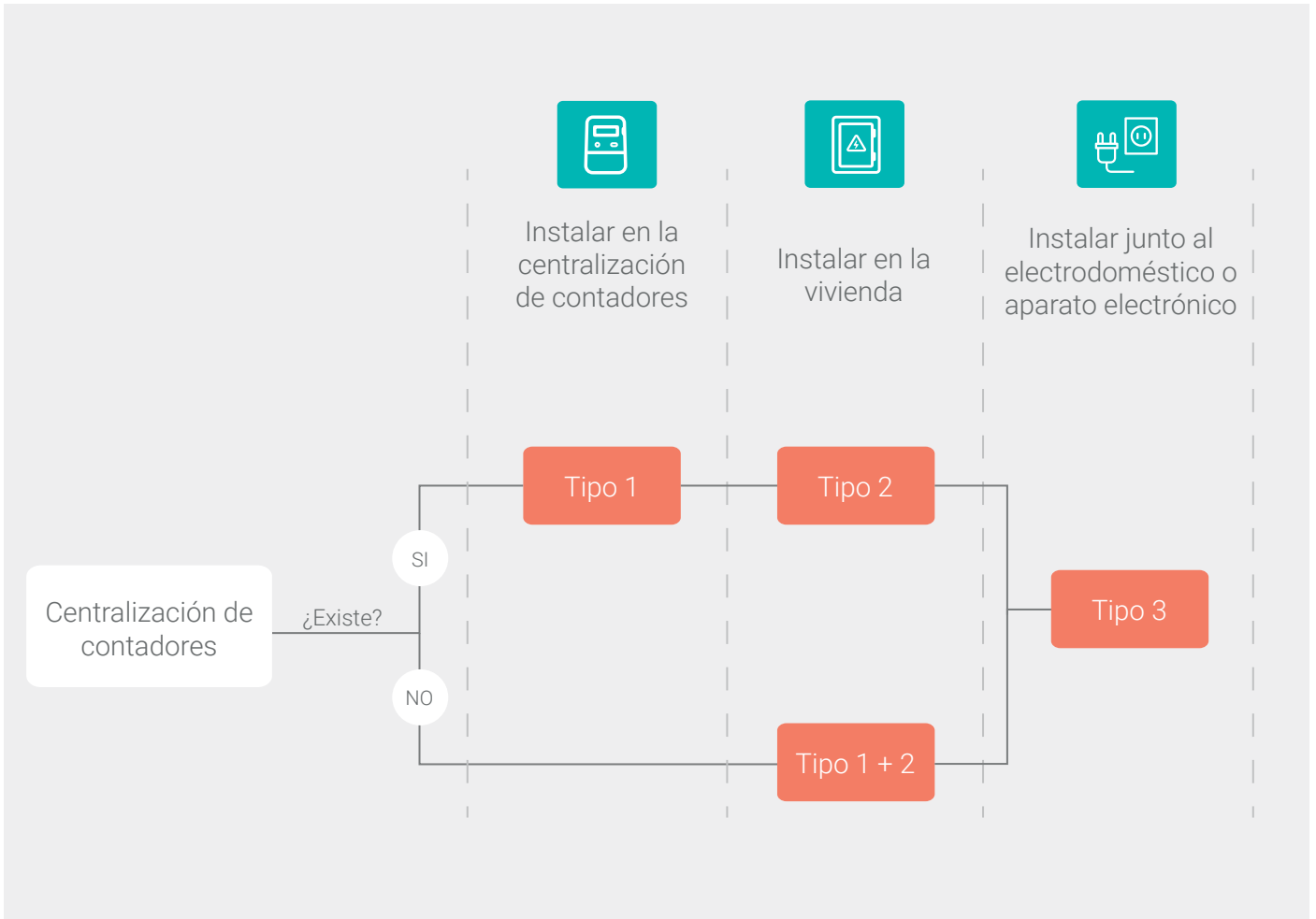
Gel activador para favorecer la conductividad en terrenos para instalación de tomas de tierra.

| Código | Referencia | Cantidad | PVP |
|----------|------------|-----------|----------|
| 50019706 | PT-GEL | 25 litros | 203,08 € |



Protección contra sobretensiones transitorias

Guía de selección de protectores contra sobretensiones transitorias



Leyenda de iconos

| | | | |
|--------------------------|--|---|--|
| T1 Tipo 1 | 1~ Monofásico | 12,5 / 50kA Intensidad de descarga | Person icon Especial ascensores |
| T2 Tipo 2 | 2~ Bifásico | Lightning icon Via de chispas | Arrow icon Tamaño reducido |
| T3 Tipo 3 | 3~ Trifásico | Refresh icon Reconexión automática | IGA IGA incorporado |
| Y Salida contacto | Wiring icon Movilidad eléctrica | Wrench icon Asociable | Solar icon Energías renovables |

• Equipo de alta rotación n Equipo nuevo



Centralización de contadores



VCT-3P100



Cuadro de protección tipo 1. Fusibles de hasta 100A (no incluidos). $I_{imp} = 100kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|------------------|----------|
| 10003114 | VCT-3P100 | 400VAC trifásica | 735,54 € |



VxT-100



Protectores tipo 1. Vía de chispas. $I_{imp} = 100kA$

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|-------------------|----------|
| • 10002711 | V2T-100 | 230VAC monofásica | 360,61 € |
| • 10002140 | V3T-100 | 400VAC trifásica | 586,03 € |

V2T-100



V3T-25/100



Protectores para centralización de contadores. Protección tipo 1+2. $I_{max} = 25/100kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|------------------|----------|
| • 10003239 | V3T-25/100 | 400VAC trifásica | 558,90 € |



V3T-25/50



Protectores para centralización de contadores. Protección tipo 1+2. $I_{max} = 25/50kA$. Vía de chispas.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|------------------|----------|
| • 10003245 | V3T-25/50 | 400VAC trifásica | 563,64 € |



VxT-12,5/50SG



Protectores para centralización de contadores. Protección tipo 1+2. $I_{imp} = 12,5/50kA$. Vía de chispas.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|---------------|------------------------------|----------|
| • 10003483 | V2T-12,5/50SG | 230VAC monofásica y bifásica | 179,18 € |
| • 10003484 | V3T-12,5/50SG | 400VAC trifásica | 391,69 € |

- Equipo de alta rotación



Protección contra sobretensiones transitorias

Redes eléctricas de baja tensión



V2T-12,5/50

VxT-12,5/50

T1 T2 12,5/50kA

Para cuadros de distribución. Protección tipo 1+2. $I_{max} = 12,5/50kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|--------------|-------------------|----------|
| • 10003021 | V2T-12,5/50 | 230VAC monofásica | 155,81 € |
| • 10003080 | V2T-12,5/50B | 230VAC bifásica | 160,37 € |
| • 10003022 | V3T-12,5/50 | 400VAC trifásica | 340,61 € |



V3T-60

VxT-60

T2 60kA

Para cuadros de distribución. Protección tipo 2. $I_{max} = 60kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|-------------------|----------|
| • 10001699 | V2T-60 | 230VAC monofásica | 80,48 € |
| • 10001700 | V3T-60 | 400VAC trifásica | 168,73 € |



V3T-30

VxT-30

T2 30kA

Para cuadros de distribución. Protección tipo 2. $I_{max} = 30kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|-------------------|----------|
| • 10001750 | V2T-30 | 230VAC monofásica | 51,06 € |
| • 10001751 | V3T-30 | 400VAC trifásica | 121,14 € |



V2T-15

VxT-15

T2 15kA

Para cuadros de distribución. Protección tipo 2. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|-------------------|----------|
| • 10002463 | V2T-15 | 230VAC monofásica | 43,37 € |
| • 10002749 | V2T-15B | 230VAC bifásica | 68,47 € |
| • 10002464 | V3T-15 | 400VAC trifásica | 106,17 € |



V2T-20

VxT-20

T2 T3 20kA

Para cuadros de distribución. Protección tipo 2+3. $I_{max} = 20kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|------------|------------|-------------------|----------|
| • 10005100 | V2T-20 | 230VAC monofásica | 130,95 € |
| • 10005101 | V3T-20 | 400VAC trifásica | 253,22 € |

- Equipo de alta rotación



Redes eléctricas de baja tensión

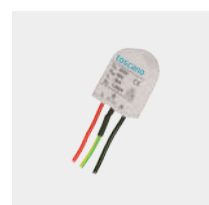


V2T-10

T3 10kA

Para cuadros de distribución. Protección tipo 3. $I_{max} = 10kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|-------------------|---------|
| 10002720 | V2T-10 | 230VAC monofásica | 59,52 € |



V2T-5

T3 6kA

Para cajas de registro o enchufes. Protección tipo 3. $I_{max} = 6kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|-------------------|---------|
| 10002139 | V2T-5 | 230VAC monofásica | 68,80 € |

Líneas telefónicas



VT-ADSL

T3 5kA

Para líneas telefónicas ADSL. Protección tipo 3. $I_{max} = 5kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|---------|
| 10002375 | VT-ADSL | 170VDC | 57,29 € |



MINITEL

T3 10kA

Para líneas telefónicas ADSL. Formato aéreo. Protección tipo 3. $I_{max} = 10kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|---------|
| 10002491 | MINITEL | 170VDC | 29,07 € |



DLTLF

T3 5kA

Para líneas telefónicas ADSL. RJ11/RJ11. Protección tipo 3. $I_{max} = 5kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|---------|
| 10002713 | DLTLF | 50VDC | 86,78 € |



CLSA-DSL

T3 10kA

Para líneas CLSA-DSL. KRONE. Protección tipo 3. $I_{max} = 10kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|---------|
| 10002718 | CLSA-DSL | 50VDC | 80,34 € |



Protección contra sobretensiones transitorias

Iluminación LED



V2TI-10

Para iluminación LED. Protección tipo 2+3. $I_{max} = 10kA$.

T2 T3 10kA

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|--------------------------------|---------|
| 10003768 | V2TI-10 | 230VAC monofásica (carril DIN) | 55,60 € |

n



V2TL-10 2.0

Para iluminación LED. Protección tipo 2+3. $I_{max} = 10kA$.

T2 T3 10kA

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|-------------|-----------------------------------|---------|
| 10003373 | V2TL-10 2.0 | 230VAC monofásica (montaje aéreo) | 38,77 € |

Señales de campo



VT

Para sensores instalados en campo. Protección tipo 3. $I_{max} = 5kA$.

T3 5kA

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|-----------|----------|
| 10002499 | VT-12 | 12VAC/VDC | 103,43 € |
| 10002500 | VT-24 | 24VAC/VDC | 99,68 € |

Red de datos / Bus de campo



DL-CAT.6

Para líneas CAT 6 Ethernet. RJ45/RJ45. Protección tipo 3. $I_{max} = 1,6kA$.

T3 1,6kA

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|----------|
| 10002719 | DL-CAT.6 | 6VDC | 149,00 € |



PL-232

Para puertos serie RS232. Protección tipo 3. $I_{max} = 5kA$.

T3 5kA

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|----------|
| 10002492 | PL232 | 15VDC | 199,99 € |

n Nuevo



Radio frecuencia



FX-90

T3 10kA

Para sistemas coaxiales. BNC75. Protección tipo 3. $I_{max} = 10kA$.

| Código | Referencia | Tensión | PVP |
|----------|------------|---------|----------|
| 10002494 | FX-90 | 70VDC | 137,60 € |

Para instalaciones fotovoltaicas (autoconsumo)



FV2-600/2

FV2

T1 T2 40kA

Protección tipo 1+2. $I_{max} = 40kA$.

| Código | Referencia | Tensión máxima (Ucpv) | Up | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| 10003477 | FV2-600/2 | 750VDC | < 2,8 kV | 99,73 € |
| 10003480 | FV2-1000/3 | 1200VDC | < 4 kV | 127,98 € |
| 10003478 | FV2-1250/3 | 1500VDC | < 5,2 kV | 133,26 € |



FV2-1250/3S

FV2-S

⚡ T1 T2 40kA

Protección tipo 1+2. $I_{max} = 40kA$. **Con salida a relé.**

| Código | Referencia | Tensión máxima (Ucpv) | Up | PVP |
|----------|-------------|-----------------------|----------|----------|
| 10003170 | FV2-600/2S | 750VDC | < 2,8 kV | 102,90 € |
| 10003171 | FV2-1250/3S | 1500VDC | < 5,2 kV | 136,44 € |



FV-600/2

FV

T2 40kA

Protección tipo 2. $I_{max} = 40kA$.

| Código | Referencia | Tensión máxima (Ucpv) | Up | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| 10003921 | FV-150/3 | 175VDC | < 0,8 kV | 103,00 € |
| 10003473 | FV-600/2 | 750VDC | < 2,8 kV | 87,04 € |
| 10003476 | FV-1000/3 | 1200VDC | < 4 kV | 97,93 € |
| 10003474 | FV-1250/3 | 1500VDC | < 5,2 kV | 101,46 € |



FV-1250/3S

FV-S

⚡ T2 40kA

Protección tipo 2. $I_{max} = 40kA$. **Con salida a relé.**

| Código | Referencia | Tensión máxima (Ucpv) | Up | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| 10002686 | FV-600/2S | 750VDC | < 2,8 kV | 90,21 € |
| 10002687 | FV-1250/3S | 1500VDC | < 5,2 kV | 104,64 € |

- Equipo de alta rotación



Protección contra sobretensiones permanentes

Precableados



COMBI-2P

IGA 2~ 1~

Protector contra sobretensiones **permanentes**. Para líneas monofásicas y bifásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|------------|----------|---------|
| • 10002684 | COMBI-2P16 | 2x16A | 68,47 € |
| • 10002650 | COMBI-2P20 | 2x20A | 72,70 € |
| • 10002378 | COMBI-2P25 | 2x25A | 74,30 € |
| • 10002549 | COMBI-2P32 | 2x32A | 75,91 € |
| • 10002379 | COMBI-2P40 | 2x40A | 77,53 € |
| • 10002380 | COMBI-2P50 | 2x50A | 92,07 € |
| • 10002381 | COMBI-2P63 | 2x63A | 98,53 € |



COMBI-4P

IGA 3~

Protector contra sobretensiones **permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|------------|----------|----------|
| • 10003134 | COMBI-4P16 | 4x16A | 232,69 € |
| • 10002652 | COMBI-4P20 | 4x20A | 239,03 € |
| • 10002382 | COMBI-4P25 | 4x25A | 240,63 € |
| • 10002587 | COMBI-4P32 | 4x32A | 242,26 € |
| • 10002383 | COMBI-4P40 | 4x40A | 243,87 € |
| • 10002384 | COMBI-4P50 | 4x50A | 274,55 € |
| • 10002385 | COMBI-4P63 | 4x63A | 287,46 € |

- Equipo de alta rotación



Especial industria. Curva D



COMBI-4PD



Protector contra sobretensiones **permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA **curva D. Especial industria/ascensores.**

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|-------------|----------|----------|
| 10003177 | COMBI-4P25D | 4x25A | 249,95 € |
| 10003178 | COMBI-4P32D | 4x32A | 251,62 € |
| 10003173 | COMBI-4P40D | 4x40A | 253,30 € |
| 10003174 | COMBI-4P50D | 4x50A | 285,17 € |
| 10003175 | COMBI-4P63D | 4x63A | 298,14 € |

Dispositivos asociables a IGA o contactor para instalaciones mayores a 63A



V2P2.0



Protector contra sobretensiones **permanentes**. Para líneas monofásicas y bifásicas. Alimentación a 240VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---|---------|
| 10002612 | V2P2.0 | Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC | 95,29 € |



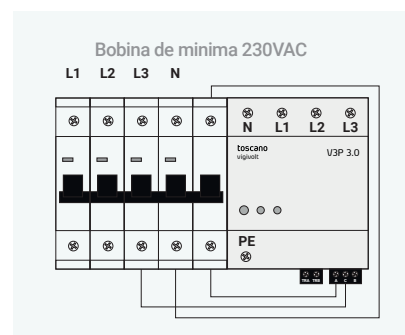
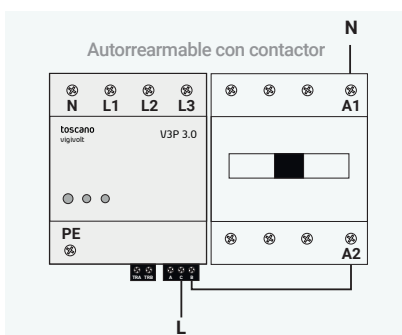
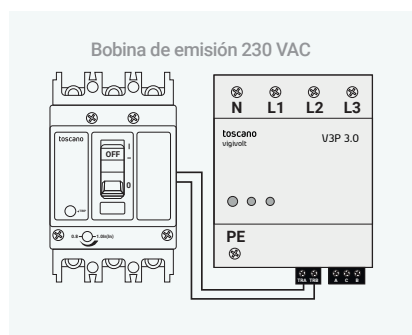
V3P3.0



Protector contra sobretensiones **permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC o contactor.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--|----------|
| 10003367 | V3P3.0 | Asociable a bobina de máxima/emisión o contactor | 193,80 € |

Esquema conexionado V3P3.0





Protección contra sobretensiones permanentes

Reconexión automática



COMBI-PRO-2P



Protector contra sobretensiones **permanentes y subtensión**. Con **reconexión automática**. Para líneas monofásicas y bifásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 6kA.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|----------------|----------|----------|
| 10002877 | COMBI-PRO-2P16 | 2x16A | 169,96 € |
| 10002878 | COMBI-PRO-2P20 | 2x20A | 170,81 € |
| 10002879 | COMBI-PRO-2P25 | 2x25A | 174,65 € |
| 10002880 | COMBI-PRO-2P32 | 2x32A | 175,07 € |
| 10002881 | COMBI-PRO-2P40 | 2x40A | 176,86 € |
| 10002882 | COMBI-PRO-2P50 | 2x50A | 213,40 € |
| 10002883 | COMBI-PRO-2P63 | 2x63A | 226,36 € |



COMBI-PRO-4P



Protector contra sobretensiones **permanentes y subtensión**. Con **reconexión automática**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 6kA.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|----------------|----------|----------|
| 10002884 | COMBI-PRO-4P16 | 4x16A | 462,47 € |
| 10002885 | COMBI-PRO-4P20 | 4x20A | 465,05 € |
| 10002886 | COMBI-PRO-4P25 | 4x25A | 467,19 € |
| 10002887 | COMBI-PRO-4P32 | 4x32A | 469,74 € |
| 10002888 | COMBI-PRO-4P40 | 4x40A | 474,49 € |
| 10002889 | COMBI-PRO-4P50 | 4x50A | 476,99 € |
| 10002890 | COMBI-PRO-4P63 | 4x63A | 518,33 € |

Todas las certificaciones

COMBI-PRO ha pasado por las pruebas más duras para conseguir todas las certificaciones necesarias que necesita un equipo de estas características.

Incluida una de las más destacadas, como la **EN 50550**, entre otras muchas.



Descárgate las certificaciones
www.toscano.es





Para cuadros de distribución tipo 1+2



COMBI-2PT12,5/50



Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{imp} = 12,5kA$. $I_{max} = 50kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|--------------------|----------|----------|
| • 10003023 | COMBI-2P16T12,5/50 | 2x16A | 219,70 € |
| • 10003024 | COMBI-2P20T12,5/50 | 2x20A | 222,07 € |
| • 10003025 | COMBI-2P25T12,5/50 | 2x25A | 222,97 € |
| • 10003026 | COMBI-2P32T12,5/50 | 2x32A | 223,86 € |
| • 10003027 | COMBI-2P40T12,5/50 | 2x40A | 224,78 € |
| • 10003028 | COMBI-2P50T12,5/50 | 2x50A | 232,91 € |
| • 10003029 | COMBI-2P63T12,5/50 | 2x63A | 236,53 € |



COMBI-2PT12,5/50B



Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas bifásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{imp} = 12,5kA$. $I_{max} = 50kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|---------------------|----------|----------|
| • 10003096 | COMBI-2P16T12,5/50B | 2x16A | 231,25 € |
| • 10003097 | COMBI-2P20T12,5/50B | 2x20A | 233,74 € |
| • 10003098 | COMBI-2P25T12,5/50B | 2x25A | 234,70 € |
| • 10003099 | COMBI-2P32T12,5/50B | 2x32A | 235,65 € |
| • 10003100 | COMBI-2P40T12,5/50B | 2x40A | 236,78 € |
| • 10003101 | COMBI-2P50T12,5/50B | 2x50A | 245,17 € |
| • 10003102 | COMBI-2P63T12,5/50B | 2x63A | 248,98 € |



COMBI-4PT12,5/50



Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. $I_{imp} = 12,5kA$. $I_{max} = 50kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|--------------------|----------|----------|
| • 10003030 | COMBI-4P16T12,5/50 | 4x16A | 536,75 € |
| • 10003031 | COMBI-4P20T12,5/50 | 4x20A | 538,56 € |
| • 10003032 | COMBI-4P25T12,5/50 | 4x25A | 539,70 € |
| • 10003033 | COMBI-4P32T12,5/50 | 4x32A | 540,85 € |
| • 10003034 | COMBI-4P40T12,5/50 | 4x40A | 541,97 € |
| • 10003035 | COMBI-4P50T12,5/50 | 4x50A | 563,45 € |
| • 10003036 | COMBI-4P63T12,5/50 | 4x63A | 572,51 € |



Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes

Precableados



COMBI-2PT15

IGA T2 1~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**.
Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|---------------|----------|----------|
| • 10002685 | COMBI-2P16T15 | 2x16A | 114,40 € |
| • 10002651 | COMBI-2P20T15 | 2x20A | 114,52 € |
| • 10002470 | COMBI-2P25T15 | 2x25A | 114,69 € |
| • 10002548 | COMBI-2P32T15 | 2x32A | 114,98 € |
| • 10002471 | COMBI-2P40T15 | 2x40A | 116,79 € |
| • 10002472 | COMBI-2P50T15 | 2x50A | 140,16 € |
| • 10002473 | COMBI-2P63T15 | 2x63A | 148,68 € |



COMBI-2PT15B

IGA T2 2~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas bifásicas.
Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|----------------|----------|----------|
| • 10002803 | COMBI-2P16T15B | 2x16A | 121,89 € |
| • 10002804 | COMBI-2P20T15B | 2x20A | 122,43 € |
| • 10002800 | COMBI-2P25T15B | 2x25A | 131,59 € |
| • 10002805 | COMBI-2P32T15B | 2x32A | 131,93 € |
| • 10002801 | COMBI-2P40T15B | 2x40A | 135,37 € |
| • 10002806 | COMBI-2P50T15B | 2x50A | 148,92 € |
| • 10002802 | COMBI-2P63T15B | 2x63A | 157,93 € |



COMBI-4PT15

IGA T2 3~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**.
Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|---------------|----------|----------|
| • 10003136 | COMBI-4P16T15 | 4x16A | 326,49 € |
| • 10002653 | COMBI-4P20T15 | 4x20A | 331,98 € |
| • 10002474 | COMBI-4P25T15 | 4x25A | 333,50 € |
| • 10002591 | COMBI-4P32T15 | 4x32A | 335,32 € |
| • 10002475 | COMBI-4P40T15 | 4x40A | 336,84 € |
| • 10002476 | COMBI-4P50T15 | 4x50A | 363,90 € |
| • 10002477 | COMBI-4P63T15 | 4x63A | 376,66 € |

Para instalaciones trifásicas 230Vac sin neutro, consultar el esquema de conexión en el manual de uso.



Sin precablear



COMBI-2PT15SP

IGA T2 1~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$. **Sin precablear**.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|-----------------|----------|----------|
| • 10002919 | COMBI-2P25T15SP | 2x25A | 103,77 € |
| • 10002920 | COMBI-2P32T15SP | 2x32A | 104,33 € |
| • 10002921 | COMBI-2P40T15SP | 2x40A | 104,88 € |

Pedido mínimo: 50 unidades

Dispositivos asociables a IGA o contactor para instalaciones mayores a 63A



DUO2.0

T2 1~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|------------|---|----------|
| • 10002613 | DUO2.0 | Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC | 146,97 € |



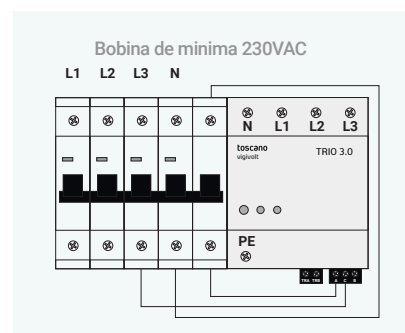
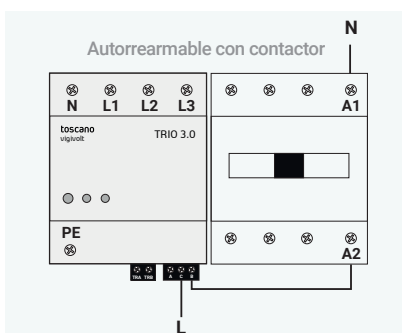
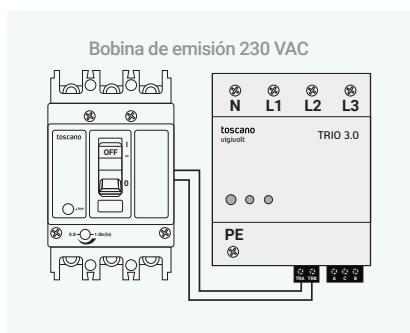
TRIO3.0

T2 3~ 40kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC o contactor. $I_{max} = 40kA$.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|------------|--|----------|
| • 10003308 | TRIO3.0 | Asociable a bobina de máxima/emisión o contactor | 305,26 € |

Esquema conexionado TRIO 3.0





Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes

Tamaño reducido



COMBI-MINI-2PT15



Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 12,5kA$. **Tamaño reducido.**

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|--------------------|----------|----------|
| • 10002905 | COMBI-MINI-2P16T15 | 2x16A | 128,92 € |
| • 10002906 | COMBI-MINI-2P20T15 | 2x20A | 129,02 € |
| • 10002907 | COMBI-MINI-2P25T15 | 2x25A | 129,21 € |
| • 10002908 | COMBI-MINI-2P32T15 | 2x32A | 129,55 € |
| • 10002909 | COMBI-MINI-2P40T15 | 2x40A | 131,93 € |
| • 10002910 | COMBI-MINI-2P50T15 | 2x50A | 157,93 € |
| • 10002911 | COMBI-MINI-2P63T15 | 2x63A | 167,51 € |



COMBI-MINI-4PT15



Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 12,5kA$. **Tamaño reducido.**

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|------------|--------------------|----------|----------|
| • 10002912 | COMBI-MINI-4P16T15 | 4x16A | 369,81 € |
| • 10002913 | COMBI-MINI-4P20T15 | 4x20A | 374,04 € |
| • 10002914 | COMBI-MINI-4P25T15 | 4x25A | 375,75 € |
| • 10002915 | COMBI-MINI-4P32T15 | 4x32A | 377,80 € |
| • 10002916 | COMBI-MINI-4P40T15 | 4x40A | 379,53 € |
| • 10002917 | COMBI-MINI-4P50T15 | 4x50A | 410,01 € |
| • 10002918 | COMBI-MINI-4P63T15 | 4x63A | 424,39 € |

- Equipo de alta rotación



Reconexión automática



COMBI-PRO-2PT15



Protector contra sobretensiones **transitorias, permanentes y subtensión**. Con **reconexión automática**. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 6kA. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|-------------------|----------|----------|
| 10002891 | COMBI-PRO-2P16T15 | 2x16A | 205,53 € |
| 10002892 | COMBI-PRO-2P20T15 | 2x20A | 206,37 € |
| 10002893 | COMBI-PRO-2P25T15 | 2x25A | 210,21 € |
| 10002894 | COMBI-PRO-2P32T15 | 2x32A | 210,63 € |
| 10002895 | COMBI-PRO-2P40T15 | 2x40A | 212,42 € |
| 10002896 | COMBI-PRO-2P50T15 | 2x50A | 248,96 € |
| 10002897 | COMBI-PRO-2P63T15 | 2x63A | 261,93 € |



COMBI-PRO-4PT15



Protector contra sobretensiones **transitorias, permanentes y subtensión**. Con **reconexión automática**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 6kA. $I_{max} = 15kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|-------------------|----------|----------|
| 10002898 | COMBI-PRO-4P16T15 | 4x16A | 549,54 € |
| 10002899 | COMBI-PRO-4P20T15 | 4x20A | 552,13 € |
| 10002900 | COMBI-PRO-4P25T15 | 4x25A | 554,26 € |
| 10002901 | COMBI-PRO-4P32T15 | 4x32A | 556,81 € |
| 10002902 | COMBI-PRO-4P40T15 | 4x40A | 561,55 € |
| 10002903 | COMBI-PRO-4P50T15 | 4x50A | 564,06 € |
| 10002904 | COMBI-PRO-4P63T15 | 4x63A | 605,40 € |

Ejemplo de aplicaciones para COMBI-PRO

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <p>Cámaras frigoríficas</p> | <p>Alumbrado público</p> | <p>Vehículo eléctrico</p> |
| <p>Telecomunicaciones</p> | <p>Vivienda</p> | <p>Industria</p> |

Cuadros de protección para punto de recarga de vehículo eléctrico

Conforme a la normativa ITC-BT-52

¿Qué protecciones exige la norma ITC-BT-52?



Protección contra sobretensiones transitorias

6.4 Deben estar protegidos contra sobretensiones transitorias.



Diferencial tipo A

6.1 Medidas de protección contra contactos.



Protección contra sobretensiones permanentes con IGA incorporado

6.4 Medidas de protección contra sobretensiones permanentes cumpliendo con la norma UNE-EN 50550.

6.3 Medidas de protección contra sobreintensidades: Los circuitos de recarga deberán protegerse contra sobrecargas y cortocircuitos, con dispositivos de corte omnipolar, curva C.



Luz led (opcional)

Activación por radar

Enchufe Schuko (opcional)

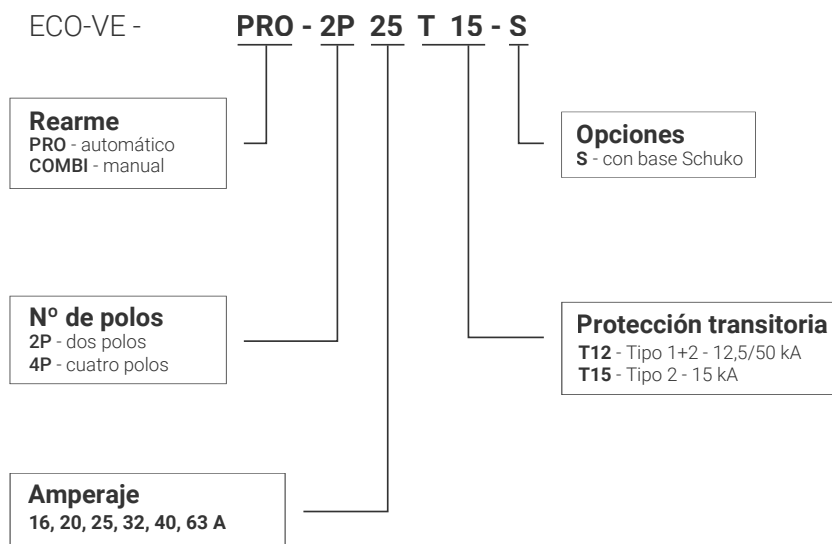
Cerradura con llave

Envolvente IP65

Codificación de referencias de cuadros de protección de puntos de recarga de vehículo eléctrico

ECO-VE

A continuación se muestra la nomenclatura a través de la cual los cuadros de protección son nombrados según sus características y funcionalidades. Éstas son las estándar, para otras configuraciones consulte con nosotros.





Reconexión Manual. Esquemas 1 y 3 de la ITC-BT-52



ECO-VE-COMBI-2PT15

IGA 1~ 15kA

Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 1 y 3 de la norma ITC-BT-52. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave.

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| 10003070 | ECO-VE-COMBI-2P16T15 | 2x16A | 3,68kW | 181,45 € |
| 10003517 | ECO-VE-COMBI-2P20T15 | 2x20A | 4,60kW | 182,01 € |
| 10003496 | ECO-VE-COMBI-2P25T15 | 2x25A | 5,75kW | 182,15 € |
| 10003071 | ECO-VE-COMBI-2P32T15 | 2x32A | 7,36kW | 187,20 € |
| 10003409 | ECO-VE-COMBI-2P40T15 | 2x40A | 9,20kW | 192,04 € |
| 10003072 | ECO-VE-COMBI-2P63T15 | 2x63A | 14,49kW | 221,70 € |

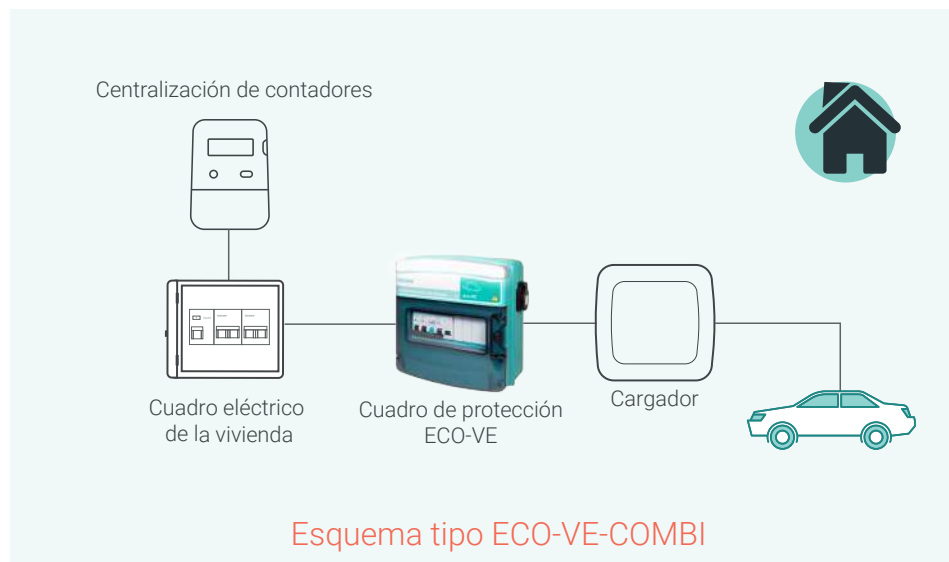


ECO-VE-COMBI-4PT15

IGA 3~ 15kA

Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 1 y 3 de la norma ITC-BT-52. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave.

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| 10003106 | ECO-VE-COMBI-4P16T15 | 4x16A | 11,08kW | 363,01 € |
| 10003073 | ECO-VE-COMBI-4P32T15 | 4x32A | 22,17kW | 373,25 € |
| 10003118 | ECO-VE-COMBI-4P40T15 | 4x40A | 27,71kW | 374,31 € |
| 10003074 | ECO-VE-COMBI-4P63T15 | 4x63A | 43,64kW | 418,71 € |





Reconexión Manual. Esquemas 1 y 3 de la ITC-BT-52. Con enchufe Schuko



ECO-VE-COMBI-2PT15-S

IGA

1~

15kA

Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 1 y 3 de la norma ITC-BT-52. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave. **Enchufe Schuko con magnetotérmico asociado 10A máximo.**

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|------------------------|----------|----------|----------|
| 10003542 | ECO-VE-COMBI-2P16T15-S | 2x16A | 3,68kW | 212,63 € |
| 10003543 | ECO-VE-COMBI-2P20T15-S | 2x20A | 4,60kW | 213,19 € |
| 10003544 | ECO-VE-COMBI-2P25T15-S | 2x25A | 5,75kW | 213,33 € |
| 10003488 | ECO-VE-COMBI-2P32T15-S | 2x32A | 7,36kW | 218,38 € |
| 10003545 | ECO-VE-COMBI-2P40T15-S | 2x40A | 9,20kW | 223,23 € |
| 10003546 | ECO-VE-COMBI-2P63T15-S | 2x63A | 14,49kW | 252,88 € |



ECO-VE-COMBI-4PT15-S

IGA

3~

15kA

Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 1 y 3 de la norma ITC-BT-52. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave. **Enchufe Schuko con magnetotérmico asociado 10A máximo.**

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|------------------------|----------|----------|----------|
| 10003547 | ECO-VE-COMBI-4P16T15-S | 4x16A | 11,08kW | 503,49 € |
| 10003490 | ECO-VE-COMBI-4P32T15-S | 4x32A | 22,17kW | 513,73 € |
| 10003548 | ECO-VE-COMBI-4P40T15-S | 4x40A | 27,71kW | 514,79 € |
| 10003549 | ECO-VE-COMBI-4P63T15-S | 4x63A | 43,64kW | 559,19 € |



Enchufe Schuko para servicios adicionales.
Máximo 10A.



Reconexión Automática. Esquema 2 de la ITC-BT-52



ECO-VE-PRO-2PT15



Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 2 de la norma ITC-BT-52. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 6kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave. **Reconexión automática.**

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|--------------------|----------|----------|----------|
| 10003003 | ECO-VE-PRO-2P16T15 | 2x16A | 3,68kW | 295,33 € |
| 10002932 | ECO-VE-PRO-2P20T15 | 2x20A | 4,60kW | 296,58 € |
| 10003589 | ECO-VE-PRO-2P25T15 | 2x25A | 5,75kW | 299,50 € |
| 10003006 | ECO-VE-PRO-2P32T15 | 2x32A | 7,36kW | 305,63 € |
| 10002933 | ECO-VE-PRO-2P40T15 | 2x40A | 9,20kW | 306,99 € |
| 10003008 | ECO-VE-PRO-2P63T15 | 2x63A | 14,49kW | 353,24 € |



ECO-VE-PRO-4PT15



Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 2 de la norma ITC-BT-52. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 6kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave. **Reconexión automática.**

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|--------------------|----------|----------|----------|
| 10003011 | ECO-VE-PRO-4P16T15 | 4x16A | 11,08kW | 603,43 € |
| 10003015 | ECO-VE-PRO-4P32T15 | 4x32A | 22,17kW | 615,37 € |
| 10002934 | ECO-VE-PRO-4P40T15 | 4x40A | 27,71kW | 618,97 € |
| 10003019 | ECO-VE-PRO-4P63T15 | 4x63A | 43,64kW | 666,98 € |





Reconexión Automática. Esquema 2 de la ITC-BT-52. Con enchufe Schuko



ECO-VE-PRO-2PT15-S



Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 2 de la norma ITC-BT-52. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 6kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave. **Reconexión automática. Enchufe Schuko con magnetotérmico asociado 10A máximo.**

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| 10003550 | ECO-VE-PRO-2P16T15-S | 2x16A | 3,68kW | 342,14 € |
| 10003551 | ECO-VE-PRO-2P20T15-S | 2x20A | 4,60kW | 343,39 € |
| 10003590 | ECO-VE-PRO-2P25T15-S | 2x25A | 5,75kW | 346,30 € |
| 10003489 | ECO-VE-PRO-2P32T15-S | 2x32A | 7,36kW | 352,44 € |
| 10003552 | ECO-VE-PRO-2P40T15-S | 2x40A | 9,20kW | 353,80 € |
| 10003553 | ECO-VE-PRO-2P63T15-S | 2x63A | 14,49kW | 400,05 € |



ECO-VE-PRO-4PT15-S



Cuadros de protección para recarga de vehículos eléctricos, según el esquema 2 de la norma ITC-BT-52. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 6kA. $I_{max} = 15kA$. Diferencial tipo A. Cerradura con llave. **Reconexión automática. Enchufe Schuko con magnetotérmico asociado 10A máximo.**

| Código | Referencia | Amperaje | Potencia | PVP |
|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| 10003554 | ECO-VE-PRO-4P16T15-S | 4x16A | 11,08kW | 769,74 € |
| 10003491 | ECO-VE-PRO-4P32T15-S | 4x32A | 22,17kW | 781,67 € |
| 10003555 | ECO-VE-PRO-4P40T15-S | 4x40A | 27,71kW | 785,28 € |
| 10003556 | ECO-VE-PRO-4P63T15-S | 4x63A | 43,64kW | 833,29 € |



Enchufe Schuko para servicios adicionales.
Máximo 10A.



Accesorios de control ECO-VE



ACS-TGSM2

Opción módulo GSM para telecontrol y aviso alarmas. **Montado en cuadro.**

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------------|----------|
| 10003162 | ACS-TGSM2 | Tarjeta SIM no incluida | 397,80 € |



ACS-TEC230D-MID

Opción contador digital de energía 230Vac monofásico MID. **Montado en cuadro.**

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-----------------|--------------------|----------|
| 10003164 | ACS-TEC230D-MID | Hasta 45A directos | 177,24 € |



ACS-TEC400D-MID

Opción contador digital de energía 400Vac trifásico MID. **Montado en cuadro.**

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-----------------|--------------------|----------|
| 10003163 | ACS-TEC400D-MID | Hasta 65A directos | 384,59 € |



ACS-LED

Opción luz LED 50 LUX. Activación mediante radar. **Kit autoinstalable.**

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-------------|---------------------------|--|
| 10005296 | ACS-LED509M | Para cuadros de 9 módulos | 85,60 € n |



TRFID2

Módulo de control contact-less, alimentación 230VAC, salida relé. Incluye tres tarjetas. **Kit autoinstalable.**

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------------------------|--|
| 10005337 | TRFID2 | 3 tarjetas incluidas | 88,95 € n |
| 10003663 | TAR-RFID | Tarjeta adicional para modulo TRFID | 7,55 € n |

Unidad de embalaje TAR-RFID: 3 unidades

n Nuevo



App para la selección de cuadros de protección instalaciones fotovoltaicas



ECO-DC Web App

APP para la asistencia de selección de equipos

- Según características de la instalación
- Mas de 900 combinaciones
- Totalmente gratuita

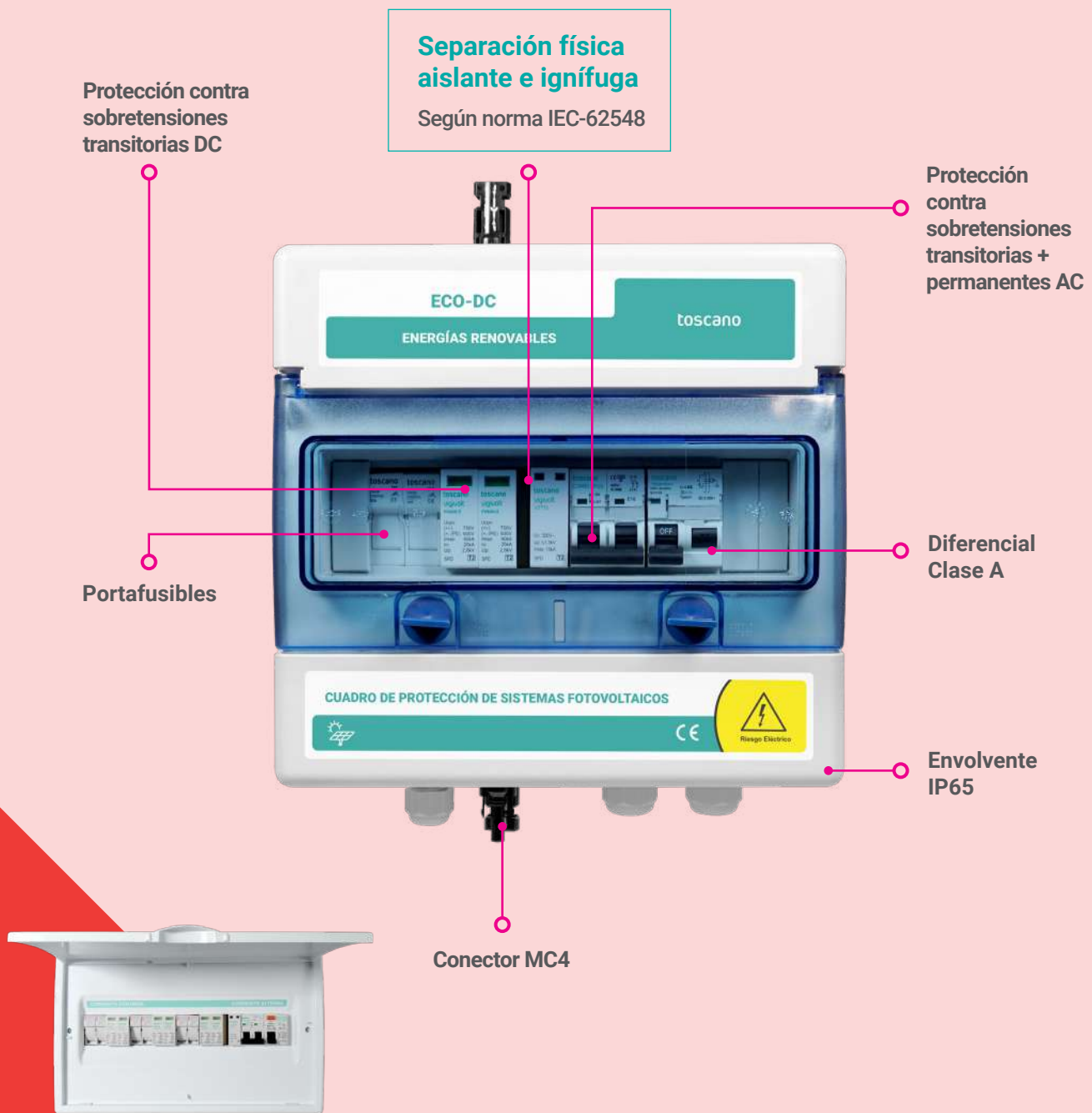


Descubre nuestra
Web App en:
www.ecodc.toscano.es



Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas

Conforme a la normativa ITC-BT-40

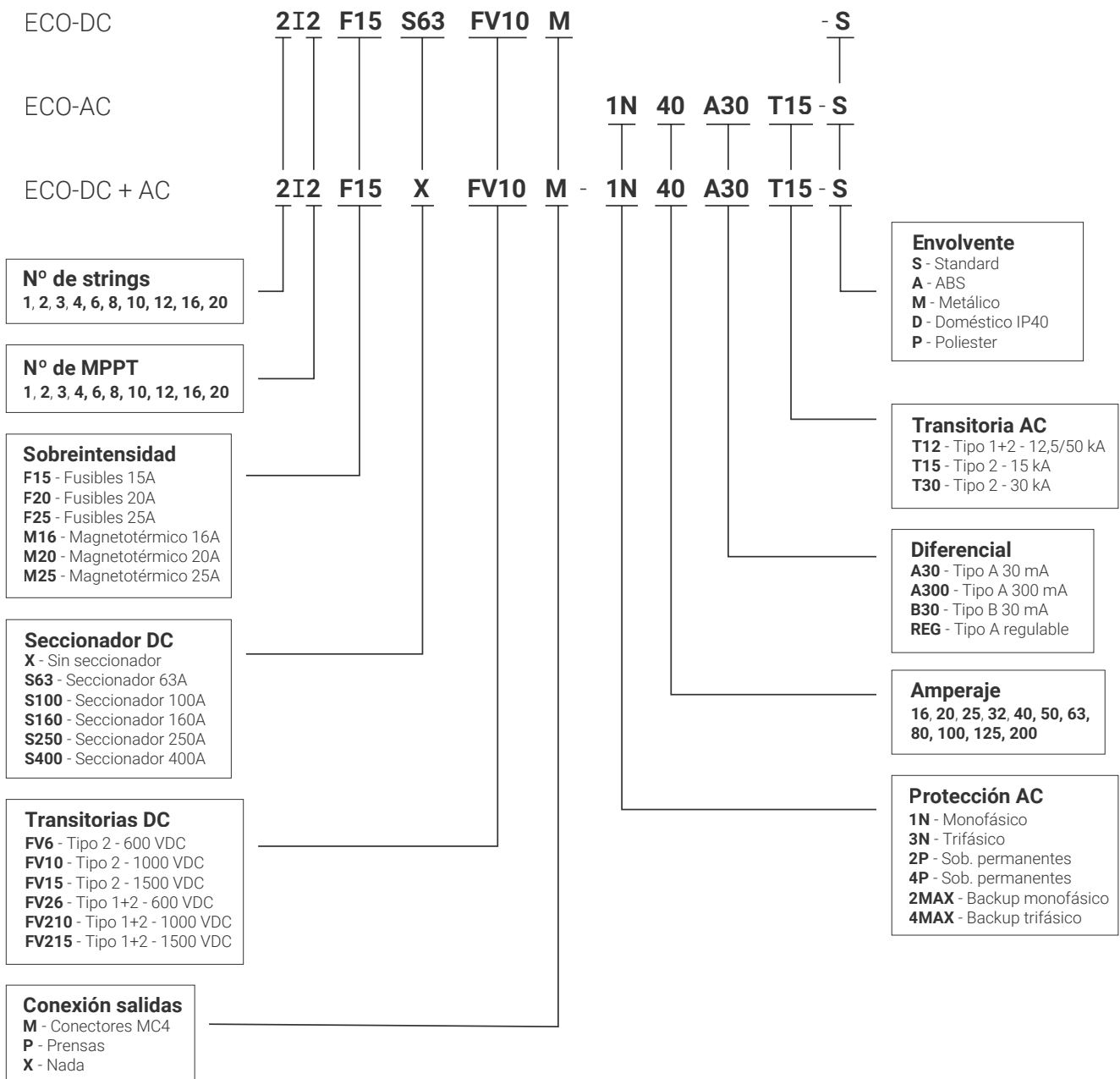


Disponible en caja de superficie IP40

Codificación de referencias de cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas

Cuadros de protección fotovoltaica - DC - AC - DC+AC

A continuación se muestra la nomenclatura a través de la cual los cuadros de protección son nombrados según sus características y funcionalidades. Éstas son las estándar, para otras configuraciones consulte con nosotros.





Varios strings - Un MPPT

| | Cortocircuito | Tensión DC | Seccionador | Conexión |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Varios strings Un MPPT | Fusible | Tensión máx 600V | Si | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Tensión máx 1000V | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC XI1

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. Seccionador DC. Varios strings/ un MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A por string. Máximo 600/1000VDC. Conexión MC4 o directo a bornas con prensaestopas. IP65.

| String / MPPT | Cortocircuito | Tensión DC | Seccionador | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|--------------------------|------------------|------------|-------------|--------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| 1 String / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 63 A | ECO-DC111F15S63FV6()-S | 10004238 | 222,96 € | 10004272 | 260,39 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC111F15S63FV10()-S | 10003331 | 230,56 € | 10004273 | 267,98 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC111M16S63FV6()-S | 10004240 | 246,16 € | 10004274 | 283,59 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC111M16S63FV10()-S | 10004241 | 317,40 € | 10004275 | 307,19 € |
| 2 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 63 A | ECO-DC211F15S63FV6()-S | 10004242 | 244,63 € | 10004276 | 305,74 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC211F15S63FV10()-S | 10002831 | 299,88 € | 10004277 | 313,34 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC211M16S63FV6()-S | 10004243 | 291,03 € | 10004278 | 352,14 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC211M16S63FV10()-S | 10004244 | 378,28 € | 10004279 | 439,39 € |
| 3 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 63 A | ECO-DC311F15S63FV6()-S | 10004245 | 313,95 € | 10004280 | 398,74 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC311F15S63FV10()-S | 10002991 | 351,01 € | 10004281 | 406,33 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC311M16S63FV6()-S | 10004246 | 383,55 € | 10004282 | 468,34 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC311M16S63FV10()-S | 10004247 | 439,16 € | 10004283 | 523,94 € |
| 4 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 63 A | ECO-DC411F15S63FV6()-S | 10004248 | 335,62 € | 10004284 | 444,09 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC411F15S63FV10()-S | 10002924 | 356,44 € | 10004285 | 451,68 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC411M16S63FV6()-S | 10004249 | 428,43 € | 10004286 | 536,89 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC411M16S63FV10()-S | 10004250 | 500,03 € | 10004287 | 608,50 € |



Varios strings - Un MPPT

| String / MPPT | Cortocircuito | Tensión DC | Seccionador | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|---------------------|---------------|------------|-------------|----------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| 6 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 100 A | ECO-DC611F15S100FV6()-A | 10004251 | 745,21 € | 10004288 | 881,11 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC611F15S100FV10()-A | 10003179 | 751,99 € | 10004289 | 887,89 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC611M16S100FV6()-A | 10004252 | 856,81 € | 10004290 | 992,71 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC611M16S100FV10()-A | 10004253 | 1.081,77 € | 10004291 | 1.217,67 € |
| 8 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 100 A | ECO-DC811F15S100FV6()-A | 10004254 | 784,23 € | 10004292 | 961,44 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC811F15S100FV10()-A | 10002926 | 791,02 € | 10004293 | 968,22 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC811M16S100FV6()-A | 10004255 | 933,03 € | 10004294 | 1.110,24 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC811M16S100FV10()-A | 10004256 | 1.185,02 € | 10004295 | 1.362,23 € |
| 10 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 160 A | ECO-DC1011F15S160FV6()-A | 10004257 | 1.023,32 € | 10004296 | 1.241,83 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC1011F15S160FV10()-A | 10004258 | 1.030,10 € | 10004297 | 1.248,61 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC1011M16S160FV6()-A | 10004259 | 1.209,32 € | 10004298 | 1.427,83 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC1011M16S160FV10()-A | 10004260 | 1.351,24 € | 10004299 | 1.569,75 € |
| 12 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 160 A | ECO-DC1211F15S160FV6()-A | 10004261 | 1.062,35 € | 10004300 | 1.322,16 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC1211F15S160FV10()-A | 10004262 | 1.069,13 € | 10004301 | 1.328,94 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC1211M16S160FV6()-A | 10004263 | 1.285,54 € | 10004302 | 1.545,35 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC1211M16S160FV10()-A | 10004264 | 1.584,59 € | 10004303 | 1.844,40 € |
| 16 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 250 A | ECO-DC1611F15S250FV6()-A | 10004265 | 1.417,66 € | 10004304 | 1.760,07 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC1611F15S250FV10()-A | 10003051 | 1.424,44 € | 10004305 | 1.766,85 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC1611M16S250FV6()-A | 10004266 | 1.715,25 € | 10004306 | 2.057,66 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC1611M16S250FV10()-M | 10004267 | 2.464,56 € | 10004307 | 2.806,98 € |
| 20 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | 600 VDC | 250 A | ECO-DC2011F15S250FV6()-M | 10004268 | 1.646,25 € | 10004308 | 2.071,27 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC2011F15S250FV10()-M | 10004269 | 1.653,03 € | 10004309 | 2.078,05 € |
| | Magneto 16 A | 600 VDC | | ECO-DC2011M16S250FV6()-M | 10004270 | 2.018,24 € | 10004310 | 2.443,26 € |
| | | 1000 VDC | | ECO-DC2011M16S250FV10()-M | 10004271 | 2.671,07 € | 10004311 | 3.096,09 € |

Equipos certificados - Serie ECO-DC

Los equipos **ECO-DC** han sido testados consiguiendo superar todos los estándares que les permiten conseguir todas las certificaciones necesarias para equipos de estas características.

IEC 61439-2:2011 / EN 61439-2:2011 / UNE 61439-2:2012 /
IEC 61439-1:2011 / EN 61439-1:2011 / UNE 61439-1:2011
POSE000_21 (General procedure of Safety Lab)



Descárgate las certificaciones
www.toscano.es





Varios strings - Varios MPPT

| | Cortocircuito | Tensión DC | Seccionador | Conexión |
|---|--------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Varios strings Varios MPPT | Fusible | Tensión máx 600V | No | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Tensión máx 1000V | Si | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC-XIX

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. Con o sin seccionador DC. Varios strings/varios MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A por string. Máximo 600/1000VDC. Conexión MC4 o directo a bornas con prensaestopas. IP65.

| String / MPPT | Cortocircuito | Seccionador | Tensión DC | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|--------------------|---------------|-------------|------------|--------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| 1 String / 1 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC111F15XFV6()-S | 10004312 | 138,34 € | 10004418 | 175,77 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC111F15XFV10()-S | 10003958 | 145,94 € | 10003069 | 184,31 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC111F15S63FV6()-S | 10004238 | 222,96 € | 10004272 | 260,39 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC111F15S63FV10()-S | 10003331 | 230,56 € | 10004273 | 267,98 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC111M16XFV6()-S | 10004314 | 161,54 € | 10004421 | 198,97 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC111M16XFV10()-S | 10004315 | 195,89 € | 10004422 | 222,57 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC111M16S63FV6()-S | 10004240 | 246,16 € | 10004274 | 283,59 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC111M16S63FV10()-S | 10004241 | 317,40 € | 10004275 | 307,19 € |
| 2 Strings / 2 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC212F15XFV6()-S | 10004318 | 251,52 € | 10004425 | 326,38 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC212F15XFV10()-S | 10003959 | 314,36 € | 10003063 | 341,58 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC212F15S63FV6()-S | 10004319 | 446,90 € | 10004426 | 521,76 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC212F15S63FV10()-S | 10003332 | 470,39 € | 10004427 | 536,95 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC212M16XFV6()-S | 10004320 | 297,92 € | 10004428 | 372,78 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC212M16XFV10()-S | 10004321 | 392,76 € | 10004429 | 467,62 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC212M16S63FV6()-S | 10004322 | 493,30 € | 10004430 | 568,16 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC212M16S63FV10()-S | 10004323 | 540,50 € | 10004431 | 615,36 € |



Varios strings - Varios MPPT

| String / MPPT | Cortocircuito | Seccionador | Tensión DC | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|--------------------|---------------|-------------|------------|--------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| 3 Strings / 3 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC3I3F15XFV6()-S | 10004324 | 401,59 € | 10004432 | 513,88 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I3F15XFV10()-S | 10003960 | 424,39 € | 10003077 | 554,18 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC3I3F15S63FV6()-S | 10004325 | 655,94 € | 10004433 | 735,49 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I3F15S63FV10()-S | 10003333 | 678,73 € | 10004434 | 791,01 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC3I3M16XFV6()-S | 10004326 | 471,19 € | 10004435 | 583,48 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I3M16XFV10()-S | 10004327 | 541,99 € | 10004436 | 654,28 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC3I3M16S63FV6()-S | 10004328 | 725,54 € | 10004437 | 805,10 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I3M16S63FV10()-S | 10004329 | 819,20 € | 10004438 | 908,62 € |
| 4 Strings / 4 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC4I4F15XFV6()-S | 10004330 | 504,03 € | 10004439 | 653,74 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I4F15XFV10()-S | 10004007 | 534,41 € | 10003064 | 691,76 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC4I4F15S63FV6()-S | 10004331 | 855,10 € | 10004440 | 981,96 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I4F15S63FV10()-S | 10003334 | 885,49 € | 10004441 | 1.035,20 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC4I4M16XFV6()-S | 10004332 | 596,83 € | 10004442 | 746,55 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I4M16XFV10()-S | 10004333 | 723,95 € | 10004443 | 873,67 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC4I4M16S63FV6()-S | 10004334 | 947,90 € | 10004444 | 1.074,76 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I4M16S63FV10()-A | 10004335 | 1.265,65 € | 10004445 | 1.192,02 € |
| 6 Strings / 6 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC6I6F15XFV6()-S | 10004342 | 741,62 € | 10004453 | 933,47 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I6F15XFV10()-S | 10004039 | 810,06 € | 10003065 | 1.011,78 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC6I6F15S63FV6()-A | 10004343 | 1.431,06 € | 10004454 | 1.655,64 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I6F15S63FV10()-A | 10003336 | 1.476,64 € | 10004455 | 1.701,21 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC6I6M16XFV6()-A | 10004344 | 955,66 € | 10004456 | 1.072,67 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I6M16XFV10()-A | 10004345 | 1.268,63 € | 10004457 | 1.269,86 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC6I6M16S63FV6()-A | 10004346 | 1.570,26 € | 10004458 | 1.794,84 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I6M16S63FV10()-A | 10004347 | 1.874,48 € | 10004459 | 1.936,43 € |
| 8 Strings / 8 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC8I8F15XFV6()-S | 10004355 | 969,35 € | 10004467 | 1.245,92 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I8F15XFV10()-A | 10004049 | 1.253,47 € | 10003066 | 1.329,55 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC8I8F15S63FV6()-A | 10004356 | 1.881,98 € | 10004468 | 2.038,31 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I8F15S63FV10()-A | 10004357 | 1.942,75 € | 10004469 | 2.242,19 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC8I8M16XFV6()-S | 10004358 | 1.154,95 € | 10004470 | 1.431,52 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I8M16XFV10()-A | 10004359 | 1.522,30 € | 10004471 | 1.821,74 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC8I8M16S63FV6()-A | 10004360 | 2.067,58 € | 10004472 | 2.223,91 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I8M16S63FV10()-A | 10004361 | 2.256,38 € | 10004473 | 2.555,82 € |



Varios strings - Varios MPPT dobles

| | Cortocircuito | Tensión DC | Seccionador | Conexión |
|---|--------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Varios strings Varios MPPT | Fusible | Tensión máx 600V | No | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Tensión máx 1000V | Si | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC-XIY

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. Con o sin seccionador DC. Varios strings/varios MPPT salidas dobles. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A por string. Máximo 600/1000VDC. Conexión MC4 o directo a bornas con prensaestopas. IP65.

| String / MPPT | Cortocircuito | Seccionador | Tensión DC | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|--------------------|---------------|-------------|------------|--------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| 2 Strings / 1 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC211F15XFV6()-S | 10004790 | 182,37 € | 10004837 | 246,49 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC211F15XFV10()-S | 10004791 | 189,97 € | 10004838 | 254,08 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC211F15S63FV6()-S | 10004242 | 244,63 € | 10004276 | 305,74 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC211F15S63FV10()-S | 10002831 | 299,88 € | 10004277 | 313,34 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC211M16XFV6()-S | 10004793 | 228,78 € | 10004841 | 292,89 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC211M16XFV10()-S | 10004794 | 316,02 € | 10004842 | 343,24 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC211M16S63FV6()-S | 10004243 | 291,03 € | 10004278 | 352,14 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC211M16S63FV10()-S | 10004244 | 378,28 € | 10004279 | 439,39 € |
| 3 Strings / 2 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC3I2F15XFV6()-S | 10004797 | 332,45 € | 10004845 | 397,10 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I2F15XFV10()-S | 10004798 | 347,64 € | 10004065 | 434,57 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC3I2F15S63FV6()-S | 10004799 | 480,19 € | 10004846 | 592,48 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I2F15S63FV10()-S | 10004800 | 495,38 € | 10004847 | 607,67 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC3I2M16XFV6()-S | 10004801 | 402,05 € | 10004848 | 466,70 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I2M16XFV10()-S | 10004802 | 465,25 € | 10004849 | 577,54 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC3I2M16S63FV6()-S | 10004803 | 549,79 € | 10004850 | 662,08 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC3I2M16S63FV10()-S | 10004804 | 645,72 € | 10004851 | 758,01 € |



Varios strings - Varios MPPT dobles

| String / MPPT | Cortocircuito | Seccionador | Tensión DC | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|---------------------------|------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| 4 Strings / 2 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC4I2F15XFV6()-S | 10004805 | 365,74 € | 10004852 | 515,46 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I2F15XFV10()-S | 10004806 | 380,93 € | 10004061 | 479,92 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC4I2F15S63FV6()-S | 10004807 | 513,48 € | 10004853 | 663,20 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I2F15S63FV10()-S | 10004808 | 561,40 € | 10003356 | 627,66 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC4I2M16XFV6()-S | 10004809 | 458,54 € | 10004854 | 608,26 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I2M16XFV10()-S | 10004810 | 570,47 € | 10004855 | 687,46 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC4I2M16S63FV6()-S | 10004811 | 606,28 € | 10004856 | 756,00 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC4I2M16S63FV10()-S | 10004812 | 718,21 € | 10004857 | 867,93 € |
| 6 Strings / 3 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC6I3F15XFV6()-S | 10004813 | 501,46 € | 10004858 | 726,03 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I3F15XFV10()-S | 10004814 | 556,97 € | 10004859 | 748,82 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC6I3F15S63FV6()-S | 10004815 | 778,66 € | 10004860 | 980,38 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I3F15S63FV10()-S | 10004816 | 801,45 € | 10004861 | 1.003,16 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC6I3M16XFV6()-S | 10004817 | 640,66 € | 10004862 | 865,24 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I3M16XFV10()-S | 10004818 | 815,06 € | 10004863 | 1.016,77 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC6I3M16S63FV6()-S | 10004819 | 917,86 € | 10004864 | 1.119,58 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC6I3M16S63FV10()-A | 10004820 | 1.215,23 € | 10004865 | 1.261,25 € |
| 8 Strings / 4 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC8I4F15XFV6()-S | 10004821 | 669,91 € | 10004866 | 936,61 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I4F15XFV10()-S | 10004822 | 723,15 € | 10004867 | 999,73 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC8I4F15S63FV6()-A | 10004823 | 1.166,81 € | 10004868 | 1.287,69 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I4F15S63FV10()-A | 10004824 | 1.197,20 € | 10004869 | 1.318,07 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC8I4M16XFV6()-S | 10004825 | 855,51 € | 10004870 | 1.122,21 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I4M16XFV10()-A | 10004826 | 1.215,34 € | 10004871 | 1.336,22 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC8I4M16S63FV6()-A | 10004827 | 1.352,42 € | 10004872 | 1.473,29 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC8I4M16S63FV10()-A | 10004828 | 1.510,83 € | 10004873 | 1.810,26 € |
| 10 Strings / 5 MPPT | Fusibles 15 A | No | 600 VDC | ECO-DC10I5F15XFV6()-S | 10004829 | 828,49 € | 10004874 | 1.179,92 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC10I5F15XFV10()-A | 10004830 | 937,43 € | 10004875 | 1.217,90 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC10I5F15S63FV6()-A | 10004831 | 1.376,40 € | 10004876 | 1.750,70 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC10I5F15S63FV10()-A | 10004832 | 1.414,38 € | 10004877 | 1.788,68 € |
| | Magneto 16 A | No | 600 VDC | ECO-DC10I5M16XFV6()-S | 10004833 | 1.060,49 € | 10004878 | 1.411,92 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC10I5M16XFV10()-A | 10004834 | 1.437,06 € | 10004879 | 1.811,36 € |
| | | 63 A | 600 VDC | ECO-DC10I5M16S63FV6()-A | 10004835 | 1.608,41 € | 10004880 | 1.982,70 € |
| | | | 1000 VDC | ECO-DC10I5M16S63FV10()-A | 10004836 | 1.949,53 € | 10004881 | 2.323,82 € |



1 string - 1 MPPT + protección AC monofásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| Una entrada un MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 16 20 25 32 40 | Monofásica 230 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC111-AC1N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 1 string entrada / 1 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna monofásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300 mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|---------------------|-------------|-----|-----------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 16A | ECO-DC111F15XFV6()-1N16A30T15-S | 10003961 | 283,22 € | 10003632 | 322,35 € |
| | | 20A | ECO-DC111F15XFV6()-1N20A30T15-S | 10003979 | 283,39 € | 10003938 | 322,52 € |
| | | 25A | ECO-DC111F15XFV6()-1N25A30T15-S | 10003962 | 283,57 € | 10003633 | 338,69 € |
| | | 32A | ECO-DC111F15XFV6()-1N32A30T15-S | 10004529 | 292,62 € | 10004656 | 339,75 € |
| | | 40A | ECO-DC111F15XFV6()-1N40A30T15-S | 10004530 | 292,80 € | 10004657 | 339,93 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC111M16XFV6()-1N16A300T15-S | 10003978 | 289,24 € | 10004658 | 328,36 € |
| | | 20A | ECO-DC111M16XFV6()-1N20A300T15-S | 10004531 | 289,41 € | 10004659 | 328,54 € |
| | | 25A | ECO-DC111M16XFV6()-1N25A300T15-S | 10003980 | 289,59 € | 10003838 | 339,69 € |
| | | 32A | ECO-DC111M16XFV6()-1N32A300T15-S | 10004532 | 298,64 € | 10004660 | 340,77 € |
| | | 40A | ECO-DC111M16XFV6()-1N40A300T15-S | 10004533 | 298,82 € | 10004661 | 341,95 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 16A | ECO-DC111M16XFV6()-1N16A30T15-S | 10004534 | 307,47 € | 10004662 | 346,60 € |
| | | 20A | ECO-DC111M16XFV6()-1N20A30T15-S | 10004535 | 307,64 € | 10004663 | 346,77 € |
| | | 25A | ECO-DC111M16XFV6()-1N25A30T15-S | 10004536 | 307,82 € | 10004664 | 346,95 € |
| | | 32A | ECO-DC111M16XFV6()-1N32A30T15-S | 10004537 | 316,88 € | 10004665 | 356,01 € |
| | | 40A | ECO-DC111M16XFV6()-1N40A30T15-S | 10004538 | 317,05 € | 10004666 | 356,18 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC111M16XFV6()-1N16A300T15-S | 10004539 | 313,49 € | 10004667 | 352,62 € |
| | | 20A | ECO-DC111M16XFV6()-1N20A300T15-S | 10004540 | 313,66 € | 10004668 | 352,79 € |
| | | 25A | ECO-DC111M16XFV6()-1N25A300T15-S | 10004541 | 313,84 € | 10004669 | 352,97 € |
| | | 32A | ECO-DC111M16XFV6()-1N32A300T15-S | 10004542 | 322,90 € | 10004670 | 362,03 € |
| | | 40A | ECO-DC111M16XFV6()-1N40A300T15-S | 10004543 | 323,07 € | 10004671 | 362,20 € |



1 string - 1 MPPT + protección AC trifásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Una entrada un MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 16 20 25 32 40 | Trifásica 400 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC111-AC3N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 1 string entrada / 1 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna trifásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|------------------------|-------------|-----|------------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 16A | ECO-DC111F15XFV10()-3N16A30T15-S | 10003966 | 479,07 € | 10003639 | 518,20 € |
| | | 20A | ECO-DC111F15XFV10()-3N20A30T15-S | 10004075 | 479,43 € | 10004074 | 518,56 € |
| | | 25A | ECO-DC111F15XFV10()-3N25A30T15-S | 10003967 | 479,79 € | 10003640 | 518,92 € |
| | | 32A | ECO-DC111F15XFV10()-3N32A30T15-S | 10004544 | 497,91 € | 10004672 | 537,05 € |
| | | 40A | ECO-DC111F15XFV10()-3N40A30T15-S | 10004545 | 498,27 € | 10004673 | 537,40 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC111M16XFV10()-3N16A300T15-S | 10003985 | 482,08 € | 10003846 | 521,21 € |
| | | 20A | ECO-DC111M16XFV10()-3N20A300T15-S | 10004546 | 482,43 € | 10004674 | 521,57 € |
| | | 25A | ECO-DC111M16XFV10()-3N25A300T15-S | 10003986 | 482,80 € | 10003848 | 521,93 € |
| | | 32A | ECO-DC111M16XFV10()-3N32A300T15-S | 10004547 | 500,92 € | 10004675 | 540,05 € |
| | | 40A | ECO-DC111M16XFV10()-3N40A300T15-S | 10004548 | 501,28 € | 10004676 | 540,41 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 16A | ECO-DC111M16XFV10()-3N16A30T15-S | 10004549 | 520,05 € | 10004677 | 559,18 € |
| | | 20A | ECO-DC111M16XFV10()-3N20A30T15-S | 10004550 | 520,41 € | 10004678 | 559,54 € |
| | | 25A | ECO-DC111M16XFV10()-3N25A30T15-S | 10004551 | 520,77 € | 10004679 | 559,90 € |
| | | 32A | ECO-DC111M16XFV10()-3N32A30T15-S | 10004552 | 538,90 € | 10004680 | 578,03 € |
| | | 40A | ECO-DC111M16XFV10()-3N40A30T15-S | 10004553 | 539,26 € | 10004681 | 578,39 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC111M16XFV10()-3N16A300T15-S | 10004554 | 523,06 € | 10004682 | 562,19 € |
| | | 20A | ECO-DC111M16XFV10()-3N20A300T15-S | 10004555 | 523,42 € | 10004683 | 562,55 € |
| | | 25A | ECO-DC111M16XFV10()-3N25A300T15-S | 10004556 | 523,78 € | 10004684 | 562,91 € |
| | | 32A | ECO-DC111M16XFV10()-3N32A300T15-S | 10004557 | 541,91 € | 10004685 | 581,04 € |
| | | 40A | ECO-DC111M16XFV10()-3N40A300T15-S | 10004558 | 542,27 € | 10004686 | 581,40 € |



2 strings - 2 MPPT + protección AC monofásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dos entradas dos MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 16 20 25 32 40 | Monofásica 230 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC2I2-AC1N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 2 strings entrada / 2 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna monofásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300 mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|---------------------|-------------|-----|-----------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 16A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N16A30T15-S | 10003989 | 440,11 € | 10003809 | 518,38 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N20A30T15-S | 10004051 | 440,29 € | 10004050 | 518,55 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N25A30T15-S | 10003963 | 440,46 € | 10003634 | 534,74 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N32A30T15-S | 10003964 | 449,52 € | 10003635 | 539,20 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N40A30T15-S | 10003992 | 449,70 € | 10003636 | 540,20 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N16A300T15-S | 10004559 | 446,13 € | 10003836 | 524,40 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N20A300T15-S | 10004560 | 446,30 € | 10004687 | 524,57 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N25A300T15-S | 10003990 | 446,48 € | 10003840 | 534,74 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N32A300T15-S | 10003991 | 455,54 € | 10003842 | 539,20 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2F15XFV6()-1N40A300T15-S | 10004561 | 455,71 € | 10004688 | 540,97 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 16A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N16A30T15-S | 10004562 | 488,62 € | 10004689 | 566,88 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N20A30T15-S | 10004563 | 488,79 € | 10004690 | 567,06 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N25A30T15-S | 10004564 | 488,97 € | 10004691 | 567,23 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N32A30T15-S | 10004565 | 498,03 € | 10004692 | 576,29 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N40A30T15-S | 10004566 | 498,20 € | 10004693 | 576,46 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N16A300T15-S | 10004567 | 494,64 € | 10004694 | 572,90 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N20A300T15-S | 10004568 | 494,81 € | 10004695 | 573,07 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N25A300T15-S | 10004569 | 494,99 € | 10004696 | 573,25 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N32A300T15-S | 10004570 | 504,05 € | 10004697 | 582,31 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2M16XFV6()-1N40A300T15-S | 10004571 | 504,22 € | 10004698 | 582,48 € |



2 strings - 2 MPPT + protección AC trifásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Dos entradas dos MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 16 20 25 32 40 | Trifásica 400 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC2I2-AC3N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 2 strings entrada / 2 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna trifásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|------------------------|-------------|-----|------------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 16A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N16A30T15-S | 10003996 | 594,10 € | 10003641 | 672,36 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N20A30T15-S | 10004073 | 594,46 € | 10004072 | 672,72 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N25A30T15-S | 10003968 | 594,82 € | 10003642 | 673,08 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N32A30T15-S | 10003969 | 612,95 € | 10003643 | 691,21 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N40A30T15-S | 10003999 | 613,31 € | 10003644 | 691,57 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N16A300T15-S | 10004572 | 597,10 € | 10004699 | 675,37 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N20A300T15-S | 10004573 | 597,46 € | 10004700 | 675,73 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N25A300T15-S | 10003997 | 597,83 € | 10003850 | 676,09 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N32A300T15-S | 10003998 | 615,96 € | 10003852 | 694,22 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2F15XFV10()-3N40A300T15-S | 10004574 | 616,31 € | 10004701 | 694,57 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 16A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N16A30T15-S | 10004575 | 676,07 € | 10004702 | 754,33 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N20A30T15-S | 10004576 | 676,43 € | 10004703 | 754,69 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N25A30T15-S | 10004577 | 676,79 € | 10004704 | 755,05 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N32A30T15-S | 10004578 | 694,91 € | 10004705 | 773,18 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N40A30T15-S | 10004579 | 695,27 € | 10004706 | 773,54 € |
| | 300 mA | 16A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N16A300T15-S | 10004580 | 679,07 € | 10004707 | 757,34 € |
| | | 20A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N20A300T15-S | 10004581 | 679,43 € | 10004708 | 757,70 € |
| | | 25A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N25A300T15-S | 10004582 | 679,79 € | 10004709 | 758,06 € |
| | | 32A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N32A300T15-S | 10004583 | 697,92 € | 10004710 | 776,18 € |
| | | 40A | ECO-DC2I2M16XFV10()-3N40A300T15-S | 10004584 | 698,28 € | 10004711 | 776,54 € |



3 strings - 3 MPPT + protección AC monofásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|--|--------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Tres entradas tres MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 25 32 40 50 63 | Monofásica 230 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC3I3-AC1N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 3 strings entrada / 3 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16 A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna monofásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300 mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|---------------------|-------------|-----|-----------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 25A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N25A30T15-S | 10004587 | 581,77 € | 10004714 | 664,94 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N32A30T15-S | 10003965 | 590,83 € | 10003637 | 677,38 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N40A30T15-S | 10004010 | 591,00 € | 10003638 | 679,38 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N50A30T15-S | 10005072 | 604,08 € | 10005068 | 687,25 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N63A30T15-S | 10005074 | 604,25 € | 10005070 | 687,43 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N25A300T15-S | 10004590 | 587,78 € | 10004717 | 670,96 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N32A300T15-S | 10004009 | 596,85 € | 10003844 | 680,02 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N40A300T15-S | 10004591 | 597,02 € | 10004718 | 680,19 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N50A300T15-S | 10005071 | 605,79 € | 10005067 | 688,97 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3F15XFV6()-1N63A300T15-S | 10005073 | 605,97 € | 10005069 | 689,14 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 25A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N25A30T15-S | 10004594 | 654,53 € | 10004721 | 737,70 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N32A30T15-S | 10004595 | 663,59 € | 10004722 | 746,76 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N40A30T15-S | 10004596 | 663,76 € | 10004723 | 746,94 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N50A30T15-S | 10005080 | 676,84 € | 10005076 | 760,01 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N63A30T15-S | 10005082 | 677,01 € | 10005078 | 760,19 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N25A300T15-S | 10004599 | 660,55 € | 10004726 | 743,72 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N32A300T15-S | 10004600 | 669,61 € | 10004727 | 752,78 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N40A300T15-S | 10004601 | 669,78 € | 10004728 | 752,96 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N50A300T15-S | 10005079 | 678,56 € | 10005075 | 761,73 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3M16XFV6()-1N63A300T15-S | 10005081 | 678,73 € | 10005077 | 761,91 € |



3 strings - 3 MPPT + protección AC trifásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Tres entradas tres MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 25 32 40 50 63 | Trifásica 400 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |






ECO-DC3I3-AC3N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 3 strings entrada / 3 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna trifásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|------------------------|-------------|-----|------------------------------------|-------------------|----------|------------------|------------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 25A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N25A30T15-S | 10004013 | 733,75 € | 10003646 | 827,24 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N32A30T15-S | 10003970 | 751,88 € | 10003647 | 845,37 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N40A30T15-S | 10004015 | 752,24 € | 10003648 | 845,73 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N50A30T15-S | 10004016 | 776,24 € | 10003649 | 869,73 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N63A30T15-S | 10004017 | 776,60 € | 10003650 | 870,09 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N25A300T15-S | 10004606 | 736,75 € | 10004733 | 830,25 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N32A300T15-S | 10004014 | 754,89 € | 10003854 | 848,38 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N40A300T15-S | 10004607 | 755,24 € | 10004734 | 848,73 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N50A300T15-S | 10005027 | 779,68 € | 10005029 | 873,17 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3F15XFV10()-3N63A300T15-S | 10005028 | 780,04 € | 10005030 | 873,53 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 25A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N25A30T15-S | 10004610 | 856,70 € | 10004737 | 974,09 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N32A30T15-S | 10004611 | 874,83 € | 10004738 | 992,22 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N40A30T15-S | 10004612 | 875,19 € | 10004739 | 992,58 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N50A30T15-S | 10005031 | 899,20 € | 10005035 | 1.016,59 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N63A30T15-S | 10005032 | 899,56 € | 10005036 | 1.016,95 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N25A300T15-S | 10004615 | 859,71 € | 10004742 | 977,10 € |
| | | 32A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N32A300T15-S | 10004616 | 877,84 € | 10004743 | 995,23 € |
| | | 40A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N40A300T15-S | 10004617 | 878,20 € | 10004744 | 995,59 € |
| | | 50A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N50A300T15-S | 10005033 | 902,64 € | 10005037 | 1.020,03 € |
| | | 63A | ECO-DC3I3M16XFV10()-3N63A300T15-S | 10005034 | 903,00 € | 10005038 | 1.020,39 € |



4 strings - 4 MPPT + protección AC monofásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|--|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Cuatro entradas cuatro MPPT DC + AC  | Fusible  | Miliamperios 30mA | IGA 25 32 40 50 63 | Monofásica 230 | Prensaestopas PG |
| | Magneto  | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC-4I4-AC1N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 4 strings entrada / 4 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna monofásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300 mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|------------------------|-------------|-----|-----------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 25A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N25A30T15-S | 10004620 | 712,75 € | 10004747 | 845,38 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N32A30T15-S | 10004621 | 721,81 € | 10004748 | 854,44 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N40A30T15-S | 10004622 | 721,99 € | 10004749 | 854,61 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N50A30T15-S | 10005088 | 735,06 € | 10005084 | 867,69 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N63A30T15-S | 10005090 | 735,24 € | 10005086 | 867,86 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N25A300T15-S | 10004625 | 718,77 € | 10004752 | 851,40 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N32A300T15-S | 10004626 | 727,83 € | 10004753 | 860,45 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N40A300T15-S | 10004627 | 728,01 € | 10004754 | 860,63 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N50A300T15-S | 10005087 | 736,78 € | 10005083 | 869,41 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4F15XFV6()-1N63A300T15-S | 10005089 | 736,96 € | 10005085 | 869,58 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 25A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N25A30T15-S | 10004630 | 809,77 € | 10004757 | 942,40 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N32A30T15-S | 10004631 | 818,83 € | 10004758 | 951,46 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N40A30T15-S | 10004632 | 819,01 € | 10004759 | 951,63 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N50A30T15-S | 10005096 | 832,08 € | 10005092 | 964,71 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N63A30T15-S | 10005098 | 832,26 € | 10005094 | 964,88 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N25A300T15-S | 10004635 | 815,79 € | 10004762 | 948,41 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N32A300T15-S | 10004636 | 824,85 € | 10004763 | 957,47 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N40A300T15-S | 10004637 | 825,02 € | 10004764 | 957,65 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N50A300T15-S | 10005095 | 833,80 € | 10005091 | 966,43 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4M16XFV6()-1N63A300T15-S | 10005097 | 833,98 € | 10005093 | 966,60 € |



4 strings - 4 MPPT + protección AC trifásica

| | Cortocircuito | Diferencial | Amperaje | Tensión | Conexión |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Cuatro entradas cuatro MPPT DC + AC | Fusible | Miliamperios 30mA | IGA 25 32 40 50 63 | Trifásica 400 | Prensaestopas PG |
| | Magneto | Miliamperios 300mA | | | Conector MC4 MC4 |



ECO-DC-4I4-AC3N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 4 strings entrada / 4 MPPT. Protección de sobretensiones transitorias DC 40kA y AC 15kA. Base portafusibles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A DC por string. Conectores MC4 o prensaestopas en entradas y salidas. Máximo 600/1000VDC según modelo. IP65. Para corriente alterna trifásica magnetotérmico + diferencial clase A de 30 mA o 300mA.

| Cortocircuito | Diferencial | IGA | Referencia | Prensaestopas (P) | | Conector MC4 (M) | |
|------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | | | Codigo | PVP | Codigo | PVP |
| Fusibles 15 A | 30 mA | 25A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N25A30T15-S | 10004640 | 848,77 € | 10004767 | 1.005,30 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N32A30T15-S | 10004008 | 866,91 € | 10003651 | 1.023,43 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N40A30T15-S | 10004023 | 867,27 € | 10003652 | 1.023,79 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N50A30T15-S | 10004024 | 891,27 € | 10003653 | 1.047,79 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N63A30T15-S | 10004025 | 891,63 € | 10003654 | 1.048,15 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N25A300T15-S | 10004643 | 851,78 € | 10004770 | 1.008,31 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N32A300T15-S | 10004644 | 869,91 € | 10004771 | 1.026,44 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N40A300T15-S | 10004645 | 870,27 € | 10004772 | 1.026,80 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N50A300T15-S | 10005055 | 894,71 € | 10005057 | 1.051,23 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4F15XFV10()-3N63A300T15-S | 10005056 | 895,07 € | 10005058 | 1.051,59 € |
| Magnetotérmico 16 A | 30 mA | 25A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N25A30T15-A/S | 10004648 | 1.246,22 € | 10004775 | 1.169,24 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N32A30T15-A/S | 10004649 | 1.264,35 € | 10004776 | 1.187,37 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N40A30T15-A/S | 10004650 | 1.264,71 € | 10004777 | 1.187,73 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N50A30T15-A/S | 10005059 | 1.241,89 € | 10005063 | 1.211,74 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N63A30T15-A/S | 10005060 | 1.242,25 € | 10005064 | 1.212,10 € |
| | 300 mA | 25A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N25A300T15-A/S | 10004653 | 1.249,23 € | 10004780 | 1.172,25 € |
| | | 32A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N32A300T15-A/S | 10004654 | 1.267,36 € | 10004781 | 1.190,38 € |
| | | 40A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N40A300T15-A/S | 10004655 | 1.267,72 € | 10004782 | 1.190,74 € |
| | | 50A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N50A300T15-A/S | 10005061 | 1.245,33 € | 10005065 | 1.215,17 € |
| | | 63A | ECO-DC4I4M16XFV10()-3N63A300T15-A/S | 10005062 | 1.245,69 € | 10005066 | 1.215,53 € |



Protección AC monofásica

| Diferencial | Amperaje | Transitoria | Tensión |
|---|--|--|--|
| Miliamperios <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; display: inline-block; margin: 5px;">30mA</div> Miliamperios <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; display: inline-block; margin: 5px;">300mA</div> | IGA <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">16</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">40</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">20</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">50</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">25</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">63</div> </div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">32</div> </div> | I_{max} <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; display: inline-block; margin: 5px;">15kA</div> | Monofásica <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; display: inline-block; margin: 5px;">230</div> |



ECO-AC-1N

Cuadros de protección para salida del inversor en instalaciones fotovoltaicas. Para líneas monofásicas. Alimentación 230VAC. Protección diferencial tipo "A" de 30mA o 300mA. Magnetotérmico 10kA. Protector de sobretensiones transitorias de 15kA. IP65.

| Diferencial | IGA | Potencia | Transitoria | Referencia | Código | PVP |
|-------------|------|----------|-------------|---------------------|----------|----------|
| 30 mA | 16 A | 2,94 kW | 15 kA | ECO-AC1N16A30T15-S | 10003618 | 143,39 € |
| | 20 A | 3,68 kW | | ECO-AC1N20A30T15-S | 10003619 | 143,54 € |
| | 25 A | 4,60 kW | | ECO-AC1N25A30T15-S | 10003620 | 143,69 € |
| | 32 A | 5,89 kW | | ECO-AC1N32A30T15-S | 10003621 | 151,57 € |
| | 40 A | 7,36 kW | | ECO-AC1N40A30T15-S | 10003622 | 151,72 € |
| | 50 A | 9,20 kW | | ECO-AC1N50A30T15-S | 10004783 | 163,08 € |
| | 63 A | 11,59 kW | | ECO-AC1N63A30T15-S | 10004784 | 163,24 € |
| 300 mA | 16 A | 2,94 kW | 15 kA | ECO-AC1N16A300T15-S | 10003858 | 148,62 € |
| | 20 A | 3,68 kW | | ECO-AC1N20A300T15-S | 10003860 | 148,77 € |
| | 25 A | 4,60 kW | | ECO-AC1N25A300T15-S | 10003862 | 148,93 € |
| | 32 A | 5,89 kW | | ECO-AC1N32A300T15-S | 10003864 | 156,80 € |
| | 40 A | 7,36 kW | | ECO-AC1N40A300T15-S | 10003866 | 156,96 € |
| | 50 A | 9,20 kW | | ECO-AC1N50A300T15-S | 10004785 | 164,58 € |
| | 63 A | 11,59 kW | | ECO-AC1N63A300T15-S | 10004786 | 164,73 € |



Protección AC trifásica

| Diferencial | Amperaje | Transitoria | Tensión |
|--------------|----------|------------------|-----------|
| Miliamperios | IGA | I _{max} | Trifásica |
| 30mA | 16 63 | 15kA | 400 |
| 300mA | 20 80 | | |
| | 25 100 | | |
| | 32 125 | I _{max} | |
| Regulable | 40 160 | 30kA | |
| | 50 200 | | |



ECO-AC-3N

Cuadros de protección para salida del inversor en instalaciones fotovoltaicas. Para líneas trifásicas. Alimentación 400VAC. Protección diferencial tipo "A" de 30mA o 300mA. Magnetotérmico 10kA. Protector de sobretensiones transitorias de 15kA o 30kA. IP65.

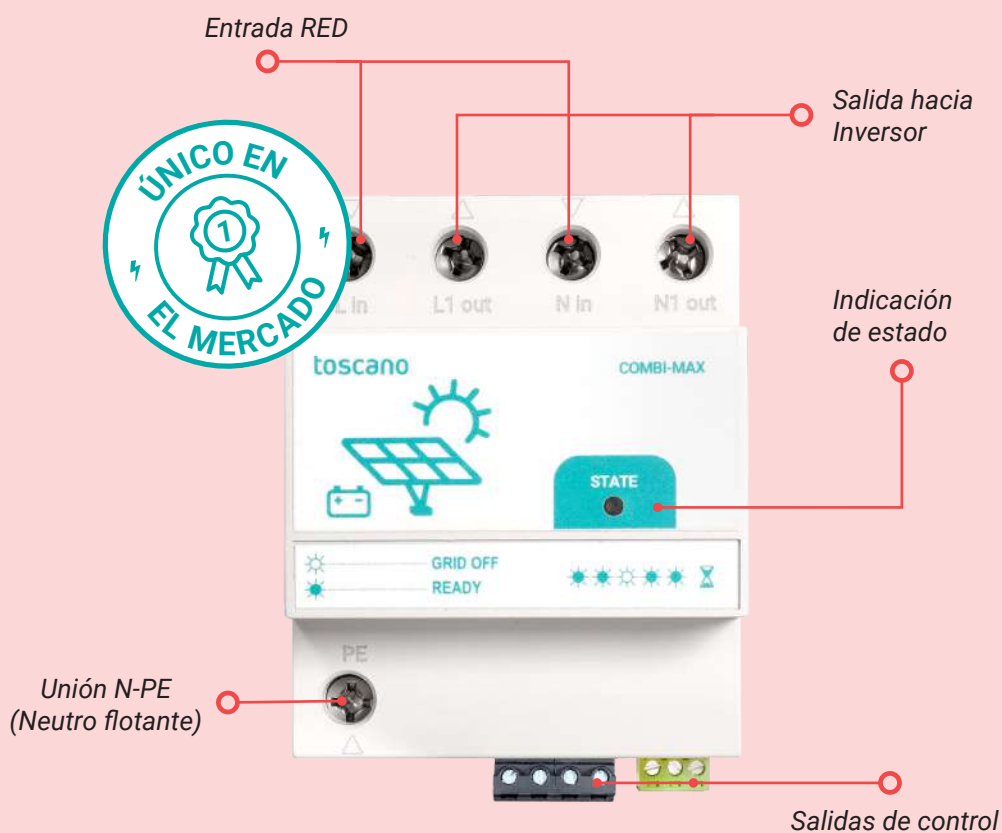
| Diferencial | IGA | Potencia | Transitoria | Referencia | Código | PVP |
|-------------|-------|-----------|-------------|----------------------|----------|------------|
| 30 mA | 16 A | 8,86 kW | 15 kA | ECO-AC3N16A30T15-S | 10003624 | 258,12 € |
| | 20 A | 11,06 kW | | ECO-AC3N20A30T15-S | 10003625 | 258,41 € |
| | 25 A | 13,86 kW | | ECO-AC3N25A30T15-S | 10003626 | 258,69 € |
| | 32 A | 17,74 kW | | ECO-AC3N32A30T15-S | 10003627 | 272,87 € |
| | 40 A | 22,17 kW | | ECO-AC3N40A30T15-S | 10003628 | 273,16 € |
| | 50 A | 27,71 kW | | ECO-AC3N50A30T15-S | 10003629 | 291,94 € |
| | 63 A | 34,91 kW | | ECO-AC3N63A30T15-S | 10003630 | 292,22 € |
| 300 mA | 16 A | 8,86 kW | 15 kA | ECO-AC3N16A300T15-S | 10003870 | 260,48 € |
| | 20 A | 11,06 kW | | ECO-AC3N20A300T15-S | 10003872 | 260,76 € |
| | 25 A | 13,86 kW | | ECO-AC3N25A300T15-S | 10003874 | 261,04 € |
| | 32 A | 17,74 kW | | ECO-AC3N32A300T15-S | 10003876 | 275,23 € |
| | 40 A | 22,17 kW | | ECO-AC3N40A300T15-S | 10003878 | 275,51 € |
| | 50 A | 27,71 kW | | ECO-AC3N50A300T15-S | 10003880 | 294,63 € |
| | 63 A | 34,91 kW | | ECO-AC3N63A300T15-S | 10003882 | 294,91 € |
| Regulable | 80 A | 44,34 kW | 30 kA | ECO-AC3N80AREGT30-A | 10003799 | 1.124,60 € |
| | 100 A | 55,42 kW | | ECO-AC3N100AREGT30-A | 10004787 | 1.225,06 € |
| | 125 A | 69,28 kW | | ECO-AC3N125AREGT30-A | 10003824 | 1.225,06 € |
| | 160 A | 88,68 kW | | ECO-AC3N160AREGT30-A | 10004788 | 1.631,73 € |
| | 200 A | 110,85 kW | | ECO-AC3N200AREGT30-A | 10004789 | 1.840,31 € |



COMBI-MAX

Control y protección para sistemas backup
y funcionamiento en isla

Conforme a la normativa ITC-BT-40 / 53



Compatible

- Fronius GEN24
 - Huawei SUN2000
- * Otros inversores consultar.

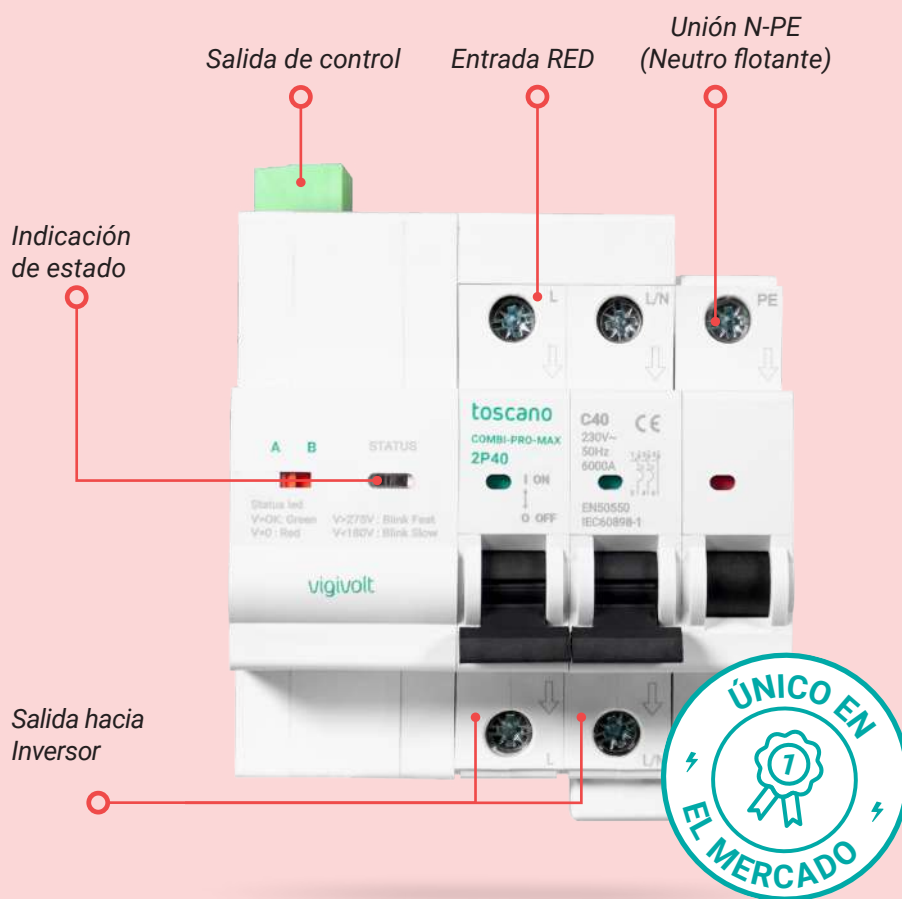


Disponible en trifásico mediante contactor

COMBI-PRO-MAX

Control y protección para sistemas backup
y funcionamiento en isla con sobretensiones permanentes

Conforme a la normativa ITC-BT-40 / 53



Compatible

• Huawei SUN2000

* Otros inversores consultar.

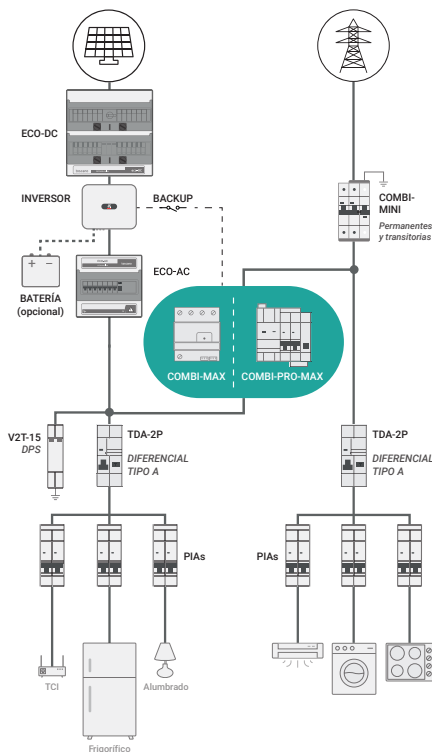


Disponibile en trifásico

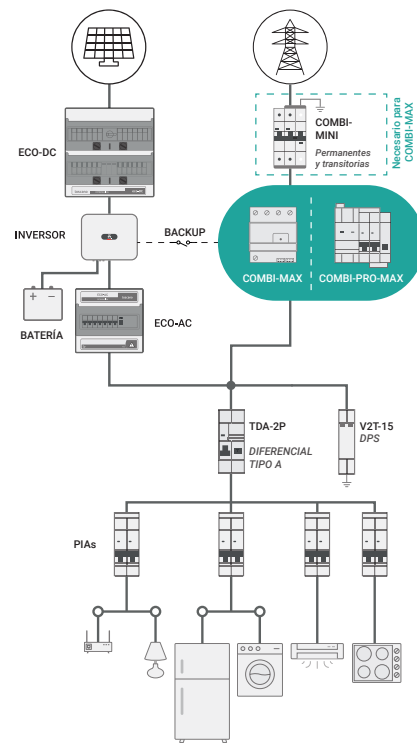
¿CÓMO FUNCIONAN?

- 1 Anomalía de servicio**
Detecta una anomalía de servicio de la red eléctrica principal.
- 2 Desconexión de la red**
Desconecta la instalación de la red eléctrica principal (**MODO ISLA**), y referencia el neutro a tierra.
- 3 Modo Backup**
Activa el **MODO BACKUP** del inversor haciendo que éste suministre toda la energía a la instalación. Backup Total / Cargas críticas.
- 4 Re-conexión a la red**
Cuando el suministro de la red eléctrica está dentro de los valores normales y se cumple el tiempo que indica la norma, desactiva automáticamente el **MODO BACKUP** del inversor y vuelve a conectar la instalación a la red eléctrica.

BACKUP CARGAS CRÍTICAS



BACKUP TOTAL



¿Quieres saber más?

Descubre toda la información que necesitas de nuestro nuevo protector escaneando el siguiente QR.



Para más información y descargar la ficha técnica del producto visite www.toscano.es





Sistema backup compacto



COMBI-MAX

Sistema de control para **aplicaciones backup y funcionamiento en isla** monofásicas 240VAC. Doble salida de control.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|------------|----------|-------------------------|
| 10005140 | COMBI-MAX | 2x40A | 284,21 € n |



TCM

Contactor modular tetrapolar 40A bobina 230VAC

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|------------|----------|------------------------|
| 10003678 | TCM4P40230 | 40A | 66,61 € n |

Sistema backup compacto con IGA incorporado



COMBI-PRO-MAX-2P

Sistema de control y protección para **aplicaciones backup y funcionamiento en isla** monofásicas 240VAC.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|--------------------|----------|-------------------------|
| 10004919 | COMBI-PRO-MAX-2P16 | 2x16A | 269,06 € n |
| 10004920 | COMBI-PRO-MAX-2P20 | 2x20A | 269,90 € n |
| 10004921 | COMBI-PRO-MAX-2P25 | 2x25A | 273,74 € n |
| 10004922 | COMBI-PRO-MAX-2P32 | 2x32A | 274,16 € n |
| 10004923 | COMBI-PRO-MAX-2P40 | 2x40A | 275,95 € n |
| 10004924 | COMBI-PRO-MAX-2P50 | 2x50A | 312,49 € n |
| 10004925 | COMBI-PRO-MAX-2P63 | 2x63A | 325,46 € n |



COMBI-PRO-MAX-4P

Sistema de control y protección para **aplicaciones backup y funcionamiento en isla** trifásicas 400VAC.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|--------------------|----------|-------------------------|
| 10004941 | COMBI-PRO-MAX-4P16 | 4x16A | 716,83 € n |
| 10004942 | COMBI-PRO-MAX-4P20 | 4x20A | 720,83 € n |
| 10004943 | COMBI-PRO-MAX-4P25 | 4x25A | 724,15 € n |
| 10004944 | COMBI-PRO-MAX-4P32 | 4x32A | 728,10 € n |
| 10004945 | COMBI-PRO-MAX-4P40 | 4x40A | 735,46 € n |
| 10004946 | COMBI-PRO-MAX-4P50 | 4x50A | 739,33 € n |
| 10004947 | COMBI-PRO-MAX-4P63 | 4x63A | 803,42 € n |



Diferenciales



VDA2P



VDA4P

VDA

Diferencial Tipo A-SI. $I_{max} = 10kA$. Para corriente alterna y pulsante.

10kA

| Código | Referencia | Amperaje | Sensibilidad | PVP |
|----------|------------|----------|--------------|----------|
| 10005347 | VDA2P2530 | 2x25 | 30 mA | 57,96 € |
| 10005356 | VDA2P4030 | 2x40 | | 62,28 € |
| 10005358 | VDA2P6330 | 2x63 | | 80,89 € |
| 10005348 | VDA4P2530 | 4x25 | | 100,73 € |
| 10005357 | VDA4P4030 | 4x40 | | 109,52 € |
| 10005359 | VDA4P6330 | 4x63 | | 142,22 € |
| 10005349 | VDA2P25300 | 2x25 | 300 mA | 60,31 € |
| 10005351 | VDA2P40300 | 2x40 | | 61,09 € |
| 10005353 | VDA2P63300 | 2x63 | | 79,00 € |
| 10005350 | VDA4P25300 | 4x25 | | 103,75 € |
| 10005352 | VDA4P40300 | 4x40 | | 105,01 € |
| 10005354 | VDA4P63300 | 4x63 | | 138,03 € |



Magnetotérmico + Diferencial



TMDA-1PN-2M

TMDA 1PN 2M

Magnetotérmico + Diferencial Tipo A-SI. $I_{max} = 4,5kA$. Para corriente alterna y pulsante. 2 módulos.

| Código | Referencia | Amperaje | Sensibilidad | PVP |
|----------|---------------|----------|--------------|----------|
| 10005219 | TMDA1PN40302N | 1+N x 40 | 30 mA | 213,66 € |



TMDA-1PN

TMDA

Magnetotérmico + Diferencial Tipo A-SI. $I_{max} = 10kA$. Para corriente alterna y pulsante.

10kA

| Código | Referencia | Amperaje | Sensibilidad | PVP |
|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| 10003602 | TMDA1PN4030 | 1+N x 40 | 30 mA | 63,52 € |
| 10003666 | TMDA1PN6330 | 1+N x 63 | | 94,14 € |
| 10003603 | TMDA3PN4030 | 3+N x 40 | | 123,99 € |
| 10003667 | TMDA3PN6330 | 3+N x 63 | 300 mA | 164,89 € |
| 10003763 | TMDA1PN40300 | 1+N x 40 | | 62,37 € |
| 10003764 | TMDA1PN63300 | 1+N x 63 | | 92,93 € |
| 10003765 | TMDA3PN40300 | 3+N x 40 | | 119,15 € |
| 10003766 | TMDA3PN63300 | 3+N x 63 | | 160,27 € |



TMDA-3PN



TMDB-1PN

TMDB

Magnetotérmico + Diferencial Tipo B-SI. $I_{max} = 10kA$. Para corriente alterna, pulsante y continua.

10kA

| Código | Referencia | Amperaje | Sensibilidad | PVP |
|----------|-------------|----------|--------------|----------|
| 10003604 | TMDB1PN4030 | 1+N x 40 | 30 mA | 213,66 € |
| 10003668 | TMDB1PN6330 | 1+N x 63 | | 223,86 € |
| 10003605 | TMDB3PN4030 | 3+N x 40 | | 238,98 € |
| 10003669 | TMDB3PN6330 | 3+N x 63 | | 269,79 € |



TMDB-3PN



Mecanismos de protección

Magnetotérmicos

TM-DC

10kA

Magnetotérmico. $I_{max} = 10kA$. Para corriente continua

| Código | Referencia | Tensión | Amperaje | PVP |
|----------|------------|----------|----------|---------|
| 10005260 | TM-DC-2P16 | 500V DC | 16A | 28,85 € |
| 10005261 | TM-DC-2P20 | 500V DC | 20A | 29,11 € |
| 10005262 | TM-DC-2P25 | 500V DC | 25A | 29,57 € |
| 10005263 | TM-DC-3P16 | 750V DC | 16A | 41,95 € |
| 10005264 | TM-DC-3P20 | 750V DC | 20A | 42,16 € |
| 10005265 | TM-DC-3P25 | 750V DC | 25A | 42,86 € |
| 10005266 | TM-DC-4P16 | 1000V DC | 16A | 56,11 € |
| 10005267 | TM-DC-4P20 | 1000V DC | 20A | 56,51 € |
| 10005268 | TM-DC-4P25 | 1000V DC | 25A | 56,98 € |
| 10005269 | TM-DC-4P63 | 1000V DC | 63A | 57,14 € |

TM-DC-2P

TM-DC-3P



TM-DC-4P



Magnetotérmicos



TMCCB

TMCCB

Interruptor de caja moldeada para líneas trifásicas. $I_{max} = 25kA$.

| Código | Referencia | Amperaje | PVP |
|----------|-------------|----------|-------------------------|
| 10005311 | TMCCB-4P80 | 80A | 498,57 € n |
| 10005312 | TMCCB-4P100 | 100A | 536,69 € n |
| 10005313 | TMCCB-4P125 | 125A | 585,12 € n |
| 10005314 | TMCCB-4P160 | 160A | 602,77 € n |
| 10005315 | TMCCB-4P200 | 200A | 634,81 € n |
| 10005316 | TMCCB-4P250 | 250A | 682,63 € n |



SR-TMCCB

SR-TMCCB

Bobina de emisión 230VAC

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|----------------------------|------------------------|
| 50022253 | SR-TMCCB-160 | Para equipos de 80 a 160A | 64,31 € n |
| 50022254 | SR-TMCCB-250 | Para equipos de 200 a 250A | 72,25 € n |



TRIO3.0

T2  3~ 40kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC o contactor. $I_{max} = 40kA$.

| Código | Referencia | | PVP |
|------------|------------|--|----------|
| • 10003308 | TRIO3.0 | Asociable a bobina de máxima/emisión o contactor | 305,26 € |

- Equipo de alta rotación



vigilec[®]

Protección y control
de bombas





V1N

Cuadro de protección y control (con/sin sondas) de una bomba monofásica/trifásica hasta 18A.

90



V1Z

Cuadro de protección y control (con/sin sondas) de una bomba monofásica/trifásica hasta 25A.

91



ECO-POOL

Cuadro de protección y control para depuradoras monofásicas/trifásicas hasta 16A.

94



CUA-SOL

Armarios de protección para bombeo solar, con variador de velocidad.

98



Serie Compact

Bombas sumergibles y de superficie



V1M

 Opcional

Cuadros de protección y control de 1 bomba. Control con sondas o sin sondas (bajacarga). Entrada libre de tensión o entrada 9...250VAC/VDC. Puerto RJ11 para comunicación.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|-------------------|----------|----------|
| 10002969 | V1M | 230VAC monofásica | 0...18A | 234,30 € |



V1N

 Opcional

Cuadros de protección y control de 1 bomba. Control con sondas o sin sondas (bajacarga). Entrada libre de tensión o entrada 9...400VAC/VDC. Puerto RJ11 para comunicación.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|----------|----------|
| 10002970 | V1N | 230/400VAC mono/tri | 0...16A | 355,70 € |

Grupos de presión



V2P

Cuadros de protección y control de 2 bombas (con alternancia). Control por presostatos.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|--------------------------|----------|
| 10000188 | V2P | 230/400VAC mono/tri | 0...12A (independientes) | 589,41 € |

Grupos de rebombeo



V1B-E

 Opcional

Cuadros de protección y control de 1 bomba. Control por boyas o sensor 4-20mA. RJ11.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|----------|----------|
| 10004112 | V1B-E | 230/400VAC mono/tri | 0...16A | 504,90 € |



V2B-E

 Opcional

Cuadros de protección y control de 2 bombas con alternancia. Control por boyas o 4-20mA. RJ11.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|--------------------------|----------|
| 10004108 | V2B-E | 230/400VAC mono/tri | 0...16A (independientes) | 606,90 € |

Accesorio comunicación WIFI



TPUMP

Módulo Wi-Fi para control a distancia de cuadros Vigilec mediante APP. 100...240VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---|----------|
| 10004110 | TPUMP-W | Para carril DIN, incluye antena con 2m de cable | 127,91 € |

Bombas sumergibles y de superficie



V1Z

Cuadros de protección y control de 1 bomba. Control con sondas o sin sondas (bajacarga). Entrada libre de tensión o entrada 9...24VAC/VDC.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| 10002734 | V1Z-230 | 230VAC mono/trifásica | 0...18A | 266,25 € |
| 10002735 | V1Z-400 | 400VAC trifásica | 0...18A | 266,25 € |
| 10003113 | V1Z-F-400 | 400VAC trifásica | 0...25A | 403,63 € |

Grupos de presión



V2ZPS

Cuadros de protección y control de 2 bombas (con alternancia). Control por presostatos o por transductor de presión.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|----------|----------|
| 10002422 | V2ZPS | 230/400VAC mono/tri | 0...12A | 443,95 € |

Grupos de rebombeo



V1ZB

Cuadros de protección y control de 1 bomba. Control por boyas. Alarma acústica 90dB y luminosa de nivel alto integrada.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| 10002742 | V1ZB-230 | 230VAC mono/trifásica | 0...18A | 320,48 € |
| 10002743 | V1ZB-400 | 400VAC trifásica | 0...18A | 320,48 € |



V2ZBS

Cuadros de protección y control de 2 bombas con alternancia. Control por boyas o por sonda de nivel continuo. Alarma acústica 90dB y luminosa de nivel alto integrada.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|----------|----------|
| 10002423 | V2ZBS | 230/400VAC mono/tri | 0...12A | 526,14 € |



V2MB

Cuadros de protección y control de 2 bombas con alternancia. Control por boyas integradas. Alarma acústica 90dB de nivel alto integrada.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|--------------|----------|----------|
| 10003243 | V2MB | 230VAC mono | 0...12A | 260,10 € |



Serie Zero

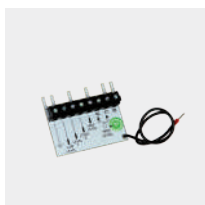
Accesorios gama Zero



V2ZBS-BATTERY

Módulo adaptador con pila recargable 9V para V2ZBS.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|---------------|--------------------------|---------|
| 10002426 | V2ZBS-BATTERY | Pila recargable incluida | 45,90 € |



V2ZBS-PROBES

Módulo adaptador control de nivel por sondas conductivas, para V2VBS.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|---------------------|---------|
| 10002447 | V2ZBS-PROBES | Sondas no incluidas | 99,43 € |



ACS-UH1-230

Opción de módulo UH1-230 para control de nivel de depósito. Control mediante 2 sondas.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-------------|------------------|----------|
| 10002522 | ACS-UH1-230 | Sondas incluidas | 133,53 € |



ACS-RDR-DIN

Opción de reloj diario.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|-------------|-----------------|----------|
| 10002659 | ACS-RDR-DIN | Reserva horaria | 158,01 € |



ACS-RELE-230

Opción relé para remoto.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|---|---------|
| 10002977 | ACS-RELE-230 | Base para fijación en carril DIN incluida | 52,34 € |

Módulos enchufables gama Zero



TZ1

Módulo de control enchufable para V1Z.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| 10002681 | TZ1-230 | 230VAC mono/trifásica | 0...18A | 131,32 € |
| 10002736 | TZ1-400 | 400VAC trifásica | 0...18A | 131,32 € |



TZ2PS

Módulo de control enchufable para V2ZPS.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|----------|----------|
| 10002424 | TZ2PS | 230/400VAC mono/tri | 0...12A | 181,37 € |
| 10002604 | TZ2PS-30 | 230/400VAC mono/tri | 5...30A | 211,50 € |



TZ1B

Módulo de control enchufable para V1ZB.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|-------------------|----------|----------|
| 10002744 | TZ1B-230 | 230VAC monofásica | 0...18A | 206,34 € |
| 10002745 | TZ1B-400 | 400VAC trifásica | 0...18A | 235,65 € |



TZ2BS

Módulo de control enchufable para V2ZBS.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|------------|---------------------|----------|----------|
| 10002425 | TZ2BS | 230/400VAC mono/tri | 0...12A | 202,63 € |
| 10002605 | TZ2BS-30 | 230/400VAC mono/tri | 5...30A | 231,40 € |



Serie Eco

Depuradoras de piscina



ECO-POOL-230

Opcional

Opcional

Cuadros de protección y control para depuradoras. Alimentación 230VAC monofásica. Amperaje 0...14A.

| Código | Referencia | Transformador para focos | Diferencial | PVP |
|----------|---------------------|--------------------------|-------------|----------|
| 10005174 | ECO-POOL-230 | X | X | 191,34 € |
| 10005175 | ECO-POOL-230-T50 | 50W | X | 284,67 € |
| 10005176 | ECO-POOL-230-T100 | 100W | X | 313,60 € |
| 10005177 | ECO-POOL-230-T300 | 300W | X | 353,47 € |
| 10005178 | ECO-POOL-230-D | X | ✓ | 218,76 € |
| 10005180 | ECO-POOL-230-D-T50 | 50W | ✓ | 300,83 € |
| 10005181 | ECO-POOL-230-D-T100 | 100W | ✓ | 341,04 € |
| 10005182 | ECO-POOL-230-D-T300 | 300W | ✓ | 380,78 € |



ECO-POOL-400

Opcional

Opcional

Cuadros de protección y control para depuradoras. Alimentación 400VAC trifásica. Amperaje 0...16A.

| Código | Referencia | Transformador para focos | Diferencial | PVP |
|----------|----------------|--------------------------|-------------|----------|
| 10005183 | ECO-POOL-400 | X | X | 259,69 € |
| 10005184 | ECO-POOL-400-D | X | ✓ | 307,52 € |

Opción con transformador para focos bajo pedido

Accesorios de comunicación



TPOOL

Módulo **Wi-fi** para controlar a distancia de cuadros **ECO-POOL** mediante APP. 100...240VAC.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--|----------|
| 10004111 | TPOOL-W | Para carril DIN, 2m de cable de antena | 127,91 € |



Módulo **Bluetooth** para controlar a distancia de cuadros **ECO-POOL** mediante APP.

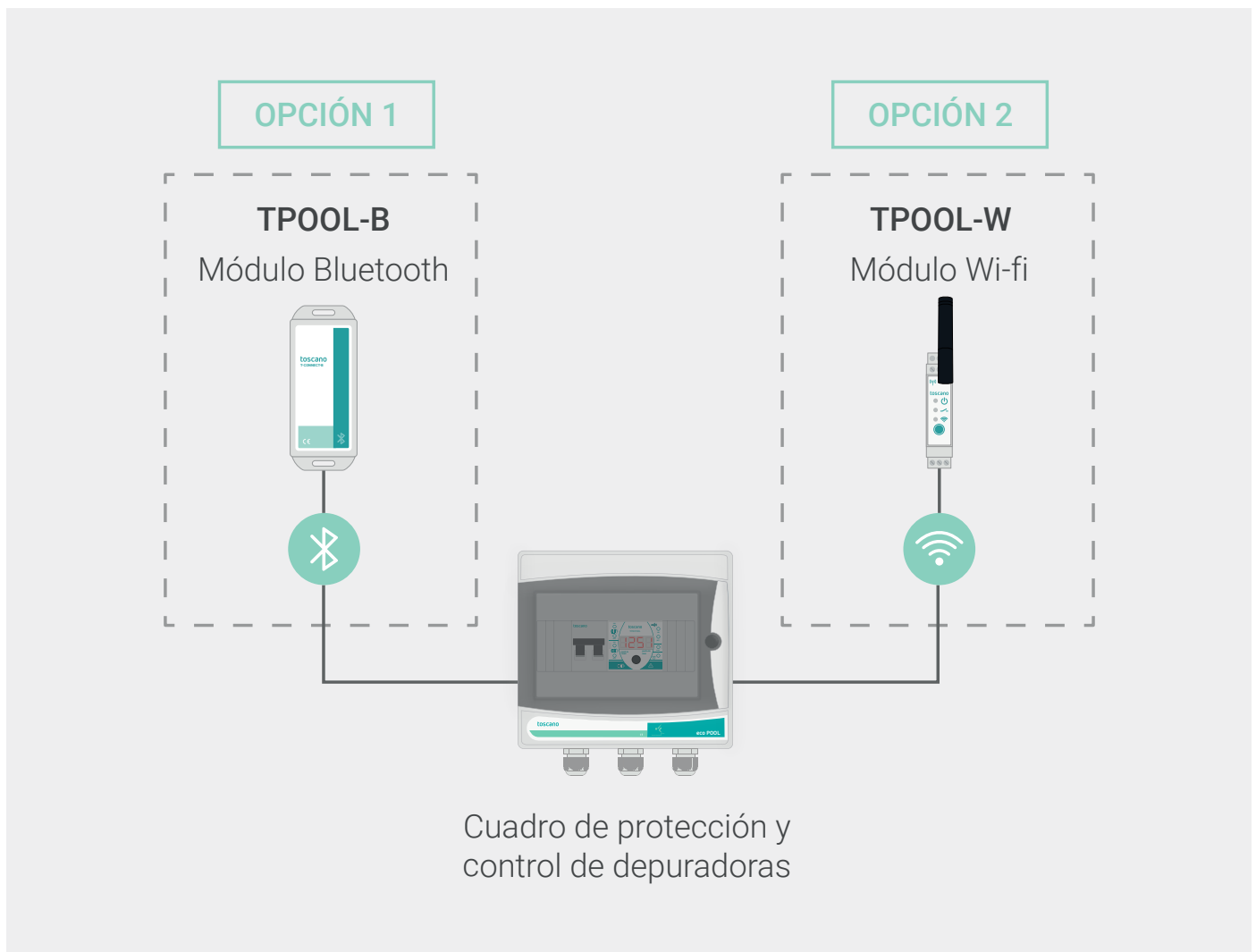
| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-------------------------------|----------|
| 10003732 | TPOOL-B | En caja IP65 con 10m de cable | 101,88 € |

Nuevo



Opciones de comunicación ECO-POOL

Los nuevos cuadros ECO-POOL permiten dos modos de configuración y control a distancia, Bluetooth y WIFI. Puedes pedir el cuadro sin comunicación y posteriormente instalar el módulo que te interese.



tpool - Bluetooth
tpool - Wi-fi

Controla tu piscina desde tu móvil o tablet

- Programación de filtración
- Marcha y paro de la depuradora
- Programa iluminación
- Control RGB de los focos.

...y mucho más

tpool-w

tpool-b

DISPONIBLE EN Google Play

Consíguelo en el App Store



Serie Eco

Natación contra corriente / hidromasaje / SPA



ECO-SWIM

Cuadros de protección y control para bomba de natación contracorriente, hidromasaje o SPA. Tiempo de marcha ajustable. Control mediante interruptor neumático (incluido).

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| 10002610 | ECO-SWIM-230 | 230VAC monofásica | 0...16A | 297,77 € |
| 10002611 | ECO-SWIM-400 | 400VAC trifásica | 0...16A | 297,77 € |



ECO-SWIM-2

Cuadros de protección y control para bomba de natación contracorriente, hidromasaje o SPA. Tiempo de marcha ajustable. Control mediante pulsador piezoeléctrico (no incluido).

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|----------------|-------------------|----------|----------|
| 10002829 | ECO-SWIM-2-230 | 230VAC monofásica | 0...16A | 247,34 € |
| 10002830 | ECO-SWIM-2-400 | 400VAC trifásica | 0...16A | 247,34 € |

Vaso de compensación de piscina de desborde

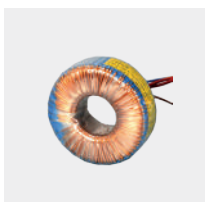


ECO-FILL-2

Cuadros de control de nivel para vaso de compensación de piscina desbordante. Control mediante 5 sondas (incluida) y 1 electroválvula 24VAC (no incluida). Señal de marcha/ paro para depuradora.

| Código | Referencia | Alimentación | PVP |
|----------|------------|-------------------|----------|
| 10002750 | ECO-FILL-2 | 230VAC monofásica | 513,96 € |

Transformadores toroidales para focos



T50 | T100 | T300

Transformadores toroidales tipo 2 para focos. Según norma EN61558. Tensión de entrada 230VAC. Tensión de salida 12,5VAC.

| Código | Referencia | Potencia | PVP |
|----------|------------|----------|----------|
| 10002941 | T50 | 50VA | 39,97 € |
| 10002942 | T100 | 100VA | 55,10 € |
| 10002943 | T300 | 300VA | 101,16 € |




Bombas sumergibles y de superficie

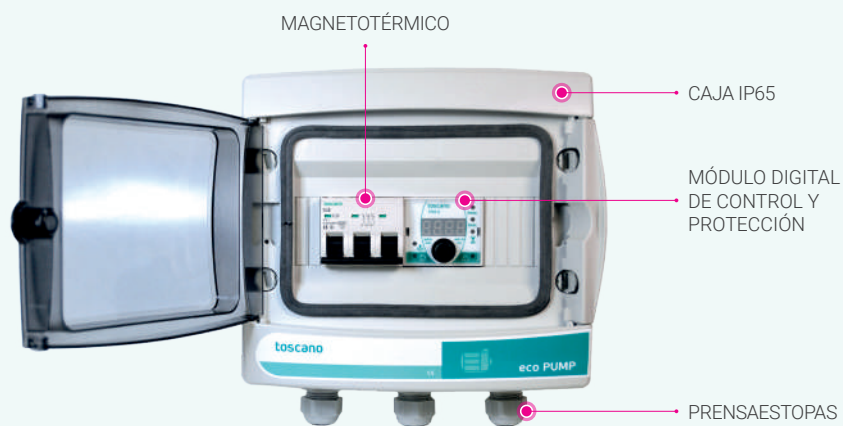
ECO-PUMP

IGA Magnetotérmico

0...16A Amplio rango de regulación 0 a 16A

 Control de nivel con o sin sondas

230/400 Dos modelos: 230/400VAC



ECO-PUMP

 Opcional

Cuadros de protección y control de 1 bomba. Control con sondas o sin sondas (bajacarga). Entrada libre de tensión o entrada 9...24VAC/VDC.

| Código | Referencia | Alimentación | Amperaje | PVP |
|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
| 10005166 | ECO-PUMP-230 | 230VAC monofásica | 0...12A | 190,04 € |
| 10005167 | ECO-PUMP-400 | 400VAC trifásica | 0...16A | 237,42 € |

Llenado de depósito

ECO-FILL

Cuadro de control de llenado de depósito mediante electroválvula de 24VAC. Alimentación 230VAC. 1 salida relé.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|--------------------|----------|
| 10002675 | ECO-FILL | 3 sondas incluidas | 225,23 € |



Serie Cabinet

Bombeo solar con variadores



CUA-SOL-TDS

Cuadros de protección y control para bombeo solar. Con variador TDS600. Armario metálico. Seccionador DC, fusibles 1000VDC, sobretensiones transitorias tipo 2, relé de nivel TH5.

| Código | Referencia | Potencia | Amp. máx. | Alimentación | PVP |
|----------|--------------------------|----------|-----------|--------------|------------|
| 10002790 | CUA-SOL-TDS-1,5KW-230VAC | 2CV | 10 A | 230VAC | 1.303,97 € |
| 10002791 | CUA-SOL-TDS-3KW-230VAC | 4CV | 17 A | 230VAC | 1.382,42 € |
| 10002793 | CUA-SOL-TDS-3KW-400VAC | 4CV | 8,5 A | 400VAC | 1.354,16 € |
| 10002794 | CUA-SOL-TDS-4KW-400VAC | 5,5CV | 13 A | 400VAC | 1.457,94 € |
| 10002795 | CUA-SOL-TDS-5,5KW-400VAC | 7,5CV | 17 A | 400VAC | 1.649,46 € |
| 10002796 | CUA-SOL-TDS-9KW-400VAC | 12CV | 25 A | 400VAC | 1.783,07 € |
| 10003129 | CUA-SOL-TDS-11KW-400VAC | 15CV | 33 A | 400VAC | 2.955,78 € |
| 10003130 | CUA-SOL-TDS-15KW-400VAC | 20CV | 39 A | 400VAC | 2.982,65 € |
| 10003407 | CUA-SOL-TDS-22KW-400VAC | 30CV | 60 A | 400VAC | 3.504,15 € |
| 10003408 | CUA-SOL-TDS-30KW-400VAC | 40CV | 75 A | 400VAC | 4.009,15 € |
| 10005010 | CUA-SOL-TDS-37KW-400VAC | 50CV | 91 A | 400VAC | 4.980,47 € |

Otras potencias consultar



CUA-HIB-TDS

Cuadros de protección y control para bombeo solar con hibridación, se alimenta simultaneamente de la tensión de red y de los paneles. Con variador TDS600. Armario metálico. Seccionador DC, fusibles 1000VDC, sobretensiones transitorias tipo 2, relé de nivel TH5.

| Código | Referencia | Potencia | Amp. máx. | Alimentación | PVP |
|----------|--------------------------|----------|-----------|--------------|------------|
| 10004981 | CUA-HIB-TDS-1,5KW-230VAC | 2CV | 10 A | 230VAC | 2.322,89 € |
| 10004982 | CUA-HIB-TDS-3KW-230VAC | 4CV | 17 A | 230VAC | 2.401,38 € |
| 10004983 | CUA-HIB-TDS-3KW-400VAC | 4CV | 8,5 A | 400VAC | 2.373,69 € |
| 10004984 | CUA-HIB-TDS-4KW-400VAC | 5,5CV | 13 A | 400VAC | 2.571,16 € |
| 10004985 | CUA-HIB-TDS-5,5KW-400VAC | 7,5CV | 17 A | 400VAC | 2.638,41 € |
| 10004986 | CUA-HIB-TDS-9KW-400VAC | 12CV | 25 A | 400VAC | 3.005,96 € |
| 10004987 | CUA-HIB-TDS-11KW-400VAC | 15CV | 33 A | 400VAC | 4.465,78 € |
| 10004988 | CUA-HIB-TDS-15KW-400VAC | 20CV | 39 A | 400VAC | 4.501,10 € |
| 10004989 | CUA-HIB-TDS-22KW-400VAC | 30CV | 60 A | 400VAC | 5.052,67 € |
| 10004990 | CUA-HIB-TDS-30KW-400VAC | 40CV | 75 A | 400VAC | 6.431,29 € |
| 10004991 | CUA-HIB-TDS-37KW-400VAC | 50CV | 91 A | 400VAC | 6.851,52 € |

Otras potencias consultar



Bombeo solar con variadores



CUA-SOL-TDS-REA

Cuadros de protección y control para bombeo solar. Con variador TDS600. Armario metálico. Protección mediante fusibles 1000VDC y protector de sobretensiones transitorias clase 2. Incluye reactancia para distancias superiores a 100m entre el cuadro y la bomba.

| Código | Referencia | Potencia | Amp. máx. | Alimentación | PVP |
|----------|------------------------------|----------|-----------|--------------|------------|
| 10004992 | CUA-SOL-TDS-REA-1,5KW-230VAC | 2CV | 10 A | 230VAC | 1.847,15 € |
| 10004993 | CUA-SOL-TDS-REA-3KW-230VAC | 4CV | 17 A | 230VAC | 2.139,20 € |
| 10004994 | CUA-SOL-TDS-REA-3KW-400VAC | 4CV | 8,5 A | 400VAC | 1.897,34 € |
| 10004995 | CUA-SOL-TDS-REA-4KW-400VAC | 5,5CV | 13 A | 400VAC | 2.064,62 € |
| 10004996 | CUA-SOL-TDS-REA-5,5KW-400VAC | 7,5CV | 17 A | 400VAC | 2.281,94 € |
| 10004997 | CUA-SOL-TDS-REA-7,5KW-400VAC | 12CV | 25 A | 400VAC | 2.492,02 € |

Otras potencias consultar



CUA-SOL-TDS-FS

Cuadros de protección y control para bombeo solar. Con variador TDS600. Armario metálico. Protección mediante fusibles 1000VDC y protector de sobretensiones transitorias clase 2. Incluye filtro senoidal para distancias superiores a 200m entre el cuadro y la bomba.

| Código | Referencia | Potencia | Amp. máx. | Alimentación | PVP |
|----------|-----------------------------|----------|-----------|--------------|------------|
| 10004998 | CUA-SOL-TDS-FS-1,5KW-230VAC | 2CV | 10 A | 230VAC | 2.242,15 € |
| 10004999 | CUA-SOL-TDS-FS-3KW-230VAC | 4CV | 17 A | 230VAC | 2.561,76 € |
| 10005000 | CUA-SOL-TDS-FS-3KW-400VAC | 4CV | 8,5 A | 400VAC | 2.292,34 € |
| 10005001 | CUA-SOL-TDS-FS-4KW-400VAC | 5,5CV | 13 A | 400VAC | 2.452,73 € |
| 10005002 | CUA-SOL-TDS-FS-5,5KW-400VAC | 7,5CV | 17 A | 400VAC | 2.704,49 € |
| 10005003 | CUA-SOL-TDS-FS-7,5KW-400VAC | 12CV | 25 A | 400VAC | 2.870,94 € |

Otras potencias consultar



tsensor

Sensores y medidores





SM

Boya de nivel para aguas limpias.
Hasta 15 metros.

102



SN420

Sonda de nivel continuo para depósitos. Hasta 10m.
Señal 4-20mA.

103



PR1

Interruptor de presión mecánico para agua y aire. Hasta
10bar de presión. Rosca G ¼" F.

104



TSP

Medidores de presión para líquidos limpios. Hasta 25
bares de presión. Rosca G ½" M.

104



Nivel

Interruptores/boyas de nivel



SM

Boya de nivel para aguas limpias.

| Código | Referencia | Longitud del cable | PVP |
|----------|------------|--------------------|---------|
| 50005213 | SM05 | 5m | 22,94 € |
| 50015150 | SM10 | 10m | 30,68 € |
| 50019114 | SM15 | 15m | 35,03 € |



BR

Boya de nivel para aguas residuales.

| Código | Referencia | Longitud del cable | PVP |
|----------|------------|--------------------|---------|
| 10003295 | BR05 | 5m | 63,12 € |
| 10003296 | BR10 | 10m | 79,19 € |



NMH

NM

Boya de nivel miniatura para depósitos aguas limpias. Fijación roscada.

| Código | Referencia | Montaje | Material | PVP |
|----------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 50005234 | NMH | En horizontal | PVC | 64,19 € |
| 50009042 | NMV | En vertical | Polipropileno (PP) | 58,85 € |

Medidores portátiles de nivel



TPLS

Medidor de nivel portátil con avisador acústico y luminoso.

| Código | Referencia | Rango | PVP |
|----------|------------|-------|------------|
| 50016987 | TPLS50 | 50m | 895,04 € |
| 50019897 | TPLS100 | 100m | 1.204,85 € |
| 50019896 | TPLS150 | 150m | 1.514,67 € |
| 50016988 | TPLS200 | 200m | 1.790,06 € |

Otros rangos consultar



Sondas de nivel



SN-420

Sonda de nivel para depósitos. Señal 4-20mA. Cable de 11,5m.

| Código | Referencia | Rango | PVP |
|----------|------------|---------|----------|
| 10002193 | SN420-2 | 0...2m | 665,77 € |
| 10001787 | SN420-5 | 0...5m | 665,77 € |
| 10001788 | SN420-10 | 0...10m | 665,77 € |

Sonda de nivel para depósitos. Señal 4-20mA. Rango y metros de cable a definir.

| Código | Referencia | Rango | PVP |
|----------|------------|------------|----------|
| 10002725 | SN420-200 | Hasta 200m | 687,50 € |

Accesorios para sondas de nivel



CP-CAB

Metro de cable PUR adicional. Para sondas SN420-200.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|--------------|--|--------|
| 10002726 | SN420-CABPUR | Con micro tubo para compensacion presion atmosférica | 6,00 € |



CLIP-CABLE

Sistema de sujeción para sondas SN420

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------------|--|---------|
| 50022195 | SN420-CLIP-CABLE | | 29,00 € |



TID5000

Indicador LED de 4 dígitos. Entrada 4-20mA. Alimentación 100...240VAC. Montaje en puerta. Salida alimentación para sensor 24VDC. 2 salidas a relé.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|---------------------------------------|----------|
| 50019577 | TID5000 | Salida alimentación para sensor 24VDC | 331,69 € |



Presión / Flujo

Presostatos



PR

Interruptor de presión mecánico para agua y aire. Rosca G ¼" F.

| Código | Referencia | Rango de presión | PVP |
|----------|------------|------------------|---------|
| 50005520 | PR1 | 0...4bar | 17,56 € |
| 50005521 | PR2 | 0...10bar | 20,72 € |



KPI

Interruptor de presión mecánico para agua y aire. Con contacto conmutado. Rosca G ¼" M. Con diferencial regulable.

| Código | Referencia | Rango de presión | Diferencial | PVP |
|----------|------------|------------------|--------------|----------|
| 50013819 | KPI35 | -0,2...8bar | 0,4...1,5bar | 184,84 € |
| 50013820 | KPI36 | 4...12bar | 0,5...1,6bar | 182,91 € |
| 50013821 | KPI38 | 8...28bar | 1,8...6bar | 214,13 € |

Transductores de presión



TSP

Transductor de presión para aguas limpias. Señal 4-20mA.

| Código | Referencia | Rango de presión | Rosca | PVP |
|----------|------------|------------------|--------|----------|
| 10003493 | TSP-10-1/2 | 0...10bar | G ½" M | 162,67 € |
| 10003492 | TSP-10-1/4 | 0...10bar | G ¼" M | 162,67 € |
| 10003494 | TSP-16-1/2 | 0...16bar | G ½" M | 162,67 € |
| 10003495 | TSP-25-1/2 | 0...25bar | G ½" M | 196,42 € |

Detector de flujo



DFL

Detector de flujo de paleta mecánico todo/nada. Para tuberías de 1" a 8" de diámetro. Rosca G 1" M.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|----------------------------------|---------|
| 50009814 | DFL | 4 tamaños de lengüetas incluidos | 83,43 € |



Mitigador de algas por ultrasonido



DUMO-AC60

Emisor de ultrasonidos + flotador para la mitigación de algas en aguas tranquilas. Alimentación 230VAC. Cable de 20m incluido. Cuadro electrónico separado.

| Código | Referencia | Alcance máximo | Angulo de emisión | PVP |
|----------|------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10002454 | DUMO-AC60 | 80m | 168° | Consultar |



DUMO-AC180

Emisor de ultrasonidos + flotador para la mitigación de algas en aguas tranquilas. Alimentación 230VAC. Cable de 30m incluido. Cuadro electrónico separado.

| Código | Referencia | Alcance máximo | Angulo de emisión | PVP |
|----------|------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10002446 | DUMO-AC180 | 210m | 168° | Consultar |



DUMO-AC360

Emisor de ultrasonidos + flotador para la mitigación de algas en aguas tranquilas. Alimentación 230VAC. Cuadros electrónicos integrados en el conjunto.

| Código | Referencia | Alcance máximo | Angulo de emisión | PVP |
|----------|------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10002318 | DUMO-AC360 | 420m | 360° | Consultar |

Ahuyentador de animales por ultrasonido



ZOONIC

Emisor de ultrasonidos que hace incómoda la estancia a reptiles, aves y roedores. Alimentación 230VAC. Cable de red incluido.

| Código | Referencia | | PVP |
|----------|------------|-----------------------|----------|
| 10000397 | ZOONIC | Cable de red incluido | 326,32 € |

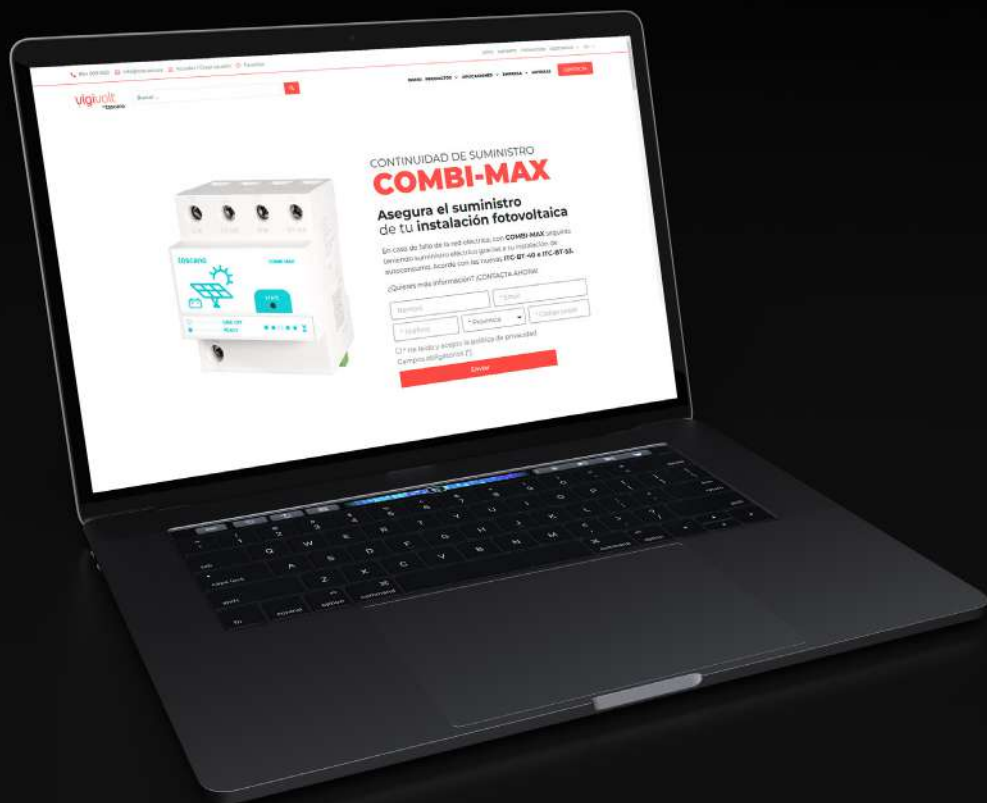
¿Quieres estar al día de las últimas novedades de toscano?

Noticias, webinars, cursos, visitas a nuestra fábrica, eventos y mucho más. Si quieres conocer de primera mano todas las novedades que vamos a llevar a cabo este año, no te pierdas nuestra web.

Además podrás descargar toda la información actualizada de nuestros productos: folletos, manuales de usuario, declaración de conformidad UE, certificados, etc.



Visítanos en
www.toscano.es

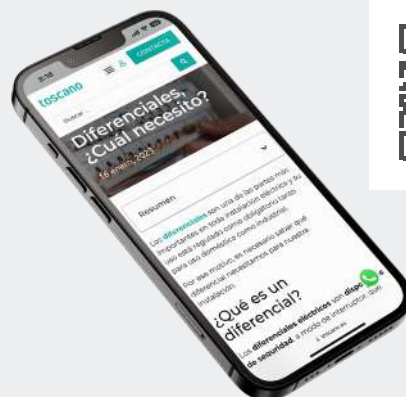


Toda la información en tu correo

También puedes suscribirte a nuestra newsletter y recibirás en tu correo electrónico un resumen del último mes, para que estés al día de todo lo que pasa en nuestra empresa.

Tienes 3 formas de suscribirte ¡elige la que prefieras!

- 1- Escríbenos un correo con tus datos a marketing@toscano.es
- 2- Visita la web www.toscano.es/newsletter y sigue los pasos
- 3- Escanea el código QR y rellena el formulario



Nuestras apps



eco-dc

Asistente de selección de equipos



tconnect

Control Wi-Fi para cuadros Vigilec



tsolar

Cálculo del campo solar para bombeo



TDS600

Asistente de configuración y puesta en marcha



tpool

Control remoto de tu piscina



vigivolt

Asistente de selección de equipos



tstorm

Asistente de selección de equipos



Download on the
App Store

DISPONIBLE EN
Google Play



Condiciones generales de venta

Entrada en vigor de esta tarifa: 1 de Febrero de 2024. Esta tarifa anula y sustituye a las anteriores.

IVA no incluido.

Pedido mínimo: 150 Euros.

Portes pagados para pedidos >500€ (península y Baleares) y >1.200€ (Canarias).

Precio de portes para península: a partir de 10€ por envío. Baleares: a partir de 25€. Canarias: a partir de 120€(según peso y dimensiones).

Se entienden los precios para mercancías situadas en nuestros almacenes de Sevilla, embalaje incluido.

Nuestros productos están garantizados por dos años contra cualquier defecto de fabricación. La manipulación en el interior de nuestros equipos por personal ajeno a TOSCANO LÍNEA ELECTRÓNICA S.L. anulará automáticamente la garantía.

Toscano se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.