toscano







toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.

0

6

 \checkmark

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
	pág 91
	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 82

tsensor

Sensores y medidores

	pág 102
Presión	pág 104
Flujo	pág 104
Ultrasonidos	pág 105



toscano

www.toscano.es

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





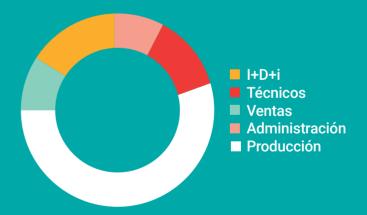
Un equipo formado por profesionales con reconocida experiencia. El compromiso de Toscano con nuestros clientes ofreciendo calidad con todo el soporte de una empresa lider.

+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.



ENERGÍA

Pararrayos y protecciones contra sobretensiones



TransitoriasProvocadas por descargas atmosféricas



Permanentes
Conmutaciones de rec
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



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 especificas 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



Destacados





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

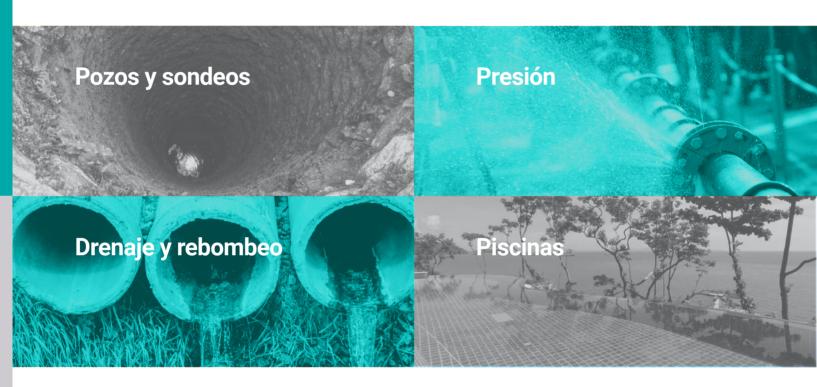
CABINET



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.



Destacados









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.



La protección eficiente para instalaciones y equipos.

toscano

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.



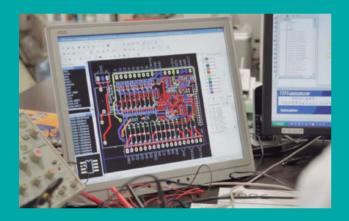
Diseñamos y fabricamos en Sevilla de acuerdo con las normativas nacionales e internacionales como IEC, UNE, EN, NFC, IEEE, siempre bajo los estándares de calidad ISO 9001 y ambiental ISO 14001.



Laboratorio propio de test y ensayos. Test report

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

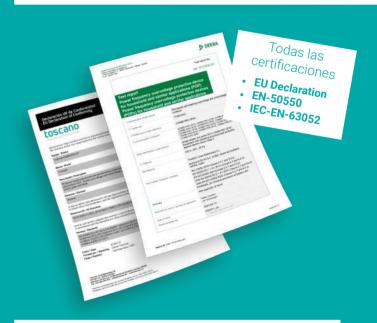
Disponemos de un laboratorio para testear todos los protectores así como el desarrollo de nuevos productos, garantizando así su funcionalidad y durabilidad. Todos estos productos son sometidos a duros ensayos en los cuales se simulan sobretensiones en entornos reales, superando las exigencias de las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

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

Test de productos

Laboratorio propio de ensayos

Test report



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









ISO 9001

ISO 14001

E502216

CE DPS CEM



POP

UNE-EN 63052/50550

Protección sobretensiones permanentes



93/68/CEE

Certificación de conformidad europea



UNE-EN 61643-11

Protección sobretensiones transitorias



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

Centralventas@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 TDSDe lunes a viernes de 8:00 a 20:00 +34 665 406 407 +34 665 277 009

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

ExtremaduraRafael 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 | Igonzalez@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

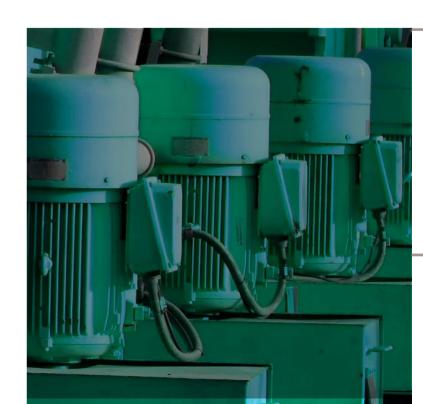
Pedro Anido

+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



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



ТНЗ

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 €

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 €



THE

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



Control y energía

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 €



Control y energía

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

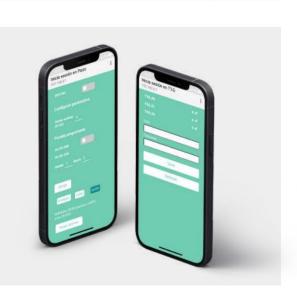
Equipo de ahorro en el coste de la energía eléctrica, basado en SMART GRID. Vía WIFI. 100...240VAC.

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 €



IIR1

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 directiva para THR1. Banda UHF 433MHz. Cable de 10m.

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



DIR-THR5-ISM

Antena directiva 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. Bateria Li-lon 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-lon 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€



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 €	0



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 €	0



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 €	0



Bombas sumergibles y de superficies



TPM7



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

Co	ódigo	Referencia	Amperaje	Comunicación	PVP	
10	0003819	TPM7-PUMP	040A	Opción WIFI (*)	172,96 €	0
10	0005146	TPM7-PUMP-X/5	>40A (para trafo x/5A)	Opción WIFI (*)	228,42 €	0
10	0005169	TPM7-PUMP-V	040A	Opción WIFI (*)	172,96 €	0

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

Bombas de rebombeo / achique



TPM-DRAIN

Relé electrónico de protección de 1 o 2 bombas de rebombeo y control de nivel. Alimentación 230/400VAC. Protección contra sobrecarga, bajarcarga y fallo de fase. Entrada de nivel muy alto. Salida para alarma sonora y luminosa.

Código	Referencia	Amperaje	PVP
10002576	TPM-DRAIN-230/400	040A	172,96 €

Depuradoras de piscinas



TPM-POOL





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	014A	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	040A	172,91 €

Nuevo



Variadores de velocidad TDS600



TDS600-2S

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

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

		Baja sol	brecarga	Alta sol	orecarga	
Código	Referencia	Potencia	Consumo	Potencia	Consumo	PVP
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



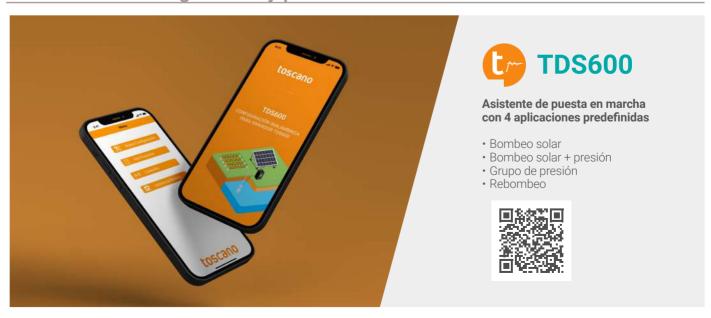
TMD600

Modulo hibridador para variador TDS-600.

Código	Referencia	Tensión max.	Consumo	PVP	
10005271	TMD600-20-2S	400 VDC	20A	619,30 €	0
10005133	TMD600-20-4T	800 VDC	20A	645,80 €	n
10005134	TMD600-70-4T	800 VDC	70A	752,30 €	0
10005135	TMD600-160-4T	800 VDC	160A	953,78 €	0
10005136	TMD600-320-4T	800 VDC	320A	1.141,68 €	0

Esquema de hibridación CÓMO funciona? Los nuevos módulos de hibridación permiten alimentar simultaneamente 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.

Asistente de configuración y puesta en marcha



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	A08	1.069,26 €
50021574	LC100	100A	1.168,49 €
50021169	LC125	125A	1.307,06 €
50021575	LC150	150A	2.225,74 €

^(*) Tambien 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 €



TQE

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

Código	Referencia	Rango de presión	Rosca	PVP
10003493	TSP-10-1/2	010bar	G 1/2" M	162,67 €
10003492	TSP-10-1/4	010bar	G 1/4" M	162,67 €
10003494	TSP-16-1/2	016bar	G 1/2" M	162,67 €
10003495	TSP-25-1/2	025bar	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



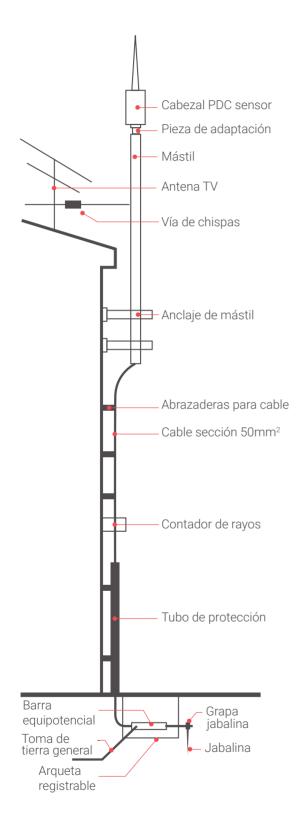
COMBI-MAX

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



80





¿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.

O ź dia a	Referencia Radio Acción			DVD			
Código	Referencia	actuación	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	PVP
50022437	PT2-S	30 µs	52m	62m	77m	90m	708,33 €
50022436	PT2-M	45 µs	67m	77m	92m	105m	949,07 €
50022435	PT2-L	60 µs	82m	92m	107m	120m	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 €



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 €



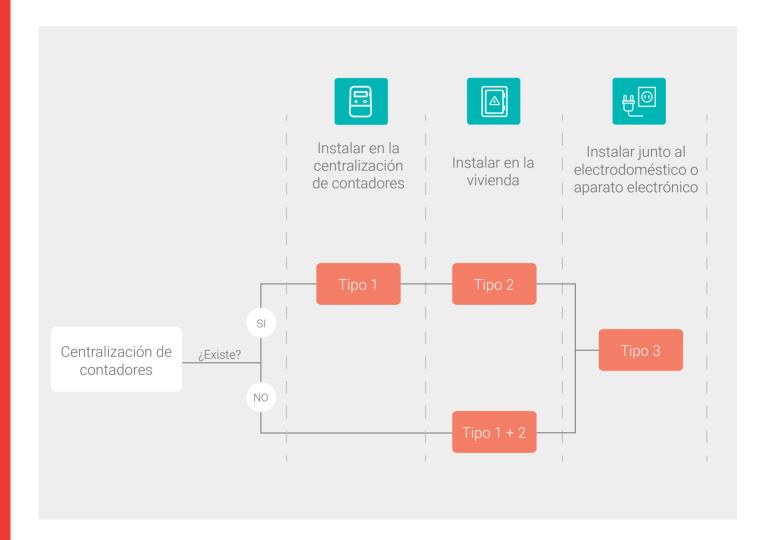
PT-GEL

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 €



Guía de selección de protectores contra sobretensiones transitorias



Leyenda de iconos





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 €



V2T-100

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 €



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. \mathbf{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



Redes eléctricas de baja tensión



V2T-12.5/50

VxT-12,5/50

TIT





Protectores 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 €



VxT-60

T2 60

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



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€



VxT-15

T2



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€



VxT-20

T2





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

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

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



Para cajas de registro o enchufes. Protección tipo 3. \mathbf{I}_{max} = 6kA.

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

Líneas telefónicas



VT-ADSL





Para líneas telefónicas ADSL. Protección tipo 3. \mathbf{I}_{max} = 5kA.

Código	Referencia	Tensión	PVP
1000237	5 VT-ADSL	170VDC	57,29 €



MINITEL



Para líneas telefónicas ADSL. Formato aéreo. Protección tipo 3. \mathbf{I}_{max} = 10kA.

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



DLTLF



Para líneas telefónicas ADSL. RJ11/RJ11. Protección tipo 3. \mathbf{I}_{max} = 5kA.

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



CLSA-DSL



Para líneas CLSA-DSL. KRONE. Protección tipo 3. \mathbf{I}_{max} = 10kA.

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



Iluminación LED



V2TI-10

T2





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

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



V2TL-10 2.0

T2





Para iluminación LED. Protección tipo 2+3. \mathbf{I}_{max} = 10kA.

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

Señales de campo



VT

T3



Para sensores instalados en campo. Protección tipo 3. \mathbf{I}_{max} = 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

Т3



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

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



PI -232

T3

5kA

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

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



Nuevo



Radio frecuencia



FX-90

T3 10

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

J





Protección tipo 1+2. I_{max} = 40kA.

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



FV2-S









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

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



FV2-1250/3S

⊏\ /





Protección tipo 2. I_{max} = 40kA.

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

FV-600/2

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







FV-1250/3S

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

Equipo de alta rotación





Protección contra sobretensiones permanentes

Precableados



COMBI-2P







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





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 €

Protección contra sobretensiones permanentes



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



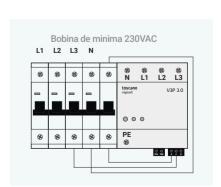
Protector contra sobretensiones **permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC o contactor.

	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. \mathbf{I}_{imp} = 12,5kA. \mathbf{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. \mathbf{I}_{max} = 12,5kA. \mathbf{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

IGA









Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. \mathbf{I}_{imp} = 12,5kA. \mathbf{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 €



Precableados



COMBI-2PT15



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. \mathbf{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

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. \mathbf{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







Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. I = 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



DU02.0







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	DU02.0	Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC	146,97 €



TRI03.0



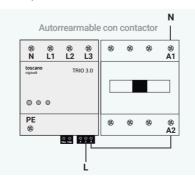


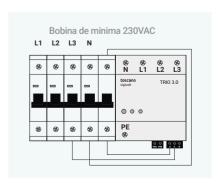
Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes. Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Asociable a bobina de máxima/emisión 240VAC o contactor. $I_{\text{max}} = 40 \text{kA}.$

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



Esquema conexionado TRIO 3.0







Tamaño reducido



COMBI-MINI-2PT15









Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. \mathbf{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. \mathbf{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 €



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. \mathbf{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 €

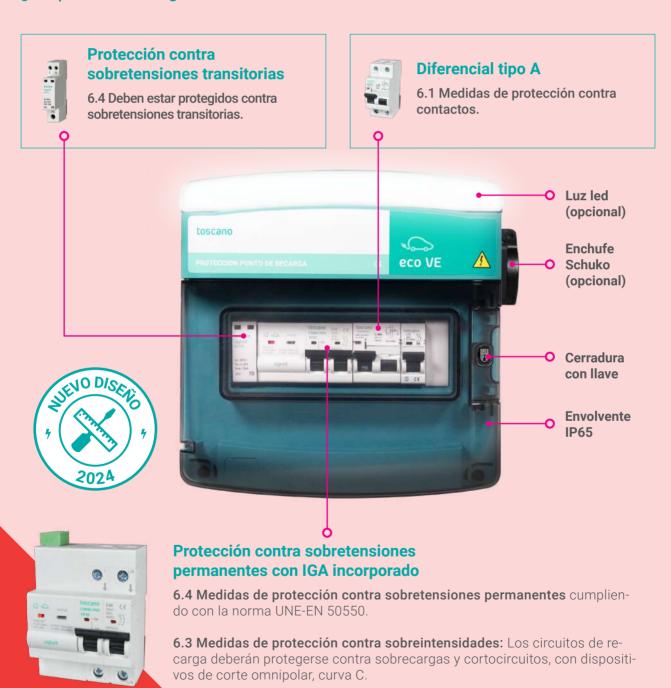
Ejemplo de aplicaciones para COMBI-PRO



Cuadros de protección para punto de recarga de vehículo eléctrico

Conforme a la normativa ITC-BT-52

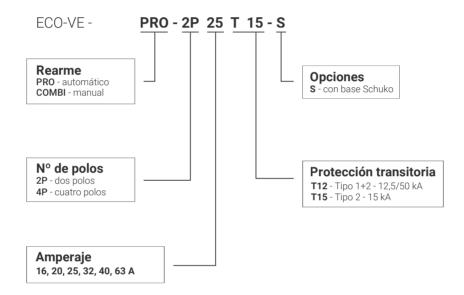
¿Qué protecciones exige la norma ITC-BT-52?



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







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. \mathbf{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







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. \mathbf{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



FCO-VF-COMBI-2PT15-S







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. \mathbf{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







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. \mathbf{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 €



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. \mathbf{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







15kA

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. \mathbf{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. \mathbf{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 €





Accesorios de control ECO-VE



ACS-TGSM2

Opción módulo GSM para telecontrol y aviso alarmas.

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



ACS-TEC230D-MID

Opción contador digital de energía 230Vac monofásico MID.

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



ACS-TEC400D-MID

Opción contador digital de energía 400Vac trifásico MID

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



ACS-LED

Opción luz LED 50 LUX

Código	Referencia		PVP
10005296	ACS-LED509M	Para cuadros de 9 modulos	85,60 €





App para la selección de cuadros de protección instalaciones fotovoltaicas



ECO-DC App

APP para la asistencia de selección de equipos

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

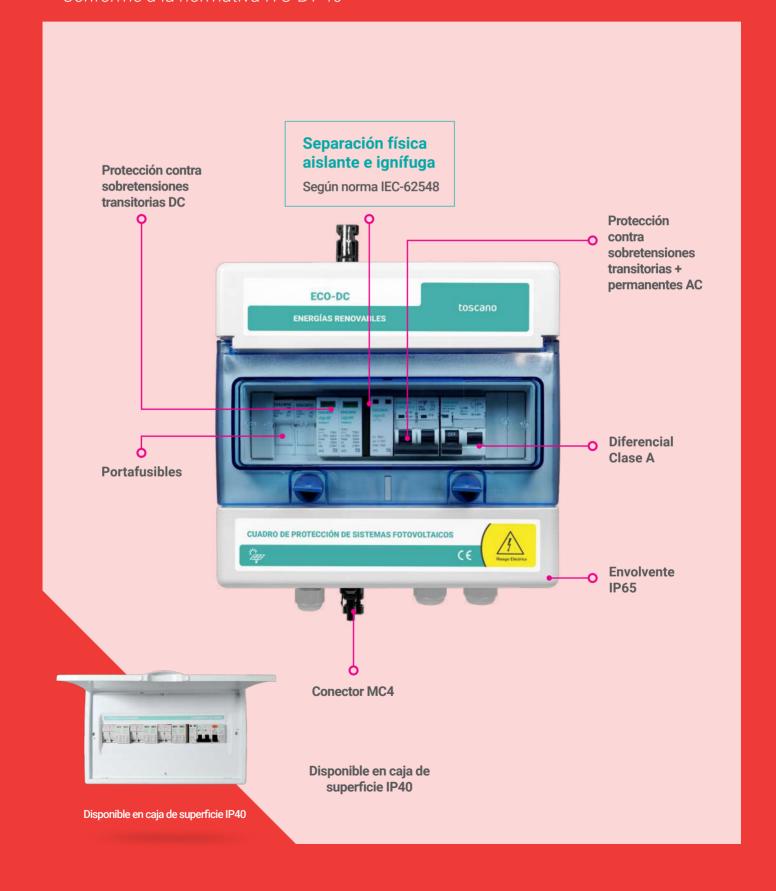






Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas

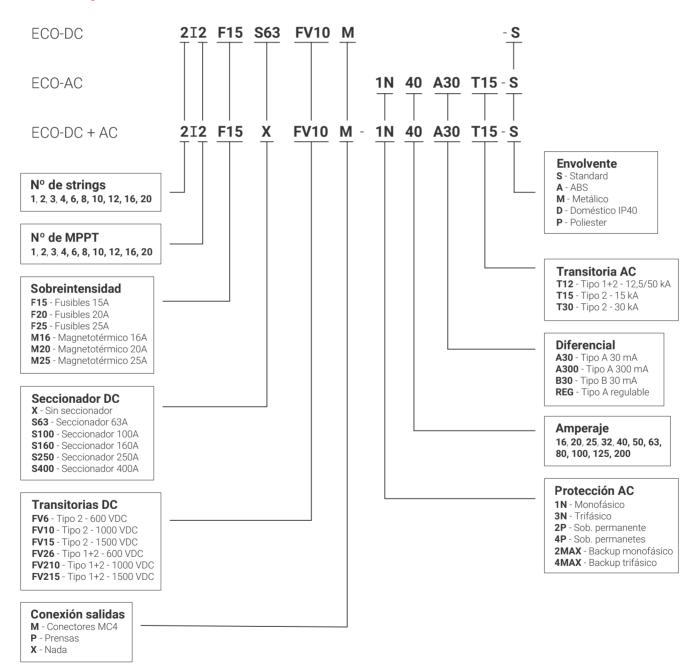
Conforme a la normativa ITC-BT-40



Codificación de referencias de cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas

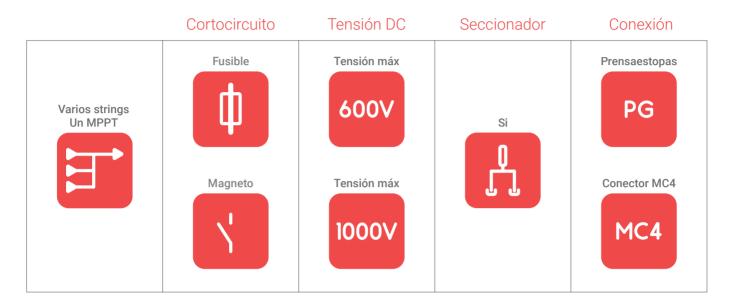
Cuadros de protección fotovoltaica - DC - AC - DC+AC

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





ECO-DC XI1

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

String /	Cortocircuito	Tensión	Cassianadan	Defenses	Prensaes	topas (P)	Conector MC4 (M)	
MPPT	Cortocircuito	DC	Seccionador	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
4.00	Fusibles	600 VDC		ECO-DC1I1F15S63FV6()-S	10004238	222,96 €	10004272	260,39 €
1 String	15 A	1000 VDC	63 A	ECO-DC1I1F15S63FV10()-S	10003331	230,56 €	10004273	267,98 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	03 A	ECO-DC1I1M16S63FV6()-S	10004240	246,16 €	10004274	283,59 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC1I1M16S63FV10()-S	10004241	317,40 €	10004275	307,19 €
0.04	Fusibles	600 VDC		ECO-DC2I1F15S63FV6()-S	10004242	244,63 €	10004276	305,74 €
2 String	15 A 1000	1000 VDC	63 A	ECO-DC2I1F15S63FV10()-S	10002831	299,88 €	10004277	313,34 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC		ECO-DC2I1M16S63FV6()-S	10004243	291,03 €	10004278	352,14 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC2I1M16S63FV10()-S	10004244	378,28 €	10004279	439,39 €
0.04	Fusibles	600 VDC		ECO-DC3I1F15S63FV6()-S	10004245	313,95€	10004280	398,74 €
3 String	15 A	1000 VDC	63 A	ECO-DC3I1F15S63FV10()-S	10002991	351,01 €	10004281	406,33 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	03 A	ECO-DC3I1M16S63FV6()-S	10004246	383,55€	10004282	468,34 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC3I1M16S63FV10()-S	10004247	439,16 €	10004283	523,94 €
4.04	Fusibles	600 VDC		ECO-DC4I1F15S63FV6()-S	10004248	335,62 €	10004284	444,09 €
4 String	15 A	1000 VDC	63 A	ECO-DC4I1F15S63FV10()-S	10002924	356,44 €	10004285	451,68 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	03 A	ECO-DC4I1M16S63FV6()-S	10004249	428,43 €	10004286	536,89 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC4I1M16S63FV10()-S	10004250	500,03 €	10004287	608,50 €



Varios strings - Un MPPT

String /	0	Tensión	Cassianadan	eccionador Referencia		stopas (P)	Conector MC4 (M)	
MPPT	Cortocircuito	DC	Seccionador	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
	Fusibles	600 VDC		ECO-DC6I1F15S100FV6()-A	10004251	745,21 €	10004288	881,11 €
6 String	15 A	1000 VDC	100 4	ECO-DC6I1F15S100FV10()-A	10003179	751,99 €	10004289	887,89 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	100 A	ECO-DC6I1M16S100FV6()-A	10004252	856,81 €	10004290	992,71 €
IIVIFFI	16 A	1000 VDC		ECO-DC6I1M16S100FV10()-A	10004253	1.081,77 €	10004291	1.217,67 €
	Fusibles	600 VDC		ECO-DC8I1F15S100FV6()-A	10004254	784,23 €	10004292	961,44€
8 String	8 String 15 A	1000 VDC	100 4	ECO-DC8I1F15S100FV10()-A	10002926	791,02 €	10004293	968,22 €
1 MDDT	1 MPPT Magneto 16 A	600 VDC	100 A	ECO-DC8I1M16S100FV6()-A	10004255	933,03 €	10004294	1.110,24 €
IIVIFFI		1000 VDC		ECO-DC8I1M16S100FV10()-A	10004256	1.185,02 €	10004295	1.362,23 €
	Fusibles	600 VDC		ECO-DC10I1F15S160FV6()-A	10004257	1.023,32 €	10004296	1.241,83 €
10 String	15 A	1000 VDC	160 A	ECO-DC10I1F15S160FV10()-A	10004258	1.030,10 €	10004297	1.248,61 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	100 A	ECO-DC10I1M16S160FV6()-A	10004259	1.209,32 €	10004298	1.427,83 €
IIVIFFI	16 A	1000 VDC		ECO-DC10I1M16S160FV10()-A	10004260	1.351,24€	10004299	1.569,75 €
	Fusibles	600 VDC		ECO-DC12I1F15S160FV6()-A	10004261	1.062,35€	10004300	1.322,16 €
12 String	15 A	1000 VDC	160 A	ECO-DC12I1F15S160FV10()-A	10004262	1.069,13 €	10004301	1.328,94 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	160 A	ECO-DC12I1M16S160FV6()-A	10004263	1.285,54 €	10004302	1.545,35 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC12I1M16S160FV10()-A	10004264	1.584,59 €	10004303	1.844,40 €
46.00	Fusibles	600 VDC		ECO-DC16I1F15S250FV6()-A	10004265	1.417,66 €	10004304	1.760,07 €
16 String	15 A	1000 VDC	0F0 A	ECO-DC16I1F15S250FV10()-A	10003051	1.424,44 €	10004305	1.766,85 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	250 A	ECO-DC16I1M16S250FV6()-A	10004266	1.715,25€	10004306	2.057,66 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC16I1M16S250FV10()-M	10004267	2.464,56 €	10004307	2.806,98 €
00.01	Fusibles	600 VDC		ECO-DC20I1F15S250FV6()-M	10004268	1.646,25 €	10004308	2.071,27 €
20 String	15 A	1000 VDC	250 /	ECO-DC20I1F15S250FV10()-M	10004269	1.653,03 €	10004309	2.078,05 €
1 MPPT	Magneto	600 VDC	250 A	ECO-DC20I1M16S250FV6()-M	10004270	2.018,24 €	10004310	2.443,26 €
1 1011 1 1	16 A	1000 VDC		ECO-DC20I1M16S250FV10()-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

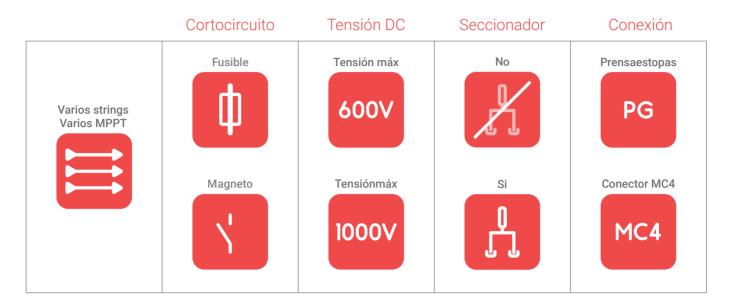


vigivolt





Varios strings - Varios MPPT





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 portafusiles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A por string. Máximo 600/1000VDC. Conexión MC4 o directo a bornas con prensaestopas. IP65.

String /	0	Cassianadan	Tensión	Referencia	Prensaest	opas (P)	Conector MC4 (M)	
MPPT	Cortocircuito	Seccionador	DC Referencia		Codigo	PVP	Codigo	PVP
		No	600 VDC	ECO-DC1I1F15XFV6()-S	10004312	138,34 €	10004418	175,77 €
	Fusibles		1000 VDC	ECO-DC1I1F15XFV10()-S	10003958	145,94 €	10003069	184,31 €
4.00	15 A	63 A	600 VDC	ECO-DC1I1F15S63FV6()-S	10004238	222,96 €	10004272	260,39 €
1 String		03 A	1000 VDC	ECO-DC1I1F15S63FV10()-S	10003331	230,56 €	10004273	267,98 €
1 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC1I1M16XFV6()-S	10004314	161,54€	10004421	198,97 €
1 1011 1 1	Magneto 16 A	INO	1000 VDC	ECO-DC1I1M16XFV10()-S	10004315	195,89 €	10004422	222,57 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC1I1M16S63FV6()-S	10004240	246,16 €	10004274	283,59 €
			1000 VDC	ECO-DC1I1M16S63FV10()-S	10004241	317,40 €	10004275	307,19 €
		A	600 VDC	ECO-DC2I2F15XFV6()-S	10004318	251,52€	10004425	326,38 €
	Fusibles		1000 VDC	ECO-DC2I2F15XFV10()-S	10003959	314,36 €	10003063	341,58 €
0.01.	15 A		600 VDC	ECO-DC2I2F15S63FV6()-S	10004319	446,90 €	10004426	521,76 €
2 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC2I2F15S63FV10()-S	10003332	470,39 €	10004427	536,95 €
2 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC2I2M16XFV6()-S	10004320	297,92 €	10004428	372,78 €
2 1011 1 1	Magneto	INO	1000 VDC	ECO-DC2I2M16XFV10()-S	10004321	392,76 €	10004429	467,62 €
	16 A	60.4	600 VDC	ECO-DC2I2M16S63FV6()-S	10004322	493,30 €	10004430	568,16 €
		63 A	1000 VDC	ECO-DC2I2M16S63FV10()-S	10004323	540,50 €	10004431	615,36 €

Energías renovables

Varios strings - Varios MPPT

String /	0	0	Tensión	Defense	Prensaes	stopas (P)	Conector	MC4 (M)
MPPT	Cortocircuito	Seccionador	DC	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
			600 VDC	ECO-DC3I3F15XFV6()-S	10004324	401,59 €	10004432	513,88 €
	Fusibles	No	1000 VDC	ECO-DC3I3F15XFV10()-S	10003960	424,39 €	10003077	554,18 €
	15 A	60.4	600 VDC	ECO-DC3I3F15S63FV6()-S	10004325	655,94 €	10004433	735,49 €
3 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC3l3F15S63FV10()-S	10003333	678,73 €	10004434	791,01 €
3 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC3I3M16XFV6()-S	10004326	471,19 €	10004435	583,48 €
3 IVIPP I	Magneto		1000 VDC	ECO-DC3I3M16XFV10()-S	10004327	541,99 €	10004436	654,28 €
	16 A	50.4	600 VDC	ECO-DC3I3M16S63FV6()-S	10004328	725,54 €	10004437	805,10 €
		63 A	1000 VDC	ECO-DC3I3M16S63FV10()-S	10004329	819,20 €	10004438	908,62 €
	Fusibles	N	600 VDC	ECO-DC4I4F15XFV6()-S	10004330	504,03 €	10004439	653,74 €
		No	1000 VDC	ECO-DC4I4F15XFV10()-S	10004007	534,41 €	10003064	691,76 €
	15 A	63 A	600 VDC	ECO-DC4I4F15S63FV6()-S	10004331	855,10 €	10004440	981,96 €
4 String			1000 VDC	ECO-DC4I4F15S63FV10()-S	10003334	885,49 €	10004441	1.035,20 €
4 MPPT		M	600 VDC	ECO-DC4I4M16XFV6()-S	10004332	596,83 €	10004442	746,55 €
4 IVIPP I	Magneto	No	1000 VDC	ECO-DC4I4M16XFV10()-S	10004333	723,95€	10004443	873,67 €
	16 A	60.4	600 VDC	ECO-DC4I4M16S63FV6()-S	10004334	947,90 €	10004444	1.074,76 €
		63 A	1000 VDC	ECO-DC4I4M16S63FV10()-A	10004335	1.265,65 €	10004445	1.192,02 €
		No	600 VDC	ECO-DC6I6F15XFV6()-S	10004342	741,62 €	10004453	933,47 €
	Fusibles		1000 VDC	ECO-DC6I6F15XFV10()-S	10004039	810,06 €	10003065	1.011,78 €
	15 A	60.4	600 VDC	ECO-DC6I6F15S63FV6()-A	10004343	1.431,06 €	10004454	1.655,64 €
6 String	Fusibles 15 A Magneto 16 A	63 A	1000 VDC	ECO-DC6I6F15S63FV10()-A	10003336	1.476,64 €	10004455	1.701,21 €
6 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC6I6M16XFV6()-A	10004344	955,66 €	10004456	1.072,67 €
O IVII I I	Magneto	INO	1000 VDC	ECO-DC6I6M16XFV10()-A	10004345	1.268,63 €	10004457	1.269,86 €
	16 A	60 A	600 VDC	ECO-DC6I6M16S63FV6()-A	10004346	1.570,26 €	10004458	1.794,84 €
		63 A	1000 VDC	ECO-DC6I6M16S63FV10()-A	10004347	1.874,48 €	10004459	1.936,43 €
		No	600 VDC	ECO-DC8I8F15XFV6()-S	10004355	969,35€	10004467	1.245,92 €
	Fusibles	No	1000 VDC	ECO-DC8I8F15XFV10()-A	10004049	1.253,47 €	10003066	1.329,55€
2.01.	15 A	62 1	600 VDC	ECO-DC8I8F15S63FV6()-A	10004356	1.881,98 €	10004468	2.038,31 €
8 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC818F15S63FV10()-A	10004357	1.942,75 €	10004469	2.242,19 €
/ 8 MPPT		NIO	600 VDC	ECO-DC8I8M16XFV6()-S	10004358	1.154,95 €	10004470	1.431,52 €
O IVII FT	Magneto	No	1000 VDC	ECO-DC8I8M16XFV10()-A	10004359	1.522,30 €	10004471	1.821,74 €
	16 A	62.1	600 VDC	ECO-DC8I8M16S63FV6()-A	10004360	2.067,58 €	10004472	2.223,91 €
		63 A	1000 VDC	ECO-DC8I8M16S63FV10()-A	10004361	2.256,38 €	10004473	2.555,82 €



Varios strings - Varios MPPT dobles

	Cortocircuito	Tensión DC	Seccionador	Conexión
	Fusible	Tensión máx	No	Prensaestopas
Varios strings Varios MPPT	ф	600V		PG
	Magneto	Tensión máx	Si	Conector MC4
	7	1000V		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 portafusiles + fusibles de 15A o magnetotérmico 16A por string. Máximo 600/1000VDC. Conexión MC4 o directo a bornas con prensaestopas. IP65.

String /	0	Seccionador	Tensión	Differentia	Prensaest	topas (P)	Conector	MC4 (M)
MPPT	Cortocircuito	Seccionador	DC	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		NIa	600 VDC	ECO-DC2I1F15XFV6()-S	10004790	182,37 €	10004837	246,49 €
	Fusibles	No	1000 VDC	ECO-DC2I1F15XFV10()-S	10004791	189,97 €	10004838	254,08 €
0.01	15 A	63 A	600 VDC	ECO-DC2I1F15S63FV6()-S	10004242	244,63 €	10004276	305,74 €
2 String		03 A	1000 VDC	ECO-DC2I1F15S63FV10()-S	10002831	299,88 €	10004277	313,34 €
1 MPPT	Magneto 16 A	No	600 VDC	ECO-DC2I1M16XFV6()-S	10004793	228,78 €	10004841	292,89 €
1 1011 1 1		INO	1000 VDC	ECO-DC2I1M16XFV10()-S	10004794	316,02 €	10004842	343,24 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC2I1M16S63FV6()-S	10004243	291,03 €	10004278	352,14 €
			1000 VDC	ECO-DC2I1M16S63FV10()-S	10004244	378,28 €	10004279	439,39 €
		No	600 VDC	ECO-DC3I2F15XFV6()-S	10004797	332,45 €	10004845	397,10 €
	Fusibles		1000 VDC	ECO-DC3I2F15XFV10()-S	10004798	347,64 €	10004065	434,57 €
0.01	15 A	60.4	600 VDC	ECO-DC3I2F15S63FV6()-S	10004799	480,19 €	10004846	592,48 €
3 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC3I2F15S63FV10()-S	10004800	495,38 €	10004847	607,67 €
2 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC3I2M16XFV6()-S	10004801	402,05€	10004848	466,70 €
Z IVII I I	Magneto	INO	1000 VDC	ECO-DC3I2M16XFV10()-S	10004802	465,25€	10004849	577,54 €
	16 A	62 /	600 VDC	ECO-DC3I2M16S63FV6()-S	10004803	549,79 €	10004850	662,08€
		63 A	1000 VDC	ECO-DC3I2M16S63FV10()-S	10004804	645,72 €	10004851	758,01 €

Energías renovables

Varios strings - Varios MPPT dobles

String /			Tensión		Prensaes	stopas (P)	Conector	· MC4 (M)		
MPPT	Cortocircuito	Seccionador	DC	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP		
			600 VDC	ECO-DC4I2F15XFV6()-S	10004805	365,74€	10004852	515,46 €		
	Fusibles	No	1000 VDC	ECO-DC4I2F15XFV10()-S	10004806	380,93 €	10004061	479,92 €		
	15 A	63 A	600 VDC	ECO-DC4I2F15S63FV6()-S	10004807	513,48 €	10004853	663,20 €		
4 String			1000 VDC	ECO-DC4I2F15S63FV10()-S	10004808	561,40 €	10003356	627,66 €		
/ AMPDT		No	600 VDC	ECO-DC4I2M16XFV6()-S	10004809	458,54€	10004854	608,26 €		
2 MPPT	Magneto		1000 VDC	ECO-DC4I2M16XFV10()-S	10004810	570,47 €	10004855	687,46 €		
	16 A	60.4	600 VDC	ECO-DC4I2M16S63FV6()-S	10004811	606,28 €	10004856	756,00 €		
		63 A	1000 VDC	ECO-DC4I2M16S63FV10()-S	10004812	718,21 €	10004857	867,93 €		
			600 VDC	ECO-DC6l3F15XFV6()-S	10004813	501,46 €	10004858	726,03 €		
	Fusibles	No	1000 VDC	ECO-DC6l3F15XFV10()-S	10004814	556,97 €	10004859	748,82 €		
	15 A	60 A	600 VDC	ECO-DC6l3F15S63FV6()-S	10004815	778,66 €	10004860	980,38 €		
6 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC6l3F15S63FV10()-S	10004816	801,45€	10004861	1.003,16 €		
3 MPPT		NI.	600 VDC	ECO-DC6I3M16XFV6()-S	10004817	640,66 €	10004862	865,24 €		
SIVIPPI	Magneto	No	1000 VDC	ECO-DC6I3M16XFV10()-S	10004818	815,06 €	10004863	1.016,77 €		
	16 A	60 A	600 VDC	ECO-DC6I3M16S63FV6()-S	10004819	917,86 €	10004864	1.119,58 €		
		63 A	1000 VDC	ECO-DC6I3M16S63FV10()-A	10004820	1.215,23 €	10004865	1.261,25 €		
		No	600 VDC	ECO-DC8I4F15XFV6()-S	10004821	669,91 €	10004866	936,61 €		
	Fusibles		1000 VDC	ECO-DC8I4F15XFV10()-S	10004822	723,15€	10004867	999,73 €		
	15 A	60.4	600 VDC	ECO-DC8I4F15S63FV6()-A	10004823	1.166,81 €	10004868	1.287,69 €		
8 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC8I4F15S63FV10()-A	10004824	1.197,20 €	10004869	1.318,07 €		
4 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC8I4M16XFV6()-S	10004825	855,51 €	10004870	1.122,21 €		
4 1011 1	Magneto	INO	1000 VDC	ECO-DC8I4M16XFV10()-A	10004826	1.215,34 €	10004871	1.336,22 €		
	16 A	62 1	600 VDC	ECO-DC8I4M16S63FV6()-A	10004827	1.352,42 €	10004872	1.473,29 €		
		63 A	1000 VDC	ECO-DC8I4M16S63FV10()-A	10004828	1.510,83 €	10004873	1.810,26 €		
		No	600 VDC	ECO-DC10I5F15XFV6()-S	10004829	828,49 €	10004874	1.179,92 €		
	Fusibles	INO	1000 VDC	ECO-DC10I5F15XFV10()-A	10004830	937,43 €	10004875	1.217,90 €		
40.00	15 A	62 1	600 VDC	ECO-DC10I5F15S63FV6()-A	10004831	1.376,40 €	10004876	1.750,70 €		
10 String		63 A	1000 VDC	ECO-DC10I5F15S63FV10()-A	10004832	1.414,38 €	10004877	1.788,68 €		
5 MPPT		No	600 VDC	ECO-DC10I5M16XFV6()-S	10004833	1.060,49 €	10004878	1.411,92 €		
O IVII I I	Magneto	INU	1000 VDC	ECO-DC10I5M16XFV10()-A	10004834	1.437,06 €	10004879	1.811,36 €		
	16 A	62 ^	600 VDC	ECO-DC10I5M16S63FV6()-A	10004835	1.608,41 €	10004880	1.982,70 €		
				63 A	1000 VDC	ECO-DC10I5M16S63FV10()-A	10004836	1.949,53 €	10004881	2.323,82 €



1 strings - 1 MPPT + protección AC monofásica





ECO-DC1I1-AC1N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 1 strings 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.

O a who a in a with a	Diferencial	104	Deferencia	Prensaest	topas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		16A	ECO-DC1I1F15XFV6()-1N16A30T15-S	10003961	283,22 €	10003632	322,35€
		20A	ECO-DC111F15XFV6()-1N20A30T15-S	10003979	283,39 €	10003938	322,52 €
	30 mA	25A	ECO-DC111F15XFV6()-1N25A30T15-S	10003962	283,57 €	10003633	338,69 €
		32A	ECO-DC111F15XFV6()-1N32A30T15-S	10004529	292,62 €	10004656	339,75€
Fusibles		40A	ECO-DC111F15XFV6()-1N40A30T15-S	10004530	292,80 €	10004657	339,93 €
15 A		16A	ECO-DC1I1F15XFV6()-1N16A300T15-S	10003978	289,24 €	10004658	328,36 €
	300 mA	20A	ECO-DC111F15XFV6()-1N20A300T15-S	10004531	289,41 €	10004659	328,54 €
		25A	ECO-DC1I1F15XFV6()-1N25A300T15-S	10003980	289,59 €	10003838	339,69 €
		32A	ECO-DC1I1F15XFV6()-1N32A300T15-S	10004532	298,64 €	10004660	340,77 €
		40A	ECO-DC1I1F15XFV6()-1N40A300T15-S	10004533	298,82 €	10004661	341,95€
		16A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N16A30T15-S	10004534	307,47 €	10004662	346,60 €
		20A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N20A30T15-S	10004535	307,64 €	10004663	346,77 €
	30 mA	25A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N25A30T15-S	10004536	307,82 €	10004664	346,95 €
		32A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N32A30T15-S	10004537	316,88 €	10004665	356,01 €
Magnetotérmico		40A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N40A30T15-S	10004538	317,05€	10004666	356,18€
16 A		16A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N16A300T15-S	10004539	313,49 €	10004667	352,62 €
		20A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N20A300T15-S	10004540	313,66 €	10004668	352,79 €
	300 mA	25A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N25A300T15-S	10004541	313,84 €	10004669	352,97 €
		32A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N32A300T15-S	10004542	322,90 €	10004670	362,03 €
		40A	ECO-DC1I1M16XFV6()-1N40A300T15-S	10004543	323,07 €	10004671	362,20 €

Energías renovables



1 strings - 1 MPPT + protección AC trifásica

	Cortocircuito	Diferencial	Amperaje	Tensión	Conexión
Una entrada	Fusible	Miliamperios	IGA		Prensaestopas
un MPPT DC + AC	Ф	30mA	20	Trifásica	PG
	Magneto	Miliamperios	25	400	Conector MC4
	7	300mA	32		MC4



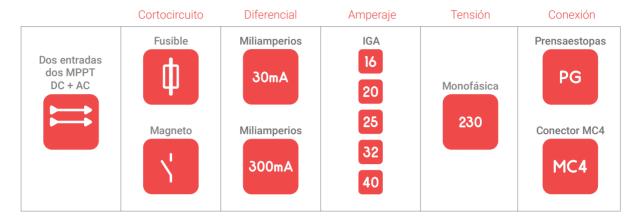
ECO-DC1I1-AC3N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 1 strings 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.

0	Diferencial	IGA	Referencia	Prensaes	topas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	кетегепсіа	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		16A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N16A30T15-S	10003966	479,07 €	10003639	518,20 €
		20A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N20A30T15-S	10004075	479,43 €	10004074	518,56 €
	30 mA	25A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N25A30T15-S	10003967	479,79 €	10003640	518,92 €
		32A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N32A30T15-S	10004544	497,91 €	10004672	537,05 €
Fusibles		40A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N40A30T15-S	10004545	498,27 €	10004673	537,40 €
15 A		16A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N16A300T15-S	10003985	482,08 €	10003846	521,21 €
	300 mA	20A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N20A300T15-S	10004546	482,43 €	10004674	521,57 €
		25A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N25A300T15-S	10003986	482,80 €	10003848	521,93 €
		32A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N32A300T15-S	10004547	500,92 €	10004675	540,05 €
		40A	ECO-DC1I1F15XFV10()-3N40A300T15-S	10004548	501,28 €	10004676	540,41 €
		16A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N16A30T15-S	10004549	520,05€	10004677	559,18 €
		20A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N20A30T15-S	10004550	520,41 €	10004678	559,54 €
	30 mA	25A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N25A30T15-S	10004551	520,77 €	10004679	559,90 €
		32A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N32A30T15-S	10004552	538,90 €	10004680	578,03 €
Magnetotérmico		40A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N40A30T15-S	10004553	539,26 €	10004681	578,39 €
16 A		16A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N16A300T15-S	10004554	523,06 €	10004682	562,19 €
		20A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N20A300T15-S	10004555	523,42 €	10004683	562,55€
	300 mA	25A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N25A300T15-S	10004556	523,78 €	10004684	562,91 €
		32A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N32A300T15-S	10004557	541,91 €	10004685	581,04€
		40A	ECO-DC1I1M16XFV10()-3N40A300T15-S	10004558	542,27 €	10004686	581,40 €



2 strings - 2 MPPT + protección AC monofásica





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.

O-utiu-vit-	Diferencial	10.4	Deferencia	Prensaest	copas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		16A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N16A30T15-S	10003989	440,11 €	10003809	518,38 €
		20A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N20A30T15-S	10004051	440,29 €	10004050	518,55€
	30 mA	25A	ECO-DC2l2F15XFV6()-1N25A30T15-S	10003963	440,46 €	10003634	534,74 €
		32A	ECO-DC2l2F15XFV6()-1N32A30T15-S	10003964	449,52 €	10003635	539,20 €
Fusibles		40A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N40A30T15-S	10003992	449,70 €	10003636	540,20 €
15 A		16A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N16A300T15-S	10004559	446,13 €	10003836	524,40 €
		20A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N20A300T15-S	10004560	446,30 €	10004687	524,57 €
	300 mA	25A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N25A300T15-S	10003990	446,48 €	10003840	534,74 €
		32A	ECO-DC2l2F15XFV6()-1N32A300T15-S	10003991	455,54 €	10003842	539,20 €
		40A	ECO-DC2I2F15XFV6()-1N40A300T15-S	10004561	455,71 €	10004688	540,97 €
		16A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N16A30T15-S	10004562	488,62€	10004689	566,88 €
		20A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N20A30T15-S	10004563	488,79 €	10004690	567,06 €
	30 mA	25A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N25A30T15-S	10004564	488,97 €	10004691	567,23 €
		32A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N32A30T15-S	10004565	498,03 €	10004692	576,29 €
Magnetotérmico		40A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N40A30T15-S	10004566	498,20 €	10004693	576,46 €
16 A		16A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N16A300T15-S	10004567	494,64 €	10004694	572,90 €
		20A	ECO-DC2I2M16XFV6()-1N20A300T15-S	10004568	494,81 €	10004695	573,07 €
	300 mA	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 €

Energías renovables



2 strings - 2 MPPT + protección AC trifásica

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



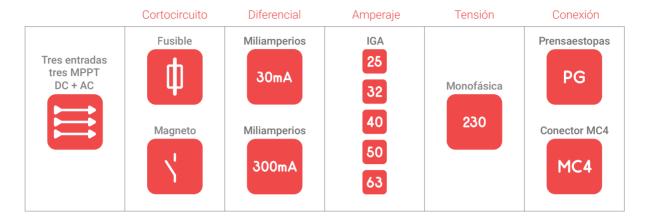
ECO-DC2I2-AC3N

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.

O and a discoultry	Differential	10.4	Defende	Prensaest	topas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		16A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N16A30T15-S	10003996	594,10 €	10003641	672,36 €
		20A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N20A30T15-S	10004073	594,46 €	10004072	672,72 €
	30 mA	25A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N25A30T15-S	10003968	594,82 €	10003642	673,08 €
		32A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N32A30T15-S	10003969	612,95€	10003643	691,21 €
Fusibles		40A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N40A30T15-S	10003999	613,31 €	10003644	691,57 €
15 A		16A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N16A300T15-S	10004572	597,10 €	10004699	675,37 €
		20A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N20A300T15-S	10004573	597,46 €	10004700	675,73 €
	300 mA	25A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N25A300T15-S	10003997	597,83 €	10003850	676,09 € 694,22 €
		32A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N32A300T15-S	10003998	615,96 €	10003852	694,22 €
		40A	ECO-DC2I2F15XFV10()-3N40A300T15-S	10004574	616,31 €	10004701	PVP 672,36 € 672,72 € 673,08 € 691,21 € 691,57 € 675,37 € 676,09 €
		16A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N16A30T15-S	10004575	676,07 €	10004702	754,33 €
		20A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N20A30T15-S	10004576	676,43 €	10004703	754,69 €
	30 mA	25A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N25A30T15-S	10004577	676,79 €	10004704	755,05€
		32A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N32A30T15-S	10004578	694,91 €	10004705	3641 672,36 € 4072 672,72 € 3642 673,08 € 3643 691,21 € 3644 691,57 € 4699 675,37 € 4700 675,73 € 3850 676,09 € 3852 694,22 € 4701 694,57 € 4702 754,33 € 4703 754,69 € 4704 755,05 € 4705 773,18 € 4706 757,34 € 4707 757,34 € 4708 757,70 € 4709 758,06 €
Magnetotérmico		40A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N40A30T15-S	10004579	695,27 €	10004706	773,54 €
16 A		16A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N16A300T15-S	10004580	679,07 €	10004707	757,34 €
		20A	ECO-DC2I2M16XFV10()-3N20A300T15-S	10004581	679,43 €	10004708	757,70 €
	300 mA	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





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)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA			PVP	Codigo	PVP
		25A	ECO-DC3I3F15XFV6()-1N25A30T15-S	10004587	581,77 €	10004714	664,94 €
		32A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N32A30T15-S	10003965	590,83 €	10003637	677,38 €
	30 mA	40A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N40A30T15-S	10004010	591,00€	10003638	679,38 €
		50A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N50A30T15-S	10005072	604,08 €	10005068	687,25€
Fusibles		63A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N63A30T15-S	10005074	604,25€	10005070	687,43 €
15 A		25A	ECO-DC3I3F15XFV6()-1N25A300T15-S	10004590	587,78 €	10004717	670,96 €
		32A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N32A300T15-S	10004009	596,85€	10003844	680,02€
	300 mA	40A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N40A300T15-S	10004591	597,02 €	10004718	
		50A	ECO-DC3l3F15XFV6()-1N50A300T15-S	10005071	605,79 €	10005067	688,97€
		63A	ECO-DC3I3F15XFV6()-1N63A300T15-S	10005073	605,97 €	10005069	689,14€
		25A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N25A30T15-S	10004594	654,53 €	10004721	737,70 €
		32A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N32A30T15-S	10004595	663,59 €	10004722	746,76 €
	30 mA	40A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N40A30T15-S	10004596	663,76 €	10004723	746,94 €
		50A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N50A30T15-S	10005080	676,84€	10005076	6714 664,94 € 6637 677,38 € 6638 679,38 € 6638 687,25 € 6070 687,43 € 6717 670,96 € 6844 680,02 € 6718 688,97 € 67069 689,14 € 6722 746,76 € 6723 746,94 € 6723 746,94 € 6724 752,78 € 6727 752,78 € 6728 752,96 € 6728 761,73 €
Magnetotérmico		63A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N63A30T15-S	10005082	677,01 €	10005078	760,19 €
16 A		25A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N25A300T15-S	10004599	660,55€	10004726	743,72 €
		32A	ECO-DC3I3M16XFV6()-1N32A300T15-S	10004600	669,61 €	10004727	752,78 €
	300 mA	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 €

Energías renovables



3 strings - 3 MPPT + protección AC trifásica

	Cortocircuito	Diferencial	Amperaje	Tensión	Conexión
	Fusible	Miliamperios	IGA		Prensaestopas
Tres entradas tres MPPT DC + AC	ф	30mA	32	Trifásica	PG
	Magneto	Miliamperios	40	400	Conector MC4
	\ <u>'</u>	300mA	63		MC4



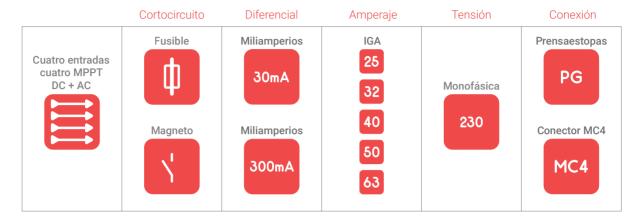
ECO-DC3I3-AC3N

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.

O a who a i was with a	Diferencial	10.4	Deferencia	Prensaes	topas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		25A	ECO-DC3 3F15XFV10()-3N25A30T15-S	10004013	733,75€	10003646	827,24 €
		32A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N32A30T15-S	10003970	751,88 €	10003647	845,37 €
	30 mA	40A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N40A30T15-S	10004015	752,24 €	10003648	845,73 €
		50A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N50A30T15-S	10004016	776,24 €	10003649	869,73 €
Fusibles		63A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N63A30T15-S	10004017	776,60 €	10003650	870,09 €
15 A		25A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N25A300T15-S	10004606	736,75 €	10004733	830,25€
		32A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N32A300T15-S	10004014	754,89 €	10003854	848,38 €
	300 mA	40A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N40A300T15-S	10004607	755,24€	10004734	004734 848,73 €
		50A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N50A300T15-S	10005027	779,68 €	10005029	873,17 €
		63A	ECO-DC3I3F15XFV10()-3N63A300T15-S	10005028	780,04 €	10005030	873,53 €
		25A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N25A30T15-S	10004610	856,70 €	10004737	974,09 €
		32A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N32A30T15-S	10004611	874,83 €	10004738	992,22€
	30 mA	40A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N40A30T15-S	10004612	875,19 €	10004739	992,58 €
		50A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N50A30T15-S	10005031	899,20 €	10005035	03646 827,24 € 03647 845,37 € 03648 845,73 € 03649 869,73 € 03650 870,09 € 04733 830,25 € 04734 848,73 € 05029 873,17 € 05030 873,53 € 04737 974,09 € 04738 992,22 € 04739 992,58 € 05035 1.016,59 € 04742 977,10 € 04743 995,23 € 04744 995,59 €
Magnetotérmico		63A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N63A30T15-S	10005032	899,56 €	10005036	1.016,95€
16 A		25A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N25A300T15-S	10004615	859,71 €	10004742	977,10 €
		32A	ECO-DC3I3M16XFV10()-3N32A300T15-S	10004616	877,84 €	10004743	995,23 €
	300 mA	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





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	Prensaes	topas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	кетегепсіа	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		25A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N25A30T15-S	10004620	712,75€	10004747	845,38 €
		32A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N32A30T15-S	10004621	721,81 €	10004748	854,44 €
	30 mA	40A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N40A30T15-S	10004622	721,99 €	10004749	854,61 €
		50A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N50A30T15-S	10005088	735,06 €	10005084	867,69 €
Fusibles		63A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N63A30T15-S	10005090	735,24€	10005086	867,86 €
15 A		25A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N25A300T15-S	10004625	718,77 €	10004752	851,40 €
		32A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N32A300T15-S	10004626	727,83 €	10004753	860,45 €
	300 mA	40A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N40A300T15-S	10004627	728,01 €	10004754	go PVP 1747 845,38 € 1748 854,44 € 1749 854,61 € 18084 867,69 € 18086 867,86 € 18752 851,40 € 18753 860,45 € 18083 869,41 € 18085 869,58 € 18757 942,40 € 18758 951,46 € 18759 964,71 € 18094 964,88 € 18762 948,41 € 18763 957,47 € 18764 957,65 € 18091 966,43 €
		50A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N50A300T15-S	10005087	736,78 €	10005083	
		63A	ECO-DC4I4F15XFV6()-1N63A300T15-S	10005089	736,96 €	10005085	
		25A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N25A30T15-S	10004630	809,77 €	10004757	942,40 €
		32A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N32A30T15-S	10004631	818,83 €	10004758	4747 845,38 € 4748 854,44 € 4749 854,61 € 5084 867,86 € 4752 851,40 € 4753 860,45 € 4754 860,63 € 5085 869,58 € 4757 942,40 € 4758 951,46 € 4759 951,63 € 5092 964,71 € 5094 964,88 € 4762 948,41 € 4763 957,65 € 4764 957,65 €
	30 mA	40A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N40A30T15-S	10004632	819,01 €	10004759	951,63 €
		50A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N50A30T15-S	10005096	832,08 €	10005092	ligo PVP 4747 845,38 € 4748 854,44 € 4749 854,61 € 5084 867,69 € 5086 867,86 € 4752 851,40 € 4753 860,45 € 4754 860,63 € 5083 869,41 € 5085 869,58 € 4757 942,40 € 4758 951,46 € 4759 951,63 € 5092 964,71 € 5094 964,88 € 4762 948,41 € 4763 957,65 € 4764 957,65 €
Magnetotérmico		63A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N63A30T15-S	10005098	832,26 €	10005094	964,88 €
16 A		25A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N25A300T15-S	10004635	815,79 €	10004762	948,41 €
		32A	ECO-DC4I4M16XFV6()-1N32A300T15-S	10004636	824,85€	10004763	957,47 €
	300 mA	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 €

Energías renovables



4 strings - 4 MPPT + protección AC trifásica

	Cortocircuito	Diferencial	Amperaje	Tensión	Conexión
	Fusible	Miliamperios	IGA		Prensaestopas
Cuatro entradas cuatro MPPT DC + AC	Ф	30mA	32	Trifásica	PG
	Magneto	Miliamperios	40	400	Conector MC4
	\ <u>'</u>	300mA	63		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.

O-utiu-vit-	Diferencial	10.4	Referencia	Prensaes	topas (P)	Conector MC4 (M)	
Cortocircuito	Diferencial	IGA	Referencia	Codigo	PVP	Codigo	PVP
		25A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N25A30T15-S	10004640	848,77 €	10004767	1.005,30 €
		32A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N32A30T15-S	10004008	866,91 €	10003651	1.023,43 €
	30 mA	40A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N40A30T15-S	10004023	867,27 €	10003652	1.023,79 €
		50A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N50A30T15-S	10004024	891,27 €	10003653	1.047,79 €
Fusibles		63A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N63A30T15-S	10004025	891,63 €	10003654	1.048,15€
15 A		25A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N25A300T15-S	10004643	851,78 €	10004770	1.008,31 €
		32A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N32A300T15-S	10004644	869,91 €	10004771	1.026,44 €
	300 mA	40A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N40A300T15-S	10004645	870,27 €	10004772	PVP 004767 1.005,30 € 003651 1.023,43 € 003652 1.023,79 € 003653 1.047,79 € 003654 1.048,15 € 004770 1.008,31 € 004771 1.026,44 € 004772 1.051,23 € 005057 1.051,23 € 004775 1.169,24 € 004776 1.187,37 € 004777 1.187,73 € 005063 1.211,74 € 004780 1.172,25 € 004781 1.190,38 € 004782 1.190,74 €
		50A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N50A300T15-S	10005055	894,71 €	10005057	1.051,23 €
		63A	ECO-DC4I4F15XFV10()-3N63A300T15-S	10005056	895,07 €	10005058	54 1.048,15 € 70 1.008,31 € 71 1.026,44 € 72 1.026,80 € 57 1.051,23 € 75 1.169,24 € 76 1.187,37 € 77 1.187,73 € 63 1.211,74 €
		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 €
	30 mA	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€
Magnetotérmico		63A	ECO-DC4I4M16XFV10()-3N63A30T15-A/S	10005060	1.242,25€	10005064	1.212,10 €
16 A		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 €
	300 mA	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	IGA		
30mA	16 40 20 50	lmax	Monofásica
Miliamperios	25 63	15kA	230
300mA	32		



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
	16 A	2,94 kW		ECO-AC1N16A30T15-S	10003618	143,39 €
	20 A	3,68 kW	15 kA	ECO-AC1N20A30T15-S	10003619	143,54 €
	25 A	4,60 kW		ECO-AC1N25A30T15-S	10003620	143,69 €
30 mA	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 €
	16 A	2,94 kW		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 €
300 mA	32 A	5,89 kW	15 kA	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 16 63	lmax		
30mA	20 80	15kA	Trifásica	
300mA	25 100	lmax	400	
	32 125 40 160	30kA		
Regulable	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
Diferencial			Halisitolia	Referencia	Codigo	
	16 A	8,86 kW		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 €
30 mA	32 A	17,74 kW	15 kA	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€
	16 A	8,86 kW		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€
300 mA	32 A	17,74 kW	15 kA	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 €
	80 A	44,34 kW		ECO-AC3N80AREGT30-A	10003799	1.124,60 €
	100 A	55,42 kW		ECO-AC3N100AREGT30-A	10004787	1.225,06 €
Regulable	125 A	69,28 kW	30 kA	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 €



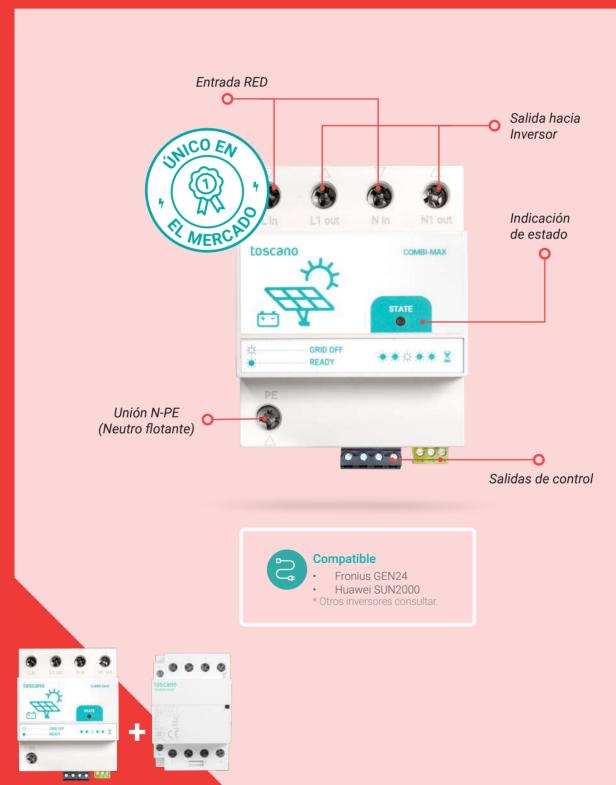
COMBI-MAX

Disponible en trifásico

Control y protección para sistemas backup y funcionamiento en isla

Conforme a la normativa ITC-BT-40 / 53



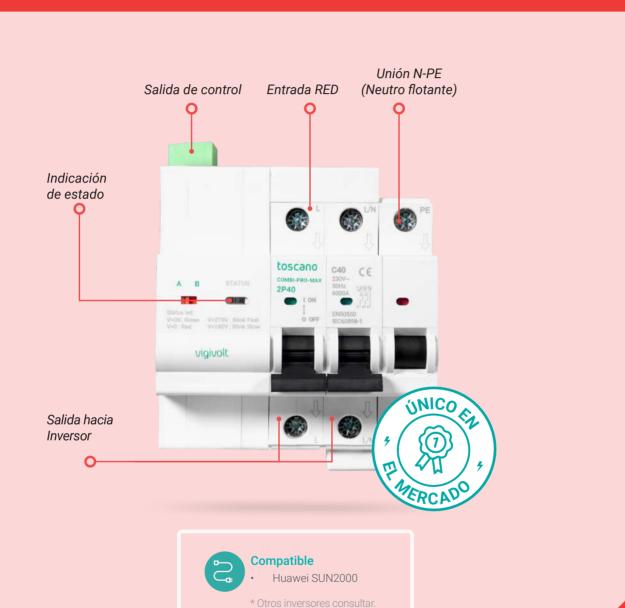


COMBI-PRO-MAX

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



Conforme a la normativa ITC-BT-40 / 53





¿CÓMO FUNCIONAN?

- Anomalía de servicio

 Detecta una anomalía de servicio de la red eléctrica principal.
- Desconexión de la red

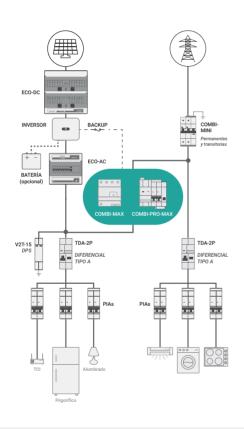
 Desconecta la instalación de la red eléctrica
 principal (MODO ISLA), y referencia el nuetro a tierra.
- Modo Backup

 Activa el MODO BACKUP del inversor haciendo que éste suministre toda la energía a la instalación.

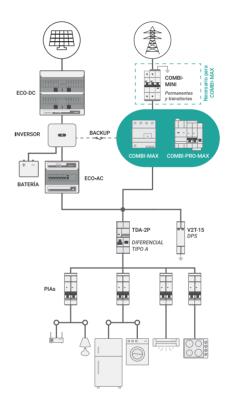
 Backup Total / Cargas criticas
- Re-conexión a la red

 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 €

Sistema backup compacto con IGA incorporado



COMBI-PRO-MAX-2P

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

Código	Referencia	Amperaje	PVP	
10004919	COMBI-PRO-MAX-2P16	2x16A	269,06 €	0
10004920	COMBI-PRO-MAX-2P20	2x20A	269,90 €	0
10004921	COMBI-PRO-MAX-2P25	2x25A	273,74 €	0
10004922	COMBI-PRO-MAX-2P32	2x32A	274,16 €	0
10004923	COMBI-PRO-MAX-2P40	2x40A	275,95€	0
10004924	COMBI-PRO-MAX-2P50	2x50A	312,49 €	0
10004925	COMBI-PRO-MAX-2P63	2x63A	325,46 €	0



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 €	0
10004942	COMBI-PRO-MAX-4P20	4x20A	720,83 €	0
10004943	COMBI-PRO-MAX-4P25	4x25A	724,15€	0
10004944	COMBI-PRO-MAX-4P32	4x32A	728,10 €	0
10004945	COMBI-PRO-MAX-4P40	4x40A	735,46 €	0
10004946	COMBI-PRO-MAX-4P50	4x50A	739,33 €	0
10004947	COMBI-PRO-MAX-4P63	4x63A	803,42 €	0



Mecanismos de protección

Diferenciales



TDA

Diferencial Tipo A. I_{max}= 4,5kA. Para corriente alterna y pulsante.



40	0	0	. 8

TDA-4P

TDA-2P

Código	Referencia	Amperaje	Sensibilidad	PVP
10004882	TDA2P2530	2x25		57,96 €
10003597	TDA2P4030	2x40		62,28 €
10003670	TDA2P6330	2x63	30 mA	80,89 €
10004883	TDA4P2530	4x25		100,73 €
10003598	TDA4P4030	4x40		109,52 €
10003671	TDA4P6330	4x63		142,22 €
10003798	TDA2P25300	2x25		60,31 €
10003780	TDA2P40300	2x40		61,09 €
10003781	TDA2P63300	2x63	300 mA	79,00 €
10004884	TDA4P25300	4x25	SUU IIIA	103,75€
10003782	TDA4P40300	4x40		105,01 €
10003783	TDA4P63300	4x63		138,03€



TDB-2P



TDB-4P

TDB

Diferencial Tipo B. I_{\max} = 4,5kA. Para corriente alterna, pulsante y continua.



Código	Referencia	Amperaje	Sensibilidad	PVP
10003599	TDB2P4030	2x40		211,34 €
10003672	TDB2P6330	2x63	30 mA	221,52 €
10003600	TDB4P4030	4x40		224,84 €
10003673	TDB4P6330	4x63		247,57 €

Mecanismos de protección



Magnetotérmico + Diferencial



TMDA 1PN 2M

 $\label{eq:magnetotermico} \textit{Magnetotérmico} + \textit{Diferencial Tipo A. I}_{\max} = 4,5 \textit{kA. Para corriente alterna y pulsante. 2 módulos.}$

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

TMDA-1PN-2M



TMDA

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



		. 0	0
10		a c	m
1	*	3	-

TMDA-3PN

TMDA-1PN

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



TMDB

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





TMDB-3PN

TMDB-1PN

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



Mecanismos de protección

Magnetotérmicos



TM-DC

10kA

Magnetotérmico. I_{max} = 10kA. Para corriente alterna y pulsante.

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



vigilec

Protección y control de bombas





V1N

Cuadro de protección y control (con/sin sondas) de una homba monofásica/trifásica hasta 16A

90



V₁Z

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

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

89

vigileç



Bombas sumergibles y de superficie



V1M





Código	Referencia	Alimentación	Amperaje	PVP
10002969	V1M	230VAC monofásica	018A	234,30 €



V1N



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	016A	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	012A (independientes)	589,41 €

Grupos de rebombeo



V1B-F



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	016A	504,90 €



V2B-E



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	016A (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	018A	266,25€
10002735	V1Z-400	400VAC trifásica	018A	266,25€
10003113	V1Z-F-400	400VAC trifásica	025A	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	012A	443,95€

Grupos de rebombeo



V17B

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	018A	320,48 €
10002743	V1ZB-400	400VAC trifásica	018A	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	012A	526,14 €



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	018A	131,32 €
10002736	TZ1-400	400VAC trifásica	018A	131,32 €



TZ2PS

Módulo de control enchufable para V2ZPS.

Código	Referencia	Alimentación	Amperaje	PVP
10002424	TZ2PS	230/400VAC mono/tri	012A	181,37 €
10002604	TZ2PS-30	230/400VAC mono/tri	530A	211,50 €



T71F

Módulo de control enchufable para V1ZB.

Código	Referencia	Alimentación	Amperaje	PVP
10002744	TZ1B-230	230VAC monofásica	018A	206,34 €
10002745	TZ1B-400	400VAC trifásica	018A	235,65€



TZ2BS

Módulo de control enchufable para V2ZBS.

Código	Referencia	Alimentación	Amperaje	PVP
10002425	TZ2BS	230/400VAC mono/tri	012A	202,63 €
10002605	TZ2BS-30	230/400VAC mono/tri	530A	231,40 €

93



Depuradoras de piscina



ECO-POOL-230





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





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 €	0



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€	

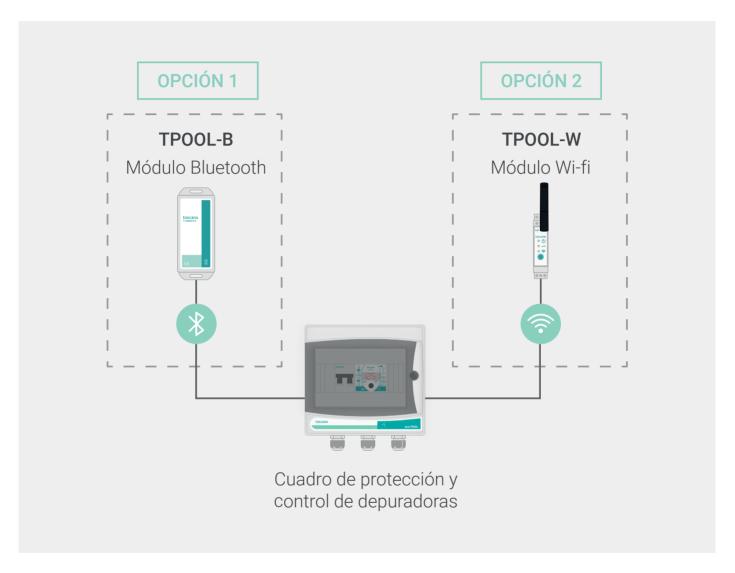


Nuevo



Opciones de comunicación ECO-POOL

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







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	016A	297,77 €
10002611	ECO-SWIM-400	400VAC trifásica	016A	297,77 €



FCO-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	016A	247,34 €
10002830	ECO-SWIM-2-400	400VAC trifásica	016A	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

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	012A	190,04 €
10005167	ECO-PUMP-400	400VAC trifásica	016A	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 €

vigilec 97



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 €

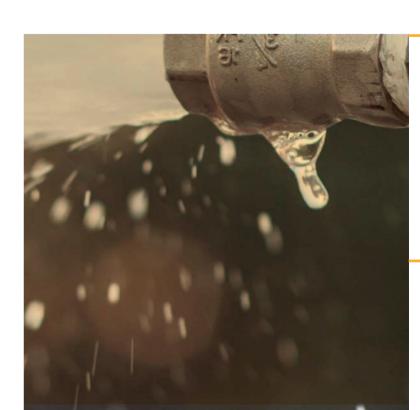
Otras potencias consultar

vigileç 99



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 1/2" M.

104



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 €



RR

Boya de nivel para aguas residuales.

Código	Referencia	Longitud del cable	PVP
1000329	5 BR05	5m	63,12 €
1000329	6 BR10	10m	79,19 €



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	02m	665,77 €
10001787	SN420-5	05m	665,77 €
10001788	SN420-10	010m	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-CAF

Metro de cable PUR adicional. Para sondas SN420.

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€



TID 5000

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 €

tsensor 103

Presostatos



PR

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

Código	Referencia	Rango de presión	PVP
50005520	PR1	04bar	17,56 €
50005521	PR2	010bar	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	-0,28bar	0,41,5bar	184,84 €
50013820	KPI36	412bar	0,51,6bar	182,91 €
50013821	KPI38	828bar	1,86bar	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	010bar	G ½" M	162,67 €
10003492	TSP-10-1/4	010bar	G 1/4" M	162,67 €
10003494	TSP-16-1/2	016bar	G ½" M	162,67 €
10003495	TSP-25-1/2	025bar	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°	2.849,29 €



DI IMO-ΔC180

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°	3.799,06 €



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°	11.986,86 €

Ahuyentador de animales por ultrasonido



700NIC

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 €

tsensor 105

¿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 lo pasos
- 3- Escanea el código QR y rellena el formulario



Nuestras apps



eco-do

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



tstorn

Asistente de selección de equipos













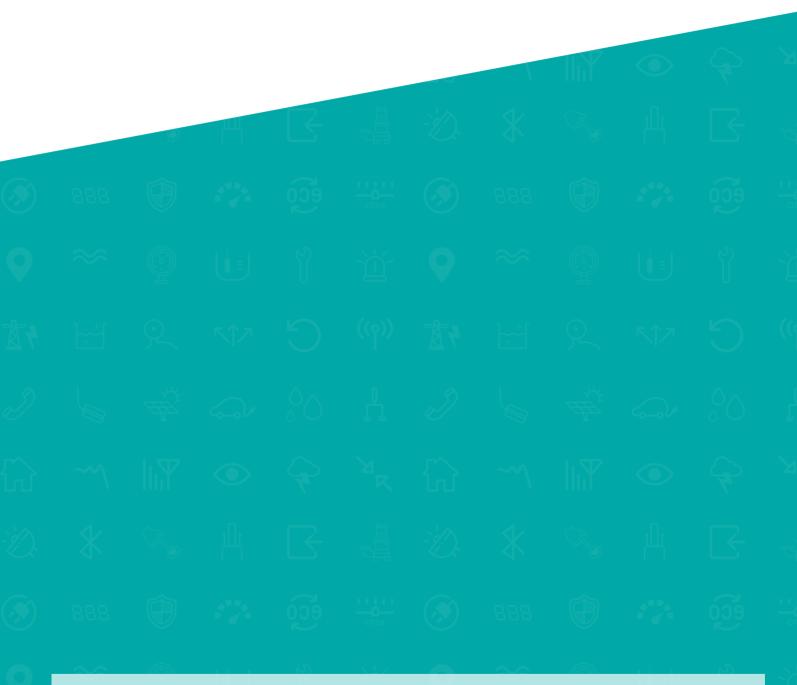












Condiciones generales de venta

Entrada en vigor de esta tarifa: 1de 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.