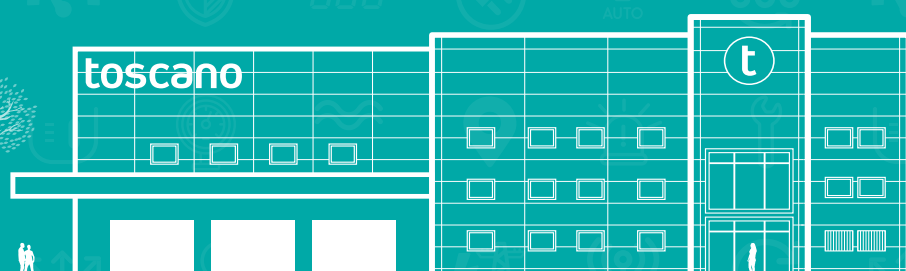


toscano

Tarifa 2024





toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.



SEDE CENTRAL Y FÁBRICA

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



TELÉFONO

+34 954 999 900



E-MAIL

ventas@toscano.es

Protección Control Innovación



tcontrol

Protección y control de motores. Variadores de velocidad.

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

vigilec

Protección y control de bombas.

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

vigivolt

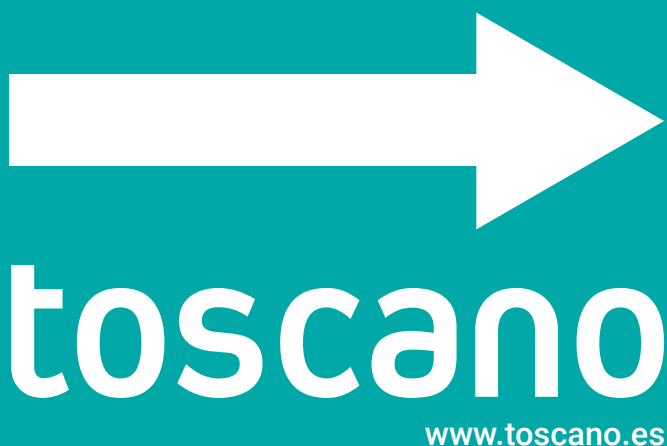
Protección contra el rayo y las sobretensiones.

Pararrayos	pág 36
Protección contra sobretensiones transitorias	pág 40
Protección contra sobretensiones permanentes	pág 46
Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias	pág 49
Movilidad eléctrica	pág 54
Energías renovables	pág 61
Mecanismos de protección.....	pág 82

tsensor

Sensores y medidores.

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



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



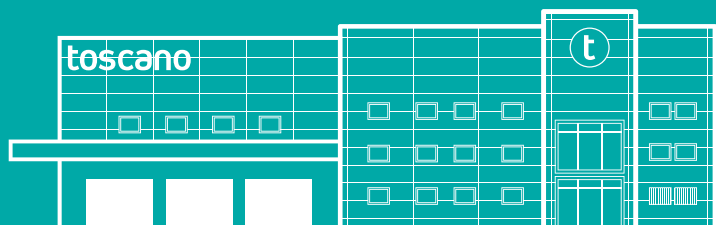
Un equipo formado por profesionales con reconocida experiencia. El compromiso de Toscano con nuestros clientes ofreciendo calidad con todo el soporte de una empresa líder.

+120 PERSONAS

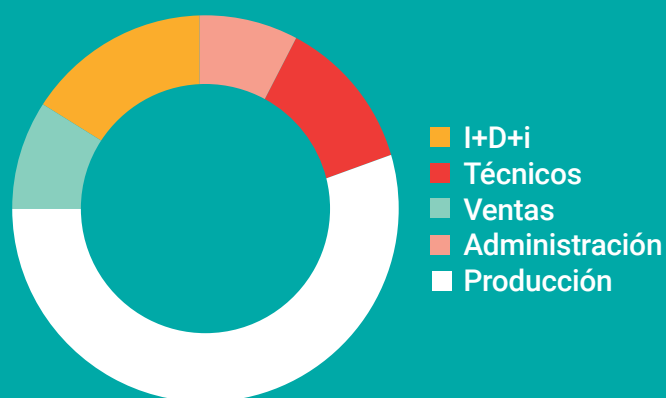


+50 AÑOS

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



15.000 m²



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

Premios

Mejor producto
eléctrico 2023



Mejor producto 2023:
Material de construcción

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



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

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

presentes en

+1.060
puntos de venta

ENERGÍA

Pararrayos y protecciones contra sobretensiones



Transitorias
Provocadas por descargas atmosféricas



Permanentes
Conmutaciones de red o fallo de neutro



Permanentes + transitorias
Protecciones combinadas en un solo dispositivo



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



Vehículo eléctrico
Cumpliendo con la norma ITC-BT-52



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

Productos certificados
y fabricación propia

INSTALACIÓN
FOTOVOLTAICA

PARARRAYOS

VEHÍCULO
ELÉCTRICO

PROTECCIÓN BACKUP

TRANSITORIAS

PERMANENTES
+
TRANSITORIAS



Gama vigivolt

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

Aplicaciones

Industria

Cámaras frigoríficas

Telecomunicaciones

Alumbrado público

Vivienda

Vehículo eléctrico

Destacados

COMBI-PRO



ECO-VE



ECO-DC



AGUA

Equipos de control y protección de bombas



Protección completa
de turbina y motor



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



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



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



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



Evita marcha en seco y arranque simultáneo de las bombas

Equipos compactos listos para instalar

CABINET

ECO

ZERO

EASY

COMPACT



Gama vigilec

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

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

Pozos y sondeos

Presión

Drenaje y rebombeo

Piscinas

Destacados

V1N



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

V1Z



Cuadro de protección y control para bombas sumergibles y de superficie

CUA
SOL



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



La experiencia de un fabricante

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

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



La protección eficiente para instalaciones y equipos.

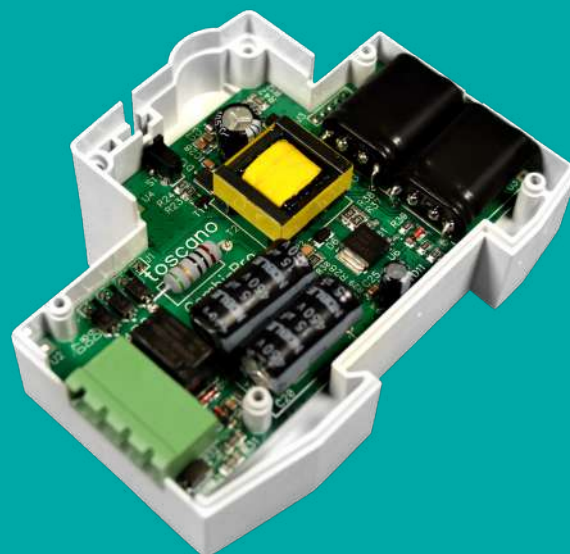
toscano

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.

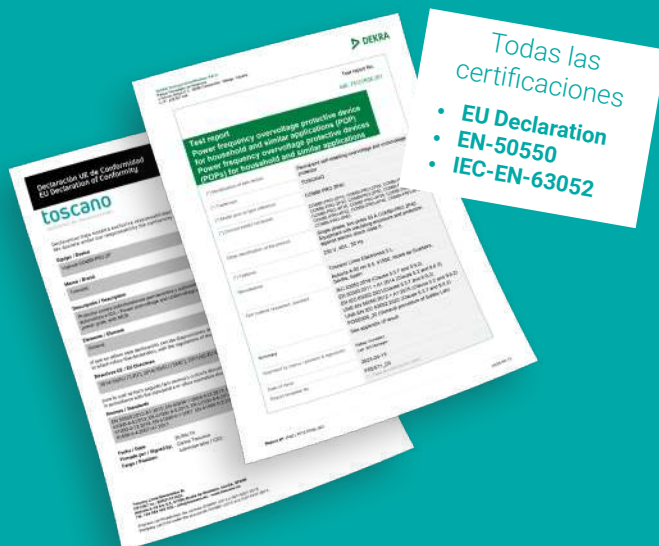
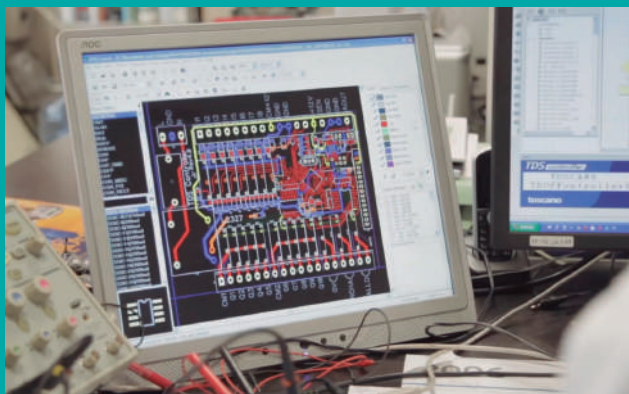
Test de productos

Test report

Laboratorio propio de ensayos

I+D+i

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



Laboratorio

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

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

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



ISO 9001



ISO 14001



E502216



POP



UNE-EN 63052/50550

Protección sobretensiones permanentes

CE



93/68/CEE

Certificación de conformidad europea

DPS



UNE-EN 61643-11

Protección sobretensiones transitorias

CEM

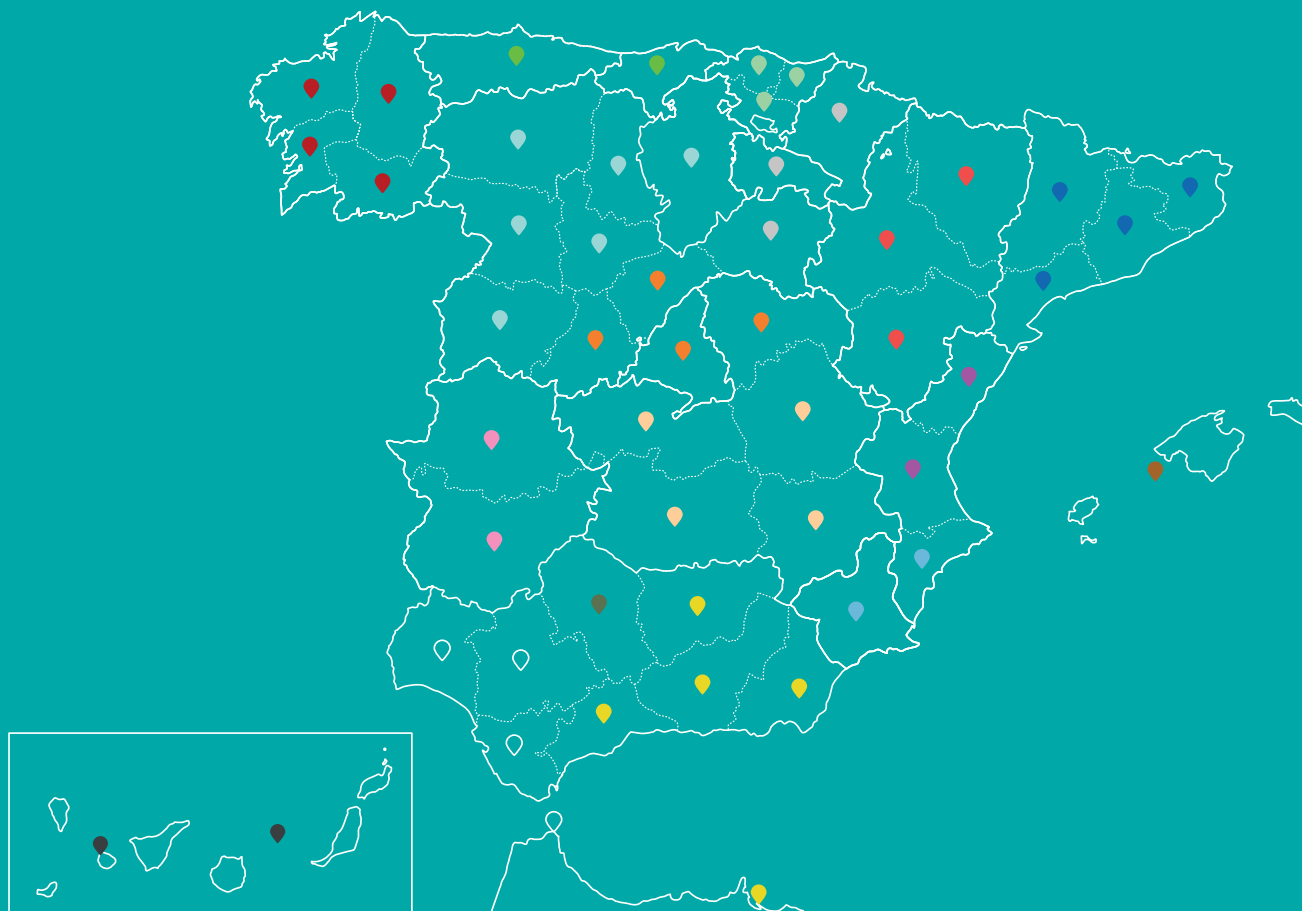


22/C-PE029

Certified Energy Manager (CEM)

Red Comercial Nacional

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



Sede Central - Alcalá de Guadaíra, Sevilla

Central

ventas@toscano.es

+34 954 999 900

Dirección ventas nacional

David Morales López

+34 665 277 007 | dmorales@toscano.es

Exportación | export@toscano.es

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

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

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

Departamento Técnico

postventa@toscano.es

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

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

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

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

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

Zona comercial A

Agente interno zona

Diego González

dgonzalez@toscano.es

+34 667 432 180

Andalucía Occidental + Ceuta

Miguel Ángel Ruíz

Huelva, Sevilla, Cádiz y Ceuta

+34 665 277 006 | maruiz@toscano.es

Córdoba

Ángel Ávalos

+34 676 836 331 | avalos_2@infonegocio.com

Extremadura

Rafael Lavado

+34 639 113 807 | rafalavadomonge@gmail.com

Andalucía Oriental + Melilla

Francisco Toro

Málaga, Granada, Almería, Jaén y Melilla

+34 637 738 521 | ftrgestion@ftrgestion.com

Canarias

Ricardo Medina

+34 670 889 412 | rmedina@maiva.es

Baleares

David Sánchez

+34 639 724 418 |
david@sanchezrepresentaciones.es

Cataluña

Mari Cruz Quesada

+34 665 277 015 | mcquesada@toscano.es

Zona comercial B

Agente interno zona

Eduardo Luque

eluque@toscano.es

+34 636 067 036

Castilla la Mancha

Juan Antonio Verdejo

Excepto Guadalajara

+34 629 365 343 | javermaslu@yahoo.es

Levante Sur

David Hernández

Murcia y Alicante

+34 608 555 514 |
info@hermarepresentaciones.es

Levante Norte

Trini Calás

Valencia y Castellón

+34 670 913 267 | tcalas@jcalas.es

Aragón

Alberto Pérez

+34 667 580 641 |
aragonalbtoperez@gmail.com

Zona Centro

Lorenzo González

Madrid, Ávila, Segovia y Guadalajara

+34 644 504 557 | lgonzalez@toscano.es

Soria, Navarra y La Rioja

Javier Sáenz

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

País Vasco

Roberto Pérez

+34 667 313 050 | cetecrp@gmail.com

Castilla y León

Alberto Lobato

Excepto Soria, Ávila y Segovia

+34 645 858 318 | info@grupolobato.com

Cantabria y Asturias

José Carlos Fuentes

+34 651 802 879 | jcfcueto@gmail.com

Galicia

Pedro Anido

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



tcontrol

Protección y control de motores.
Variadores de velocidad.





TH1

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

18



TGSM2

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

27



TPM

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

29



TDS600

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

30



Control de nivel

Hidronivel simple



TH1

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

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



UH1

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

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

Hidronivel simple con temporizador de rearme



TH3

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

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

- Equipo de alta rotación



Hidronivel simple para largas distancias



TH5

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

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

Hidronivel doble



TH2

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

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



TH6

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

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

Control de llenado



TH-FILL

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

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

- Equipo de alta rotación



Control de nivel

Alarma de nivel



ALARM-BOX

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

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

Gama EASY



EASY-FLOOD

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

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



EASY-LEVEL

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

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



EASY-ALARM

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

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



Accesorios de control de nivel



SN

Sonda de uso general.

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

Unidad de embalaje: 10 unidades / 25 unidades



SV

Sonda de varilla para calderines.

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



BASE11P

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

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

Unidad de embalaje: 10 unidades



Alternancias



UA1

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

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



TA2R

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

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



TA3R

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

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



PRESORMAT

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

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



Tensión y fases



UV1

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

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

Fases



UF3

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

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

Temporización



UT1

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

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



UT2

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

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



UT3

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

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



Energía



TEC-230D

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

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



TEC-400D

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

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



POWERPAL

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

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



TSG

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

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

POWERPAL - TSG

¿Cómo funcionan?

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





Fuentes de alimentación



TS1

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

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



HDR

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

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

Comprobador de derivación



CT6

Comprobador de derivaciones. Señal acústica variable.

Código	Referencia		PVP
10003591	CT6	Pila incluida	73,50 €



Vía radio



THR1

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

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



THR420

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

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



THR5

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

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



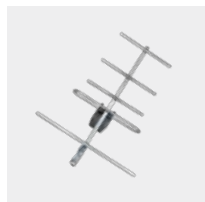
UR1

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

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



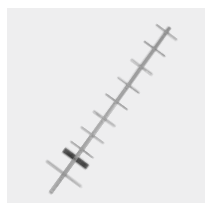
Accesorios vía radio



DIR-THR1-UHF

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

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



DIR-THR5-ISM

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

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

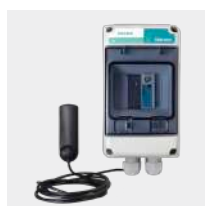
Vía GSM



TGSM2

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

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



GSM-BOX

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

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



GSM-8

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

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




Telecontrol

Accesorios de comunicación



TPUMP


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

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




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 € 



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 € 

 Nuevo



Bombas sumergibles y de superficies



TPM7

Opcional

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

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

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

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	0...40A	172,96 €

Depuradoras de piscinas



TPM-POOL

Opcional Opcional

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

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

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



TPM-SWIM

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

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

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.

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

Baja sobrecarga: bombas y ventiladores.

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



Modulo hibridación para TDS-600



TMD600

Modulo hibridador para variador TDS-600.

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

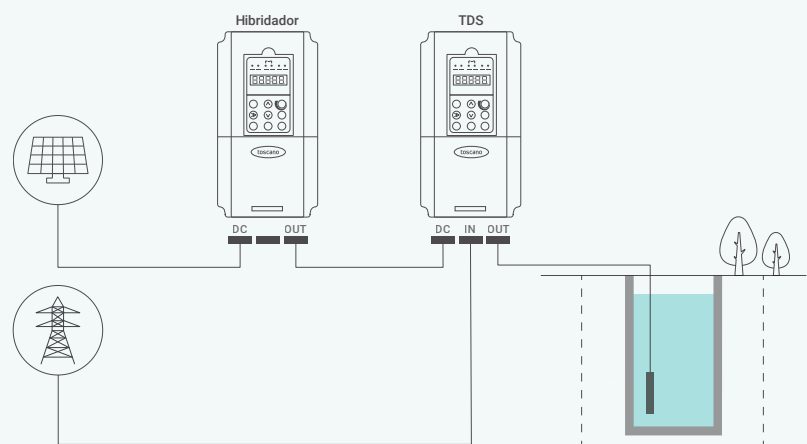
TMD600

¿Cómo funciona?

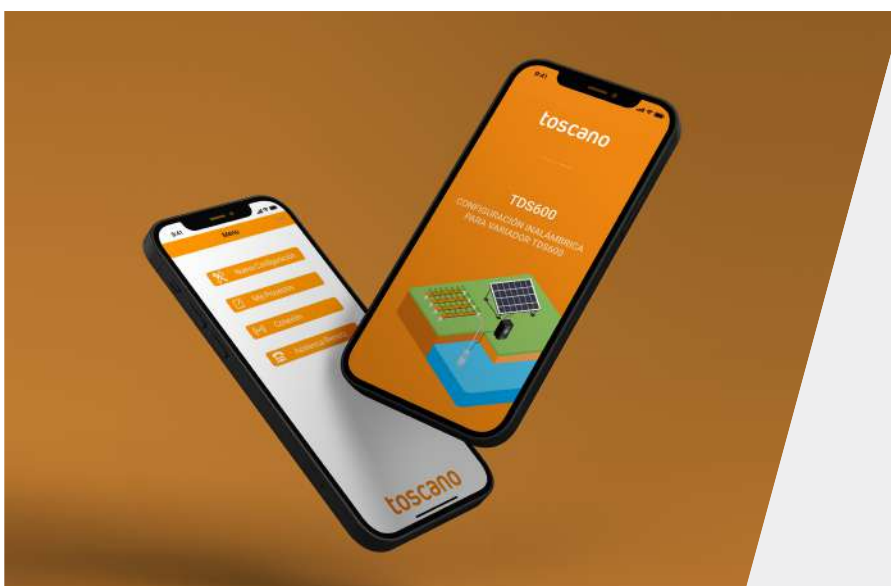
Los nuevos módulos de hibridación permiten alimentar simultáneamente los variadores TDS600 con energía tanto de la red eléctrica como de paneles fotovoltaicos.

En caso de que la demanda sea mayor que la energía solar generada, el sistema automáticamente lo compensa con energía de la red.

Esquema de hibridación

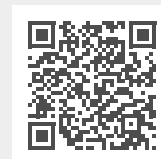


Asistente de configuración y puesta en marcha



Asistente de puesta en marcha con 4 aplicaciones predefinidas

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



n Nuevo



Reactancias y filtros de salida para variadores de velocidad



IMT

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

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



LC

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

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

(*) También disponible en IP23, consultar precios.



Accesorios para variadores de velocidad



TDS-GSM

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

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



TDS-AK600

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

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



TSP

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

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

¿Necesitas ayuda con la puesta en marcha?

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

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

+34 666 406 407
+34 665 277 009

Asistencia por correo electrónico
postventa@toscano.es





vigivolt

Protección contra el rayo
y las sobretensiones.





COMBI-PRO

Protector contra sobretensiones permanentes y subtensión. Con reconexión automática.

48



ECO-VE

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

54



ECO-DC

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas.

62



COMBI-MAX

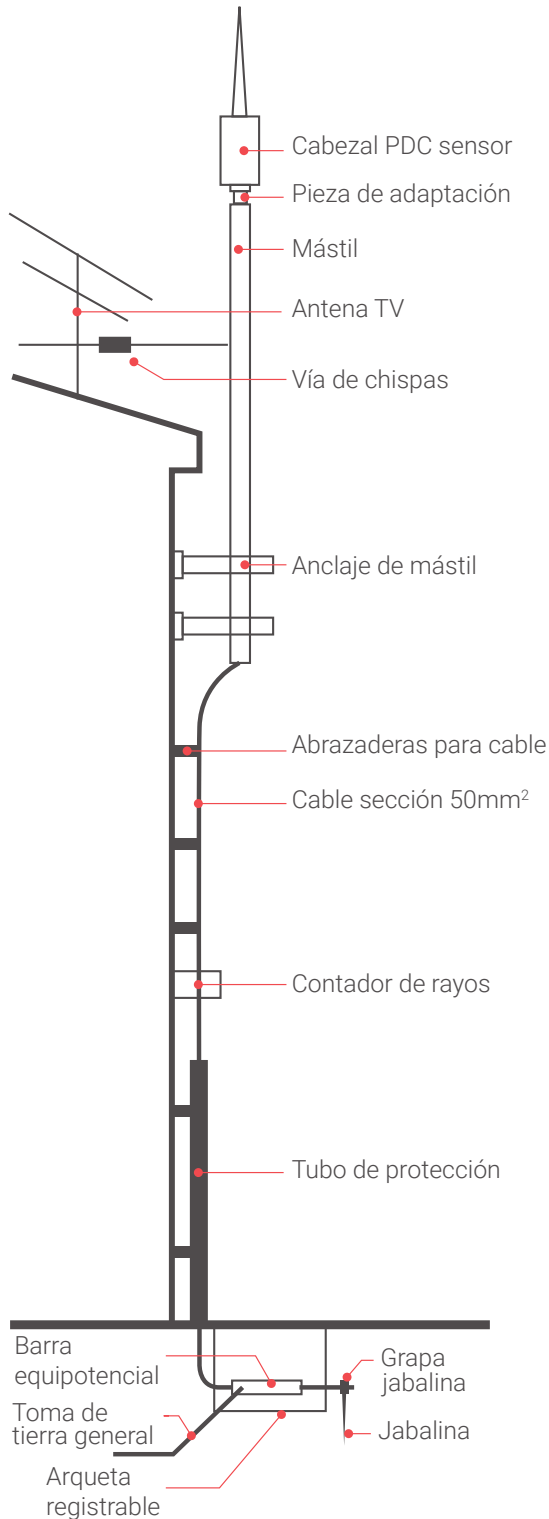
Sistema de control y protección para aplicaciones backup y con funcionamiento en isla con reconexión automática.

80





Pararrayos



¿Es obligatorio instalar un pararrayos?

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



Tu estudio de protección contra el rayo en 4 sencillos pasos

1. Visita nuestra web **tstorm.toscano.es**



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

3. Introduce los datos de la instalación.

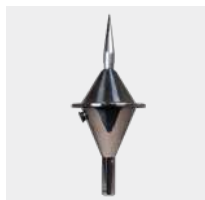
4. Descargue la **memoria técnica, el presupuesto, la guía de instalación y la ficha técnica de los productos.**



tstorm.toscano.es



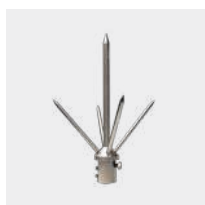
Sistemas de captación de rayos



PT2

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

Código	Referencia	Tiempo actuación	Radio Acción				PVP
			Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	
50022437	PT2-S	30 μ s	52m	62m	77m	90m	708,33 €
50022436	PT2-M	45 μ s	67m	77m	92m	105m	949,07 €
50022435	PT2-L	60 μ s	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 €



Pararrayos

Accesorios de instalación



PT2-ANCLAJES

Anclaje de mástil. Juego de 2 unidades.

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



PT2-PIE-SOPORTE

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

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



PT-ABRAZADERAS

Abrazaderas para cables.

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



PT2-CONTADOR

Contador de rayos.

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



PT-CHISPAS

Vía de chispas.

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



Accesorios de instalación



PT2-MANGUITO

Manguito de unión.

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



PT-TUBO

Tubo protector 3m, acero galvanizado.

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



PT-ARQUETA

Arqueta registrable con barra equipotencial.

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



PT2-PLACA

Placa cobre de toma de tierra.

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



PT-GEL

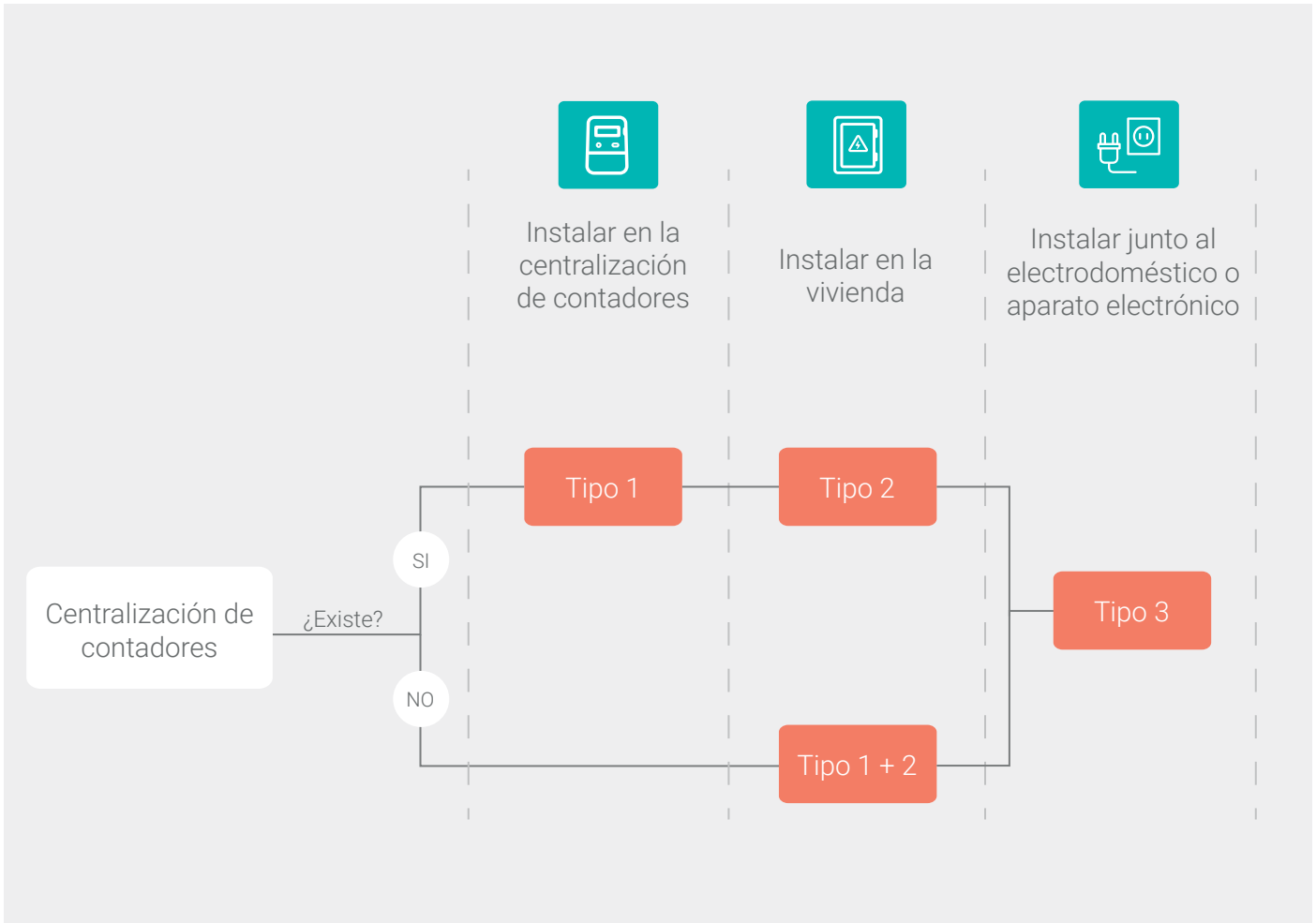
Gel activador para favorecer la conductividad en terrenos para instalación de tomas de tierra.

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



Protección contra sobretensiones transitorias

Guía de selección de protectores contra sobretensiones transitorias



Leyenda de iconos

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

• Equipo de alta rotación n Equipo nuevo



Centralización de contadores



VCT-3P100

T1 100kA

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

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



VxT-100

⚡ T1 100kA

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

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

V2T-100



V3T-25/100

T1 T2 25/100kA

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

⚡ T1 T2 25/50kA

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

⚡ T1 T2 12,5/50kA

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

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

- Equipo de alta rotación



Protección contra sobretensiones transitorias

Redes eléctricas de baja tensión



V2T-12,5/50

VxT-12,5/50

T1 T2 12,5/50kA

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 €



V3T-60

VxT-60

T2 60kA

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

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



V3T-30

VxT-30

T2 30kA

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

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



V2T-15

VxT-15

T2 15kA

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

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



V2T-20

VxT-20

T2 T3 20kA

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

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

- Equipo de alta rotación



Redes eléctricas de baja tensión

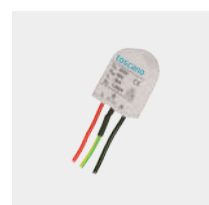


V2T-10

T3 10kA

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

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



V2T-5

T3 6kA

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

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

Líneas telefónicas



VT-ADSL

T3 5kA

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

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



MINITEL

T3 10kA

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

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



DLTLF

T3 5kA

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

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



CLSA-DSL

T3 10kA

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

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



Protección contra sobretensiones transitorias

Iluminación LED



V2TI-10

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

T2 T3 10kA

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

n



V2TL-10 2.0

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

T2 T3 10kA

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

Señales de campo



VT

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

T3 5kA

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

Red de datos / Bus de campo



DL-CAT.6

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

T3 1,6kA

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



PL-232

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

T3 5kA

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

n Nuevo



Radio frecuencia



FX-90

T3 10kA

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

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

Para instalaciones fotovoltaicas (autoconsumo)



FV2-600/2

FV2

T1 T2 40kA

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

Código	Referencia	Tensión máxima (Ucpv)	Up	PVP
10003477	FV2-600/2	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 €



FV2-1250/3S

FV2-S

⚡ T1 T2 40kA

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

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



FV-600/2

FV

T2 40kA

Protección tipo 2. $I_{max} = 40kA$.

Código	Referencia	Tensión máxima (Ucpv)	Up	PVP
10003921	FV-150/3	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-1250/3S

FV-S

⚡ T2 40kA

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

Código	Referencia	Tensión máxima (Ucpv)	Up	PVP
10002686	FV-600/2S	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

IGA 2~ 1~

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

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



COMBI-4P

IGA 3~

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

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

- Equipo de alta rotación



Especial industria. Curva D



COMBI-4PD



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

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

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



V2P2.0



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

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



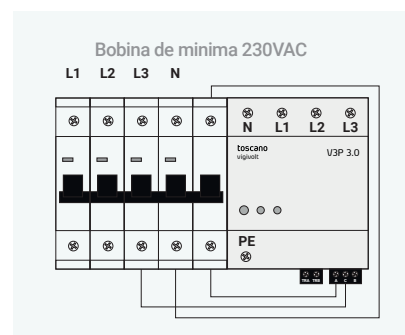
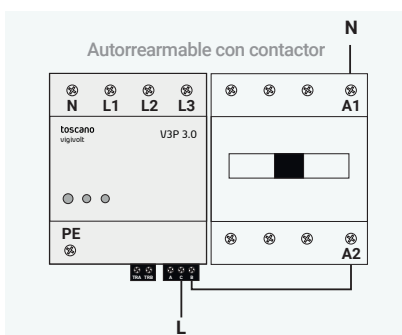
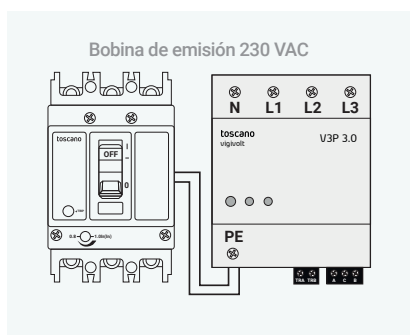
V3P3.0



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

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

Esquema conexionado V3P3.0





Protección contra sobretensiones permanentes

Reconexión automática



COMBI-PRO-2P



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

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



COMBI-PRO-4P



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

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

Todas las certificaciones

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

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



Descárgate las certificaciones
www.toscano.es





Para cuadros de distribución tipo 1+2



COMBI-2PT12,5/50



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

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



COMBI-2PT12,5/50B



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

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



COMBI-4PT12,5/50



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

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



Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes

Precableados



COMBI-2PT15

IGA T2 1~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**.

Para líneas monofásicas. Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$.

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



COMBI-2PT15B

IGA T2 2~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**. Para líneas bifásicas.

Alimentación a 240VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$.

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



COMBI-4PT15

IGA T2 3~ 15kA

Protector contra sobretensiones **transitorias y permanentes**.

Para líneas trifásicas. Alimentación a 400VAC. Con IGA de 10kA. $I_{max} = 15kA$.

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

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



Sin precablear



COMBI-2PT15SP

IGA T2 1~ 15kA

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

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

Pedido mínimo: 50 unidades

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



DUO2.0

T2 1~ 15kA

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

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



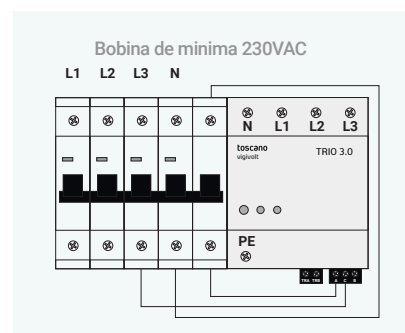
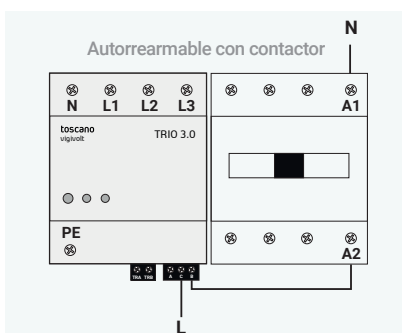
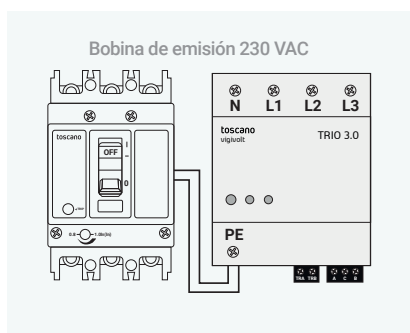
TRIO3.0

T2 3~ 40kA

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

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

Esquema conexionado TRIO 3.0





Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes

Tamaño reducido



COMBI-MINI-2PT15



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

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



COMBI-MINI-4PT15



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

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

- Equipo de alta rotación



Reconexión automática



COMBI-PRO-2PT15



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

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



COMBI-PRO-4PT15



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

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

Ejemplo de aplicaciones para COMBI-PRO



Cuadros de protección para punto de recarga de vehículo eléctrico

Conforme a la normativa ITC-BT-52

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



Protección contra sobretensiones transitorias

6.4 Deben estar protegidos contra sobretensiones transitorias.



Diferencial tipo A

6.1 Medidas de protección contra contactos.



Luz led (opcional)

Enchufe Schuko (opcional)

Cerradura con llave

Envolvente IP65



Protección contra sobretensiones permanentes con IGA incorporado

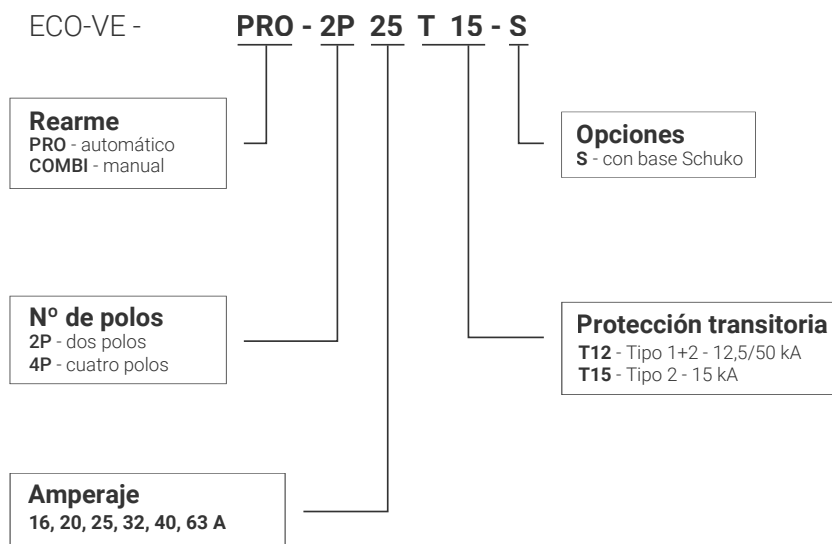
6.4 Medidas de protección contra sobretensiones permanentes cumpliendo con la norma UNE-EN 50550.

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

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

ECO-VE

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





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



ECO-VE-COMBI-2PT15

IGA 1~ 15kA

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

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

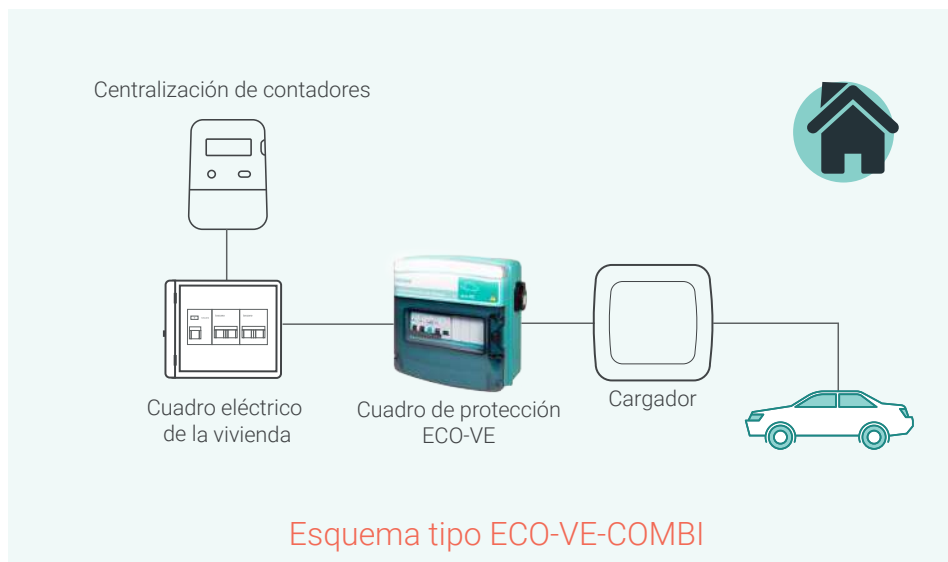


ECO-VE-COMBI-4PT15

IGA 3~ 15kA

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

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





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



ECO-VE-COMBI-2PT15-S

IGA

1~

15kA

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

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



ECO-VE-COMBI-4PT15-S

IGA

3~

15kA

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

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



Enchufe Schuko para servicios adicionales.
Máximo 10A.



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



ECO-VE-PRO-2PT15



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

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



ECO-VE-PRO-4PT15



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

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





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



ECO-VE-PRO-2PT15-S



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

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



ECO-VE-PRO-4PT15-S



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

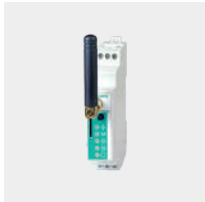
Código	Referencia	Amperaje	Potencia	PVP
10003554	ECO-VE-PRO-4P16T15-S	4x16A	11,08kW	769,74 €
10003491	ECO-VE-PRO-4P32T15-S	4x32A	22,17kW	781,67 €
10003555	ECO-VE-PRO-4P40T15-S	4x40A	27,71kW	785,28 €
10003556	ECO-VE-PRO-4P63T15-S	4x63A	43,64kW	833,29 €



Enchufe Schuko para servicios adicionales.
Máximo 10A.



Accesorios de control ECO-VE



ACS-TGSM2

Opción módulo GSM para telecontrol y aviso alarmas.

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 €

 Nuevo



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

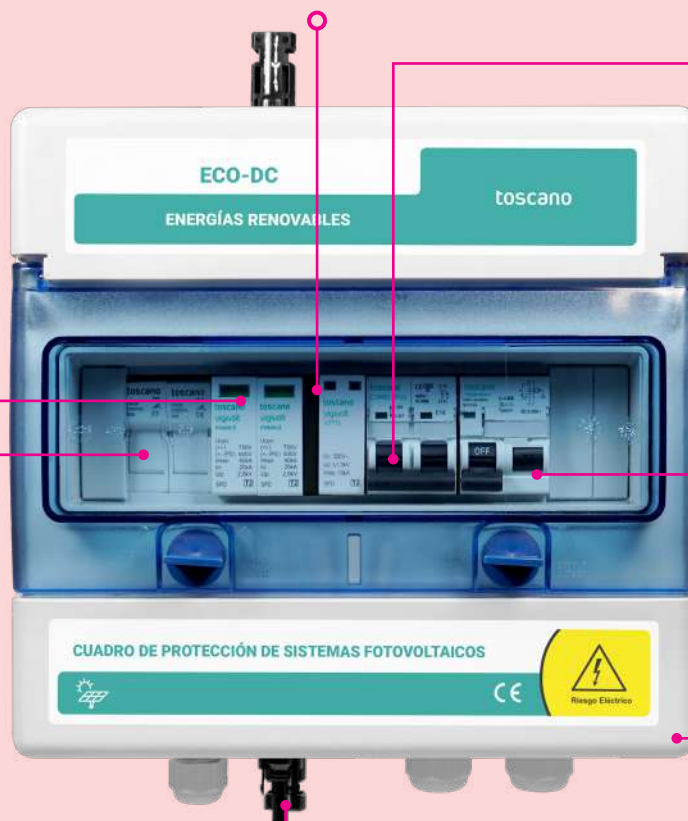
Conforme a la normativa ITC-BT-40

**Separación física
aislante e ignífuga**

Según norma IEC-62548

Protección contra
sobretensiones
transitorias DC

Protección
contra
sobretensiones
transitorias +
permanentes AC



Portafusibles

Diferencial
Clase A

Envolvente
IP65

Conector MC4

Disponible en caja de
superficie IP40

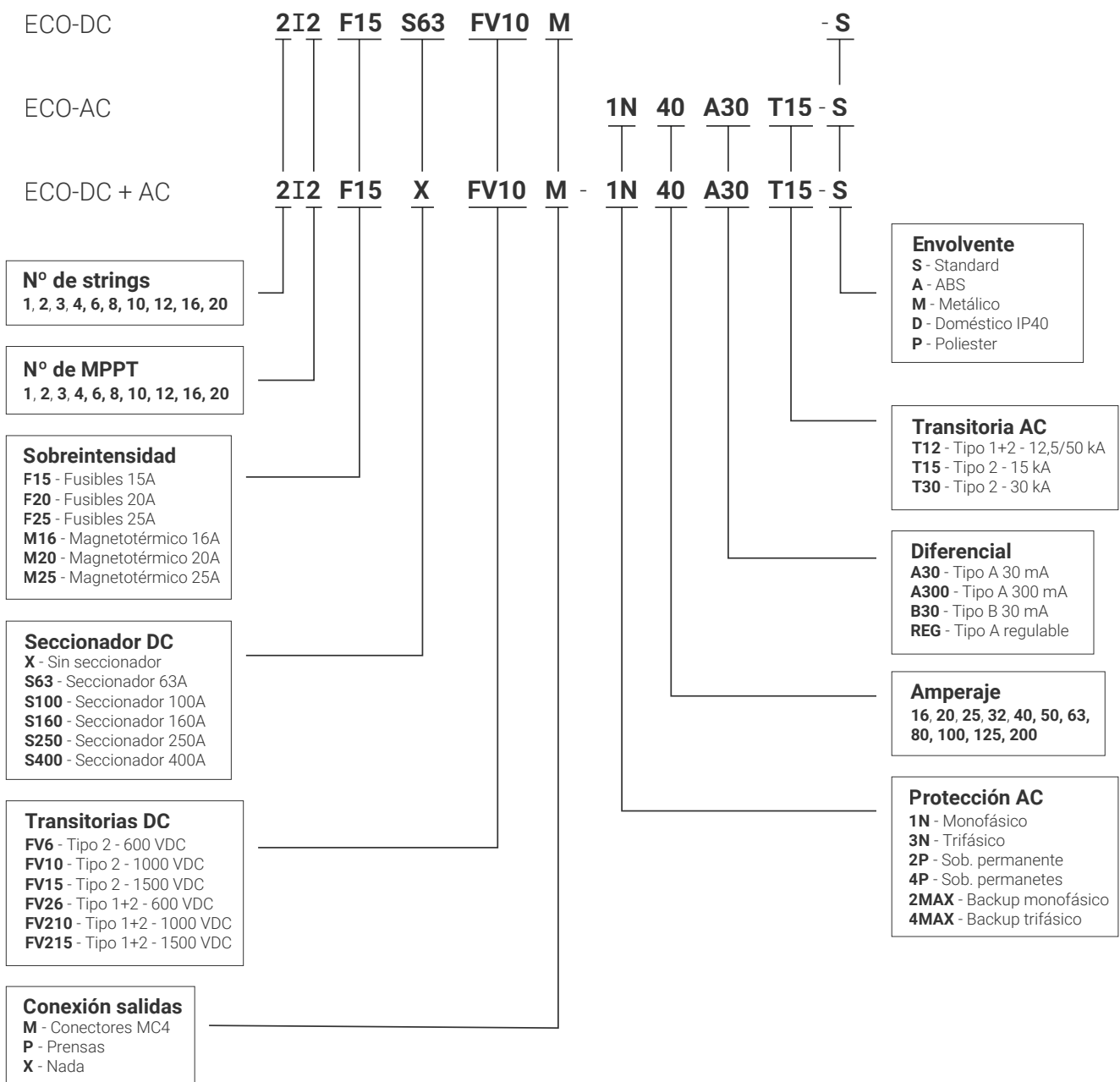


Disponible en caja de superficie IP40

Codificación de referencias de cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas

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

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





Varios strings - Un MPPT

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



ECO-DC XI1

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

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



Varios strings - Un MPPT

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

Equipos certificados - Serie ECO-DC

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

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



Descárgate las certificaciones
www.toscano.es





Varios strings - Varios MPPT

	Cortocircuito	Tensión DC	Seccionador	Conexión
Varios strings Varios MPPT 	Fusible 	Tensión máx 	No 	Prensaestopas
	Magneto 	Tensiónmáx 	Si 	Conector MC4



ECO-DC-XIX

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

String / MPPT	Cortocircuito	Seccionador	Tensión DC	Referencia	Prensaestopas (P)		Conector MC4 (M)	
					Codigo	PVP	Codigo	PVP
1 String / 1 MPPT	Fusibles 15 A	No	600 VDC	ECO-DC111F15XFV6()-S	10004312	138,34 €	10004418	175,77 €
			1000 VDC	ECO-DC111F15XFV10()-S	10003958	145,94 €	10003069	184,31 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC111F15S63FV6()-S	10004238	222,96 €	10004272	260,39 €
			1000 VDC	ECO-DC111F15S63FV10()-S	10003331	230,56 €	10004273	267,98 €
	Magneto 16 A	No	600 VDC	ECO-DC111M16XFV6()-S	10004314	161,54 €	10004421	198,97 €
			1000 VDC	ECO-DC111M16XFV10()-S	10004315	195,89 €	10004422	222,57 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC111M16S63FV6()-S	10004240	246,16 €	10004274	283,59 €
			1000 VDC	ECO-DC111M16S63FV10()-S	10004241	317,40 €	10004275	307,19 €
2 String / 2 MPPT	Fusibles 15 A	No	600 VDC	ECO-DC2I2F15XFV6()-S	10004318	251,52 €	10004425	326,38 €
			1000 VDC	ECO-DC2I2F15XFV10()-S	10003959	314,36 €	10003063	341,58 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC2I2F15S63FV6()-S	10004319	446,90 €	10004426	521,76 €
			1000 VDC	ECO-DC2I2F15S63FV10()-S	10003332	470,39 €	10004427	536,95 €
	Magneto 16 A	No	600 VDC	ECO-DC2I2M16XFV6()-S	10004320	297,92 €	10004428	372,78 €
			1000 VDC	ECO-DC2I2M16XFV10()-S	10004321	392,76 €	10004429	467,62 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC2I2M16S63FV6()-S	10004322	493,30 €	10004430	568,16 €
			1000 VDC	ECO-DC2I2M16S63FV10()-S	10004323	540,50 €	10004431	615,36 €



Varios strings - Varios MPPT

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



Varios strings - Varios MPPT dobles

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



ECO-DC-XIY

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

String / MPPT	Cortocircuito	Seccionador	Tensión DC	Referencia	Prensaestopas (P)		Conector MC4 (M)	
					Codigo	PVP	Codigo	PVP
2 String / 1 MPPT	Fusibles 15 A	No	600 VDC	ECO-DC21F15XFV6()-S	10004790	182,37 €	10004837	246,49 €
			1000 VDC	ECO-DC21F15XFV10()-S	10004791	189,97 €	10004838	254,08 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC21F15S63FV6()-S	10004242	244,63 €	10004276	305,74 €
			1000 VDC	ECO-DC21F15S63FV10()-S	10002831	299,88 €	10004277	313,34 €
	Magneto 16 A	No	600 VDC	ECO-DC21M16XFV6()-S	10004793	228,78 €	10004841	292,89 €
			1000 VDC	ECO-DC21M16XFV10()-S	10004794	316,02 €	10004842	343,24 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC21M16S63FV6()-S	10004243	291,03 €	10004278	352,14 €
			1000 VDC	ECO-DC21M16S63FV10()-S	10004244	378,28 €	10004279	439,39 €
3 String / 2 MPPT	Fusibles 15 A	No	600 VDC	ECO-DC3I2F15XFV6()-S	10004797	332,45 €	10004845	397,10 €
			1000 VDC	ECO-DC3I2F15XFV10()-S	10004798	347,64 €	10004065	434,57 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC3I2F15S63FV6()-S	10004799	480,19 €	10004846	592,48 €
			1000 VDC	ECO-DC3I2F15S63FV10()-S	10004800	495,38 €	10004847	607,67 €
	Magneto 16 A	No	600 VDC	ECO-DC3I2M16XFV6()-S	10004801	402,05 €	10004848	466,70 €
			1000 VDC	ECO-DC3I2M16XFV10()-S	10004802	465,25 €	10004849	577,54 €
		63 A	600 VDC	ECO-DC3I2M16S63FV6()-S	10004803	549,79 €	10004850	662,08 €
			1000 VDC	ECO-DC3I2M16S63FV10()-S	10004804	645,72 €	10004851	758,01 €



Varios strings - Varios MPPT dobles

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



1 strings - 1 MPPT + protección AC monofásica

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



ECO-DC111-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.

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



1 strings - 1 MPPT + protección AC trifásica

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



ECO-DC111-AC3N

Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas. 1 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.

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



2 strings - 2 MPPT + protección AC monofásica

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



ECO-DC2I2-AC1N

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

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



2 strings - 2 MPPT + protección AC trifásica

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



ECO-DC2I2-AC3N

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

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



3 strings - 3 MPPT + protección AC monofásica

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



ECO-DC3I3-AC1N

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

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



3 strings - 3 MPPT + protección AC trifásica

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



ECO-DC3I3-AC3N

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

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



4 strings - 4 MPPT + protección AC monofásica

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



ECO-DC-4I4-AC1N

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

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



4 strings - 4 MPPT + protección AC trifásica

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



ECO-DC-4I4-AC3N

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

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



Protección AC monofásica

Diferencial	Amperaje	Transitoria	Tensión
Miliamperios <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">30mA</div> Miliamperios <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">300mA</div>	IGA <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">16</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">40</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">20</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">50</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">25</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">63</div> </div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">32</div> </div>	I_{max} <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">15kA</div>	Monofásica <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">230</div>



ECO-AC-1N

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

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



Protección AC trifásica

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



ECO-AC-3N

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

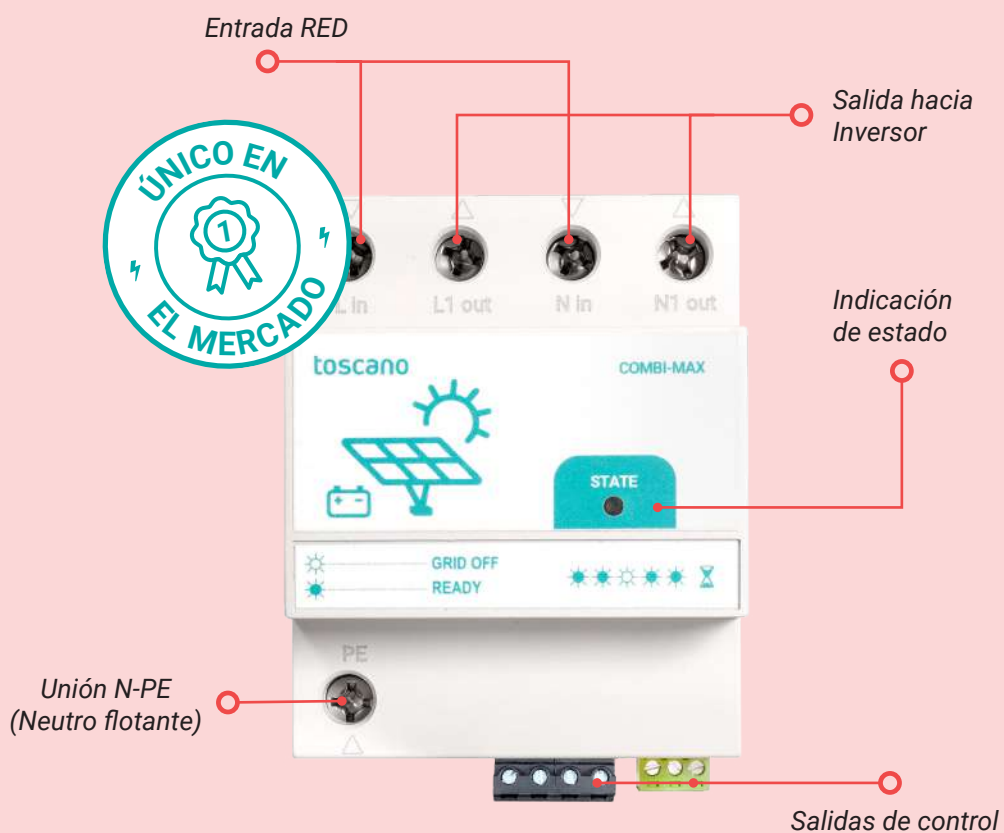
Diferencial	IGA	Potencia	Transitoria	Referencia	Código	PVP
30 mA	16 A	8,86 kW	15 kA	ECO-AC3N16A30T15-S	10003624	258,12 €
	20 A	11,06 kW		ECO-AC3N20A30T15-S	10003625	258,41 €
	25 A	13,86 kW		ECO-AC3N25A30T15-S	10003626	258,69 €
	32 A	17,74 kW		ECO-AC3N32A30T15-S	10003627	272,87 €
	40 A	22,17 kW		ECO-AC3N40A30T15-S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



COMBI-MAX

Control y protección para sistemas backup
y funcionamiento en isla

Conforme a la normativa ITC-BT-40 / 53



Compatible

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

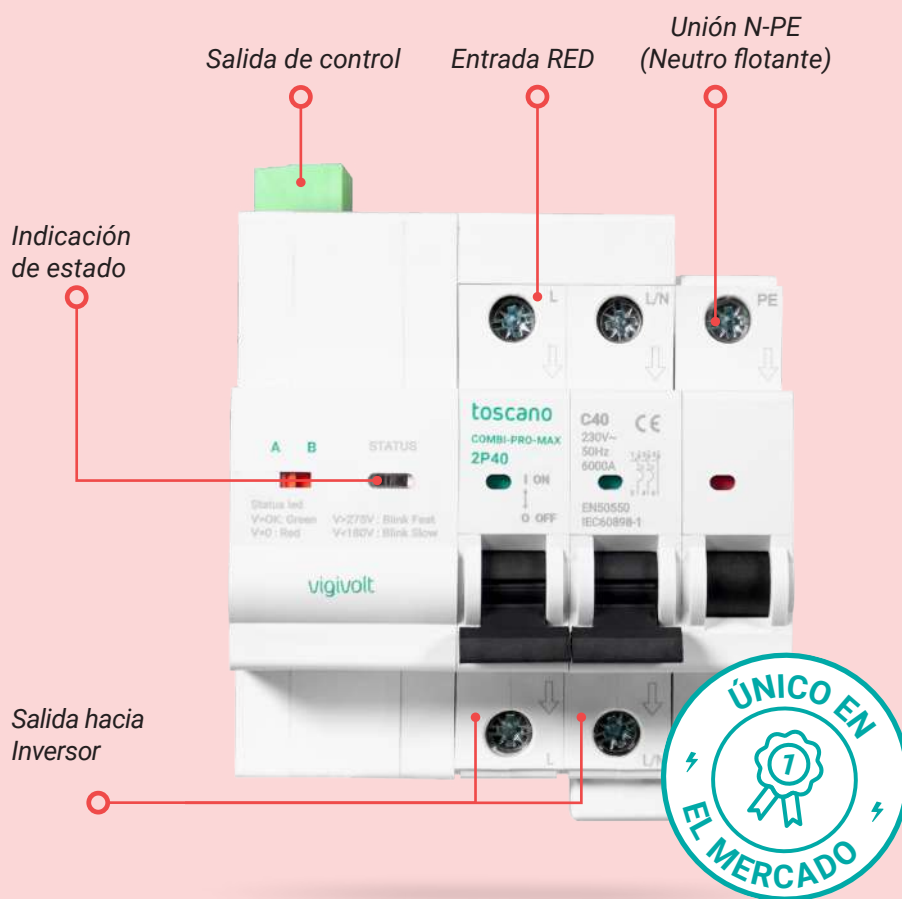


Disponible en trifásico

COMBI-PRO-MAX

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

Conforme a la normativa ITC-BT-40 / 53



Compatible

- Huawei SUN2000

* Otros inversores consultar.

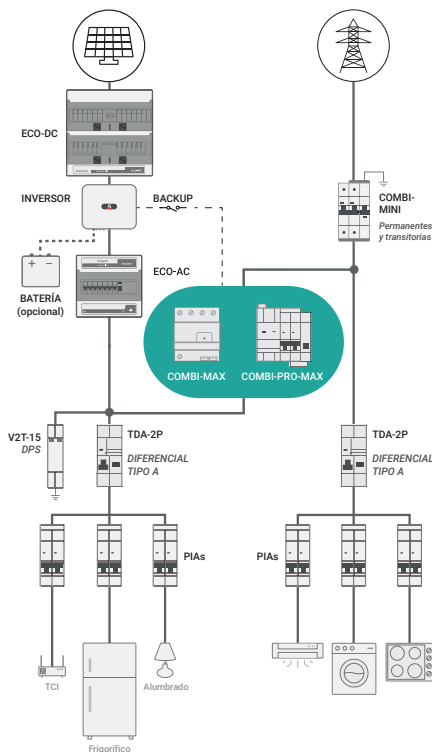


Disponible en trifásico

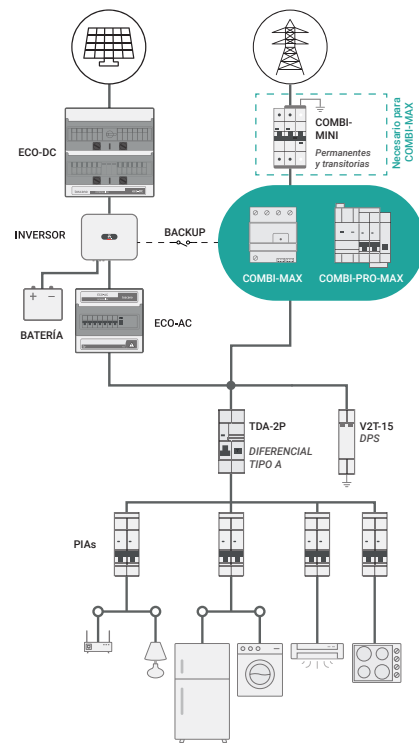
¿CÓMO FUNCIONAN?

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

BACKUP CARGAS CRÍTICAS



BACKUP TOTAL



¿Quieres saber más?

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



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





Sistema backup compacto



COMBI-MAX

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

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

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



COMBI-PRO-MAX-4P

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

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



Mecanismos de protección

Diferenciales



TDA-2P



TDA-4P

TDA

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

10kA

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

10kA

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



Magnetotérmico + Diferencial



TMDA-1PN-2M

TMDA 1PN 2M

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

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



TMDA-1PN

TMDA

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

10kA

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



TMDA-3PN



TMDB-1PN

TMDB

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

10kA

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



TMDB-3PN



Mecanismos de protección

Magnetotérmicos



TM-DC

TM-DC

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

10kA

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 €



vigilec[®]

Protección y control
de bombas





V1N

Cuadro de protección y control (con/sin sondas) de una bomba 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



Serie Compact

Bombas sumergibles y de superficie



V1M

Opcional

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

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



V1N

Opcional

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

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

Grupos de presión



V2P

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

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

Grupos de rebombeo



V1B-E

Opcional

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

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



V2B-E

Opcional

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

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

Accesorio comunicación WIFI



TPUMP

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

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

Bombas sumergibles y de superficie



V1Z

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

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

Grupos de presión



V2ZPS

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

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

Grupos de rebombeo



V1ZB

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

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



V2ZBS

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

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



Serie Zero

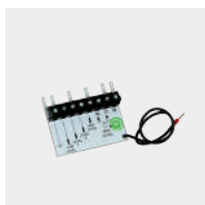
Accesorios gama Zero



V2ZBS-BATTERY

Módulo adaptador con pila recargable 9V para V2ZBS.

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



V2ZBS-PROBES

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

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



ACS-UH1-230

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

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



ACS-RDR-DIN

Opción de reloj diario.

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



ACS-RELE-230

Opción relé para remoto.

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

Módulos enchufables gama Zero



TZ1

Módulo de control enchufable para V1Z.

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



TZ2PS

Módulo de control enchufable para V2ZPS.

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



TZ1B

Módulo de control enchufable para V1ZB.

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



TZ2BS

Módulo de control enchufable para V2ZBS.

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



Serie Eco

Depuradoras de piscina



ECO-POOL-230

Opcional

Opcional

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

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



ECO-POOL-400

Opcional

Opcional

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

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

Opción con transformador para focos bajo pedido

Accesorios de comunicación



TPOOL

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

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



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

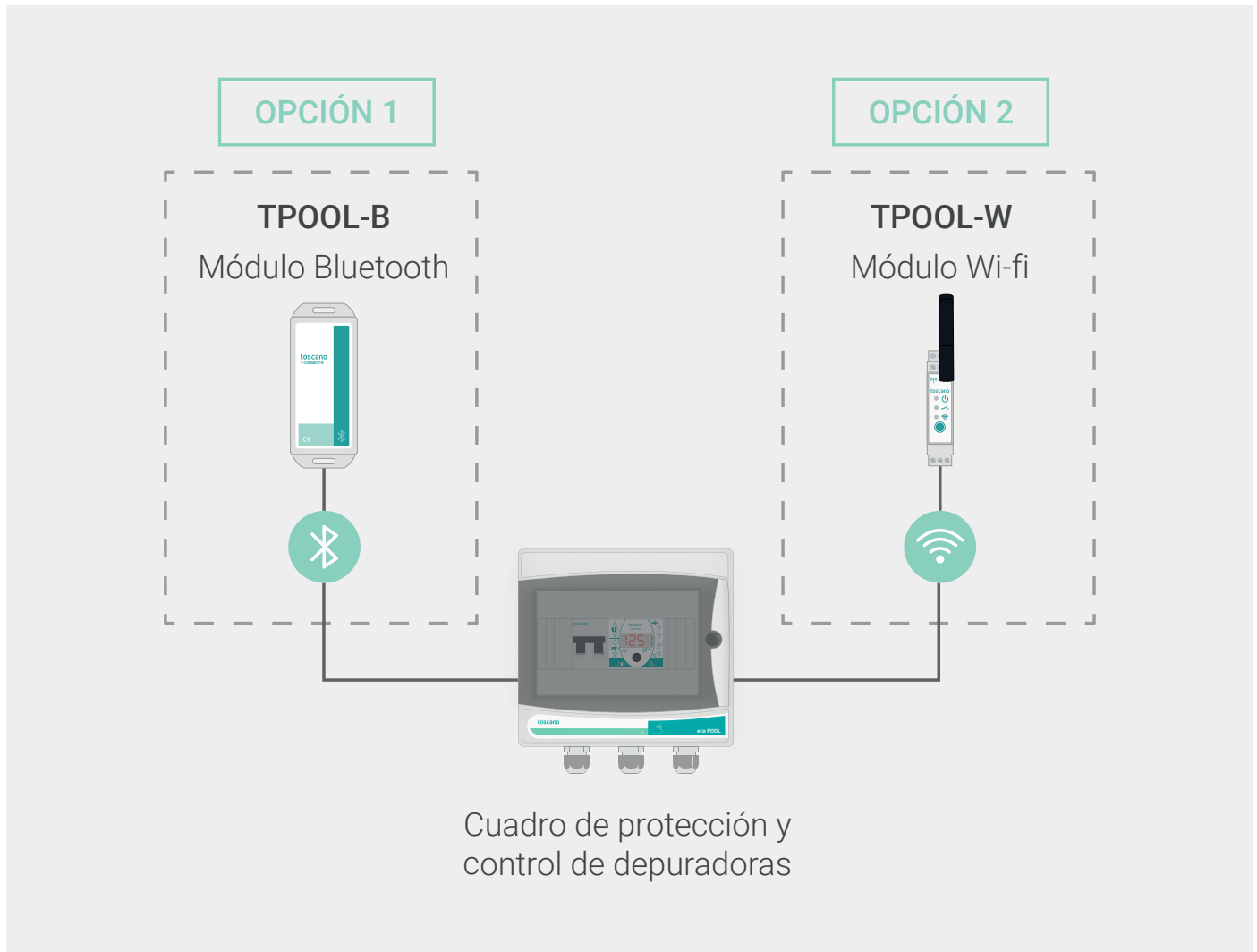
Código	Referencia		PVP
10003732	TPOOL-B	En caja IP65 con 10m de cable	101,88 €

Nuevo



Opciones de comunicación ECO-POOL

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



tpool - Bluetooth
tpool - Wi-fi

Controla tu piscina desde tu móvil o tablet

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

...y mucho más

tpool-w

tpool-w

tpool-b

tpool-b

DISPONIBLE EN
Google Play

Consíguelo en el
App Store



Serie Eco

Natación contra corriente / hidromasaje / SPA



ECO-SWIM

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

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



ECO-SWIM-2

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

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

Vaso de compensación de piscina de desborde

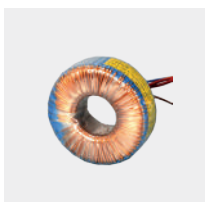


ECO-FILL-2

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

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

Transformadores toroidales para focos



T50 | T100 | T300

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

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




Bombas sumergibles y de superficie

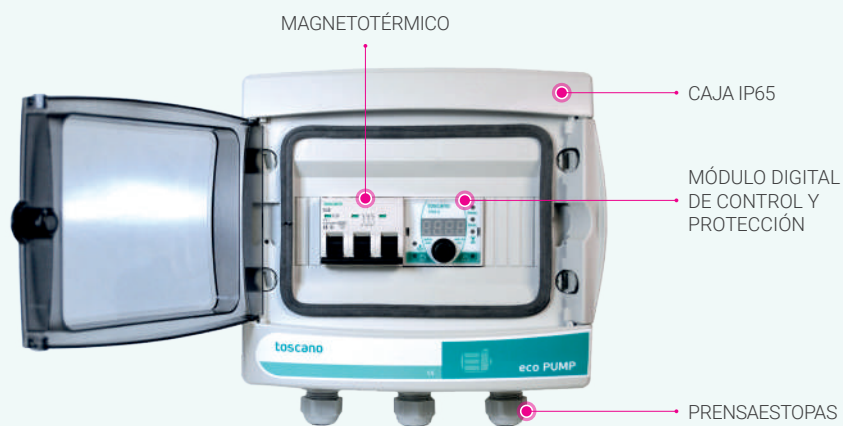
ECO-PUMP

IGA Magnetotérmico

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

 Control de nivel con o sin sondas

230/400 Dos modelos: 230/400VAC



ECO-PUMP

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

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

Llenado de depósito

ECO-FILL

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

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



Serie Cabinet

Bombeo solar con variadores



CUA-SOL-TDS

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

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

Otras potencias consultar



CUA-HIB-TDS

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

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

Otras potencias consultar



Bombeo solar con variadores



CUA-SOL-TDS-REA

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

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

Otras potencias consultar



CUA-SOL-TDS-FS

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

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

Otras potencias consultar



tsensor

Sensores y medidores





SM

Boya de nivel para aguas limpias.
Hasta 15 metros.

102



SN420

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

103



PR1

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

104



TSP

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

104



Nivel

Interruptores/boyas de nivel



SM

Boya de nivel para aguas limpias.

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



BR

Boya de nivel para aguas residuales.

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



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 €

NMH

Medidores portátiles de nivel



TPLS

Medidor de nivel portátil con avisador acústico y luminoso.

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

Otros rangos consultar



Sondas de nivel



SN-420

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

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

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

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

Accesorios para sondas de nivel



CP-CAB

Metro de cable PUR adicional. Para sondas SN420.

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



CLIP-CABLE

Sistema de sujeción para sondas SN420

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



TID5000

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

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



Presión / Flujo

Presostatos



PR

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

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



KPI

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

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

Transductores de presión



TSP

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

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

Detector de flujo



DFL

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

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



Mitigador de algas por ultrasonido



DUMO-AC60

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

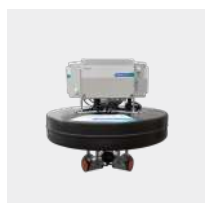
Código	Referencia	Alcance máximo	Angulo de emisión	PVP
10002454	DUMO-AC60	80m	168°	2.849,29 €



DUMO-AC180

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

Código	Referencia	Alcance máximo	Angulo de emisión	PVP
10002446	DUMO-AC180	210m	168°	3.799,06 €

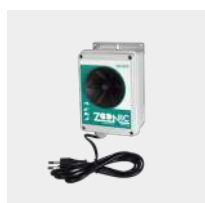


DUMO-AC360

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



ZOONIC

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

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

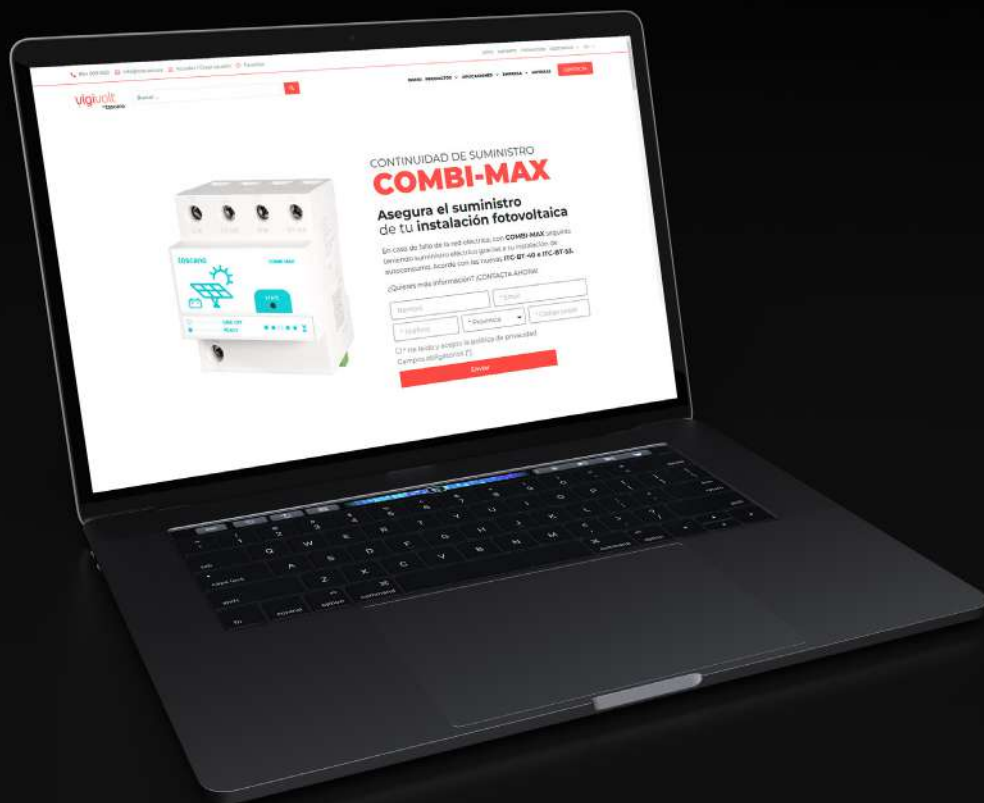
¿Quieres estar al día de las últimas novedades de toscano?

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

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



Visítanos en
www.toscano.es

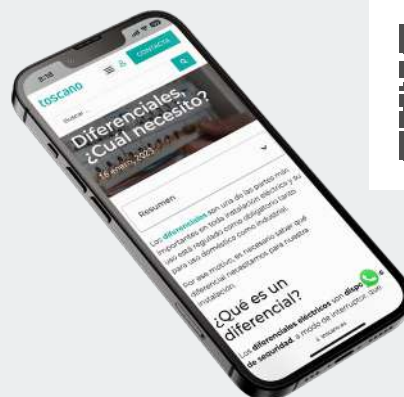


Toda la información en tu correo

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

Tienes 3 formas de suscribirte ¡elige la que prefieras!

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



Nuestras apps



eco-dc

Asistente de selección de equipos



tconnect

Control Wi-Fi para cuadros Vigilec



tsolar

Cálculo del campo solar para bombeo



TDS600

Asistente de configuración y puesta en marcha



tpool

Control remoto de tu piscina



vigivolt

Asistente de selección de equipos



tstorm

Asistente de selección de equipos



Download on the
App Store

DISPONIBLE EN
Google Play



Condiciones generales de venta

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

IVA no incluido.

Pedido mínimo: 150 Euros.

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

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

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

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

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