

vigilec

vigivolt

tcontrol

tsensor

# Tarifa 2019 Edición 2

Líderes en tecnología  
de protección y control

**toscano**  
electronics for the environment



**toscano**  
electronics for the environment

Toscano Línea Electrónica, S.L.

**Sede Central y Fábrica.**

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

☎ +34 954 999 900

✉ [info@toscano.es](mailto:info@toscano.es)

# Índice

La presente **tarifa** ofrece un rango completo de productos **innovadores** y **competitivos**, con nuestro compromiso de brindar la máxima calidad y servicio, con toda la experiencia de un **fabricante** líder.

<b>Vigilec</b>	
<i>Protección y control y de bombas</i>	<b>4</b>
Serie compact	6
Serie zero	7
Serie eco	8
<b>Vigivolt</b>	
<i>Protección contra rayo y sobretensiones</i>	<b>10</b>
Pararrayos	12
Sobretensiones transitorias	13
Sobretensiones permanentes	15
Sobretensiones transitorias y permanentes	16
Energías renovables	20
Movilidad eléctrica	21
<b>tcontrol</b>	
<i>Protección y control de motores, variadores de velocidad</i>	<b>22</b>
Nivel	24
Control y energía	26
Telecontrol	27
Protección de motores	28
Variadores de velocidad	29
<b>tsensor</b>	
<i>Sensores y medidores</i>	<b>30</b>
Nivel y presión	32
Flujo y caudal	33
Ultrasonido	34

2019

<b>vigilec</b>	<b>vigivolt</b>	<b>tcontrol</b>	<b>tsensor</b>
Protección y control de bombas	Protección contra rayo y sobretensiones	Protección y control de motores, variadores de velocidad	Sensores y medidores

A close-up photograph of a metal pump nozzle spraying a powerful jet of water. The nozzle is made of weathered metal and has a hexagonal base. The water spray is bright white and fills the right side of the frame. The background is a blurred green lawn. A teal diagonal graphic element runs from the top left towards the bottom right.

**vigilec**<sup>®</sup>

Protección y control  
de bombas

# Vigilec es nuestra línea de cuadros de protección y control de bombas con tecnología digital.

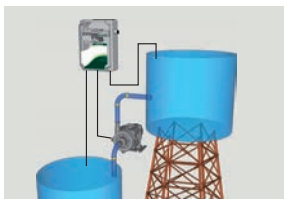
**Para instalaciones de bombas sumergidas, grupos de presión, sistemas de rebombeo, aguas residuales y piscinas.**

Protege tus equipos más valiosos con Vigilec.



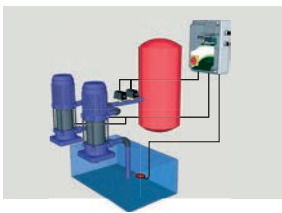
## Equipos

Para todo tipo de bombas y aplicaciones, listos para instalar, intuitivos y fácil uso, todo en uno, protección completa, amplio rango de potencia, conectividad y sin mantenimiento.



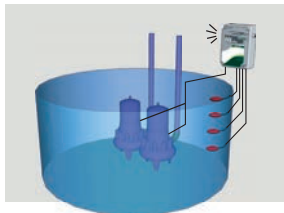
### Pozo y sondeo

Para distintos tipos de bombas con diferentes entradas de control.



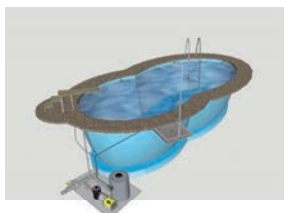
### Presión

Control mediante presostatos o sensor de presión.



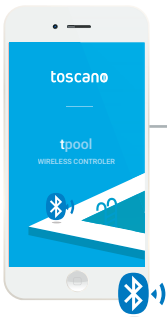
### Drenaje

Control mediante boyas o sensor de nivel.



### Piscinas

Una nueva forma de controlar la piscina.



tpool

Descárgate la nueva aplicación **tpool** y podrás controlar tu piscina desde tu smartphone:

- Encendido y apagado de la depuradora.
- Encendido y apagado de las luces.
- Cambiar el color de las luces.
- Funciones de programación.





# compact

vigilec®

Avanzado y compacto



V10 Plus

## Bombas sumergibles y de superficie

Equipos de protección y control (con/sin sondas) de 1 bomba monofásica/trifásica hasta 25A.

10000166	V1M	1 bomba 0-18A , monofásica 230Vac, multicontrol	206,50 €
10000169	V1N	1 bomba 0-12A , monofásica/trifásica 230/400Vac, multicontrol	313,50 €
10000176	V1N-E	1 bomba 0-16A , monofásica/trifásica 230/400Vac, multicontrol	343,50 €
10000181	V1N-F	1 bomba 0-25A , monofásica/trifásica 230/400Vac, multicontrol	460,00 €

Multicontrol: Entrada libre de tensión o entrada 9...400Vac/Vdc



V3P

## Grupos de presión

Equipos de protección y control (por presostatos) de 2 o 3 bombas monofásicas/trifásicas hasta 12A, con alternancia.

10000188	V2P	2 bombas 0-12A , monofásica/trifásica 230/400Vac	519,50 €
10000202	V3P	3 bombas 0-12A , monofásica/trifásica 230/400Vac	890,50 €



V1B

## Grupos de rebombeo

Equipos de protección y control (por boyas) de 1 o 2 bombas monofásicas/trifásicas hasta 12A, con alternancia.

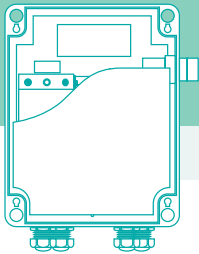
10000171	V1B	1 bomba 0-12A , monofásica/trifásica 230/400Vac	508,00 €
10000190	V2B	2 bombas 0-12A , monofásica/trifásica 230/400Vac	622,20 €

Otras potencias, consultar.



Equipo compact V1N

- Seguridad para el usuario**  
Circuitos de control a 24V aislados
- Estabilidad**  
Contra los cambios de temperatura
- Protección mejorada**  
Contra sobretensiones



zero

vigilec®

Control electrónico enchufable



V1Z

Bombas sumergibles y de superficie

Equipos de protección y control (con/sin sondas) de 1 bomba monofásica/trifásica hasta 18A, con display.

10002734	V1Z-230	1 bomba 0-18A, monofásica/trifásica, 230Vac, multicontrol	234,66 €	new
10002735	V1Z-400	1 bomba 0-18A, trifásica, 400Vac, multicontrol	234,66 €	new

Multicontrol: Entrada libre de tensión o entrada 9...24Vac/Vdc

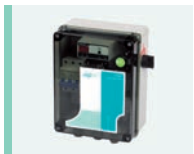


V2ZPS

Grupos de presión

Equipos de protección y control (por presostatos o transductor de presión) de 2 bombas monofásicas/trifásicas hasta 22A, con display y alternancia

10002422	V2ZPS	2 bombas 0-12A, monofásica/trifásica, 230/400Vac	391,28 €
10002546	V2ZPS-F	2 bombas 0-22A, monofásica/trifásica, 230/400Vac	579,97 €



V1ZB

Grupos de rebombeo

Equipos de protección y control (por boyas o sonda de nivel continuo) de 1 o 2 bombas monofásicas/trifásicas hasta 22A, con display y alternancia

10002742	V1ZB-230	1 bomba 0-18A, monofásica/trifásica, 230Vac, control por boyas	282,45 €
10002743	V1ZB-400	1 bomba 0-18A, trifásica, 400Vac, control por boyas	282,45 €
10002423	V2ZBS	2 bombas 0-12A, monofásica/trifásica, 230/400Vac	463,73 €
10002539	V2ZBS-F	2 bombas 0-22A, monofásica/trifásica, 230/400Vac	643,11 €



PUMPCHECK

Accesorios gama Vigilec zero

10002377	PUMPCHECK	Lector de datos serie zero (alarma, consumo, nº de arranques y horas de funcionamiento)	201,87 €
10002426	V2ZBS-BATTERY	Módulo adaptador con batería recargable 9V, para V2ZBS	57,76 €
10002447	V2ZBS-PROBES	Módulo adaptador control de nivel por sondas conductivas, para V2ZBS	87,62 €
10002522	ACS-UH1-230	Opción UH1-230 para sondas en depósito	117,68 €
10002523	ACS-UH1-400	Opción UH1-400 para sondas en depósito	117,68 €
10002659	ACS-RDR-DIN	Opción reloj diario con reserva raíl DIN	139,26 €
10002977	ACS-RELE-230	Opción relé para remoto 230Vac	46,12 €

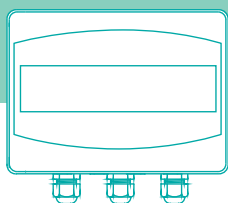


TZ1

Módulos enchufables gama Vigilec zero

10002681	TZ1-230	Módulo para V1Z-230, 0-18A, 230Vac, display	115,73 €
10002736	TZ1-400	Módulo para V1Z-400, 0-18A, 400Vac, display	115,73 €
10002424	TZ2PS	Módulo enchufable para V2ZPS, 0-12A, 24Vac, display	159,85 €
10002604	TZ2PS-30	Módulo enchufable para V2ZPS-E / V2ZPS-F, 5-30A, 24Vac, display	186,40 €
10002744	TZ1B-230	Módulo enchufable para V1ZB-230, 0-18A, 230Vac, display	154,27 €
10002745	TZ1B-400	Módulo enchufable para V1ZB-400, 0-18A, 400Vac, display	154,27 €
10002425	TZ2BS	Módulo enchufable para V2ZBS, 0-12A, 24Vac, display	181,86 €
10002605	TZ2BS-30	Módulo enchufable para V2ZBS-F, 5-30A, 24Vac, display	207,69 €

Otras potencias, consultar.



eco

vigilec®

Control electrónico en formato DIN



ECO-POOL-400



ECO-POOL-230-T100

## Piscinas

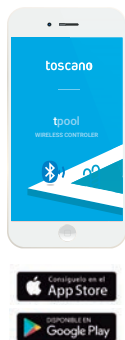
Cuadros modulares digitales de protección y control para depuradoras monofásicas/trifásicas hasta 16A

10002505	ECO-POOL-230	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac	168,63 €
10002816	ECO-POOL-230-T50	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, trafo. 50W	250,89 €
10002507	ECO-POOL-230-T100	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, trafo. 100W	276,40 €
10002508	ECO-POOL-230-T300	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, trafo. 300W	311,53 €
10002506	ECO-POOL-230-D	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial	192,81 €
10002817	ECO-POOL-230-D-T50	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial, trafo. 50W	265,14 €
10002627	ECO-POOL-230-D-T100	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial, trafo. 100W	300,58 €
10002628	ECO-POOL-230-D-T300	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial, trafo. 300W	335,61 €
10002509	ECO-POOL-400	1 bomba, 0-16A, trifásica, 400Vac	228,87 €
10002510	ECO-POOL-400-D	1 bomba, 0-16A, trifásica, 400Vac, con diferencial	271,03 €

## Piscinas con Bluetooth

Cuadros modulares digitales de protección y control para depuradoras monofásicas/trifásicas hasta 16A, con conectividad Bluetooth (mediante app para iOS y Android)

10002579	ECO-POOL-B-230	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac + Bluetooth	225,15 €
10002818	ECO-POOL-B-230-T50	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, trafo. 50W + Bluetooth	285,29 €
10002581	ECO-POOL-B-230-T100	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, trafo. 100W + Bluetooth	332,92 €
10002582	ECO-POOL-B-230-T300	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, trafo. 300W + Bluetooth	368,05 €
10002580	ECO-POOL-B-230-D	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial + Bluetooth	249,33 €
10002819	ECO-POOL-B-230-D-T50	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial, trafo. 50W + Bluetooth	305,74 €
10002630	ECO-POOL-B-230-D-T100	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial, trafo. 100W + Bluetooth	349,97 €
10002631	ECO-POOL-B-230-D-T300	1 bomba, 0-14A, monofásica, 230Vac, con diferencial, trafo. 300W + Bluetooth	384,38 €
10002583	ECO-POOL-B-400	1 bomba, 0-16A, trifásica, 400Vac + Bluetooth	285,39 €
10002584	ECO-POOL-B-400-D	1 bomba, 0-16A, trifásica, 400Vac, con diferencial + Bluetooth	327,55 €



ECO-SWIM

## Natación contra corriente / hidromasaje / spa

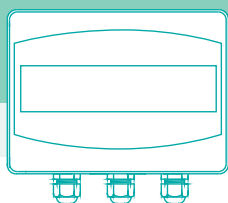
Cuadros modulares digitales de protección y control de 1 bomba monofásica/trifásica hasta 16A

10002610	ECO-SWIM-230	1 bomba natación contra corriente, 0-16A, monofásica/trifásica 230Vac, con sensor neumático	262,44 €	new
10002611	ECO-SWIM-400	1 bomba natación contra corriente, 0-16A, trifásica 400Vac, con sensor neumático	262,44 €	new
10002829	ECO-SWIM-2-230	1 bomba spa/hidromasaje, 0-16A, monofásica/trifásica, 230Vac, para pulsador piezoeléctrico (no incluido)	218,00 €	new
10002830	ECO-SWIM-2-400	1 bomba spa/hidromasaje, 0-16A, trifásica, 400Vac, para pulsador piezoeléctrico (no incluido)	218,00 €	new

## Vaso de compensación

Cuadro modular de control de nivel de vaso de compensación

10002750	ECO-FILL-2	5 sondas, electroválvula 24Vac y señal para bomba	453,01 €	new
----------	------------	---	----------	-----



eco

vigilec®

Control electrónico y formato DIN



ECO-PUMP

Bombas sumergibles y superficie

Cuadros modulares digitales de protección y control (con/sin sonda) de 1 bomba monofásica/trifásica hasta 16A

10002513	ECO-PUMP-230	1 bomba 0-12A , monofásica, 230Vac, multicontrol	167,49 €
10002514	ECO-PUMP-400	1 bomba 0-16A , trifásica 400Vac, multicontrol	209,24 €



ECO-DRAIN

Grupos de rebombeo

Cuadros modulares digitales de protección y control para grupos de rebombeo hasta 16A

10002577	ECO-DRAIN-400	1 bomba, 0-16A, trifásica, 400Vac, boya o sondas	252,46 €
----------	---------------	--	----------

Disponible ECO-DRAIN-2 para 2 bombas. Consultar.



ECO-PRESS-400

Grupos de presión

Cuadro modular digital de protección y control de 2 bombas trifásicas hasta 12A, con alternancia

10002680	ECO-PRESS-400	2 bombas 0-12A , trifásica 400Vac por presostatos	303,26 €
----------	---------------	---	----------

Otras potencias, consultar.

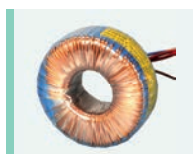


UR1

Accesorios gama Vigilec eco

10002586	UR1	Módulo receptor vía radio, 2 salidas digitales, mando incluido, 230Vac	103,02 €
10002683	UT3	Módulo control temporizado, para 2 pulsadores piezorresistivos 230Vac	98,61 €

new



T100

Transformadores toroidales para focos

Transformadores toroidales, tipo 2, norma EN61558

10002941	T50	50VA, 230V / 12,5V	34,50 €
10002942	T100	100VA, 230V / 12,5V	47,55 €
10002943	T300	300VA, 230V / 12,5V	79,05 €



vigivolt

Protectores de  
sobretensión

# Vigivolt es la línea de productos fabricados por Toscano para la protección de equipos contra sobretensiones eléctricas.

## Equipos preparados para todo tipo de sobretensiones

Las sobretensiones, en la mayoría de los casos, pueden causar graves problemas a los equipos conectados a la línea, desde su envejecimiento prematuro hasta incendios o destrucción de los mismos.



### Transitorias

Protectores contra descargas atmosféricas o perturbaciones en la red. Tipo 1, 1+2, 2, 2+3 y 3.



### Permanentes

Protectores contra los aumentos prolongados de tensión en la red, según normativa EN 50550 (POP), IGAs de 100kA.



### Permanentes + Transitorias

Protectores contra sobretensiones transitorias y permanentes, según normativa EN50550 (POP), combinados con IGAs de 10kA



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

## La solución más completa para cualquier aplicación

	COMBI	COMBI-PT	COMBI-PTB	COMBI-PTSP	COMBI-MINI-PT	COMBI-PRO	COMBI-PRO-PT
Permanente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transitoria		✓	✓	✓	✓		✓
Bifásico			✓				
Precableado	✓	✓	✓			✓	
Tamaño reducido					✓		
Subtensión						✓	✓
Auto rearme						✓	✓
Impedancia $\infty$						✓	✓



Descarga nuestra aplicación vigivolt en su smartphone.





# Pararrayos

vigivolt

Sistemas de captación de rayos (protección externa)



PT-S1

## Sistemas de captación de rayos

Dispositivos de cebado

50018137	PT-S1	Pararrayos con sensor S1 PDC + punta corta	625,00 €
50018140	PT-S2	Pararrayos con sensor S2 PDC + punta larga	944,00 €
50018141	PT-S3	Pararrayos con sensor S3 PDC + punta larga	1.033,30 €
50018142	PT-S4	Pararrayos con sensor S4 PDC + punta larga	1.177,40 €

Modelo	"h" Altura Mástil (m) N	Tiempo de actuación (µs)	Radio Acción Nivel I (m) R	Radio Acción Nivel II (m) R	Radio Acción Nivel III (m) R	Radio Acción Nivel IV (m) R
PT-S1	6	22	42	52	67	82
PT-S2	6	30	52	62	77	92
PT-S3	6	45	67	77	92	107
PT-S4	6	60	80	90	105	120
Eficacia Protección			98%	95%	90%	80%
Normativas de aplicación: UNE 21186, UNE EN 62305, UNE EN 50164-1, CTE SU-8, NFC 17102						



PT-CONTADOR

## Accesorios

Accesorios de instalación

50018143	PT-ADAPTADOR	Pieza de adaptación cabezal a mástil	70,06 €
50018144	PT-ANCLAJES-15	Anclaje de mástil. Juego de 2 unidades 15cm	110,66 €
50018265	PT-ANCLAJES-30	Anclaje de mástil. Juego de 2 unidades 30cm	140,21 €
50018146	PT-ABRAZADERAS	Abrazaderas para cables (1,5 uds. por metro de bajada)	7,70 €
50018145	PT-MASTIL-6M	Mástil 6m, acero galvanizado	189,61 €
50018264	PT-MASTIL-8M	Mástil 8m, acero galvanizado	599,30 €
50018201	PT-CHISPAS	Vía de chispas	110,66 €
50018147	PT-CONTADOR	Contador de rayos	276,71 €
50018200	PT-ARQUETA	Arqueta registrable con barra equipotencial	154,99 €
50018202	PT-CHISPAS-TIERRA	Vía de chispas para tierra	154,99 €
50019200	PT-PIE SOPORTE	Pie soporte fijación placa en acero galvanizado con anclajes dobles para mástil 6m	387,50 €

new



PT-CHISPAS



PT-PIE SOPORTE



# Transitorias

Protección contra sobretensiones transitorias



V3T-30

## Redes eléctricas de baja tensión

Protectores contra sobretensiones **transitorias** para redes monofásicas, bifásicas y trifásicas

10003114	ECO-CT-3P160	Cuadro trifásico, 400Vac, 100kA, <b>tipo 1</b> , fusibles 160A	652,56 €	new
10002711	V2T-100	Monofásica, 230Vac, 100kA, <b>tipo 1</b>	315,72 €	
10002140	V3T-100	Trifásica, 400Vac, 100kA, <b>tipo 1</b>	513,07 €	
10002490	V2T-50/100	Monofásica, 240Vac, 50/100kA, vías de chispas, <b>tipo 1+2</b>	299,80 €	
10002489	V3T-50/100	Trifásica, 400Vac, 50/100kA, vías de chispas, <b>tipo 1+2</b>	534,45 €	
10003021	V2T-12,5/50	Monofásica, 240Vac, 12,5/50kA, <b>tipo 1+2</b>	136,40 €	new
10003022	V3T-12,5/50	Trifásica, 400Vac, 12,5/50kA, <b>tipo 1+2</b>	298,20 €	new
10001699	V2T-60	Monofásica, 240Vac, 60kA, <b>tipo 2</b>	70,45 €	
10001700	V3T-60	Trifásica, 400Vac, 60kA, <b>tipo 2</b>	147,71 €	
10001750	V2T-30	Monofásica, 240Vac, 30kA, 1 módulo, <b>tipo 2</b>	44,69 €	
10001751	V3T-30	Trifásica, 400Vac, 30kA, 2 módulos, <b>tipo 2</b>	106,04 €	
10002463	V2T-15	Monofásica, 240Vac, 15kA, 1 módulo, <b>tipo 2</b>	39,70 €	
10002464	V3T-15	Trifásica, 400Vac, 15kA, 2 módulos, <b>tipo 2</b>	97,22 €	
10003080	V2T-12,5/50B	Bifásica, 230Vac sin neutro, 12,5/50kA, <b>tipo 1+2</b>	140,40 €	new
10002749	V2T-15B	Bifásica, 230Vac sin neutro, 15kA, <b>tipo 2</b>	59,93 €	
10002720	V2T-10	Monofásica, 240 Vac, 6kA, <b>tipo 3</b>	39,45 €	
10002139	V2T-5	Monofásica, ultracompacto, 240Vac, 5kA, con zumbador, <b>tipo 3</b>	59,93 €	



V2T-15

## Iluminación LED

Protectores contra sobretensiones **transitorias** para iluminación LED, **tipo 2+3**

10002669	V2TL-10	Iluminación led 10kA	43,40 €
----------	---------	----------------------	---------



V2TL-10

## Sistemas fotovoltaicos

Protectores contra sobretensiones **transitorias** en sistemas fotovoltaicos, **tipo 2**

10002686	FV-600/2S	600Vdc, 40kA, con salida relé	82,56 €
10002687	FV-1250/3S	1250Vdc, 40kA, con salida relé	121,55 €



FV-1250/3S

Equipos de alta rotación.



# Transitorias

Protección contra sobretensiones transitorias



VT-ADSL

## Líneas telefónicas

Protectores contra sobretensiones **transitorias** para líneas telefónicas, analógicas y ADSL, tipo 3

10002375	VT-ADSL	Líneas telefónicas ADSL, 170Vdc, 5kA, rail DIN	49,91 €
10002491	MINITEL	Líneas telefónicas ADSL, 170Vdc, 10kA, formato aéreo	25,32 €
10002713	DLTLF	Líneas telefónicas ADSL, 50Vdc, 5kA, RJ11/RJ11	75,59 € <span>new</span>
10002718	CLSA-DSL	Líneas CLSA-DSL, 170Vdc, 10kA, KRONE	69,99 € <span>new</span>



VT-12V

## Medición y control

Protectores de sobretensión **transitoria** para redes medición y control, tipo 3

10002714	VT6	Líneas MODBUS, 6Vac/dc, 5kA, rail DIN	87,96 €
10002499	VT-12V	Líneas y señales, 12Vac/dc, 5kA, rail DIN	90,10 €
10002500	VT-24V	Líneas y señales 4/20mA, 24Vac/dc, 5kA, rail DIN	86,84 €
10002716	VT48	Líneas DEVICE NET, 48Vac/dc, 5kA, rail DIN	85,72 €
10002717	VT150	Líneas KNX, 150Vac/dc, 5kA, rail DIN	222,46 €
10002492	PL232	Puertos serie RS232, 15Vdc, 5kA	174,23 €



DL-CAT.6

## Red de datos

Protectores de sobretensión **transitoria** para redes de datos, tipo 3

10002719	DL-CAT.6	Líneas CAT 6 ETHERNET, 6Vdc, 1,6kA, RJ45/RJ45	129,80 €
----------	----------	---	----------



FX-90

## Radio frecuencia

Protectores de sobretensión **transitoria** en sistemas coaxiales, tipo 3

10002494	FX-90	70Vdc, 10kA, BNC75	119,87 €
----------	-------	--------------------	----------



# Permanentes

vigivolt

Protección contra sobretensiones permanentes



COMBI 2P



COMBI 4P



V2P 2.0



COMBI-PRO 2P63

ITC-BT-52



COMBI-PRO 4P63

ITC-BT-52

## COMBI

Protectores contra sobretensiones **permanentes** con IGA 10kA, POP EN 50550

10002684	COMBI 2P16	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x16A	59,93 €
10002650	COMBI 2P20	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x20A	63,63 €
10002378	COMBI 2P25	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x25A	65,04 €
10002549	COMBI 2P32	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x32A	66,45 €
10002379	COMBI 2P40	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x40A	67,87 €
10002380	COMBI 2P50	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x50A	80,59 €
10002381	COMBI 2P63	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x63A	86,25 €
10002652	COMBI 4P20	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x20A	209,26 €
10002382	COMBI 4P25	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x25A	210,67 €
10002587	COMBI 4P32	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x32A	212,08 €
10002383	COMBI 4P40	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x40A	213,50 €
10002384	COMBI 4P50	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x50A	240,36 €
10002385	COMBI 4P63	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x63A	251,67 €

## Asociables a IGA o contactor

Protectores contra sobretensiones **permanentes** con conexión universal

10002612	V2P 2.0	Monofásica, 240Vac, conexión universal, bobina máxima	83,42 €
10002614	V3P 2.0	Trifásica, 400Vac, para conexión bobina máxima, mínima, contactor	169,67 €

## COMBI-PRO

Protectores contra sobretensiones **permanentes y subtensión**, con rearme automático, POP EN 50550. **Permiten la reconexión de los nuevos contadores inteligentes** según norma ITC-BT-52.

10002877	COMBI-PRO 2P16	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x16A	161,30 €	new
10002878	COMBI-PRO 2P20	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x20A	162,10 €	new
10002879	COMBI-PRO 2P25	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x25A	165,74 €	new
10002880	COMBI-PRO 2P32	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x32A	166,14 €	new
10002881	COMBI-PRO 2P40	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x40A	167,84 €	new
10002882	COMBI-PRO 2P50	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x50A	202,52 €	new
10002883	COMBI-PRO 2P63	Monofásica con IGA, 240Vac, 2x63A	214,82 €	new
10002884	COMBI-PRO 4P16	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x16A	477,06 €	new
10002885	COMBI-PRO 4P20	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x20A	479,73 €	new
10002886	COMBI-PRO 4P25	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x25A	481,94 €	new
10002887	COMBI-PRO 4P32	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x32A	484,56 €	new
10002888	COMBI-PRO 4P40	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x40A	489,46 €	new
10002889	COMBI-PRO 4P50	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x50A	492,04 €	new
10002890	COMBI-PRO 4P63	Trifásica con IGA, 400Vac, 4x63A	534,69 €	new

Equipos de alta rotación



# Transitorias y permanentes

vigivolt

Protección combinada contra sobretensiones transitorias y permanentes

## COMBI-PT

Protectores contra sobretensiones **transitorias y permanentes** con IGA 10kA, POP EN-50550, tipo 2



COMBI 2P40T15

10002685	COMBI 2P16T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x16A	106,41 €
10002651	COMBI 2P20T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x20A	106,50 €
10002470	COMBI 2P25T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A	106,67 €
10002548	COMBI 2P32T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A	106,94 €
10002471	COMBI 2P40T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A	109,72 €
10002472	COMBI 2P50T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x50A	130,36 €
10002473	COMBI 2P63T15	Monofásica transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x63A	138,28 €
10002485	COMBI 2P25T30	Monofásica transitoria 30kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A	111,41 €
10002588	COMBI 2P32T30	Monofásica transitoria 30kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A	112,83 €
10002467	COMBI 2P40T30	Monofásica transitoria 30kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A	114,53 €
10002589	COMBI 2P50T30	Monofásica transitoria 30kA y permanente 240Vac con IGA 2x50A	133,19 €
10002590	COMBI 2P63T30	Monofásica transitoria 30kA y permanente 240Vac con IGA 2x63A	141,11 €



COMBI 4P40T15

10002653	COMBI 4P20T15	Trifásica transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x20A	308,79 €
10002474	COMBI 4P25T15	Trifásica transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x25A	310,21 €
10002591	COMBI 4P32T15	Trifásica transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x32A	311,90 €
10002475	COMBI 4P40T15	Trifásica transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x40A	313,32 €
10002476	COMBI 4P50T15	Trifásica transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x50A	338,49 €
10002477	COMBI 4P63T15	Trifásica transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x63A	350,36 €
10002592	COMBI 4P25T30	Trifásica transitoria 30kA y permanente 400Vac con IGA 4x25A	335,09 €
10002593	COMBI 4P32T30	Trifásica transitoria 30kA y permanente 400Vac con IGA 4x32A	336,51 €
10002594	COMBI 4P40T30	Trifásica transitoria 30kA y permanente 400Vac con IGA 4x40A	338,49 €
10002595	COMBI 4P50T30	Trifásica transitoria 30kA y permanente 400Vac con IGA 4x50A	366,48 €
10002596	COMBI 4P63T30	Trifásica transitoria 30kA y permanente 400Vac con IGA 4x63A	372,14 €

Para instalaciones trifásicas sin neutro, consultar el esquema de conexión.

## COMBI-PTSP

Protectores contra sobretensiones **transitorias y permanentes** con IGA 10kA, POP EN-50550, no precableados, tipo 2



COMBI 2P25T15SP

10002919	COMBI 2P25T15SP	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A, NO precableado	92,50 €	new
10002920	COMBI 2P32T15SP	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A, NO precableado	93,00 €	new
10002921	COMBI 2P40T15SP	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A, NO precableado	93,50 €	new

Equipos de alta rotación.



# Transitorias y permanentes

vigivolt

Protección combinada contra sobretensiones transitorias y permanentes

## COMBI-PTB



COMBI 2P40T15B

Protectores contra sobretensiones **transitorias y permanentes** con IGA 10kA, POP EN-50550, bifásicos, precableados, tipo 2

10002803	COMBI 2P16T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x16A, bifásico, precableado	106,69 €	new
10002804	COMBI 2P20T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x20A, bifásico, precableado	107,18 €	new
10002800	COMBI 2P25T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A, bifásico, precableado	115,20 €	new
10002805	COMBI 2P32T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A, bifásico, precableado	115,50 €	new
10002801	COMBI 2P40T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A, bifásico, precableado	118,50 €	new
10002806	COMBI 2P50T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x50A, bifásico, precableado	130,37 €	new
10002802	COMBI 2P63T15B	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x63A, bifásico, precableado	138,27 €	new



COMBI 2P40T12,5/50

## COMBI-PT (Especificaciones ENDESA NRZ103)

Protectores contra sobretensiones **transitorias y permanentes** con IGA 10kA, POP EN-50550, tipo 1+2

10003023	COMBI 2P16T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x16A	192,34 €	new
10003024	COMBI 2P20T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x20A	194,41 €	new
10003025	COMBI 2P25T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A	195,20 €	new
10003026	COMBI 2P32T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A	195,99 €	new
10003027	COMBI 2P40T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A	196,78 €	new
10003028	COMBI 2P50T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x50A	203,91 €	new
10003029	COMBI 2P63T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x63A	207,08 €	new



COMBI 4P40T12,5/50

10003031	COMBI 4P20T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 400 Vac con IGA 4x20A	471,53 €	new
10003032	COMBI 4P25T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 400 Vac con IGA 4x25A	472,52 €	new
10003033	COMBI 4P32T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 400 Vac con IGA 4x32A	473,51 €	new
10003034	COMBI 4P40T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 400 Vac con IGA 4x40A	474,50 €	new
10003035	COMBI 4P50T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 400 Vac con IGA 4x50A	493,30 €	new
10003036	COMBI 4P63T12,5/50	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 400 Vac con IGA 4x63A	501,22 €	new



COMBI 2P40T12,5/50B

## COMBI-PTB (Especificaciones ENDESA NRZ103)

Protectores contra sobretensiones **transitorias y permanentes** con IGA 10kA, POP EN-50550, bifásicos, tipo 1+2

10003096	COMBI 2P16T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x16A	202,46 €	new
10003097	COMBI 2P20T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x20A	204,64 €	new
10003098	COMBI 2P25T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A	205,47 €	new
10003099	COMBI 2P32T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A	206,31 €	new
10003100	COMBI 2P40T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A	207,30 €	new
10003101	COMBI 2P50T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x50A	214,64 €	new
10003102	COMBI 2P63T12,5/50B	Transitoria limp:12,5kA I <sub>max</sub> :50kA y permanente 240Vac con IGA 2x63A	217,98 €	new

Equipos de alta rotación.



# Transitorias y permanentes

vigivolt

Protección combinada contra sobretensiones transitorias y permanentes



COMBI-MINI 2P40T15  
¡ SÓLO 3 MÓDULOS!

## COMBI-MINI-PT

Protectores contra sobretensiones **transitorias y permanentes** con IGA 10kA, POP EN 50550, tamaño reducido, tipo 2

10002905	COMBI-MINI 2P16T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x16A	117,05 €	new
10002906	COMBI-MINI 2P20T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x20A	117,15 €	new
10002907	COMBI-MINI 2P25T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A	117,34 €	new
10002908	COMBI-MINI 2P32T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x32A	117,63 €	new
10002909	COMBI-MINI 2P40T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x40A	119,80 €	new
10002910	COMBI-MINI 2P50T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x50A	143,40 €	new
10002911	COMBI-MINI 2P63T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x63A	152,11 €	new



COMBI-MINI 4P40T15  
¡ SÓLO 7 MÓDULOS!

10002912	COMBI-MINI 4P16T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x16A	335,83 €	new
10002913	COMBI-MINI 4P20T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x20A	339,67 €	new
10002914	COMBI-MINI 4P25T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x25A	341,23 €	new
10002915	COMBI-MINI 4P32T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x32A	343,09 €	new
10002916	COMBI-MINI 4P40T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x40A	344,65 €	new
10002917	COMBI-MINI 4P50T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x50A	372,34 €	new
10002918	COMBI-MINI 4P63T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac con IGA 4x63A	385,40 €	new

## Asociables a IGA o contactor

Protectores de sobretensión **transitoria y permanente**, con conexión universal, tipo 2

10002613	DUO 2.0	Transitoria 15kA y permanente monofásica 240Vac, conexión universal, bobina máx.	128,66 €
10002571	TRIO 2.0	Transitoria 15kA y permanente trifásica 400Vac, conexión universal, bobina máx., mín., contactor	254,50 €

Equipos de alta rotación.



TRIO 2.0



# Transitorias y permanentes

vigivolt

Protección combinada contra sobretensiones transitorias y permanentes



COMBI-PRO 2P40T15

ITC-BT-52

## COMBI-PRO-PT

Protectores de sobretensión **transitoria y permanente** más **subtensión**, con rearme automático, tipo 2, POP EN 50550. **Permiten la reconexión de los nuevos contadores inteligentes** según norma ITC-BT-52.

10002891	COMBI-PRO 2P16T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x16A, reconexión automática, subtensión	189,30 €	new
10002892	COMBI-PRO 2P20T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac, con IGA 2x20A, reconexión automática, subtensión	190,10 €	new
10002893	COMBI-PRO 2P25T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac con IGA 2x25A, reconexión automática, subtensión	190,50 €	new
10002894	COMBI-PRO 2P32T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac, con IGA 2x32A, reconexión automática, subtensión	190,96 €	new
10002895	COMBI-PRO 2P40T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac, con IGA 2x40A, reconexión automática, subtensión	195,84 €	new
10002896	COMBI-PRO 2P50T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac, con IGA 2x50A, reconexión automática, subtensión	230,52 €	new
10002897	COMBI-PRO 2P63T15	Transitoria 15kA y permanente 240Vac, con IGA 2x63A, reconexión automática, subtensión	242,82 €	new



COMBI-PRO 4P40T15

ITC-BT-52

10002898	COMBI-PRO 4P16T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x16A, reconexión automática, subtensión	548,34 €	new
10002899	COMBI-PRO 4P20T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x20A, reconexión automática, subtensión	551,41 €	new
10002900	COMBI-PRO 4P25T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x25A, reconexión automática, subtensión	553,95 €	new
10002901	COMBI-PRO 4P32T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x32A, reconexión automática, subtensión	556,96 €	new
10002902	COMBI-PRO 4P40T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x40A, reconexión automática, subtensión	558,14 €	new
10002903	COMBI-PRO 4P50T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x50A, reconexión automática, subtensión	559,34 €	new
10002904	COMBI-PRO 4P63T15	Transitoria 15kA y permanente 400Vac, con IGA 4x63A, reconexión automática, subtensión	601,99 €	new



# Energías renovables

vigivolt

Cuadros de protección para autoconsumo



ECO-DC-2-25A

## Cuadros ECO-DC

Cuadros de distribución para energía fotovoltaica con seccionador, varias entradas/una salida, máximo 1000Vdc, IP65

10002831	ECO-DC-2-25A	25A máximo, DC 2 strings	282,69 €	new
10002924	ECO-DC-4-55A	55A máximo, DC 4 strings	438,70 €	new
10002925	ECO-DC-6-55A	55A máximo, DC 6 strings	472,91 €	new
10002926	ECO-DC-8-100A	100A máximo, DC 8 strings	544,60 €	new
10002927	ECO-DC-10-100A	100A máximo, DC 10 strings	576,36 €	new
10003051	ECO-DC-16-160A	160A máximo, DC 16 strings	784,28 €	new



ECO-DC-1-INV

## Cuadros ECO-DC-INV

Cuadros de distribución para energía fotovoltaica, varias entradas/varias salidas, conectores MC4, máximo 1000Vdc, IP65

10003069	ECO-DC-1-INV	1 string IP65 conectores MC4	233,07 €	new
10003063	ECO-DC-2-INV	2 strings IP65 conectores MC4	397,74 €	new
10003077	ECO-DC-3-INV	3 strings IP65 conectores MC4	558,79 €	new
10003064	ECO-DC-4-INV	4 strings IP65 conectores MC4	698,45 €	new



ECO-DC-3-INV-230VAC

## Cuadros ECO-DC-INV-AC

Cuadros de distribución para energía fotovoltaica, varias entradas/varias salidas, conectores MC4, máximo 1000Vdc, protección AC mono/trif, IP65

10003090	ECO-DC-1-INV-230VAC	1 string / protección AC 230Vac monofásica 16A	430,16 €	new
10003091	ECO-DC-2-INV-230VAC	2 strings / protección AC 230Vac monofásica 25A	637,15 €	new
10003092	ECO-DC-3-INV-230VAC	3 strings / protección AC 230Vac monofásica 32A	812,12 €	new
10003093	ECO-DC-2-INV-400VAC	2 strings / protección AC 400-230Vac trifásica 16A	800,74 €	new
10003094	ECO-DC-3-INV-400VAC	3 strings / protección AC 400-230Vac trifásica 32A	995,61 €	new
10003095	ECO-DC-2+2-INV-400VAC	2+2 o 2+1 strings / protección AC 400-230Vac trifásica 40A	1.153,41 €	new

Cuadros ECO-DC



Seguridad para el usuario  
Con accionador de aislamiento



Configurable  
Múltiples configuraciones de string



Protección  
Contra sobretensiones

	SOBRETENSIÓN DC	PORTAFUSIBLES DC	SECCIONADOR DC	CONECTORES MC4	SOBRETENSIÓN AC	DIFERENCIAL AC	MAGNETOTERMICO AC
ECO-DC	✓	✓	✓				
ECO-DC-INV	✓	✓		✓			
ECO-DC-INV-AC	✓	✓		✓	✓	✓	✓



ECO-VE-COMBI-4P32 T15

ITC-BT-52

Cuadros ECO-VE-COMBI



Cuadros de mando y protección para recarga de vehículos eléctricos, según ITC-BT-52

10003070	ECO-VE-COMBI-2P16 T15	2 polos 16A 230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente	237,35 €	new
10003071	ECO-VE-COMBI-2P32 T15	2 polos 32A 230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente	250,84 €	new
10003072	ECO-VE-COMBI-2P63 T15	2 polos 63A 230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente	261,84 €	new
10003106	ECO-VE-COMBI-4P16 T15	4 polos 16A 400/230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente	430,17 €	new
10003073	ECO-VE-COMBI-4P32 T15	4 polos 32A 400/230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente	436,00 €	new
10003074	ECO-VE-COMBI-4P63 T15	4 polos 63A 400/230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente	453,12 €	new

Opción contador de energía eléctrica MID (consultar)



ECO-VE-PRO-2P32 T15

ITC-BT-52

Cuadros ECO-VE-PRO



Cuadros de mando y protección para recarga de vehículos eléctricos, según ITC-BT-52 con reconexión automática

10003003	ECO-VE-PRO-2P16 T15	2 polos 16A 230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente <b>reconexión automática</b>	335,25 €	new
10003006	ECO-VE-PRO-2P32 T15	2 polos 32A 230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente <b>reconexión automática</b>	341,08 €	new
10003008	ECO-VE-PRO-2P63 T15	2 polos 63A 230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente <b>reconexión automática</b>	363,52 €	new
10003011	ECO-VE-PRO-4P16 T15	4 polos 16A 400/230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente <b>reconexión automática</b>	604,63 €	new
10003015	ECO-VE-PRO-4P32 T15	4 polos 32A 400/230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente <b>reconexión automática</b>	615,25 €	new
10003019	ECO-VE-PRO-4P63 T15	4 polos 63A 400/230Vac con protección sobretensiones transitoria 15kA y permanente <b>reconexión automática</b>	638,03 €	new

Opción contador de energía eléctrica MID (consultar)

Los cuadros ECO-VE incluyen **todas las protecciones exigidas** en la norma vigente relativa a las instalaciones de puntos de recarga de Vehículo eléctrico, la **ITC-BT-52**.

- **Protector de sobretensiones permanentes + IGA con reconexión automática.** El nuevo **COMBI-PRO** de toscano es el único en el mercado que integra un protector de sobretensiones permanente, un IGA curva C de 6kA, protección por subtensión y permite la reconexión del contador desde la vivienda en caso de corte de suministro al superar la potencia contratada. EN50550
- **Diferencial**, de 30mA, clase “A”. EN61008-1
- **Protector de sobretensiones transitorias**, con nuestro equipo V2T-15. EN61643-21

A photograph of industrial machinery, featuring a large brown pipe with a flange and a motor. The image is partially obscured by a dark, diagonal overlay on the left side. The text 'tcontrol' is overlaid on the image.

tcontrol

Protección y control

# Con los productos **tcontrol** hemos agrupado toda nuestra innovación para el control de motores y bombas.

Siempre en constante evolución gracias a nuestro departamento interno de I+D+i.



## Protectores de motor

Evita daños por sobrecarga, bajacarga, falta e inversión de fase, rotor bloqueado, fallo a tierra...



## Hidroniveles y controles

Nivel para pozo o depósito, con temporización, a larga distancia, etc.



## Variadores de velocidad

Convertidores de frecuencia para el control de velocidad de un motor eléctrico asíncrono. Uso industrial o solar.



## Energía

Contadores de energía electrónicos con lectura analógica o digital, aptos para montaje raíl DIN.



## Telecontrol

Sistemas electrónicos de transmisión y recepción de datos mediante radio, wifi, internet o GSM.

## Equipos

Una amplia gama de productos ofreciendo más posibilidades de control y protección para instalaciones de bombeo y motores con aplicación en el sector hidráulico, industrial y medioambiente.

### Protectores de motor



### Hidroniveles y controles



### Variadores



### Energía



### Telecontrol



Descarga nuestra app **tsolar**,  
calculador de campo solar para bombeo.





# Nivel

tcontrol

Controles de nivel



TH1



UH1



TH2



TH3



TH5



TH-FILL



SNR

## Simple

Control de nivel conductivo, pozo o depósito

10000093	TH1C-230/400	Módulo undecal, 230/400Vac, con base y 2 sondas	72,23 €
10000085	TH1-230/400	Módulo undecal, 230/400Vac, 2 sondas (no incluidas)	55,49 €
10000063	UH1-230	Módulo raíl DIN, 230Vac, 1 módulo, 2 sondas (no incluidas)	69,44 €
10001442	UH1-400	Módulo raíl DIN, 400Vac, 1 módulo, 2 sondas (no incluidas)	69,44 €

## Doble

Control de nivel conductivo, pozo y depósito

10000064	TH2C-230/400	Módulo undecal, 230/400Vac, con base y 4 sondas	94,03 €
10000088	TH2-230/400	Módulo undecal, 230/400Vac, 4 sondas (no incluidas)	65,72 €

## Simple con temporizador de rearme

Control de nivel conductivo temporizado, pozo

10000091	TH3-230/400	Módulo undecal, 230/400Vac, 1 sonda (no incluida)	71,09 €
----------	-------------	---	---------

## Larga distancia

Control de nivel conductivo, hasta 6km, pozo o depósito

10000107	TH5-230/400	Módulo undecal, 230/400Vac, 2 sondas (no incluidas)	140,01 €
10000108	TH5-12/24	Módulo undecal, 12/24Vdc, 2 sondas (no incluidas)	198,59 €

## Electroválvula

Llenado de depósito control electroválvula, 24Vac

10002676	TH-FILL	Módulo raíl DIN, 230Vac, 2 sondas (no incluidas)	106,89 €
----------	---------	--	----------

## Accesorios

10000159	SNR (*)	Sonda roja uso general	9,16 €
10000160	SNA (*)	Sonda amarilla uso general	9,16 €
10002528	SNZ (*)	Sonda azul uso general	9,16 €
10000162	SV	Sonda de varilla para calderines, rosca G ½" M	37,40 €
50005393	BASE11P (**)	Base undecal DIN	6,92 €

Unidad de embalaje: (\*) 10 ó 25 unidades. (\*\*) 10 unidades.



EASY-LEVEL

Easy

Módulos enchufables

10002677	EASY-FLOOD	Control de inundación, 230Vac, incluye sensor con 10m cable	167,97 €	new
10002698	EASY-LEVEL	Control de nivel para pozo / depósito, 230Vac	127,25 €	new
10002674	EASY-ALARM	Control de alarma de nivel, 230Vac, 90dB, batería recargable	117,07 €	new



ALARM-BOX

Alarma de nivel

Cuadro de alarma de nivel

10002721	ALARM-BOX	Cuadro de alarma de nivel con batería recargable, 230Vac, 90dB	137,43 €	new
----------	-----------	--	----------	-----



ECO-FILL

Llenado de depósito

Cuadro de llenado de depósito por electroválvula

10002675	ECO-FILL	Alimentación 230Vac, electroválvula 24Vac, 1 salida relé, 3 sondas incluidas	198,51 €	new
----------	----------	--	----------	-----



TA2R

Alternancia

Relés de control de alternancia para bombas

10000129	UA1-230	2 bombas, 230Vac, raíl DIN	64,58 €
10000142	TA2R-230/400	2 bombas, 2 salidas a relés + alarma de nivel, 230/400Vac, undecal	83,80 €
10000135	TA3R-230/400	3 bombas, 3 salidas a relés, 230/400Vac, undecal	152,20 €



UV1

Tensión

Relés de control de tensión y fases

10002483	UV1-400	Sobretensión, subtensión, falta / secuencia de fase, 400Vac, raíl DIN	92,48 €
10002484	UF3-230/400	Secuencia e inversión de fases, 3x200...450Vac, raíl DIN	85,66 €



UT1

Temporización

Relés temporizadores multifunción y multitensión

10002482	UT1	Multifunción (0,1s...10d), 24...240Vac / 24...75Vdc, raíl DIN	65,51 €
10002502	UT2	Asimétrico (0,2s...20h), 24...240Vac / 24...75Vdc, raíl DIN	87,52 €



VIGIWATT

Energía

Contadores y racionalizadores de energía

10002305	VIGIWATT-05-230	Racionalizador energía, 1 salida 5A máx., 230Vac, undecal	182,99 €
10002199	TEC-230	Medidor electromecánico, monofásica 230Vac, 5(45)A, raíl DIN	65,86 €
10002200	TEC-230D	Medidor digital, monofásica 230Vac, 5(45)A, raíl DIN	76,35 €
10002202	TEC-400D	Medidor digital, trifásica 230/400Vac, 10(65)A, raíl DIN	232,61 €



TS1

Fuente de alimentación

10000101	TS1-230	Módulo undecal NPN / PNP, 230Vac / 24Vdc	70,78 €
----------	---------	--	---------



CT5

Comprobador de continuidad

10002413	CT5	Comprobador de continuidad	83,38 €
----------	-----	----------------------------	---------



THR



TAF



UR1



GSM-8

Radio

Equipos de control vía radio, hasta 30km

10002356	THR1-C	Emisor + receptor, banda UHF 433MHz, 2 E/S digitales, alimentación 230Vac / 9-30Vdc, alcance hasta 1km con antenas directivas	612,73 €	
10002357	THR420-C	Emisor + receptor, banda UHF 433MHz, 2 E/S digitales, 1 E/S analógica 4-20mA., alimentación 230Vac / 9-30Vdc, alcance hasta 1km con antenas directivas	716,57 €	
10002355	THR5-C	Emisor + receptor, banda ISM 869MHz, 6 E/S digitales, alimentación 9-30Vdc, alcance hasta 2km + 2 antenas	1.997,21 €	
10001395	TAF02-EA	Emisor, alimentación 230Vac, 2 entradas digitales, alcance hasta 30km (*)	2.428,49 €	
10001396	TAF02-EB	Emisor, alimentación 12Vdc (módulo 8 pilas 1,5V incluido), 2 entradas digitales, alcance hasta 30km (*)	2.608,70 €	
10001401	TAF02-RA	Receptor, alimentación 230Vac, 2 salidas digitales, alcance hasta 30km (*)	1.718,43 €	
10001960	DIR-THR1-UHF	Antena directiva para THR1, banda UHF 433MHz, latiguillo 10m	343,98 €	
50015671	DIR-THR5-UHF	Antena directiva para THR5, banda ISM 869MHz, latiguillo 10m	167,91 €	
10000487	DIR-TAF-VHF	Antena directiva para TAF, banda VHF 138-142MHz, latiguillo 10m	443,58 €	
10002586	UR1-P	Módulo receptor vía radio, 2 salidas digitales, mando incluido, 230Vac, salida de pulsos	103,02 €	new
10003055	UR1-R	Módulo receptor vía radio, 2 salidas digitales, mando incluido, 230Vac, salida retenida	103,02 €	new

(\*) Antena no incluida

GSM

Equipos de control industrial vía GSM

10003054	TGSM-2	Módulo GSM, 2 entradas digitales, 1 salida a relé, alimentación 9-24Vac/12-36Vdc + antena, raíl DIN	285,90 €	new
10002431	GSM-4	Módulo GSM, 1 entrada digital, 1 salida digital, 2 salidas a relé, alimentación 230Vac, batería externa 12V opcional + antena, raíl DIN	516,94 €	
10002167	GSM-8	Módulo GSM, 8 entradas digitales, 4 salidas a relé, alimentación 230Vac, interfaz USB, batería interna Li-Po incluida + antena, raíl DIN	693,01 €	



# Protección de motores

tcontrol

Protección electrónica



TPM6

## TPM - Protectores de motores y bombas

Relés electrónicos de protección

Sobrecarga, bajacarga, fallo de fase, control de nivel, display

10002442	TPM6-230/400	Nivel, 0...40A, 230/400Vac. Módulo para ECO-PUMP	145,68 €
10002752	TPM6/5-230/400	Nivel, para trafo. x/5A, 230/400Vac. Módulo para ECO-PUMP	192,40 €
10002682	TPM-PRESS-230/400	Nivel, 0,6...25A, 230/400Vac. Módulo para ECO-PRESS-400	179,98 €
10002576	TPM-DRAIN-230/400	Nivel, 0...40A, 230/400Vac. Módulo para ECO-DRAIN	145,68 €
10002504	TPM-POOL	Nivel, 0...20A, 230Vac. Módulo para ECO-POOL	140,18 €
10002585	TPM-POOL-B	Nivel, 0...20A, 230Vac + Bluetooth. Módulo para ECO-POOL	197,08 €
10002746	TPM-SWIM-230/400	Nivel, 0...40A, 230/400Vac. Módulo para ECO-SWIM	145,68 €



TPMSS

Sobrecarga, falta de fase

10001661	TPMSS-05-S	0,5...6A, 24...240Vac/dc	77,08 €
10001662	TPMSS-30-S	3...30A, 24...240Vac/dc	77,08 €
10002466	TPMSS-30-W	3...30A, 380...440Vac	77,08 €
10001663	TPMSS-60-S	5...60A, 24...240Vac/dc	77,08 €
10002774	TPMSS-60-N	5...60A, 180...480Vac	77,08 €



TPMDS3

Sobrecarga, falta / inversión de fase, rotor bloqueado.

10001667	TPMDS3-05-S	0,5...6A, 24...240Vac/dc	129,47 €
10001668	TPMDS3-30-S	3...30A, 24...240Vac/dc	129,47 €
10001669	TPMDS3-60-S	5...60A, 24...240Vac/dc	129,47 €
10001664	TPMDS3-05-N	0,5...6A, 320...480Vac	129,47 €
10001665	TPMDS3-30-N	3...30A, 320...480Vac	129,47 €
10001666	TPMDS3-60-W	5...60A, 380...440Vac	129,47 €



TPMSSD

Sobrecarga, bajacarga, falta de fase, rotor bloqueado, display.

10001670	TPMSSD-05-230	0,5...6A, 24...240Vac/dc	175,55 €
10001671	TPMSSD-30-230	3...30A, 24...240Vac/dc	175,55 €
10001672	TPMSSD-60-230	10...60A, 24...240Vac/dc	175,55 €

Sobrecarga, bajacarga, falta / desequilibrio / inversión de fase, rotor bloqueado display.

10001673	TPM3DE	0,5...60A, 187...253Vac	351,62 €
10001674	TPM3EZ	Fallo a tierra, salida de alarma, 0,5...60A, 187...253Vac	381,07 €
10001675	TPM3E420	Salida 4-20mA, 0,5...60A, 187...253Vac	402,87 €
10001676	TPMPMZ	Fallo a tierra, salida de alarma, salida 4-20mA, 0,5...60A, 85...250Vac/dc	718,23 €
10001677	TPMPFZ	Fallo a tierra, salida de alarma, salida 4-20mA, display remoto para panel frontal, 0,5...60A, 85...250Vac/dc	819,59 €



3CT

## Transformadores de intensidad para gama TPM

50003319	3CT-100	Trifásica 100/5A	77,08 €
50003320	3CT-200	Trifásica 200/5A	77,08 €
50003321	3CT-300	Trifásica 300/5A	77,08 €
50003322	3CT-400	Trifásica 400/5A	77,08 €



# Variadores de velocidad

tcontrol



TDS600

## TDS Drives



Variadores de velocidad alterna/solar, panel HMI, RS485, IP20, función MPPT, doble PID

50019238	TDS600-2S0007R	0,75kW / 4A, entrada 2x230Vac o 160...380Vdc, salida 3x230Vac	297,95 €
50019239	TDS600-2S0015R	1,5kW / 7A, entrada 2x230Vac o 160...380Vdc, salida 3x230Vac	358,33 €
50018681	TDS600-2S0022R	2,2kW / 10A, entrada 2x230Vac o 160...380Vdc, salida 3x230Vac	489,15 €
50018682	TDS600-2S0037R	3,7kW / 17A, entrada 2x230Vac o 160...380Vdc, salida 3x230Vac	554,10 €
50018683	TDS600-4T0015R	<b>2,2kW / 5A</b> (*), 1,5kW / 3,7A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	503,40 €
50018684	TDS600-4T0022R	<b>3,7kW / 8,5A</b> (*), 2,2kW / 5A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	531,70 €
50018685	TDS600-4T0037R	<b>5,5kW / 13A</b> (*), 3,7kW / 8,5A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	654,37 €
50018686	TDS600-4T0055R	<b>7,5kW / 17A</b> (*), 5,5kW / 13A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	817,86 €
50018687	TDS600-4T0075R	<b>11kW / 25A</b> (*), 7,5kW / 17A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	967,00 €
50018688	TDS600-4T0110R	<b>15kW / 33A</b> (*), 11kW / 25A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	1.214,68 €
50018689	TDS600-4T0150R	<b>18,5kW / 39A</b> (*), 15kW / 33A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	1.439,25 €
50018690	TDS600-4T0220R	<b>30kW / 60A</b> (*), 22kW / 45A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	2.113,57 €
50018691	TDS600-4T0300R	<b>37kW / 75A</b> (*), 30kW / 60A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	2.575,23 €
50018692	TDS600-4T0370R	<b>45kW / 91A</b> (*), 37kW / 75A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	2.856,92 €
50018693	TDS600-4T0450R	<b>55kW / 112A</b> (*), 45kW / 91A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	3.838,78 €
50018694	TDS600-4T0550R	<b>75kW / 150A</b> (*), 55kW / 112A (**), entrada 3x400Vac o 350...750Vdc	4.500,88 €

(\*) **Baja sobrecarga: bombas y ventiladores.**

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

## Reactancias de salida TDS

50019167	TDS-FS-8A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 8A	297,86 €
50019168	TDS-FS-12A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 12A	336,43 €
50019169	TDS-FS-18A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 18A	415,71 €
50019170	TDS-FS-25A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 25A	490,71 €
50019171	TDS-FS-35A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 35A	512,14 €
50019172	TDS-FS-45A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 45A	668,57 €
50019173	TDS-FS-55A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 55A	707,14 €
50019174	TDS-FS-80A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 80A	831,43 €
50019175	TDS-FS-130A	Reactancia de salida trifásica, 600Vac máx., IP00, 130A	1.330,71 €



TDS-TOCS

## Accesorios TDS

50018695	TDS-AK600	Accesorio de montaje en puerta para panel HMI, cable 2m	66,27 €
10002922	TDS-TOCS	Optimizador de campo solar, conmutación de red	298,60 € <span>new</span>

A close-up photograph of a grey industrial sensor mounted on a yellow industrial tank. The sensor has a cylindrical body with a flange and a smaller protruding part. A metal conduit runs vertically along the tank. In the background, a chain-link fence and green foliage are visible under a clear sky. An orange diagonal graphic element is on the left side of the image.

tsensor

Sensores y medidores

La línea tsensor ofrece sensores para el control y la medida de flujo, caudal, nivel, presión y posición, así como comprobadores y simuladores.



**Flujo y caudal**

Detectores flujo inserción en tubería, caudalímetros electromagnéticos, doppler, ultrasónicos y de inserción.



**Nivel**

Sondas nivel continuo o conductivas, medidores nivel ultrasónicos, boyas y flotadores, detectores de nivel.



**Presión**

Presostatos mecánicos, transductores de presión para agua, lodos y residuales.



**Posición y otros**

Transductores de desplazamientos lineales por cable, angulares y rotacionales.

**Equipos**

Líderes en su segmento con el asesoramiento de nuestro equipo de especialistas.

Flujo y caudal	Nivel	Presión	Ultrasónicos



Descarga nuestra app **tsensor**, asistente de selección.





# Nivel y presión

tsensor

Sensores de nivel y presión



SM05

## Interruptores de nivel

Boyas de nivel para agua limpia y residuales

50005213	SM05	Aguas limpias, 5m cable	19,32 €
50015150	SM10	Aguas limpias, 10m cable	25,83 €
10000368	BM05	Aguas residuales, 5m cable	65,46 €
10000369	BM10	Aguas residuales, 10m cable	95,58 €
50005234	NMH	Miniatura, montaje horizontal, PVC	54,06 €
50009042	NMV	Miniatura, montaje vertical, PP	47,33 €
50005224	L27	Interruptor de nivel neumático	167,39 €



SN420

## Medidores de nivel

Sondas de nivel continuo, hidrostático y por ultrasonidos

10002193	SN420-2	Depósitos, rango 2m, 4-20mA, cable 11,5m	569,75 €
10001787	SN420-5	Depósitos, rango 5m, 4-20mA, cable 11,5m	569,75 €
10001788	SN420-10	Depósitos, rango 10m, 4-20mA, cable 11,5m	569,75 €
50015376	SLP-CW-300	Sondeos, rango 5...300m, cable Kevlar 10m, salida 4-20mA	918,78 €
50014495	SLP-CW-30	Depósitos, rango 0,5...30m, cable PVC 10m, salida 4-20mA	831,99 €
50013779	SLP-WW-30	Aguas residuales, rango 0,5...30m, cable FEP 10m, salida 4-20mA	903,18 €
50008550	CP-CABPVC	Metro de cable PVC adicional para sondas de sondeos hasta 30m	4,75 €
50010048	CP-CABKEV	Metro de cable PVC adicional reforzado con KEVLAR para más de 30m	6,61 €
50013780	CP-CABFEP	Metro de cable FEP adicional para sondas de residuales	6,61 €
50016218	ULM-1000C-6M	Ultrasonidos compacto, rango 6m, salida 4-20mA, 2 hilos, alim. 20...30Vdc	1.162,64 €
50016835	ULM-1000C-10M	Ultrasonidos compacto, rango 10m, salida 4-20mA, 2 hilos, alim. 20...30Vdc	1.279,60 €
50008544	ALS842	Indicador LED 4 dígitos, 48x96mm, alimentación 85...270Vac, entrada 4-20mA, excitación 24Vdc, 2 salidas relé	361,64 €



PLS

## Medidores portátiles de nivel

Con avisador luminoso y acústico

50009786	PLS50	Rango 50m	890,16 €
50009787	PLS100	Rango 100m	1.125,44 €
50009789	PLS200	Rango 200m	1.438,00 €

(\*) Otros rangos consultar precios.



PR1

## Presostatos

Interruptores de presión para agua y aire

50005520	PR1	Mecánico 0...4bar, rosca G ¼" F	14,78 €
50005521	PR2	Mecánico 4...10bar, rosca G ¼" F	17,26 €
50013819	KPI35	Contacto conmutado, -0,2...8bar (0,4...1,5bar diferencial), rosca G ¼" A M	120,79 €
50013820	KPI36	Contacto conmutado, 4...12bar (0,5...1,6bar diferencial), rosca G ¼" A M	119,34 €
50013821	KPI38	Contacto conmutado, 8...28bar (1,8...6bar diferencial), rosca G ¼" A M	138,25 €



MBS1900

## Transductores

Medidores de presión para agua limpia

50013157	MBS1900-10	Rango 0...10bar, salida 4-20mA, rosca G ½" M	137,01 €
50013158	MBS1900-16	Rango 0...16bar, salida 4-20mA, rosca G ½" M	137,01 €
50014627	MBS1900-25	Rango 0...25bar, salida 4-20mA, rosca G ½" M	165,43 €



# Flujo y caudal

tsensor

Caudalímetros



T500

## T500 - Caudalímetros electromagnéticos de goma dura (\*)

Sin partes móviles, líquidos conductivos, para intercalar en tubería, salida 4-20mA y pulsos, 230Vac, electrodos de acero inoxidable AISI 316Ti

50014410	T500-DN25	DN25, PN16	2.255,00 €
50014411	T500-DN32	DN32, PN16	2.260,00 €
50014413	T500-DN50	DN50, PN16	2.300,00 €
50014414	T500-DN80	DN80, PN16	2.393,00 €
50014415	T500-DN100	DN100, PN16	2.455,00 €
50014416	T500-DN125	DN125, PN16	2.635,00 €
50014417	T500-DN150	DN150, PN16	2.778,00 €
50014418	T500-DN200	DN200, PN16	3.205,00 €
50014419	T500-DN250	DN250, PN16	3.775,00 €
50014420	T500-DN300	DN300, PN16	4.790,00 €
50015541	T500-DN350	DN350, PN16	7.043,00 €
50015542	T500-DN400	DN400, PN10	7.735,00 €
50014758	T500-DN500	DN500, PN10	10.378,00 €

(\*) Recubrimiento interior en PTFE (Teflón) opcional, consultar precios.



T550

## T550 - Caudalímetros electromagnéticos remotos de goma dura (\*) con batería

Sin partes móviles, líquidos conductivos, para intercalar en tubería, 4-20mA, batería de litio 5 años, cable 5m, electrodos de acero inoxidable AISI 316Ti

50017101	T550-DN25	DN25, PN16	2.255,00 €
50017102	T550-DN32	DN32, PN16	2.275,00 €
50017103	T550-DN50	DN50, PN16	2.305,00 €
50017104	T550-DN80	DN80, PN16	2.425,00 €
50017105	T550-DN100	DN100, PN16	2.535,00 €
50017117	T550-DN125	DN125, PN16	2.650,00 €
50016674	T550-DN150	DN150, PN16	2.918,00 €
50017106	T550-DN200	DN200, PN16	3.320,00 €
50017107	T550-DN250	DN250, PN16	3.675,00 €
50017108	T550-DN300	DN300, PN16	4.328,00 €

(\*) Recubrimiento interior en PTFE (Teflón) opcional, consultar precios.

## Opciones

50014466	T500-REMOTE	Opción versión convertidor remoto (cable no incluido)	210,00 €
50015368	T500-SUPPLY	Opción alimentación a 24Vac o 12/24Vdc	410,00 €
50014423	T500/T550-CABLE	Metro de cable adicional para electrónica separada (30m máx.)	18,00 €
50015367	T500/T550-HASTELLOY	Opción electrodos en Hastelloy	275,00 €
50015369	T500/T550-IP68	Opción caja sensor IP68 para versión remota	178,00 €
50017109	T550-BATTERY	Pack de baterías extra (autonomía 10 años)	303,00 €



DFL

## Detector de flujo

Interrupor todo/nada mecánico

50009814	DFL	De paleta, para tuberías de 1" a 8" diámetro, rosca G 1" M	70,26 €
----------	-----	--	---------



# Flujo y ultrasonido

tsensor

Caudalímetros, comprobadores y ultrasonidos



AVFM

## Caudalímetros ultrasónicos Greyline



Tubería semi llena o canal abierto, no intrusivos, líquidos limpios o sucios

50011446	AVFM-5.0	Área-velocidad, tubería parcialmente llena o canal abierto	6.166,82 €
50015720	TTFM-6.1	Tiempo de tránsito no intrusivo para líquidos limpios	4.895,87 €
50015753	PTFM-1.0	Portátil tiempo de tránsito no intrusivo para líquidos limpios	8.262,18 €
50011469	DFM-5.1	Efecto doppler no intrusivo para líquidos con sólidos en suspensión o burbujas	4.109,45 €
50014569	PDFM-5.1	Portátil efecto doppler, no intrusivo, líquidos con sólidos en suspensión o burbujas	7.617,21 €

Estos precios son orientativos ya que pueden sufrir variaciones dependiendo de la paridad € - \$ Canadiense



F-1111-SS

## Caudalímetros de inserción Onicon



Líquidos conductivos, electromecánicos o de turbina

50017984	F-1111-SS	Turbina axial, acero inoxidable	2.007,00 €
50017985	F-3500	Electromagnético, acero inoxidable	4.822,00 €

Estos precios son orientativos ya que pueden sufrir variaciones dependiendo de la paridad € - \$ Estadounidense



SIM420

## Simulador señal analógica

10002256	SIM420	Simulador de señal 4-20mA sin indicador	113,14 €
----------	--------	---	----------



DUMO-AC

## Ultrasonidos - Control de algas

Mitigador de algas por ultrasonidos

10002454	DUMO-AC60	230Vac, alcance máximo 80m/168°, cable 20m incluido	2.400,00 €
10002446	DUMO-AC180	230Vac, alcance máximo 210m/168°, cable 30m incluido	3.200,00 €

Asesoramiento técnico según la aplicación



ZOONIC

## Ultrasonidos - Ahuyentadores de animales

Emisor de ultrasonidos que hace incómoda la estancia para varias aves, reptiles y roedores,

10000397	ZOONIC	230Vac	274,85 €
10002206	ULTRASON X4	230Vac, 4 altavoces	546,70 €

# Nuestras apps

Toscano pone a su disposición varias app para ayudarle a conectar nuestros equipos, seleccionar el mejor, extraer información, etc.

**App tsolar**

Cálculo del campo solar para bombeo

**App Vigivolt**

Asistente de selección de equipos

**App tsensor**

Asistente de selección de equipos

**App pumpcheck**

Extrae toda la información de la actividad de bombas

**App tpool**

Control remoto de tu piscina



## Contacto

**CENTRAL**

+34 954 999 900

info@toscano.es

**Ventas**

+34 636 067 036

+34 679 897 359

+34 667 432 180

ventas@toscano.es

**Responsable nacional**

David Morales

+34 665 277 007

dmorales@toscano.es

**Exportación**

William Barbier

+34 954 99 900

wb@toscano.es

**Servicio técnico**

+34 667 510 135

postventa@toscano.es

**Andalucía Oriental**

Málaga, Jaén, Granada, Almería y Melilla

Francisco Toro

+34 637 738 521

ftrgestion@ftrgestion.com

**Castilla y León**

Salvo Ávila, Segovia

Alberto Lobato

+34 645 858 318

info@grupolobato.com

**Canarias**

Ricardo Medina

+34 670 889 412

rmedina@maiva.es

**Extremadura**

Rafael Lavado

+34 639 113 807

rafalavadomonge@gmail.com

**Levante Sur**

Alicante y Murcia

David Hernández

+34 608 555 514

hermarepresentaciones@hotmail.es

**Aragón**

Carlos Pérez

+34 606 948 454

aragoncarlosperes@gmail.com

**Castilla la Mancha**

Juan Antonio Verdejo

+34 629 365 343

javermaslu@yahoo.es

**Centro**

Madrid, Ávila, Segovia y Guadalajara

Pedro Serrano

+34 629 445 777

serrano.p@sendadigital.net

**Galicia / Asturias**

Lorena Fernández

+34 687 419 576

lorena@arturofernandez.org

**Navarra y Soria**

Javier Sáenz

+34 696 328 031

resaenz@telefonica.net

**Baleares**

Miguel Escudero

+34 666 110 111

m.escudero@escuderoagents.es

**Cataluña**

Mari Cruz Quesada

+34 665 277 015

mcquesada@toscano.es

**Córdoba**

Ángel Ávalos

+34 676 836 331

avalos\_2@infonegocio.com

**Levante Norte**

Valencia y Castellón

Trini Calás

+34 670 913 267

tcalas@jcalas.es

**País Vasco / Cantabria**

Javier Hernández

+34 688 695 465

xabher@gmail.com

**toscano**  
electronics for the environment

**Sede Central y Fábrica:**

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

☎ +34 954 999 900

✉ [info@toscano.es](mailto:info@toscano.es)

**Condiciones generales de venta**

- Entrada en vigor de esta tarifa: 1 de febrero de 2019. Esta tarifa anula y sustituye a las anteriores.
- IVA no incluido.
- Pedido mínimo: 150 Euros.
- Portes pagados para pedidos >600 Euros (península y Baleares) y >1.200 Euros (Canarias).
- 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.