

vigilec®



Equipos de control
y protección de bombas

toscano
electronics for the environment



toscano

electronics for the environment

Toscano Línea Electronica, S.L.

Sede Central y Fabrica.

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

☎ +34 954 999 900

✉ info@toscano.es

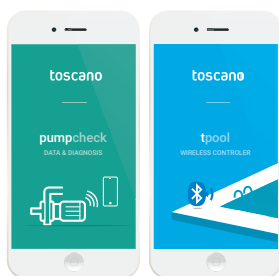


vigilec®

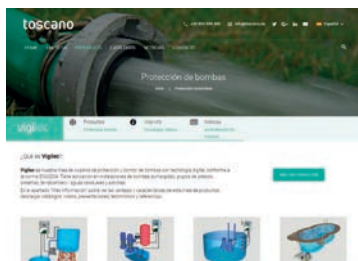
Control y protección de bombas

Apps

Descargue nuestras aplicaciones **tpool** y **pumpcheck** en su smartphone.



Más información en página 14 - 15



Visita nuestra web:

Novedades, vídeos, tutoriales, noticias, manuales, delegaciones, etc.

www.vigilec.com

Vigilec, la marca ----- 4

Aplicaciones ----- 6

Pozos y sondeos
Presión
Drenaje
Piscina

Soluciones ----- 8

Gama de productos ----- 12

Easy
Eco
Zero
Compact
Cabinet

Apps ----- 14

Toscano ----- 16

Novedades ----- 18

Detalles de productos ----- 19

Códigos, referencias, especificaciones, fotos

Accesorios ----- 31

Serie modular TPM ----- 32

Guía rápida ----- 34

vigilec®

La marca líder



Vigilec es nuestra línea de cuadros de **protección y control 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.

Qué ofrece

La amplia gama de la serie Vigilec 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.

Equipos compactos listos para instalar

La máxima protección

- Protección de la turbina
- Protección del motor
- Sobrecarga / bajacarga
- Funcionamiento en seco
- Rotor bloqueado
- Falta de fase y sobretensión
- Control seguro 12V
- Ajuste térmico electrónico

El control más completo

- 1 sonda, 2 sondas, sin sondas
- Sensor de presión
- Sensor de nivel
- Presostatos / boyas
- Detector de flujo
- Multicontrol remoto
- Salida de alarmas
- Display digital

Ventajas



Protección completa

Sobre/subcarga, fallo y secuencia de fase, rotor bloqueado, marcha en seco, control a muy baja tensión 12V.



Todas las opciones de control

Boyas de nivel, sondas, detector de flujo, sensores de nivel 4-20mA.



Listos para instalar

Cumpliendo con las directivas eléctricas de seguridad.



Para cualquier aplicación

Pozos, depósitos, sondeos, drenaje, rebombeo, inundación, piscinas.



Seguridad fallos en sensores

Detecta boyas o presostatos defectuosos o bloqueados. Con relevo por fallo o anulación de bomba.



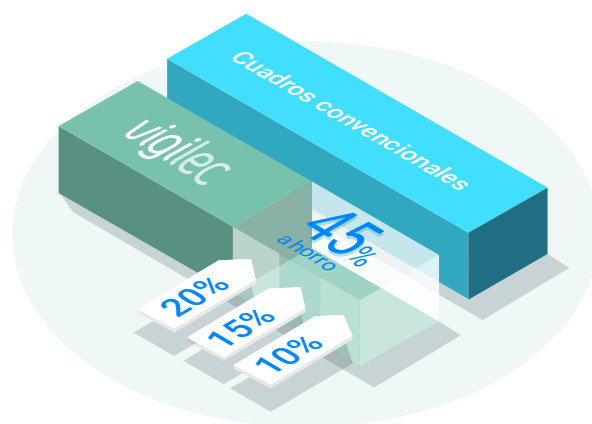
Tiempo de marcha limitada y arranque secuencial

Evitando la marcha en seco por avería del dispositivo de control o arranques simultáneos de las bombas.

Precios tan competitivos como las ventajas de nuestros equipos.

Una combinación inteligente entre control y protección.

La experiencia técnica de **Toscano** y el continuo desarrollo de la gama **Vigilec** brinda más posibilidades por menor coste, hasta un 45% menos comparado con otros equipos convencionales (*).



Producción en serie

Procesos automatizados y aprovisionamientos a gran escala ofrecen precios atractivos hasta un 20% menos



Flexibilidad

10 % de reducción de stock. Un solo equipo desde 1 Amp. hasta 18 Amp. de rango de potencia.



Diseño óptimo, conectividad e integración

Pensando no sólo en el usuario e instalador sino también en el distribuidor. Máximo rango y prestaciones en un único modelo logran reducir los costes hasta un 25%.

- 📦 **20 % de ahorro** por producción en serie.
- 📦 **25 % de reducción** por control y protección integrado.

(*) Resultado de combinar las diferencias de precio según modelo, cantidades y opciones elegidas (más detalles en www.vigilec.com)



Fácil e intuitivo

Con display y un mando sencillo para ajuste e interpretación de datos.



Conectividad

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



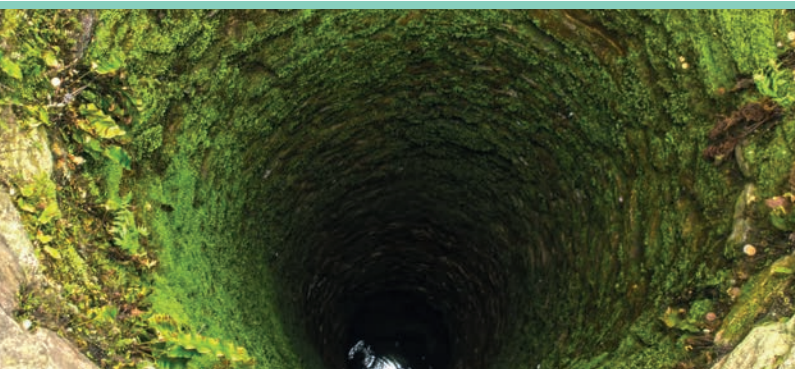
Aplicaciones

Vigilec ofrece una integración perfecta en su sistema de bombeo

Toscano trabaja cada día para ser líder en soluciones de control y protección de bombas. Se apuesta por la especialización y la oferta de **soluciones** con valor

añadido para la mejora continua de productos, con el consiguiente ahorro económico para sus clientes.

La propuesta está adaptada a las necesidades específicas de las distintas líneas de actuación en las que se desarrolla la actividad.



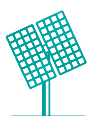
Pozos y Sondeos

Para todo tipos de bombas con diferentes entradas de control.

Con o sin sondas, boyas, sensor 4-20mA, telemandos, detector de flujo, programadores de riego, etc.



- ✓ Gran rango de intensidades con un sólo cuadro.
- ✓ Protección de sobre/bajacarga.
- ✓ Conexiones de control a muy baja tensión.

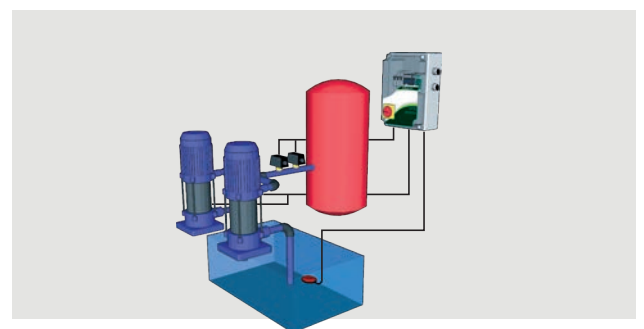


Aplicación solar TDS-Drives

Presión

Control mediante presostatos o sensor de presión.

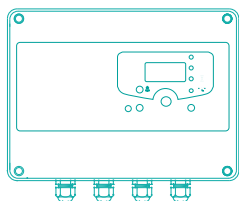
Equipos simples, dobles, triples permiten integrarse en la propia bancada de los grupos de presión.



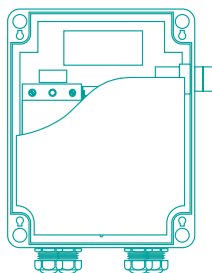
- ✓ Alternancia entre bombas.
- ✓ Funcionamiento inteligente por avería de presostato/sensor.
- ✓ Con opción sensor 4/20mA.



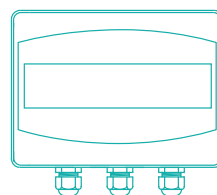
easy



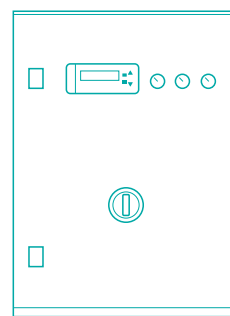
compact



zero



eco



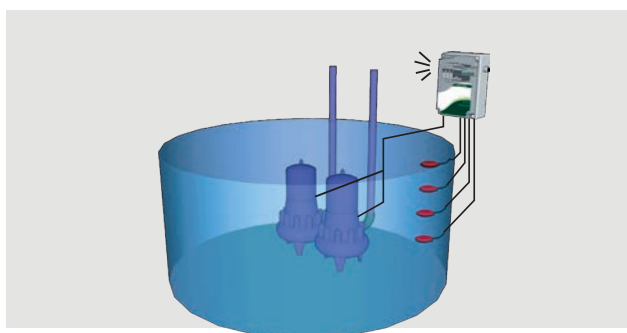
cabinet



Drenaje y Rebombreo

Control mediante boyas o sensor de nivel.

Seguridad aumentada por fallo en sensores o marcha en seco.

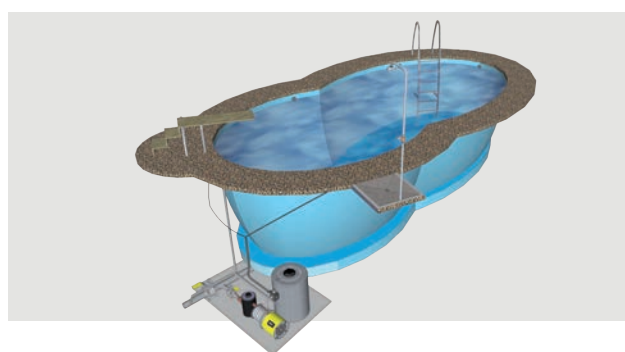


- ✓ Alternancia entre bombas.
- ✓ Zumbador 90db de alarma.
- ✓ Funcionamiento inteligente por avería de boyas.
- ✓ Protección contra sobrecalentamiento de la bomba por contacto Klixon.

Piscina

Una nueva forma de controlar la piscina.

Gestiona de forma local o remoto mediante mando a distancia o smartphone (App tpool).



- ✓ Depuradora.
- ✓ Filtración con 2 programaciones diarias.
- ✓ Iluminación con 1 programación diaria.
- ✓ Sobrecarga motor.
- ✓ Sensor de temperatura del agua, sonda antiheladas, detector de flujo (caudal cero).

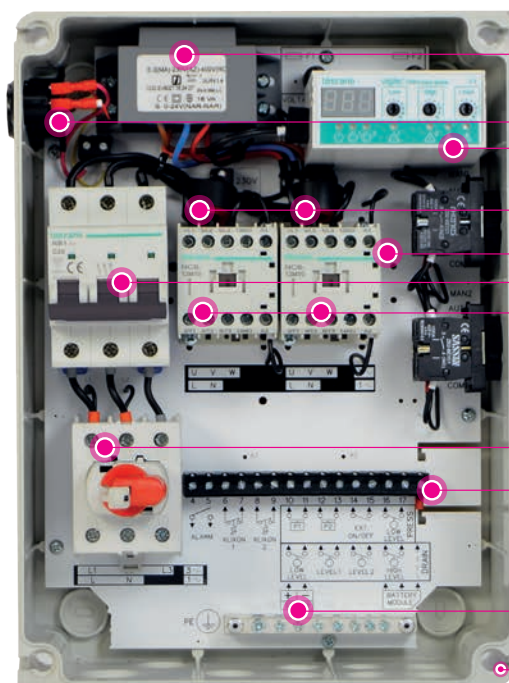
Soluciones

Los equipos **Vigilec** se adaptan a aplicaciones de bombeo múltiples para todo tipo de instalaciones de edificios.

- Equipos de drenaje.
- Equipos de presión.
- Control remoto entre la bomba y el depósito/aljibe o puesto central.



Módulo de control enchufable



- Transformador 24V
- Zumbador de alarma
- Módulo de control electrónico
- Transformador de intensidad por bomba
- Espacio libre para opciones
- Magnetotérmico (opcional)
- Contactor por bomba 12, 16, 22A
- Selector M-O-A por bomba
- Interruptor general
- Bornero de control
- Área para conexonado
- Protección IP65

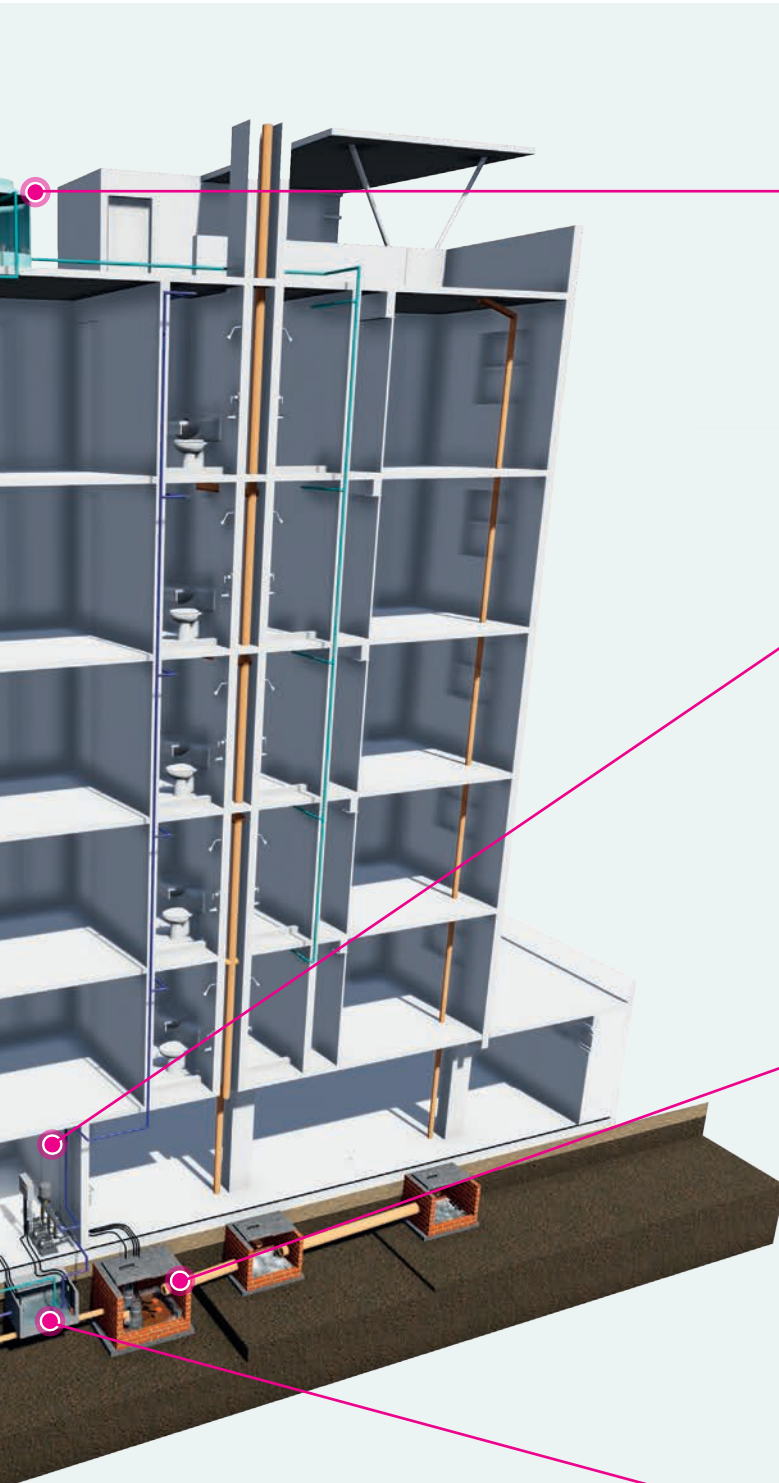
Ejemplo: Equipo zero V2ZBS,
más información en página 25.

Seguridad para el usuario
Circuitos de control a 24V aislados

Estabilidad
Contra los cambios de temperatura

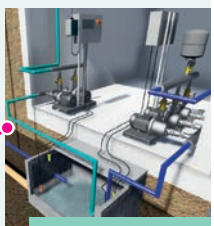
Protección mejorada
Contra sobretensiones





THR1-C

Telecontrol radio para depósito o estación de bombeo remota



V2ZPS

Grupo de presión, 2 bombas con control por sensor



V2ZBS

Bombeo de aguas residuales con control por boyas



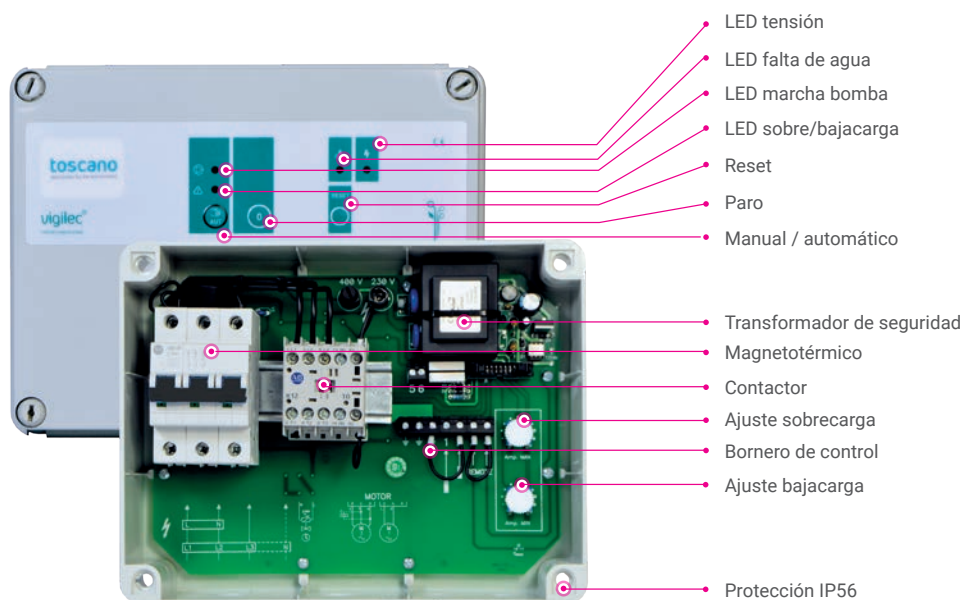
V3P

Grupo de presión, 3 bombas con control por presostatos

Soluciones

Los equipos **Vigilec** aportan soluciones en viviendas, regadíos y en cualquier aplicación doméstica de bombeo.

- Piscina.
- Pozo y sondeo.
- Presión.
- Drenaje / rebombeo.



Equipo compact V1N
más información en página 26.



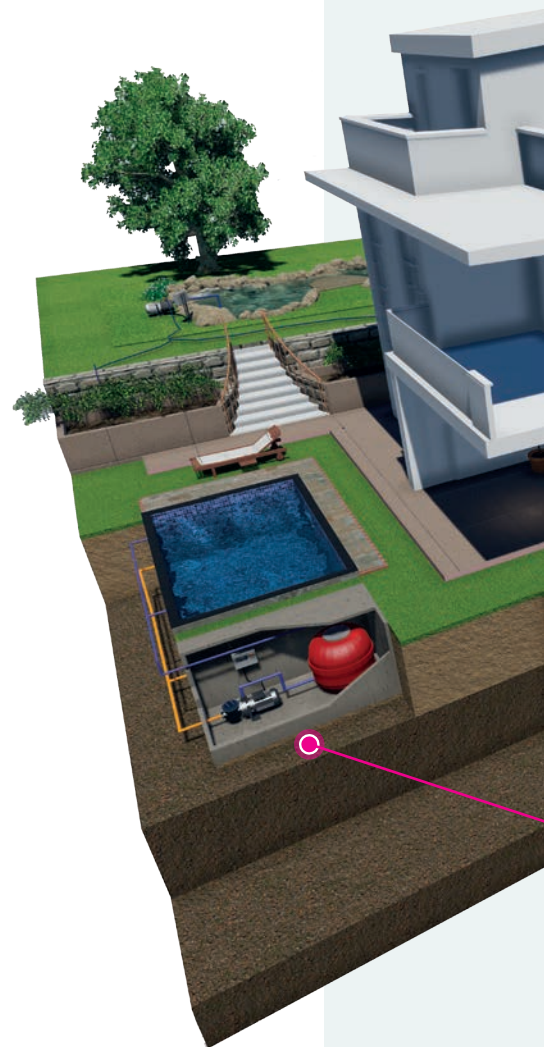
Seguridad para el usuario
Circuitos de control a 24V aislados

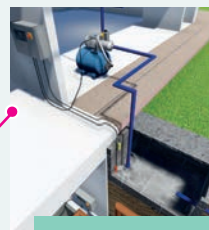
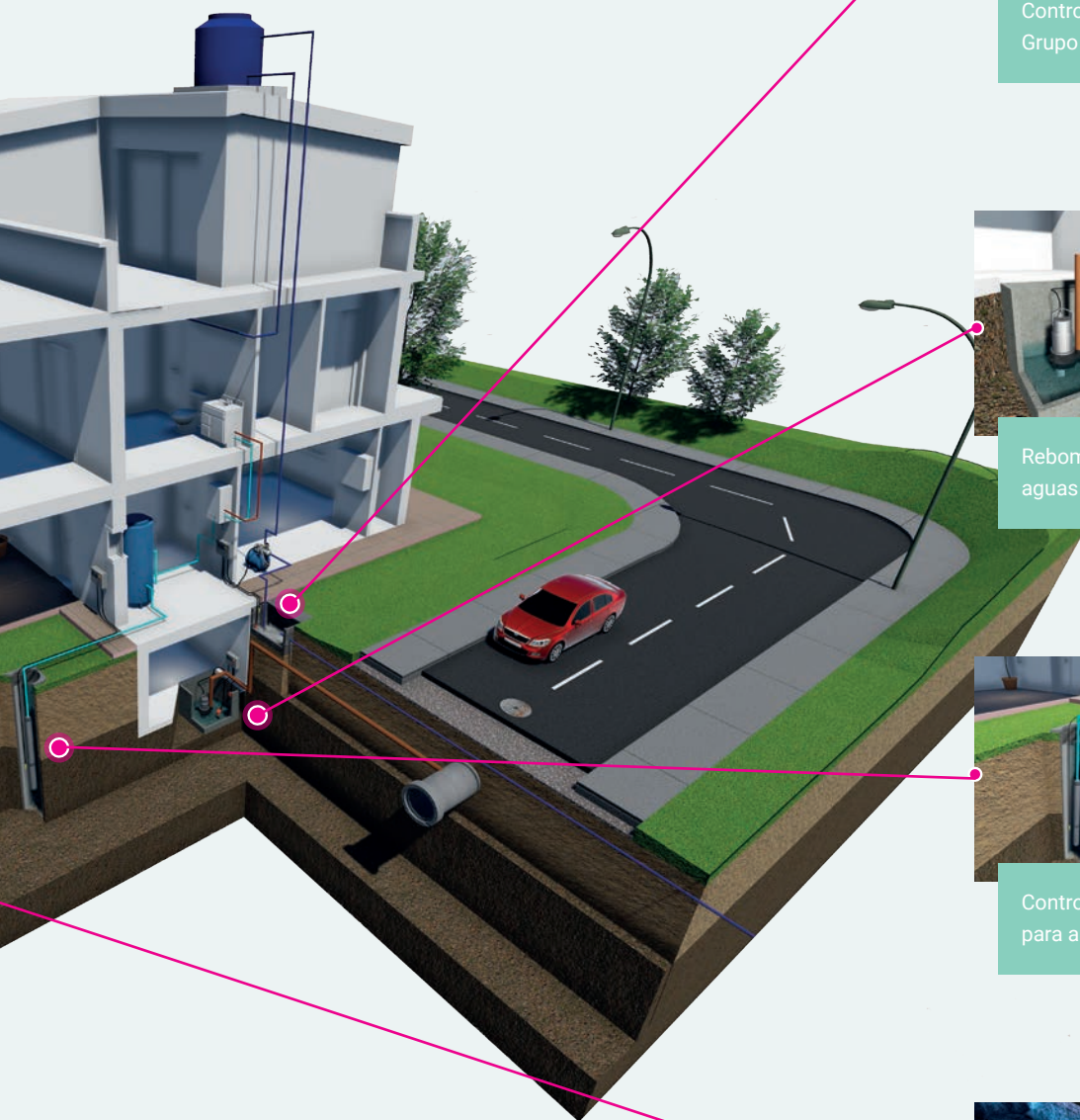


Estabilidad
Contra los cambios de temperatura



Protección mejorada
Contra sobretensiones





V1Z-230

Control
Grupo de presión



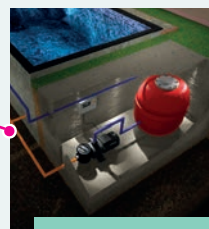
V1ZB-230

Rebombeo de
aguas residuales



ECO-PUMP 230

Control de bomba sumergida
para aguas domésticas y riego



ECO-POOL 230

Piscinas

La gama más completa

Un equipo para cada aplicación

Un formato para cada cliente

La serie Vigilec ofrece gran cantidad de posibilidades de aplicación, muchos años de experiencia, competencia e innovación permanente, ofreciendo una amplia gama con productos de la A a la Z.

Cualquiera que sea la solución que esté buscando, **Vigilec** ofrece la respuesta específica y práctica, orientada a todo tipo de aplicaciones.

cabinet



eco

compact

easy

zero



Enchufables

- Sin instalación.
- Económico.
- Pozo/depósito/drenaje.
- 3 modelos, level, flood, alarm.

Arranque

Directo / Monofásico



Amperaje

16A

16A

Bombas

Control / 1 bomba



Aparellaje modular DIN

- Piscinas.
- Pozos y sondeos.
- Grupos de presión/drenaje.
- App tpool smartphone.

Arranque

Directo / Monofásico - Trifásico



Amperaje

12-16A

12A

16A

Bombas

Control / 1 ó 2 bombas



Control enchufable

- Moderno y versátil.
- Módulo de control enchufable.
- Conectividad pumpcheck smartphone.

Arranque

Directo / Monofásico - Trifásico



Amperaje

18-25A / 1 bomba

18A

25A

Amperaje

12-16-22A / 2 bombas

12A

16A

22A

Bombas

Control / 1 ó 2 bombas



Avanzado y versátil

- Estética compacta.
- Pozos y sondeos.
- Grupos de presión / rebombeo.

Arranque

Directo / progresivo
Monofásico - Trifásico



Amperaje

12-16-25A / 1 bomba

12A

16A

25A

Amperaje

12-16-22A / 2 bombas

12A

16A

22A

Bombas

Control / 1 ó 2 bombas



Mayor potencia

- Armarios poliéster / metálicos / con pedestal.
- Bombeo solar.
- Pozos, presión, drenaje.

Arranque

Directo / progresivo /
variación de velocidad



Amperaje

30-100A

30...100A

Bombas

Control de 1, 2 o 3 bombas



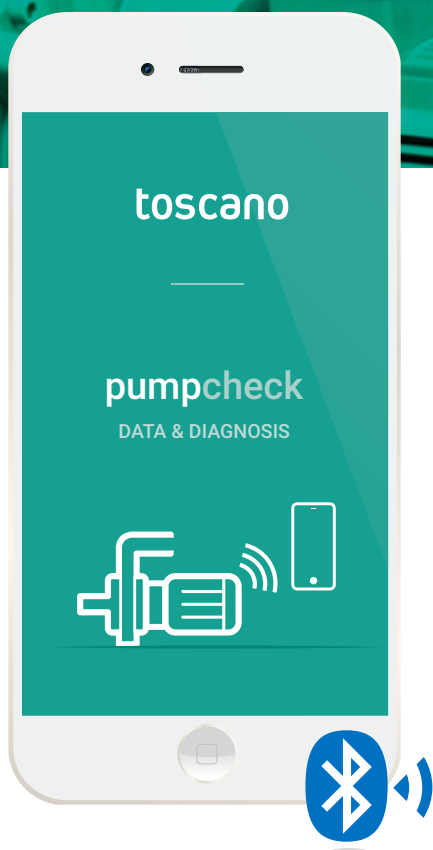
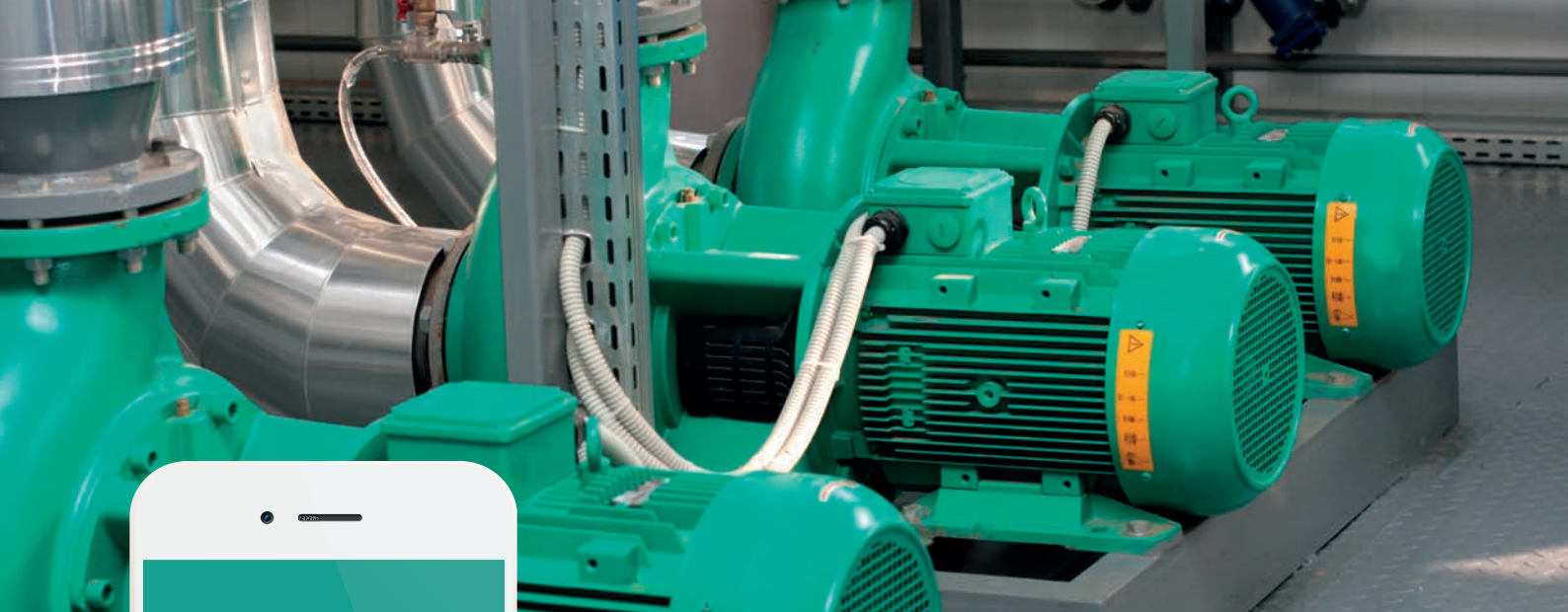
Arranque directo



Arranque progresivo



Arranque variación de velocidad



pumpcheck

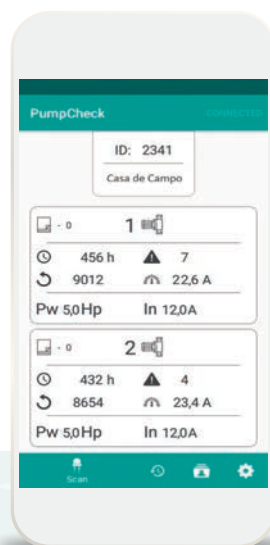
Analiza el estado de la bomba mediante la conexión remota.

Descárgate la aplicación **pumpcheck** y podrás saber desde tu smartphone el estado de la bomba:

- 📱 Horas de marcha.
- 📱 Número de arranques.
- 📱 Alarmas e intensidad de disparo.
- 📱 Código de identificación del módulo de control.
- 📱 Registro del número de incidencias.



pumpcheck
tool



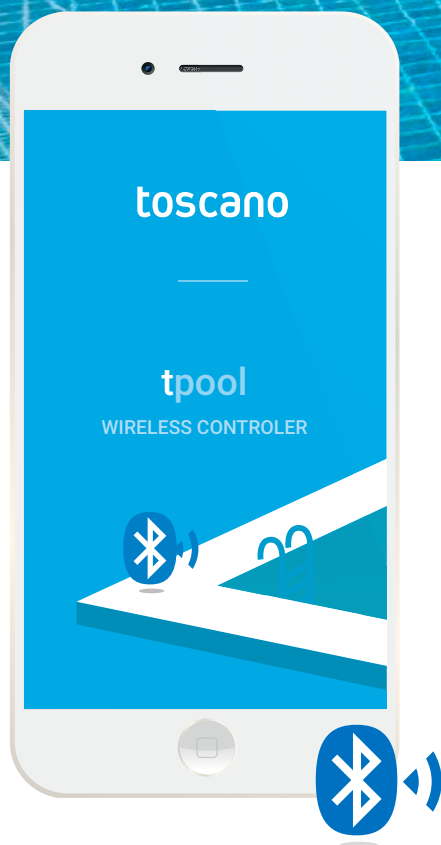
pumpcheck
app

Obtén y gestiona los datos de funcionamiento de las bombas directamente en tu móvil o tablet.



Descargue nuestra aplicación **pumpcheck** en su smartphone.



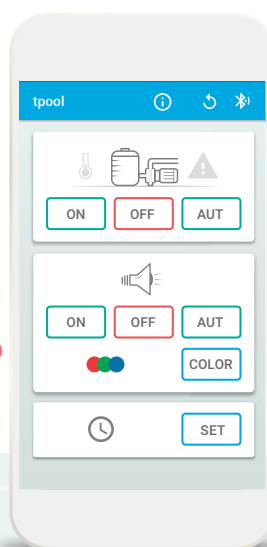


tpool

Controla los principales elementos de tu piscina.

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.



tpool
app

Controla desde tu móvil o
tablet tu piscina.



Descargue nuestra aplicación
tpool en su smartphone.





La experiencia de un fabricante

Nuestra fabricación de equipos se remonta al año 1971, la especialización y tecnología en los procesos de producción junto a I+D propio, 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 el control y protección de bombas, con un amplio conocimiento, experiencia y capacidad.

toscano

Producción

Trabajamos con la última tecnología en la creación y producción de nuestra gama de productos.

Industria 4.0 Producción y procesos automatizados

La fabricación en serie y los procesos automatizados de nuestros productos nos permite optimizar la fabricación con la **flexibilidad** para cumplir con los plazos más exigentes en un mercado cada vez más global.



Diseño

Nuestro departamento de I+D+i desarrolla nuevas funcionalidades y mejoras en todos nuestros productos de forma constante, ofreciendo un amplio rango de equipos con soluciones únicas en su sector.



Conocimiento, experiencia, capacidad productiva.



Bancos de TEST

Disponemos de equipos para testear todos los productos, garantizando así su funcionalidad y durabilidad. Todos estos productos son sometidos a duros ensayos en los cuales se simula un entorno y carga real.

Estas pruebas aseguran el perfecto funcionamiento del equipo y un largo ciclo de vida a su instalación.

Test hidráulico



Banco hidráulico propio equipado con 7 bombas

Nuestro sistema de control y verificación de procesos están basados en un sistema de Análisis y Puntos de Control Crítico en nuestra industria para poder garantizar la máxima precisión y calidad.

Todos y cada uno de nuestros productos son probados al 100%.

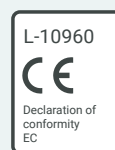
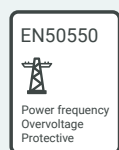
Formación a profesionales



Toscano organiza regularmente cursos de formación sobre aplicaciones de nuestros equipos de control de bombas, para profesionales, asociaciones y centros educativos, así como visitas guiadas a nuestra fábrica.

Productos certificados por laboratorios externos

Protocolos de gestión de calidad de producto ambiental y europea (ISO 9001, ISO 14001). Al día en Normalización, participando en comités europeos así como la asociación de fabricantes de material eléctrico.



Novedades



TW4

MODULO WIFI

Para control remoto, mediante smartphone o tablet, de instalaciones de bombeo, programación de riego, piscinas y aplicaciones domóticas. 4 entradas y 4 salidas.



TDS-SOLAR

POZOS Y SONDEOS

Equipos con variación de velocidad híbridos, alterna y solar. Panel HMI, RS485, IP20, compatible con red eléctrica, función MPPT que permite el seguimiento del flujo a máxima potencia.



easy

MÓDULOS ENCHUFABLES



Con enchufe directo a la bomba, para control de nivel mediante sondas conductivas o boyas.

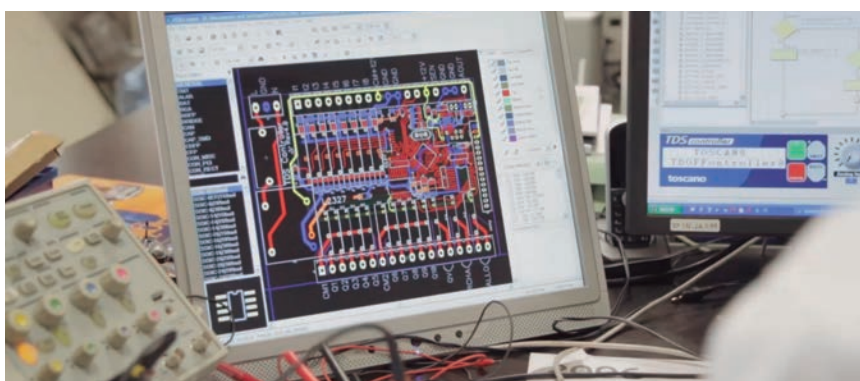
- Pozos.
- Depósitos.
- Sonda inundación.
- Sin instalación (plug&play).



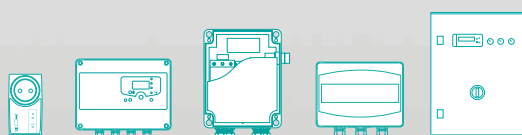
COMPACT V1MD

AVANZADO Y COMPACTO

Control de 1 bomba monofásica, usos múltiples. Control con ó sin sondas y detector de flujo, entrada de control externa, salida alarma, display digital, muy fácil de usar, ajuste automático de la protección térmica



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

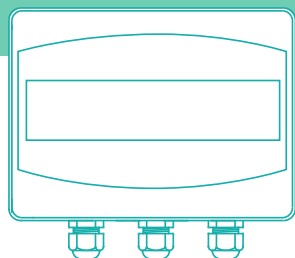


Productos

Referencias y características



eco



Aparellaje modular DIN

MÓDULOS TPM



Esta serie incorpora los
módulos TPM (*).

Más información en
página 32/33

ECO-PUMP

POZOS / SONDEOS / PRESIÓN



Control de 1 bomba

Control con o sin sondas (subcarga) o boyas de nivel

Protecciones: magnetotérmico, sobre/bajacarga, falta de fase, marcha en seco y arranques sucesivos

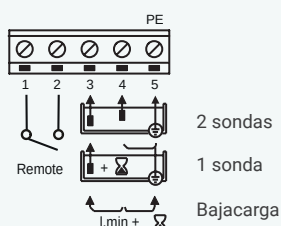
Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas, tiempo de rearme y ajustes)

Entrada de control remoto ON/OFF

Códigos y referencias

10002513 ECO-PUMP-230
10002514 ECO-PUMP-400

Conexionado de maniobra



ECO-PRESS

PRESIÓN



Control de 2 bombas con alternancia

Control por presostatos

Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba

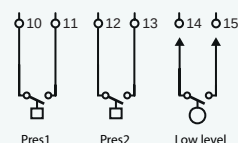
Protecciones: magnetotérmico, sobrecarga, falta de fase, marcha en seco y arranques sucesivos

Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)

Códigos y referencias

10002680 ECO-PRESS-400

Conexionado de maniobra



ESPECIFICACIONES	ECO-PUMP	ECO-PRESS
Alimentación	230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)	400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (tri)
Intensidad máxima de la bomba	12A (mono), 16A (tri) – AC3	12A – AC3
Señalización y control	Bomba en marcha, nivel bajo y alarma	Bombas en marcha, nivel bajo, alarma y estado de presostatos
Sección máxima de cable en bornas	10mm ² (A) 4mm ² (C)	10mm ² (A) 4mm ² (C)
Configuración de prensaestopas	1xM20 (A) 1xM20 (M) 1xM20 (C)	1xM25 (A) 2xM20 (M) 2xM16 (C)
Dimensiones ⁽¹⁾ y grado de protección	215 x 235 x 110 / IP65	215 x 310 x 110 / IP65
(*) Módulo de protección y control	TPM6	TPM-PRESS

ECO-DRAIN

ECO-DRAIN 2

ECO-FILL

DRENAJE / REBOMBEO

LLENADO DE DEPOSITO



BITENSION



Control de 1 bomba, con o sin boya integrada

Control por boyas o sondas

Protecciones: magnetotérmico, sobre/bajacarga, falta de fase, marcha en seco y antibloqueo

Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas, ajustes y tiempo de paro)

Alarma acústica 90dB

Limitación del tiempo de marcha ajustable (fallo de boyas)

Batería 9V opcional (hasta 15h)(*)

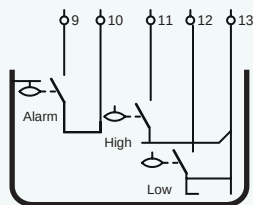
Códigos y referencias

10002575 ECO-DRAIN-230

10002577 ECO-DRAIN-400

(*)10002633 ECO-DRAIN-BATTERY

Conexión de maniobra



Control de 2 bombas con alternancia

Control por boyas o sensor 4-20mA

Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba

Protecciones: guardamotor y sobrecarga por bomba, sobrecalentamiento motor (klixon), marcha en seco y antibloqueo

Display digital (amperios, nivel, horas de marcha, nº de arranques, alarmas, ajustes, tiempo de paro y asistencia)

Alarma acústica 90dB

Detección inteligente de fallo y de conexionado de boyas / sensor

Limitación del tiempo de marcha ajustable

Batería 9V opcional (hasta 15h)(*)

Códigos y referencias ECO-DRAIN-2

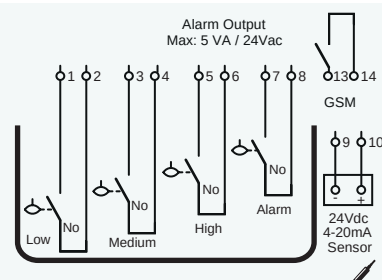
10002820 1,6/2,5A 10002824 6,3/10A

10002821 2,5/4A 10002739 10/16A

10002823 4/6,3A 10002825 14,5/20A

(*)10002633 ECO-DRAIN-BATTERY

Conexión de maniobra



Control de 1 electroválvula

Control por sondas o boyas

Ajuste de sensibilidad del agua

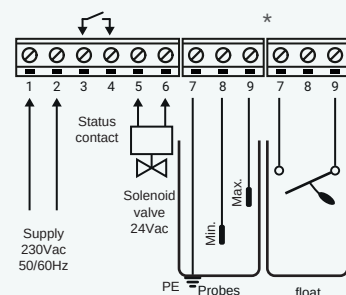
Ajuste de retardo antioleaje

Salida de contacto de nivel bajo (electroválvula activada)

Códigos y referencias

10002675 ECO-FILL

Conexión de maniobra



ECO-DRAIN

ECO-DRAIN-2

ECO-FILL

230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)

12A (mono), 16A (tri) – AC3

Bomba en marcha, nivel alto y alarma

10mm² (A) 4mm² (C)

1xM20 (A) 1xM20 (M) 1xM20 (C)

215 x 235 x 110 / IP65

TPM-DRAIN

230 y 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)

2,5A, 4A, 6,3A, 10A, 16A y 20A - AC3

Bombas en marcha, estado de boyas, fallo de bombas y alarma. Contacto libre de tensión (GSM) y tensión de 24VAC (alarma)

10mm² (A) 4mm² (C)

1xM25 (A) 2xM20 (M) 6xM16 (C)

436 x 310 x 147 / IP65

TPM-DRAIN-2

230VAC, -20%...+30%, 50-60Hz

-

Tensión y estado electroválvula 24VAC (máx. 16VA)

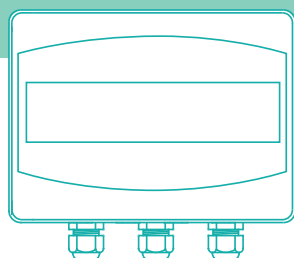
10mm² (A) 4mm² (C)

1xM20 (A) 1xM20 (M) 1xM20 (C)

215 x 235 x 110 / IP65

TH-FILL

ecopool



Aparellaje modular DIN

TPM POOL (*)

Presentamos el cerebro de la serie ecopool.



- PROTECTOR**
- PROGRAMADOR HORARIO**
- CONECTIVIDAD WIRELESS**

Más detalles del producto en páginas 32-33



Descargue nuestra aplicación **tpool** en su smartphone.

ECO-POOL

PISCINAS



Control de 1 bomba depuradora y focos

Protecciones: magnetotérmico, diferencial (D) y sobrecarga

Display digital (amperios, reloj, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)

Programas: 2 de depuración, 1 de foco

Control de bomba de calor

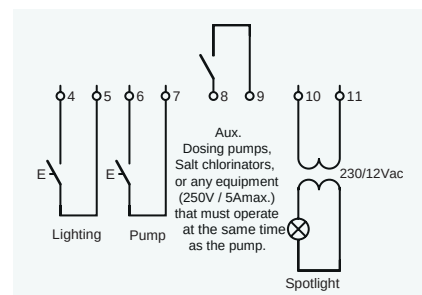
Control antiheladas por sonda de temperatura no incluida (**)

Opción Bluetooth (App *tpool*)

Códigos y referencias

10002505	ECO-POOL-230
10002506	ECO-POOL-230-D (con diferencial)
10002509	ECO-POOL-400
10002510	ECO-POOL-400-D (con diferencial)
10002579	ECO-POOL-B-230
10002580	ECO-POOL-B-230-D (con diferencial)
10002583	ECO-POOL-B-400
10002584	ECO-POOL-B-400-D (con diferencial)
(**) 50015274	PROBE-NTC (sonda de temperatura)

Conexión de maniobra



ESPECIFICACIONES

ECO-POOL

Alimentación	230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
Intensidad máxima de la bomba	14A (mono) 16A (tri) – AC3
Salida de iluminación (focos)	230VAC
Salida para bomba	230 o 400VAC (según modelo)
Sección máxima de cable en bornas	10mm ² (A) 4mm ² (C)
Configuración de prensaestopas	1xM20 (A) 1xM20 (M) 1xM20 (C)
Dimensiones ⁽¹⁾ y grado de protección	215 x 235 x 110 (230VAC) / IP65 215 x 310 x 110 (400VAC) / IP65
(*) Módulo de protección y control	TPM-POOL

⁽¹⁾ Dimensiones en mm, alto x ancho x fondo.

(A) alimentación. (M) Motor. (C) Control. (E) Electroválvula. (D) Diferencial

ECO-POOL + TRANSFORMADOR

PISCINA CON TRAF0

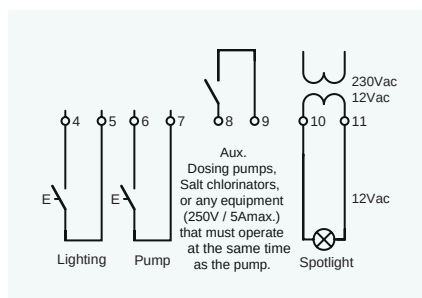


- Control de 1 bomba depuradora y focos
- Protecciones: magnetotérmico, diferencial (D) y sobrecarga
- Display digital (amperios, reloj, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)
- Programas: 2 de depuración, 1 de foco
- Control de bomba de calor
- Control antiheladas por sonda de temperatura no incluida (**)
- Opción Bluetooth (App *tpool*)

Códigos y referencias

10002507	ECO-POOL-230-T100
10002508	ECO-POOL-230-T300
10002627	ECO-POOL-230-D-T100 (con diferencial)
10002628	ECO-POOL-230-D-T300 (con diferencial)
10002511	ECO-POOL-400-T100
10002512	ECO-POOL-400-T300
10002581	ECO-POOL-B-230-T100
10002582	ECO-POOL-B-230-T300
50015274	PROBE-NTC (sonda de temperatura)

Conexión de maniobra



ECO-SWIM

NATACIÓN CONTRA CORRIENTE, HIDROMASAJE Y SPA

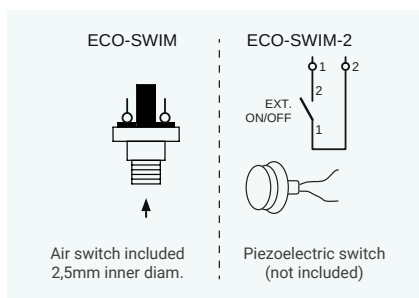


- Control de 1 bomba
- Control por interruptor neumático (SWIM) o piezoeléctrico (SWIM-2)
- Protecciones: magnetotérmico, sobre/bajacarga y falta de fase
- Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas, ajustes y tiempo de paro)
- Salida de alarma general
- Tiempo de paro automático ajustable

Códigos y referencias

10002610	ECO-SWIM-230 (neumático)
10002611	ECO-SWIM-400 (neumático)
10002829	ECO-SWIM-2-230 (piezoeléctrico)
10002830	ECO-SWIM-2-400 (piezoeléctrico)

Conexión de maniobra



ECO-FILL-2

PISCINA DE DESBORDE

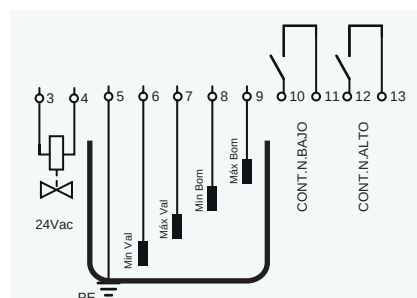


- Vaso de compensación
- Control de nivel por sondas
- Protección magnetotérmica
- Automatismo de nivel
- Salida electroválvula 24VAC

Códigos y referencias

10002750	ECO-FILL-2
----------	------------

Conexión de maniobra



ECO-POOL + TRAF0

230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
14A (mono) 16A (tri) – AC3
12VAC (100W ó 300W)
230 o 400VAC (según modelo)
10mm ² (A) 4mm ² (C)
1xM20 (A) 1xM20 (M) 1xM20 (C)
245 x 215 x 150 (230VAC) / IP65
330 x 215 x 150 (400VAC) / IP65
TPM-POOL

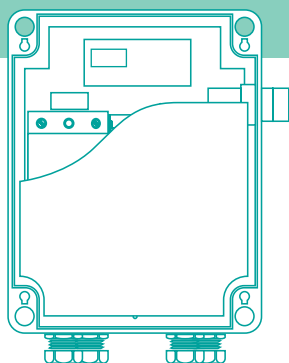
ECO-SWIM

230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
16A – AC3
-
230 o 400VAC (según modelo)
10mm ² (A) 4mm ² (C)
1xM20 (A) 1xM20 (M)
215 x 235 x 110 / IP65
TPM-SWIM

ECO-FILL-2

230VAC, -20%...+30%, 50-60Hz
-
-
Contacto de nivel alto - nivel bajo
6mm ² (A) 4mm ² (C)
1xM20 (A) 1xM20 (E) 4xM16 (C)
400 x 248 x 125 / IP65
TH-FILL

zero



Control electrónico enchufable



La serie zero incorpora los módulos enchufables TZ1 (1 bomba) y TZ2 (2 bombas)



Compatibles con Pumpcheck App

Más información en página 14.

V1Z

POZOS / SONDEOS / PRESIÓN



Control de 1 bomba

Control con o sin sondas (subcarga) o detector de flujo, con tiempo de rearme ajustable

Protecciones: magnetotérmico, sobre/bajacarga, falta de fase y marcha en seco

Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas, tiempo de rearme y ajustes)

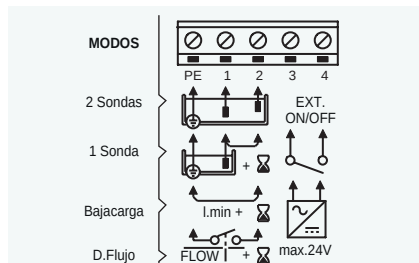
Entrada de control remoto ON/OFF

Espacio para condensador de arranque

Códigos y referencias

10002734	V1Z-230 (1...18A)
10002735	V1Z-400 (1...18A)
10002661	V1Z-F-230 (5...25A)
10002638	V1Z-F-400 (5...25A)

Conexión de maniobra



V1ZS

PRESIÓN

Para sensor de presión



Control de 1 bomba

Control por sensor 4-20 mA, MBS1900-10 incluido (pág. 31)

Protecciones: magnetotérmico, sobrecarga, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), caudal cero, arranques sucesivos, fallo de sensor y marcha en seco

Display digital (amperios, presión, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)

Entrada de control remoto ON/OFF

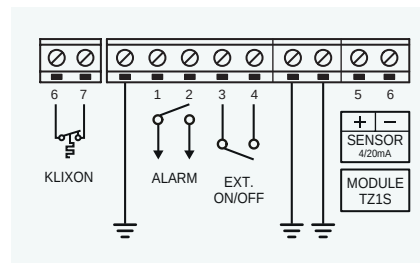
Salida de alarma general

Espacio para condensador de arranque

Códigos y referencias

10002348	V1ZS-230 (1...18A)
10002349	V1ZS-400 (1...18A)

Conexión de maniobra



ESPECIFICACIONES

	V1Z	V1ZS
Alimentación	230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)	230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
Intensidad máxima de la bomba	18A, 25A (según modelo) – AC3	18A – AC3
Contacto de salida alarma	-	5A – 250VAC
Entrada de control remoto	Contacto o tensión de 6 a 24VAC/VDC	Contacto libre de tensión
Sección máxima de cable en bornas	10mm ² (A) 4mm ² (C)	10mm ² (A) 4mm ² (C)
Configuración de prensaestopas	1xM20 (A) 1xM20 (M) 2xM16 (C)	1xM20 (A) 1xM20 (M) 2xM16 (C)
Dimensiones ⁽¹⁾ y grado de protección	240 x 190 x 110 / IP65	240 x 190 x 110 / IP65

V2ZPS

PRESIÓN

BITENSION

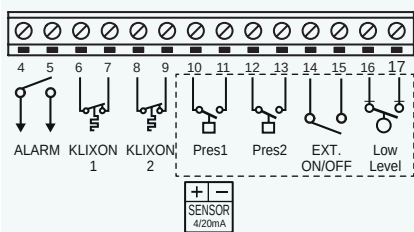


- Control de 2 bombas con alternancia
- Control por presostatos o sensor 4-20mA
- Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba
- Protecciones: sobrecarga, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), caudal cero, arranques sucesivos, fallo de sensor y marcha en seco
- Display digital (amperios, presión, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)
- Entrada de control remoto ON/OFF
- Salida de alarma general

Códigos y referencias

10002422	V2ZPS (1...12A)
10002527	V2ZPS-E (5...16)
10002546	V2ZPS-F (5...22A)

Conexión de maniobra



V1ZB

DRENAJE / REBOMBEO

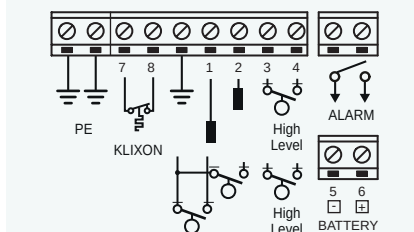


- Control de 1 bomba, con o sin boya integrada
- Control por boyas o sondas
- Protecciones: magnetotérmico, sobrecarga, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), marcha en seco y antibloqueo
- Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)
- Salida de alarma general
- Alarma acústica 90dB
- Selector de rearme automático (térmico)
- Limitación del tiempo de marcha ajustable
- Batería 9V opcional (hasta 15h) (**)
- Espacio para condensador de arranque

Códigos y referencias

10002742	V1ZB-230 (1...18A)
10002743	V1ZB-400 (1...18A)
10002636	V1ZB-F-400 (5...25A)
(**) 10002426	V2ZBS-BATTERY

Conexión de maniobra



V2ZBS

BITENSION

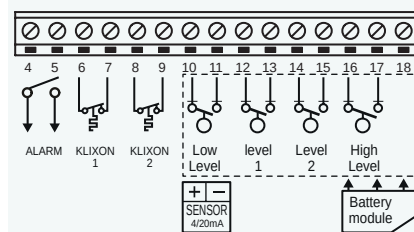


- Control de 2 bombas con alternancia
- Control por boyas o sensor 4-20mA o sondas (*)
- Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba
- Protecciones: sobrecarga, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), antibloqueo y fallo de sensor
- Display digital (amperios, nivel, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)
- Salida de alarma general
- Alarma acústica 90dB
- Batería 9V opcional (hasta 15h) (**)

Códigos y referencias

10002423	V2ZBS (1...12A)
10002516	V2ZBS-E (5...16A)
10002539	V2ZBS-F (5...22A)
(*) 10002447	V2ZBS-PROBES
(**) 10002426	V2ZBS-BATTERY

Conexión de maniobra



V2ZPS

230 y 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
 12A, 16A, 22A (según modelo) – AC3
 5A – 250VAC
 Contacto libre de tensión
 10mm² (A) 4mm² (C)
 1xM25(A) 2xM20(M) 6xM16(C) Modelo 12A
 300 x 220 x 120 / IP65

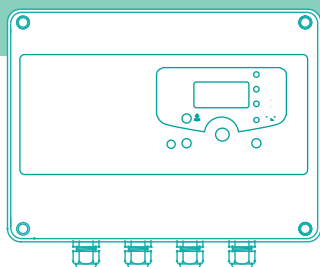
V1ZB

230 o 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
 18A, 25A (según modelo) – AC3
 5A – 250VAC
 -
 10mm² (A) 4mm² (C)
 1xM20 (A) 1xM20 (M) 2xM16 (C)
 240 x 190 x 110 / IP65

V2ZBS

230 y 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
 12A, 16A, 22A (según modelo) – AC3
 5A – 250VAC
 -
 10mm² (A) 4mm² (C)
 1xM25(A) 2xM20(M) 6xM16(C) Modelo 12A
 300 x 220 x 120 / IP65

compact



Avanzado y compacto

Novedad

V1MD



Control 1 bomba monofásica, Usos multiples. Control con ó sin sondas y detector de flujo. Entrada de control externa. Salida alarma, display digital, muy facil de usar, ajuste automático

V1M / V1N

POZOS / SONDEOS / PRESIÓN

BITENSION (V1N)

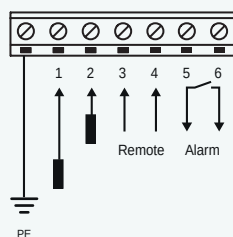


- Control de 1 bomba
- Control con o sin sondas (subcarga), con tiempo de rearme fijo
- Protecciones: magnetotérmico (V1N), sobre/bajacarga, falta de fase, marcha en seco y antibloqueo
- Entrada de control remoto ON/OFF
- Salida de alarma general
- Espacio para condensador de arranque (V1M)

Códigos y referencias

10000166	V1M (0...18A) monofásica
10000169	V1N (0...12A)
10000176	V1N-E (0...16A)
10000181	V1N-F (0...25A)

Conexionado de maniobra



V10-PLUS

POZOS / DRENAJE

BITENSION

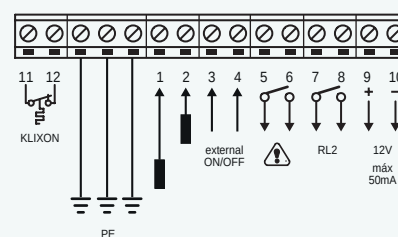


- Control de 1 bomba
- Control con o sin sondas (subcarga) o detector de flujo, con tiempo de rearme ajustable
- Protecciones: magnetotérmico, sobre/bajacarga con ajuste automático, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), marcha en seco y antibloqueo programable
- Display digital (amperios, horas de marcha, n° de arranques, ajustes, alarmas y tiempo de rearme)
- Entrada de control remoto ON/OFF programable
- Salida de alarma general
- Salida de alarma auxiliar programable
- Alarma acústica 90dB
- Modo manual fijo o temporizado

Códigos y referencias

10002550	V10-PLUS (0...12A)
10002551	V10-PLUS-E (0...16A)
10002552	V10-PLUS-F (0...25A)

Conexionado de maniobra



ESPECIFICACIONES	V1M / V1N	V10-PLUS
Alimentación	230VAC (V1M mono) - 230 y 400VAC (V1N mono/tri) $\pm 20\%$, 50-60Hz	230 y 400VAC $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)
Intensidad máxima de la bomba	18A (V1M) 12A, 16A, 25A (V1N) - AC3	12A, 16A, 25 A (según modelo) - AC3
Contacto de salida alarma	5A - 250VAC	5A - 250VAC
Entrada de control remoto	Contacto o tensión de 6 a 400VAC/VDC	Contacto o tensión de 6 a 400VAC/VDC
Sección máxima de cable en bornas	10mm ² (A) 4mm ² (C)	10mm ² (A) 4mm ² (C)
Configuración de prensaestopas	1xM20 (A) 1xM20 (M) 2xM16 (C) (modelos V1M y V1N)	1xM20 (A) 1xM20 (M) 2xM16(C) (modelos 12A y 16A)
Dimensiones ⁽¹⁾ y grado de protección	150x200x80 (V1M) / 195x255x95 (V1N) / IP56	195 x 255 x 95 (Modelos 12A y 16A) / IP56

V2P / V3P

PRESIÓN

BITENSION



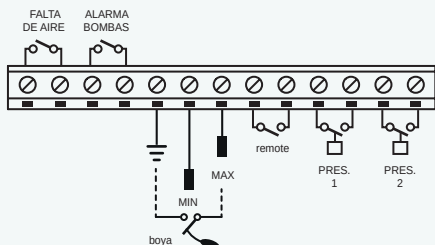
- Control de 2 ó 3 bombas (según modelo) con alternancia
- Control por presostatos y nivel por sondas o boyas
- Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba
- Protecciones: magnetotérmico por bomba, sobrecarga, falta de fase, marcha en seco y antibloqueo por cada bomba
- Entrada de control remoto ON/OFF
- Salida de alarma general
- Salida de alarma por falta de aire en calderín
- Selector de rearme automático (térmico)

Códigos y referencias

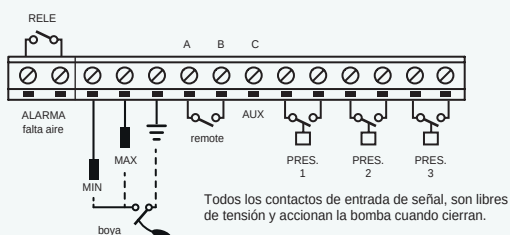
10000188 V2P (0...12A)
10000202 V3P (0...12A)

Conexión de maniobra

V2P



V3P



V1B / V2B

DRENAJE / REBOMBEO

BITENSION



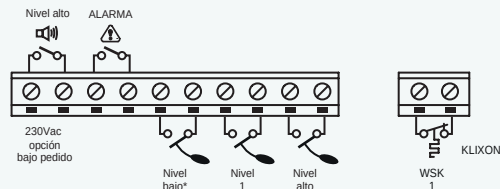
- Control de 1 ó 2 bombas (según modelo) con alternancia
- Control por boyas
- Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba
- Protecciones: magnetotérmico por bomba, sobrecarga, sobrecalentamiento motor (klixon), falta de fase y antibloqueo por cada bomba
- Salida de alarma general
- Salida de alarma por nivel alto (230VAC bajo pedido)
- Alarma acústica 90dB

Códigos y referencias

10000171 V1B (0...12A)
10000190 V2B (0...12A)

Conexión de maniobra

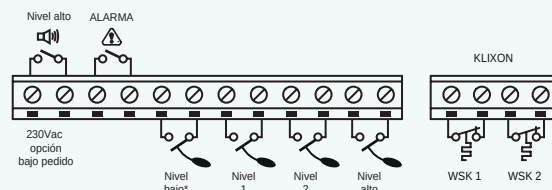
V1B



* sólo para modelo de 3 boyas

Todos los contactos de entrada de señal, son libres de tensión y accionan la bomba cuando cierran.

V2B



* sólo para modelo de 4 boyas

Todos los contactos de entrada de señal, son libres de tensión y accionan la bomba cuando cierran.

V2P / V3P

230 y 400VAC $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)

12A - AC3

5A - 250VAC

Contacto libre de tensión

10mm² (A) 4mm² (C)

1xM25 (A) 2xM20 (M) 6xM16 (C) (V2P)

1xM32 (A) 3xM20 (M) 5xM16 (C) (V3P)

230 x 300 x 120 / IP56

V1B / V2B

230 y 400VAC $\pm 20\%$, 50-60Hz (mono/tri)

12A - AC3

5A - 250VAC

-

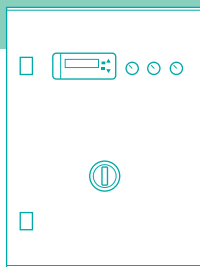
10mm² (A) 4mm² (C)

1xM20 (A) 1xM20 (M) 5xM16 (C) (V1B)

1xM25 (A) 2xM20 (M) 6xM16 (C) (V2B)

230 x 300 x 120 / IP56

cabinet



Mayor potencia

TDS CONTROLLER



Módulo de alternancia para grupos de presión hasta 5 bombas, haciendo fácil e intuitiva la programación.

Incluido en los cuadros TDS

POZOS / SONDEOS



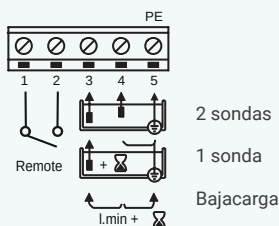
DIRECTO

- Control de 1 bomba
- Control con o sin sondas (subcarga) o boyas de nivel
- Protecciones: magnetotérmico, sobre/bajacarga, falta de fase, marcha en seco y arranques sucesivos
- Display digital (amperios, horas de marcha, nº de arranques, alarmas, tiempo de rearme y ajustes)
- Entrada de control remoto ON/OFF

Códigos y referencias

10002747	VC-DOL-15/18,5kW
10002761	VC-DOL-22/30kW
10002762	VC-DOL-37/45kW
Arranque progresivo consultar	

Conexión de maniobra



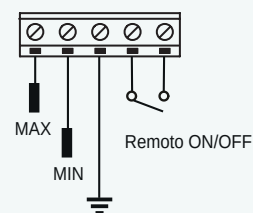
PROGRESIVO ó AUTOTRANSFORMADOR

- Control de 1 bomba
- Control por sondas
- Usos múltiples: sumergida o superficie
- Protecciones: magnetotérmico, sobrecarga, sobretensión, falta de fase, caudal cero y marcha en seco
- Entrada de control remoto ON/OFF
- Selector MAN-0-AUT y pilotos de señalización

Códigos y referencias

10000566	CUA-PR-STD-5,5kW
10000567	CUA-PR-STD-7,5kW
10000568	CUA-PR-STD-11kW
10000569	CUA-PR-STD-15kW
Auto transformador consultar	

Conexión de maniobra



ESPECIFICACIONES	VC	PR-STD
Alimentación	400VAC, ±20%, 50-60Hz	400VAC, ±20%, 50-60Hz
Intensidad máxima de la bomba	30...37A / 44...60A / 72...85A - AC3	Según modelo
Dimensiones ⁽¹⁾ y grado de protección	400 x 300 x 150 / IP66	Según modelo / IP66
Tensión de control	24VAC	24VAC
Módulo de control	TPM6	

Opciones: Interruptor general, diferencial, voltímetro y amperímetro, contador horario y maniobras, climatización, GSM y WIFI, etc.

⁽¹⁾ Dimensiones en mm, alto x ancho x fondo.

TDS

PRESIÓN



VARIACIÓN DE VELOCIDAD

Control de 2 ó 3 bombas con alternancia

Control por sensor 4-20mA

Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba

Protecciones: magnetotérmico, sobrecarga, sobretensión, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), caudal cero, marcha en seco y fallo sensor. Modo seguridad por presostatos

Entradas de control remoto ON/OFF (nivel, sobrepresión, presostatos, etc)

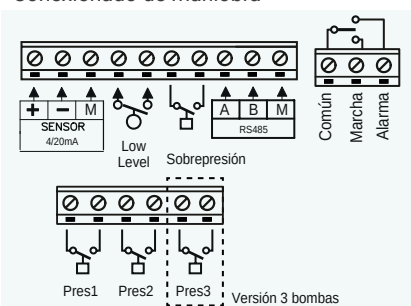
Contactos de salida marcha y alarma

Comunicación modbus

Códigos y referencias

10002782	CUA-STD-2VAR-TDS-5,5kW
10002783	CUA-STD-2VAR-TDS-7,5kW
10002784	CUA-STD-2VAR-TDS-11kW
10002785	CUA-STD-2VAR-TDS-15kW
10002786	CUA-STD-3VAR-TDS-5,5kW
10002787	CUA-STD-3VAR-TDS-7,5kW
10002788	CUA-STD-3VAR-TDS-11kW

Conexión de maniobra



TDS-SOLAR

POZOS / SONDEOS



VARIACIÓN DE VELOCIDAD

Control de 1 bomba

Protecciones: sobrecarga, sobretensión, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), caudal cero, marcha en seco por subcarga y fallo sensor

Alta eficiencia en pozos con poco poder de recuperación

Compatible con red eléctrica o generador

Alimentación directa a panel solar

Parada automática falta de agua sin sonda

Función MPPT

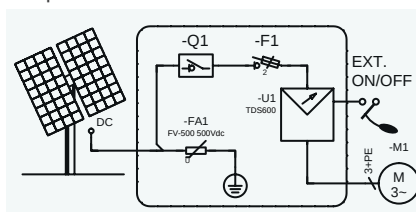
Comunicación modbus

MPPT: seguimiento del punto de máxima potencia.

Códigos y referencias

10002790	CUA-SOL-TDS600-1,5kW-230VAC
10002791	CUA-SOL-TDS600-3kW-230VAC
10002792	CUA-SOL-TDS600-2kW-400VAC
10002793	CUA-SOL-TDS600-3kW-400VAC
10002794	CUA-SOL-TDS600-4kW-400VAC
10002795	CUA-SOL-TDS600-5,5kW-400VAC
10002796	CUA-SOL-TDS600-9kW-400VAC

Esquema unifilar



PED-55

DRENAJE / REBOMBEO

BITENSION



DIRECTO

Control de 2 bombas con alternancia

Control por boyas o sensor 4-20mA o sondas (*)

Arranque secuencial y relevo por fallo o anulación de bomba

Protecciones: sobrecarga, falta de fase, sobrecalentamiento motor (klixon), antibloqueo y fallo de sensor

Display digital (amperios, nivel, horas de marcha, nº de arranques, alarmas y ajustes)

Salida de alarma general

Alarma acústica 90dB

Batería 9V opcional (hasta 15h) (**)

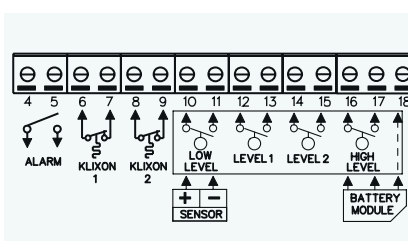
Pedestal opcional

Códigos y referencias

10002634	CUA-PED-55-V2ZBS
10002808	CUA-PED-55-V2ZBS-F
(**)	10002426 V2ZBS-BATTERY

Consultar opciones: GSM, galíbo, horómetro y pedestal.

Conexión de maniobra



TDS

400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz

Según modelo

Según modelo / IP66

12VAC

TDS Controller

TDS-SOLAR

230VAC(400VDC) ó 400VAC(800VDC)

Según modelo

500 x 400 x 200 / 600 x 400 x 200 / IP65

24VDC

PED-55

230 ó 400VAC, $\pm 20\%$, 50-60Hz

12A - AC3

500 x 500 x 300 - IP43 / IP65

24VAC

TZ2BS

Opciones: Zócalo de 750mm para soterrar o fijar en acera

easy

Dispositivos enchufables

EASY LEVEL

CONTROL DE BOMBA CON HIDRONIVEL



Control de 1 bomba monofásica hasta 1,5KW

Control por boyas o sondas

Selector pozo o depósito

Piloto de falta de agua

Códigos y referencias

10002698 EASY-LEVEL
10002740 EASY-LEVEL-C (sondas incluidas)

EASY FLOOD

CONTROL DE BOMBA CON DETECTOR DE INUNDACIÓN



Control de 1 bomba monofásica hasta 1,5KW

Control de nivel de inundación

Detección de nivel desde 3mm

Piloto de bomba en marcha

Códigos y referencias

10002677 EASY-FLOOD

EASY ALARM

ALARMA ACÚSTICA DE NIVEL



Dispositivo de alarma de nivel

Control por contacto libre de tensión

Pulsador de reset y test

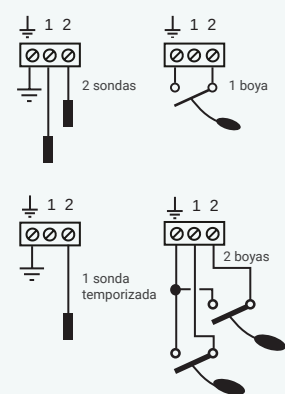
Batería recargable 15h

Piloto de alarma de nivel alto

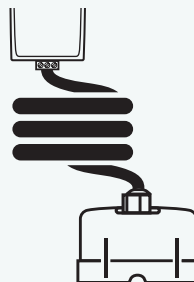
Códigos y referencias

10002674 EASY-ALARM

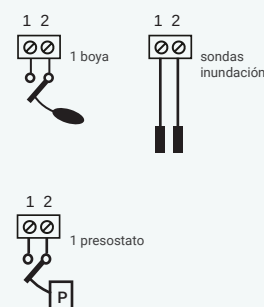
Conexionado de maniobra



Sensor de inundación



Conexionado de maniobra



ESPECIFICACIONES	EASY LEVEL	EASY FLOOD	EASY ALARM
Alimentación	230VAC 50/60Hz	230VAC 50/60Hz	230VAC 50/60Hz
Intensidad máxima de la bomba	12A (1,5kW)	12A (1,5kW)	-
Voltaje control (baja tensión)	12VAC 50/60Hz	12VAC 50/60Hz	9...12VDC
Salida	Base enchufe directo a bomba	Base enchufe directo a bomba	Alarma acústica 90dB
Entrada de control	Sondas o boyas	Sensor de inundación con cable de 10m	Contacto libre de tensión (boya, sensor, etc.)
Señalización	Piloto de falta de agua Piloto de tensión	Piloto de bomba en marcha Piloto de tensión	Piloto de nivel alto Piloto de tensión
Dimensiones y grado de protección	123 x 62 x 73 / IP40	123 x 62 x 73 / IP40	123 x 62 x 75 / IP40

Accesorios

Nivel y Flujo

SN

SONDA

Sondas de uso general.

REF: 10000159 - SNR
REF: 10000160 - SNA



SV

SONDA

Sondas de varilla.

REF: 10000162 - SV



SN420

SONDA

Sonda nivel continuo, 4-20mA, cable 11,5m aguas limpias y residuales.

REF: 10002193 - SN420-02 (rango 2m)
REF: 10001787 - SN420-05 (rango 5m)
REF: 10001788 - SN420-10 (rango 10m)



SM/BM

SONDA

Boya de nivel para aguas limpias y residuales.

REF: 50005213 - SM05 (cable 5m)
REF: 50015150 - SM10 (cable 10m)
REF: 10000368 - BM05 (residuales - cable 5m)



UH1

HIDRONIVEL PARA POZO O DEPÓSITO

Relé de nivel por sondas conductivas.

REF: 10000063 - UH1-230
REF: 10001442 - UH1-400



DFL

FLUJO

Detector de flujo de paleta, rosca G 1" M.

REF: 50009814 - DFL



Presión

MBS 1900

TRANSDUCTOR

Transductor, rosca G 1/2" M.

REF: 50013157 - MBS1900-10 - (rango 0...10bar)
REF: 50013158 - MBS1900-16 - (rango 0...16bar)
REF: 50014627 - MBS1900-25 - (rango 0...25bar)



KPI

PRESOSTATO

Presostato contacto conmutado rosca G 1/4" A M.

REF: 50013819 - KPI35 - 0,2...8bar (0,4...1,5bar diferencial)
REF: 50013820 - KPI36 - 4...12bar (0,5...1,6bar diferencial)
REF: 50013821 - KPI38 - 8...28bar (1,8...6bar diferencial)



PR

PRESOSTATO

Presostato mecánico rosca G 1/4" F.

REF: 50005520 - PR1 (0...4bar)
REF: 50005521 - PR2 (4...10bar)



Control remoto

THR1-C

TELECONTROL

Transmisor + receptor, banda UHF 433MHz, 2 E/S digitales.

REF: 10002356 - THR1-C (emisor + receptor)
REF: 10001960 - DIR-THR1-UHF (antena directiva)



GSM

TELECONTROL

Módulo GSM, hasta 8 entradas digitales.

REF: 10002167 - GSM-8
REF: 10002431 - GSM-4
REF: 10002432 - GSM-2



UR1

ACCESORIO GAMA ECO

Módulo receptor vía radio, 2 salidas digitales, para ECO-POL.

REF: 10002586 - UR1



Otros controles

PUMPCHECK

ACCESORIO GAMA ZERO

Lector de datos.

REF: 10002377 - PUMPCHECK
Compatible con App pumpcheck



ALARM-BOX

ALARMA PARA NIVEL ALTO

Cuadro de alarma con batería recargable y control por sondas o boyas, 230VAC, 90dB.

REF: 10002721 - ALARM-BOX



UF3 / UV1

CONTROL

Relé de falta/secuencia de fase (UF3). Control de tensión y fase (UV1).

REF: 10002484 - UF3-230/400
REF: 10002483 - UV1-400



PROTECTOR SOBRETENSIÓN

VIGIVOLT

Protector de sobretensiones transitorias.

Modelo V2T - Monofásico
Modelo V3T - Trifásico
Modelo VT24 - Señales 4-20mA



CONSULTAR NUESTRO CATÁLOGO VIGIVOLT

Módulos TPM

Esquemas y aplicaciones

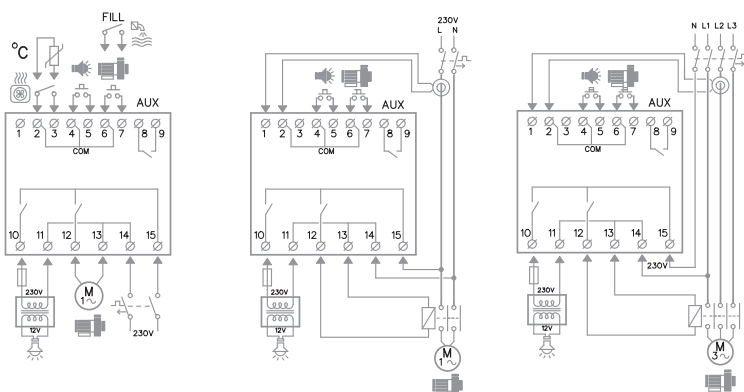


Serie modular integrada en la gama de cuadros ECO

- Fácil manejo
- Amplio rango de ajuste
- Protección de las bombas
- Automatismo de control
- Display
- Pilotos de estado

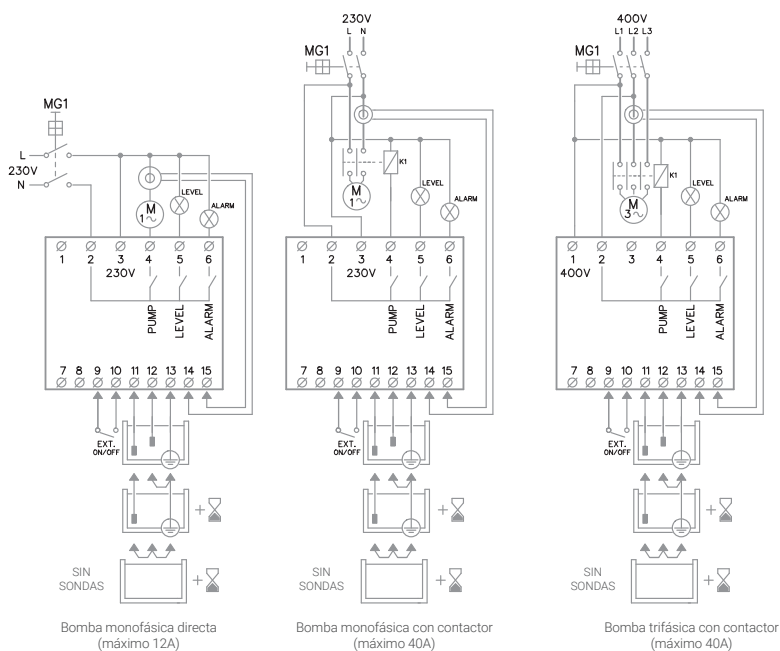
TPM-POOL

PISCINAS



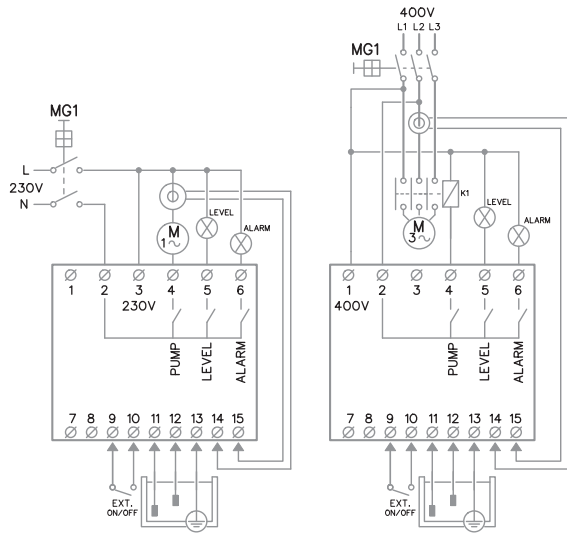
TPM6

POZOS / SONDEOS / PRESIÓN



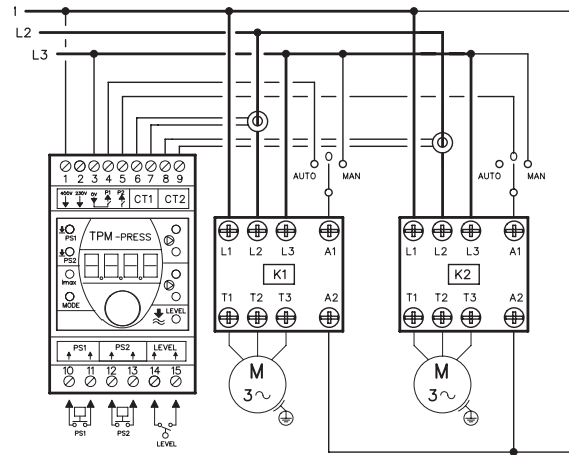
TPM-SWIM

NATACION CONTRACORRIENTE / HIDROMASAJE / SPA



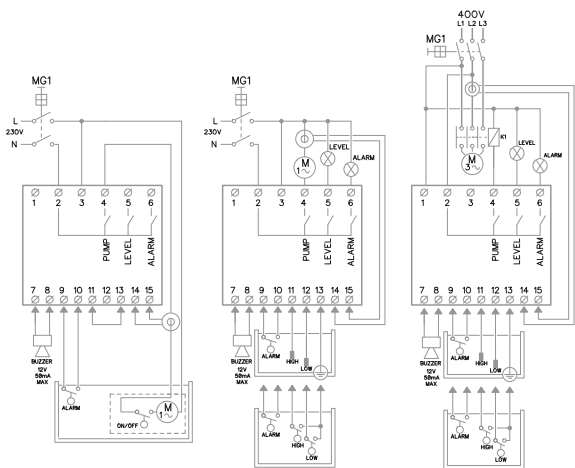
TPM-PRESS

PRESIÓN



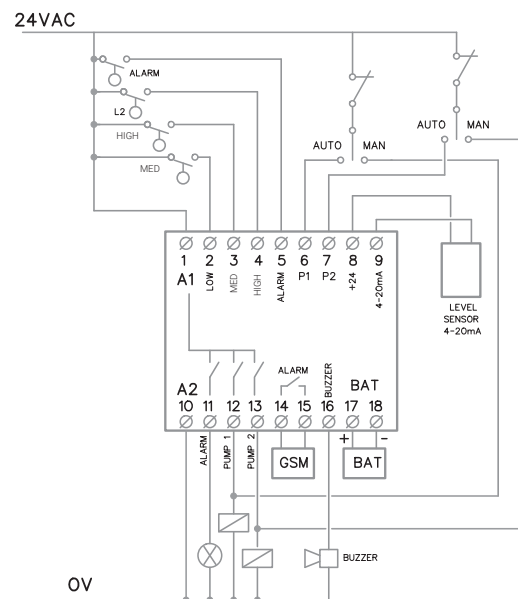
TPM-DRAIN

DRENAJE / REBOMBEO



TPM-DRAIN-2

DRENAJE / REBOMBEO



Guía rápida de productos

Guía rápida de productos										APLICACIONES			
Referencia	COD.	Nº Bombas	Voltios		Amperios (AC3)			+Info	POZO Y SONDEO	PRESIÓN	DRENAJE	PISCINA	
			230	400	12	14	16						



easy

Pág 30

EASY-LEVEL	10002698	1	●		●			Control 1 ó 2 sondas	●	●		
EASY-LEVEL-C	10002740	1	●		●			Con sondas incluidas	●	●		
EASY-FLOOD	10002677	1	●		●			Con sensor inundación			●	
EASY-ALARM	10002674		●					Inundación, boyas, sondas, etc		●	●	



eco

Pág 20-21

ECO-PUMP-230	10002513	1	●		●			Control con o sin sondas	●	●		
ECO-PUMP-400	10002514	1		●			●	Control con o sin sondas	●	●		
ECO-PRESS-400	10002680	2		●	●			Alternancia		●		
ECO-DRAIN-230	10002575	1	●		●			Boyas o sondas			●	
ECO-DRAIN-400	10002577	1		●			●	Boyas o sondas			●	
ECO-DRAIN-2-1,6/2,5A	10002820	2	●	●		1,6...2,5 Amp.		Boyas / Sensor 4-20mA			●	
ECO-DRAIN-2-2,5/4A	10002821	2	●	●		2,5...4 Amp.		Boyas / Sensor 4-20mA			●	
ECO-DRAIN-2-4/6,3A	10002823	2	●	●		4...6,3 Amp.		Boyas / Sensor 4-20mA			●	
ECO-DRAIN-2-6,3/10A	10002824	2	●	●		6,3...10 Amp.		Boyas / Sensor 4-20mA			●	
ECO-DRAIN-2-10/16A	10002739	2	●	●		10...16 Amp.		Boyas / Sensor 4-20mA			●	
ECO-DRAIN-2-14,5/20A	10002825	2	●	●		14,5...20 Amp.		Boyas / Sensor 4-20mA			●	
ECO-FILL	10002675	-	●					Salida electroválvula 24V	●	●		●



ecopool

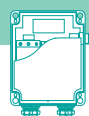
Pág 22-23

ECO-POOL-230	10002505	1	●		●			Básico				●
(B) ECO-POOL-B-230	10002579	1	●		●			Bluetooth				●
ECO-POOL-230-D	10002506	1	●		●			Diferencial				●
(B) ECO-POOL-B-230-D	10002580	1	●		●			Bluetooth y Diferencial				●
ECO-POOL-230-T100	10002507	1	●		●			100W				●
(B) ECO-POOL-B-230-T100	10002581	1	●		●			100W y Bluetooth				●
ECO-POOL-230-D-T100	10002627	1	●		●			100W y Diferencial				●
ECO-POOL-230-T300	10002508	1	●		●			300W				●
(B) ECO-POOL-B-230-T300	10002582	1	●		●			300W y Bluetooth				●
(B) ECO-POOL-230-D-T300	10002628	1	●		●			300W y Diferencial				●
ECO-POOL-400	10002509	1		●		●		Trifásica				●
(B) ECO-POOL-B-400	10002583	1		●		●		Bluetooth				●
ECO-POOL-400-D	10002510	1		●		●		Diferencial				●
(B) ECO-POOL-B-400-D	10002584	1		●		●		Bluetooth y Diferencial				●
ECO-POOL-400-T100	10002511	1		●		●		100W				●
ECO-POOL-400-T300	10002512	1		●		●		300W				●
ECO-SWIM-230	10002610	1	●			●		Con interruptor neumático				●
ECO-SWIM-400	10002611	1		●		●		Con interruptor neumático				●
ECO-SWIM-2-230	10002829	1	●			●		Para interruptor piezoeléctrico				●
ECO-SWIM-2-400	10002830	1		●		●		Para interruptor piezoeléctrico				●
ECO-FILL-2	10002750	-	●					Salida electroválvula 24V				●

(B) Conectividad (B) Bluetooth smartphone. (D) Con diferencial. (T) Con transformador

APLICACIONES

Referencia	COD.	Nº Bombas	Voltios		Amperios (AC3)					+Info	POZO Y SONDEO	PRESIÓN	DRENAJE
			230	400	12	16	18	22	25				


zero

Pág 24-25

V1Z-230	10002734	1	●				●			Control con o sin sondas	●	●	
V1Z-F-230	10002661	1	●						●	Control con o sin sondas	●	●	
V1Z-400	10002735	1		●			●			Control con o sin sondas	●	●	
V1Z-F-400	10002638	1		●					●	Control con o sin sondas	●	●	
V1ZS-230	10002348	1	●				●			Sensor 4/20mA	●	●	
V1ZS-400	10002349	1		●			●			Sensor 4/20mA	●	●	
V2ZPS	10002422	2	●	●	●					Presostatos o sensor 4/20mA		●	
V2ZPS-E	10002527	2	●	●		●				Presostatos o sensor 4/20mA		●	
V2ZPS-F	10002546	2	●	●				●		Presostatos o sensor 4/20mA		●	
V1ZB-230	10002742	1	●				●			Boyas o sondas			●
V1ZB-400	10002743	1		●			●			Boyas o sondas			●
V1ZB-F-400	10002636	1		●					●	Boyas o sondas			●
V2ZBS	10002423	2	●	●	●					Boyas o sensor 4/20mA			●
V2ZBS-E	10002516	2	●	●		●				Boyas o sensor 4/20mA			●
V2ZBS-F	10002539	2	●	●				●		Boyas o sensor 4/20mA			●


compact

Pág 26-27

V1M	10000166	1	●				●			Control con o sin sondas	●	●	
V1N	10000169	1	●	●	●					Control con o sin sondas	●	●	
V1N-E	10000176	1	●	●		●				Control con o sin sondas	●	●	
V1N-F	10000181	1	●	●					●	Control con o sin sondas	●	●	
V10-PLUS	10002550	1	●	●	●					Display digital	●	●	●
V10-PLUS-E	10002551	1	●	●		●				Display digital	●	●	●
V10-PLUS-F	10002552	1	●	●					●	Display digital	●	●	●
V2P	10000188	2	●	●	●					Presostatos		●	
V3P	10000202	3	●	●	●					Presostatos		●	
V1B	10000171	1	●	●	●					Boyas			●
V2B	10000190	2	●	●	●					Boyas			●


cabinet

Pág 28-29

VC-DOL-15/18,5kW	10002747	1		●			37 Amp.			Control con o sin sondas	●		
VC-DOL-22/30kW	10002761	1		●			60 Amp.			Control con o sin sondas	●		
VC-DOL-37/45kW	10002762	1		●			85 Amp.			Control con o sin sondas	●		
CUA-PR-STD-5,5kW	10000566	1		●			12 Amp.			Arranque progresivo	●		
CUA-PR-STD-7,5kW	10000567	1		●			16 Amp.			Arranque progresivo	●		
CUA-PR-STD-11kW	10000568	1		●			25 Amp.			Arranque progresivo	●		
CUA-PR-STD-15kW	10000569	1		●			30 Amp.			Arranque progresivo	●		
CUA-STD-2VAR-TDS-5,5kW	10002782	2		●			12 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-STD-2VAR-TDS-7,5kW	10002783	2		●			16 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-STD-2VAR-TDS-11kW	10002784	2		●			25 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-STD-2VAR-TDS-15kW	10002785	2		●			30 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-STD-3VAR-TDS-5,5kW	10002786	3		●			12 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-STD-3VAR-TDS-7,5kW	10002787	3		●			16 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-STD-3VAR-TDS-11kW	10002788	3		●			25 Amp.			Variador TDS		●	
CUA-PED-55-V2ZBS	10002634	2		●			12 Amp.			Boyas o sensor 4/20mA			●
CUA-PED-55-V2ZBS-F	10002808	2		●			22 Amp.			Boyas o sensor 4/20mA			●
CUA-SOL-TDS600-1,5kW-230	10002790	1	●				8,5 Amp.			Solar con variador TDS	●		
CUA-SOL-TDS600-3kW-230	10002791	1	●				14 Amp.			Solar con variador TDS	●		
CUA-SOL-TDS600-2kW-400	10002792	1		●			4 Amp.			Solar con variador TDS	●		
CUA-SOL-TDS600-3kW-400	10002793	1		●			7 Amp.			Solar con variador TDS	●		
CUA-SOL-TDS600-4kW-400	10002794	1		●			11 Amp.			Solar con variador TDS	●		
CUA-SOL-TDS600-5,5kW-400	10002795	1		●			14 Amp.			Solar con variador TDS	●		
CUA-SOL-TDS600-9kW-400	10002796	1		●			21 Amp.			Solar con variador TDS	●		



Bombeo solar

Otras potencias o número de bombas consultar.

 Para más información consulte nuestra web: www.toscano.es

Líderes en tecnología de protección y control

Fabricación e innovación continua

Otras líneas de productos

vigivolt

Protección contra rayo
y sobretensiones

tcontrol

Protección y control de
motores, variadores de
velocidad

tsensor

Sensores y medidores

toscano
electronics for the environment

www.toscano.es