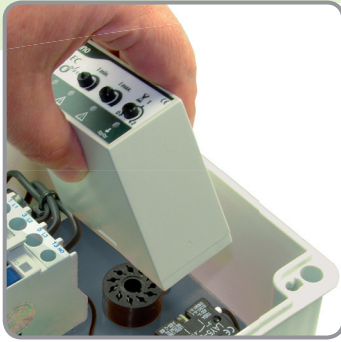




**VIGILEC®**  
KANN  
EINFACH...  
**ALLES!**

Universelle  
Pumpensteuerungen

# Komplettlösungen für zahlreiche Anforderungen



## Einsteckbares Steuermodul

Kinderleichte Einstellung.

Umfasst die komplette elektronische Kontrolle für die Smart Pumpensteuerung. Unter-/Überlast, Amperemeter, Füllstand-/Druckkontrolle, Alarmer, Anzeigelampen und LED-Anzeige.

Die Pumpe kann im manuellen Modus ohne das Modul betätigt werden.



## ECO Pump

Das neue kostengünstige Gerät zur digitalen Steuerung und zum Schutz einer Pumpe. Maximaler Schutz auf weniger Raum. Ein Einzelgerät für Wechsel- und Drehstrompumpen, 230/400Vac. Kinderleichte Einstellung dank dem intuitiven Design des neuen TPM6.



## Pump Check

Dieses drahtlose Werkzeug ist ideal für die vorbeugende Wartung, erfasst das Pumpenstatusprotokoll des Steuermoduls und bietet wichtige Informationen für die Nachverkaufsunterstützung und den Kundendienst.



## Einsteckbares Steuermodul

Breites Spektrum.



## Neues modulares TPM-Programm

- DIN-Schienenmontage.
- Für eine oder zwei Pumpen, Dualspannung 230/400Vac oder Einzelspannung 24Vac, 1/3-Phase.
- Fragen Sie nach folgenden Steuerungen:
  - TPM6 für Brunnen, Bohrlöcher oder Tanks.
  - TPM6-DRAIN Hebestationen.
  - TPM6-POOL für Schwimmbaden.



## Simplex Pumpensteuerung

- Brunnen, Bohrlöcher oder Tanks.
- Hebestationen.
- Druckerhöhungsanlagen.
- Regenwasserrückgewinnung.





### Schaltschrank Elektrant-Typ

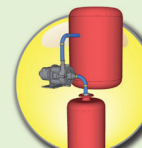
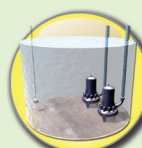
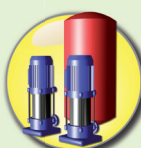
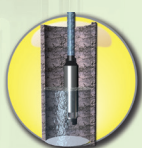
Umfasst die  
Pumpensteuerung  
und Optionen, GSM,  
Rundumkennleuchte,  
Heizung,  
Stromverteilerkasten.

### Steuertafel für 1 oder 2 Pumpen.

- Hebestationen.
- Druckerhöhungsanlagen.

### Duplex Pumpensteuerung

- Hebestationen.
- Druckerhöhungsanlagen.



## Zero V1Z

BOHRLÖCHER - 1 PUMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Einzelspannung: 230 I/III oder 400Vac

Bis zu 18A

2 Messsonden / 1 Messsonde mit Zeitverzögerung / Ohne Messsonden<sup>(\*)</sup>

Über-/Unterlast / Phasenausfall

Externe Ein/Aus-Steuerung

## Zero Digital V1ZD

BOHRLÖCHER - 1 PUMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Einzelspannung: 230 I/III oder 400Vac

Bis zu 18A

Ohne Messsonden<sup>(\*)</sup>

Über-/Unterlast / Phasenausfall

Externe Ein/Aus-Steuerung

Alarmrelais

## Zero Sensor V1ZS

DRUCKERHÖHUNGSANLAGE - 1 PUMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Einzelspannung: 230 I/III oder 400Vac

Bis zu 18A

4-20mA Drucksensor

Überlast / Phasenausfall / Überhitzung

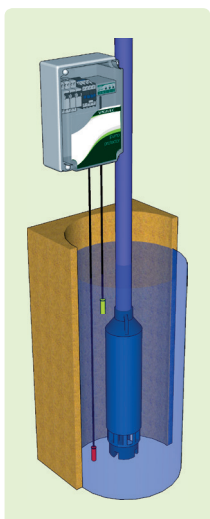
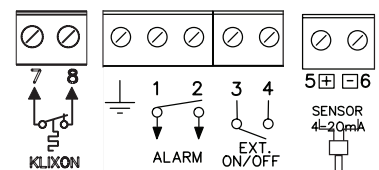
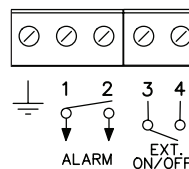
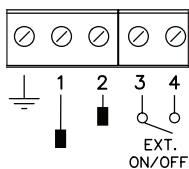
Externe Ein/Aus-Steuerung

Alarmrelais

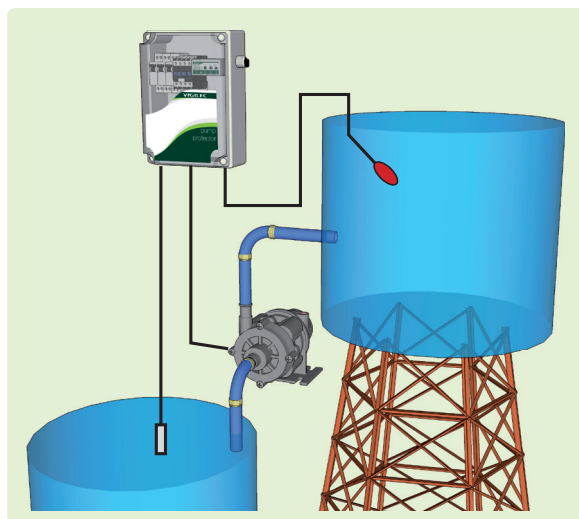
Schutz bei aufeinanderfolgenden Einschaltungen

Zero Ablaufsicherung

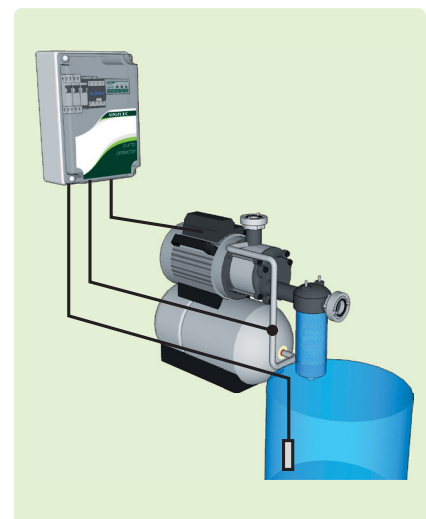
<sup>(\*)</sup>Trockenlauferkennung durch Motorunterlast



Brunnen



Steuerung Brunnen & Tanks



Wasserversorgung, Bewässerung



# Zero Drain V1ZB

HEBESTATIONEN - 1 PUMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Einzelspannung: 230 I/III oder 400Vac

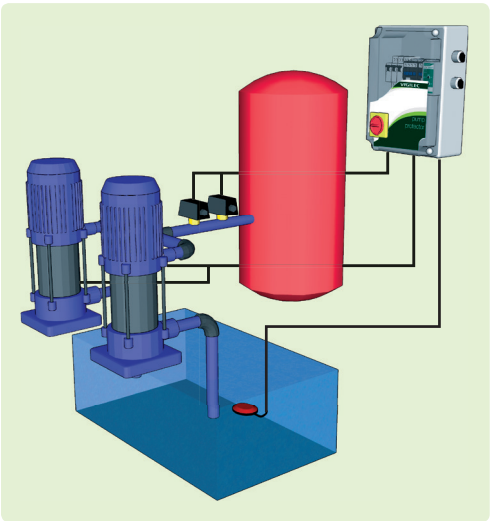
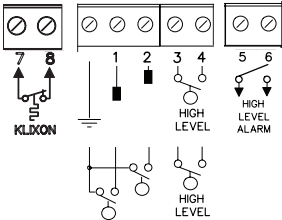
Bis zu 18A

Schwimmschalter / Sensoren

Überlast/Phasenausfall/Überhitzung

Alarmrelais + Summer

Antiblockiersystem



Druckerhöhungsanlagen

# Zero Press Doble Sensor - V2ZPS

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN - 2 PUMPEN



300x220x120mm / 2,8kg / IP65

Dualspannung: 230 I/III und 400Vac

Bis zu 12A pro Pumpe

Druckschalter / 4-20mA-Sensor

Überlast/Phasenausfall/Überhitzung

Externe Ein/Aus-Steuerung

Alarmrelais

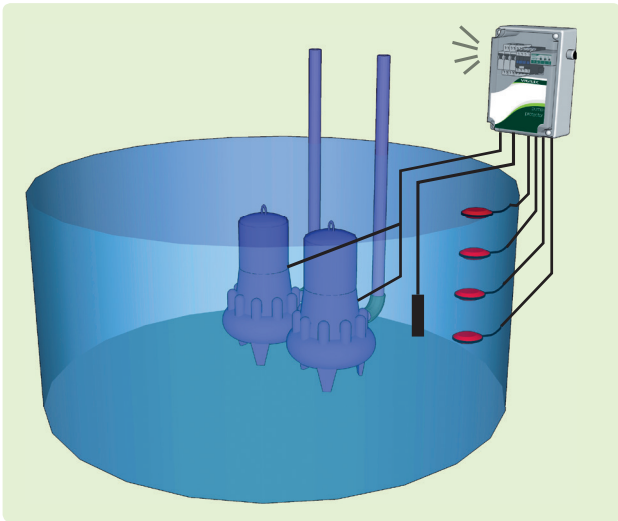
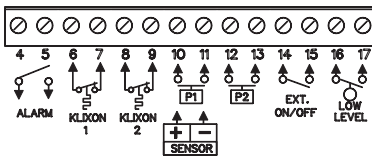
Intelligentes Abwechseln

Starts / Stopps in der Kaskade

Schutz bei aufeinanderfolgenden Einschaltungen

Zero Ablaufsicherung

Optionale module: PTC Messsonden,  
Phasenfolgerelais



Hebestationen

# Zero Drain Doble Sensor - V2ZBS

HEBESTATIONEN - 2 PUMPEN



300x220x120mm / 2,8kg / IP65

Dualspannung: 230 I/III und 400Vac

Bis zu 12A pro Pumpe

Schwimmschalter / 4-20mA-Sensor  
konduktive Messsonden<sup>(\*)</sup>

Überlast/Phasenausfall/Überhitzung

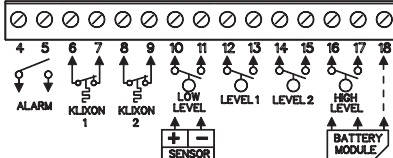
Alarmrelais + Summer

Intelligentes Abwechseln

Starts / Stopps in der Kaskade

Antiblockiersystem

<sup>(\*)</sup>Optionale module: Alarmbatterie,  
\*konduktive Messsonden, PTC-  
Messsonden, NC-Alarmschwimmer,  
Phasenvolgerelais

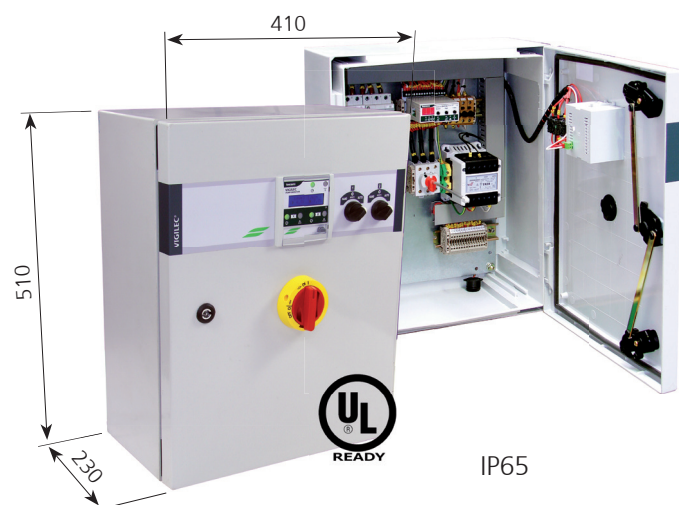


# Schaltschrank



Dieser Schaltschrank mit Fiberglas-Elektranten ist für Pumpstation-Installationen im Freien geeignet. Umfasst eine Vigilec Pumpensteuerung, einen Heizer, einen Stromverteilerkasten, eine externe Rundumleuchte und einen optionalen GSM Fernalarm. Einbaufertig geliefert.

# Schaltschrank




Max. Laststrom	Schalt Schrank DOL	Schalt Schrank DOL	Schalt Schrank Soft Start
2 x 12A	CCD 212	CPD 212	CPS212
2 x 16A	CCD 216	CPD 216	CPS216
2 x 23A	CCD 223	CPD 223	CPS223
2 x 30A		CPD 230	CPS230
Weitere angeforderte Bewertungen			

Der Schaltschrank umfasst Leistungsschützen, Wandler, Hauptschalter, modulare Steuerung des TPM Vigilec, Wählschalter M-0-A, Unterbrecher und Steuerungsterminals. IP65 FG-Gehäuse geeignet für Wand- oder Bodenmontage. Einbaufertig geliefert.

## Interne Daten & Layout

### Benutzersicherheit

 24V isolierte Steuerungsschaltkreise

Wandler 24V  
Summeralarm

### Stabilität

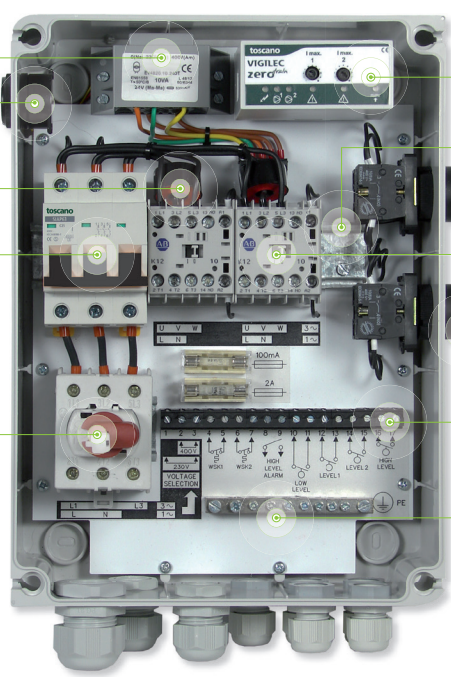
 Gegen Temperaturveränderungen

Strom wandler  
Unterbrecher (option)

### Verbesserter Schutz

 Gegen Überspannung

Hauptschalter



Vigilec Steuerungsmodul

DIN Abstandsoptionen

Leistungsblöcke 12, 16, 22A

Wählschalter M-0-A

Steuerungsterminalblöcke

Erdungsklemmen

	Gewicht	Größe (mm)
V1...	1,8 kg	240 x 190 x 110
V2...	2,8 kg	300 x 220 x 120

IP65



# Pump Check

Vorbeugende Wartung

Umfasst folgende Daten:

- Arbeitsstunden.
- Anzahl von Einschaltungen.
- Stromverbrauch des Motors (A).
- Alarme und Auslösestrom.
- Identifikationscode des steuermoduls.

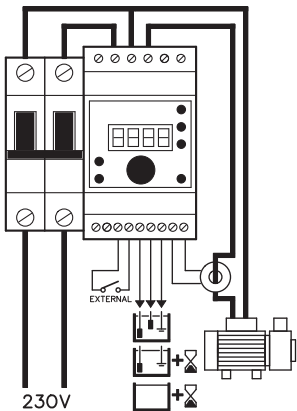


Pump Check Datenlesegerät



## TPM6 steuerung & ECO-PUMP -Panel

- > Anwendungen in Brunnen, Bohrlöchern und Wassertanks für Bewässerungsanlagen, Bewässerung, Waschen usw. (sauberes Wasser).
- > Digitaler Schutz und Steuerung der Pumpe.
- > Dualspannung 230/400Vac.
- > Für Drehstrom- oder Wechselstrompumpen.
- > Schutz vor Überlast, Unterlast, Phasenausfall und übertriebener Einschalthäufigkeit.
- > Füllstandkontrolle durch konduktive Messsonden oder Motorunterlast.
- > Tiefstand Ausgang.
- > Alarm Ausgang.



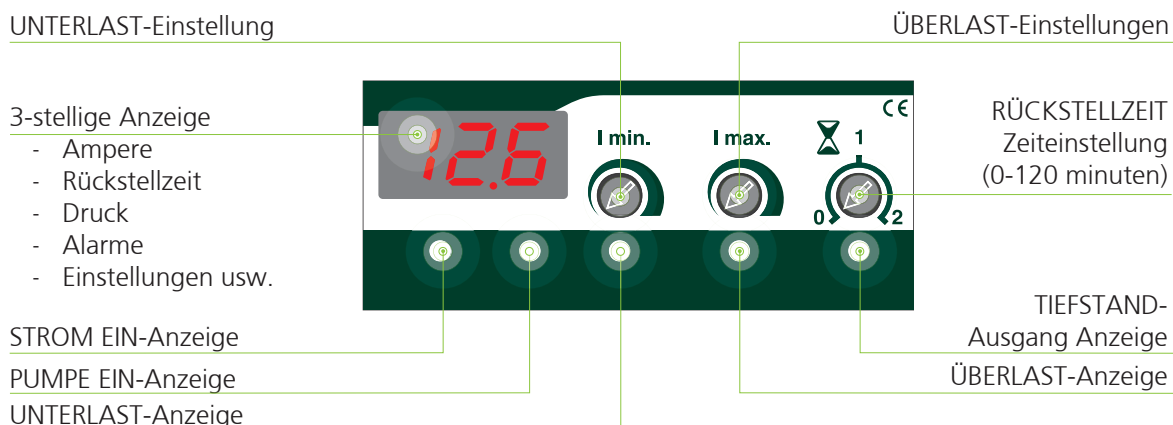
Versorgungsspannung	230/400Vac - 50/60Hz
LED-Anzeigen	Tiefstand, Pumpe EIN, Maximalstrom, Minimalstrom, Rückstellzeit
Schutz	Überlast, Unterlast, Phasenausfall und übertriebener Einschalthäufigkeit
Angezeigte Informationen (4-stellige LED-Anzeige)	Pumpenverbrauch, Maximalstrom, Minimalstrom, Rückstellzeit, Alarme
Pumpenausgang	12A in 1-Phase (bis zu 40A in 1/3-Phase mit einem Leistungsschützen)
Tiefstand Ausgang (STAND)	230/400Vac - 5A maximum
Alarmausgang (ALARM)	230/400Vac - 5A maximum
Einstellung Maximalstrom	Auto - 0,6...40A (Auslösung in 7 s)
Einstellung Minimalstrom	AUS - 0,5...40A (Auslösung in 4s mit 20 s Startverzögerung)
Einstellung Rückstellzeit	AUS - 3...240 min
Maximaler Klemmquerschnitt	4mm² (Strom) / 2,5mm² (Steuerung)
Abmessungen / IP	8 Module / IP65

Fragen Sie auch nach folgenden elektronischen Steuerungen und Pumpensteuerungstafeln:

- TPM6-DRAIN-Steuerung und ECO- DRAIN Panel: Simplex- oder Duplex-Pumpensteuerungstafeln für Hebestationen (Regen- und Abwasser).
- TPM-POOL Steuerung und ECO-POOL Steuerungstafel: Simplex-Pumpensteuerung-Panels für Schwimmbäder.

# Steuermodul

Leichte Einstellung und komplette Statusanzeige.



**Vigilec Zero Digitales Modell**

## Steueroptionen

Verfügbar:

**Konduktive Messsonden**



SNA: Gelber  
SNR: Rot

**Drucksensor 4-20mA**



MBS1900, 0-10 bar  
MBS1900, 0-16 bar

**Füllstandsonde 4-20mA**



SN420, 2 m  
SN420, 5 m

**Schwimmschalter**



1, 3, 5, 10 und 20  
meter

**GSM Fernbedienung**



GSM-2: 2 ein / 1 aus  
GSM-4: 4 ein / 2 aus

**Radio Fernbedienung**



THR1C: 2 ein / 2 aus  
THR420: 4/20 ein/aus

**Phasenmonitor**



UF3

**Druckschalter**



PR1: 0-4 bar  
PR2: 0-10 bar

• **toscano**

[www.toscano.es](http://www.toscano.es) - [info@toscano.es](mailto:info@toscano.es)

