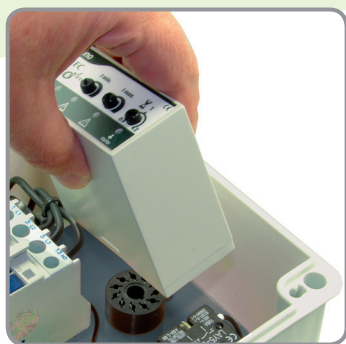


VIGILEC®
Tekee
ainoastaan...
kaiken!

Yleisohjaimet pumpeille

Kokonaisratkaisuja moniin tarpeisiin



Kytkevä Ohjausmoduli

Helppo asennus

Täydellinen elektroninen ohjaus älykkäälle pumpun ohjaimelle.

Ali- ja ylikuorma, virtamittari, pinta/painesäätö, hälytykset, merkkivalot ja LED-näyttö.

Voit ohjata pumpppua käsikäyttömoodissa ilman moduulia.



ECO Pumppu

Uusi, edullinen laite yhden pumpun ohjaukseen ja suojaukseen. Maksimisuojaus pienessä koossa. Yksi laite 1- ja 3-vaihepumpuille, 230/400Vac. Hyvin helppo asennus uuden intuitiivisen suunnittelun ansiosta.



Pumpun tarkastus

Ideaalinen ennakoivaan huoltoon, tämä langaton työkalu noutaa tilalokin ohjainmoduulilta, tarjoten tärkeää informaatiota huolto- ja varaosapalveluille.



Kytkevä ohjausmoduuli

Laajat säätöalueet mihin tahansa sovellukseen.



Uusi TPM Modulaarinen alue

- DIN-kiskoasennettava.
- Yhdelle tai kahdelle pumpulle, kaksoisjännite 230/400Vax tai yksi jännite 24 Vac, 1- ja 3-vaiheinen.
- Kysy seuraavia ohjaimia:
 - TPM6 kaivoille, porakaivoille tai säiliöille.
 - TPM6-DRAIN nostoasemille.
 - TPM-POOL uima-altaille.



Simplex pumpunohjain

- Kaivot, porakaivot, tai säiliöt.
- Nostoasemat.
- Kompressorikäyttö.
- Sadeveden kerääminen.



Ohjainkaappi Sähkökaappimallia.

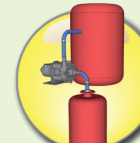
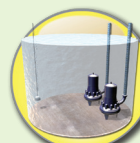
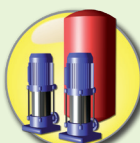
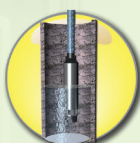
Sisältää pumpun ohjaimen lisälaitteineen, GSM:n, vilkkumajakan, lämmityksen, ja tehonjakelulaatikon.

Ohjauspaneeli 1 tai 2 pumpulle.

- Nostoasemat.
- Kompressorikäyttö.

Duplex pumpunohjain.

- Nostoasemat.
- Kompressorikäyttö.



Zero V1Z

PORAKAIVOT - 1 PUMPPU



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Yksi jännite: 230 tai 400Vac

Aina 18A saakka

2 anturia / 1 anturi aikaviiveellä / ilman antureita^(*)

Ylikuorma/Alikuorma/Vaiheen katoaminen

Ulkoinen päälle/pois -ohjaus

Zero Digital V1ZD

PORAKAIVOT - 1 PUMPPU



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Yksi jännite: 230 tai 400Vac

Aina 18A saakka

Ilman antureita^(*)

Ylikuorma/Alikuorma/Vaiheen katoaminen

Ulkoinen päälle/pois -ohjaus

Hälytysrele

Zero Sensor V1ZS

KOMPRESSORIKÄYTTÖ - 1 PUMPPU



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Yksi jännite: 230 tai 400Vac

Aina 18A saakka

4-20mA paineanturi

Ylikuorma/Alikuorma/Vaiheen katoaminen

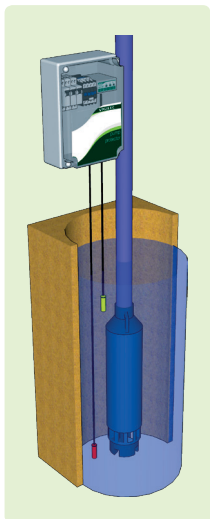
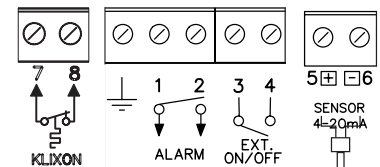
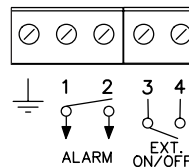
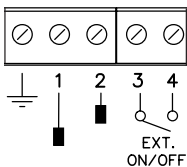
Ulkoinen päälle/pois -ohjaus

Hälytysrele

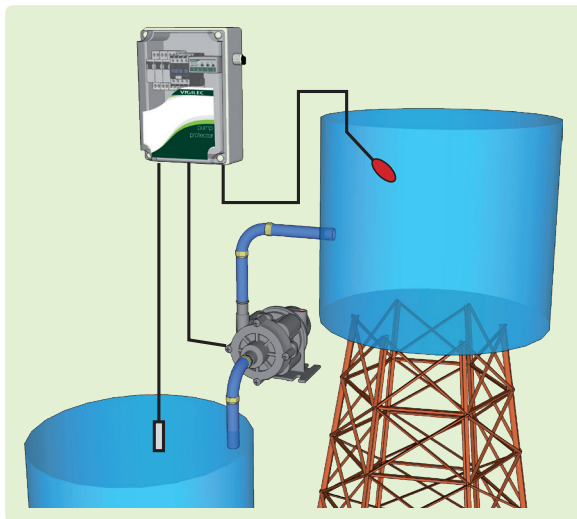
Perättäisten käynnistysten suojaus

Nollavirtaussuojaus

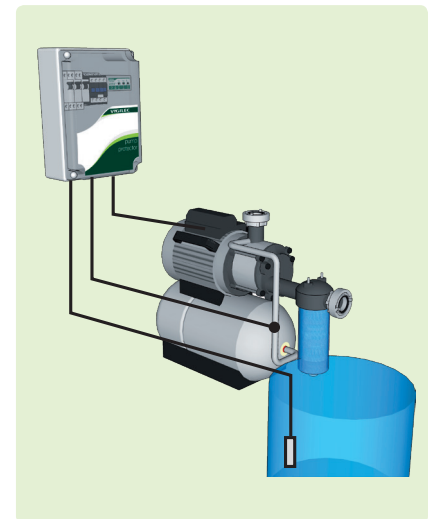
^(*) Kuivakäytön havainnointi moottorin alikuormalla.



Kaivot



Kaivojen ja säiliöiden ohjaus



Vesivarannot, kastelu

Zero Drain V1ZB

NOSTOASEMAT - 1 PUMPPU



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Yksi jännite: 230 tai 400Vac

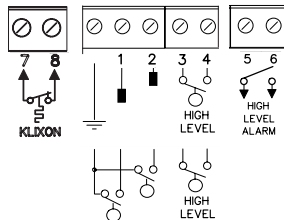
Aina 18A saakka

Uimurikytkimet / anturit

Ylikuorma / vaiheen menetys / ylikuumeneminen

Hälytysrele + summeri

Juuttuneen siipipyörän suojaus



Zero Press Doble Sensor - V2ZPS

KOMPRESSORIKÄYTTÖ - 2 PUMPPUA



300x220x120mm / 2,8kg / IP65

Kaksoisjännite: 230/400Vac

Aina 12A per pumppu asti

Painekytkimet / 4-20mA anturi

Ylikuorma / vaiheen menetys / ylikuumeneminen

Ulkoinen päälle/pois -ohjaus

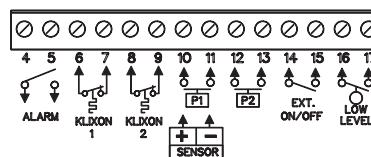
Hälytysrele

Älykäs vuorottelu

Käynnistys / sammutus kaskadissa

Nollavirtaussuojaus

Optionaaliset moduulit: PTC-anturit, vaihejärjestysrele



Zero Drain Doble Sensor - V2ZBS

NOSTOASEMAT - 2 PUMPPUA



300x220x120mm / 2,8kg / IP65

Kaksoisjännite: 230/400Vac

Aina 12A per pumppu asti

Uimurikytkimet / 4-20mA anturi

Ylikuorma / vaiheen menetys / ylikuumeneminen

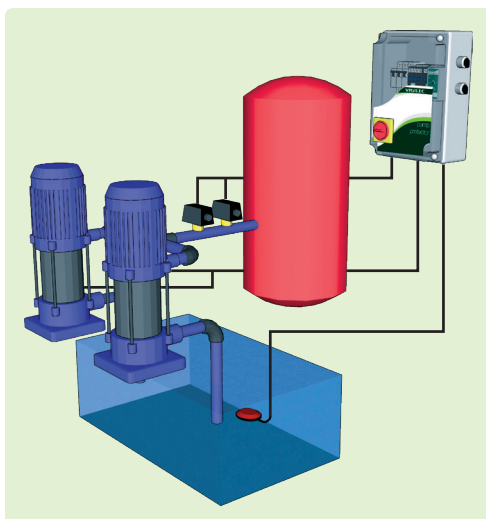
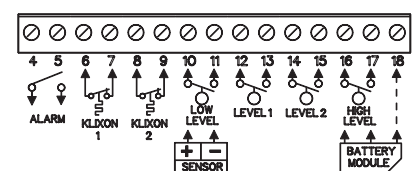
Hälytysrele ja summeri

Älykäs vuorottelu

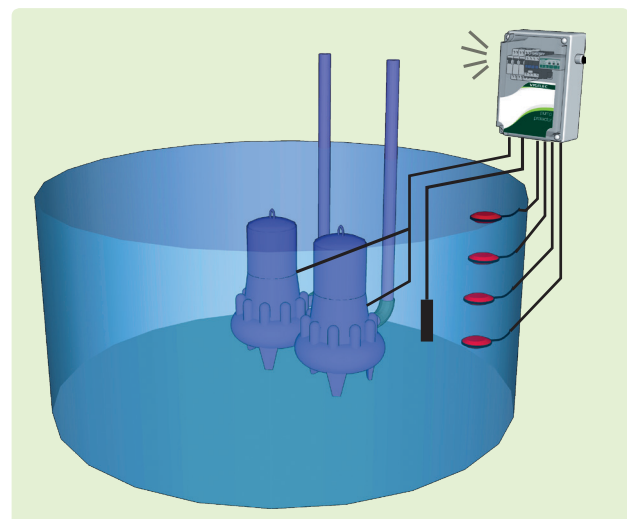
Käynnistys / sammutus kaskadissa

Juuttuneen siipipyörän suojaus

Optionaaliset moduulit: Hälytysakku, Konduktiiviset anturit, PTC-anturit, NC-hälytysuimuri, vaihejärjestysrele



Kompressoripumppujärjestelmät

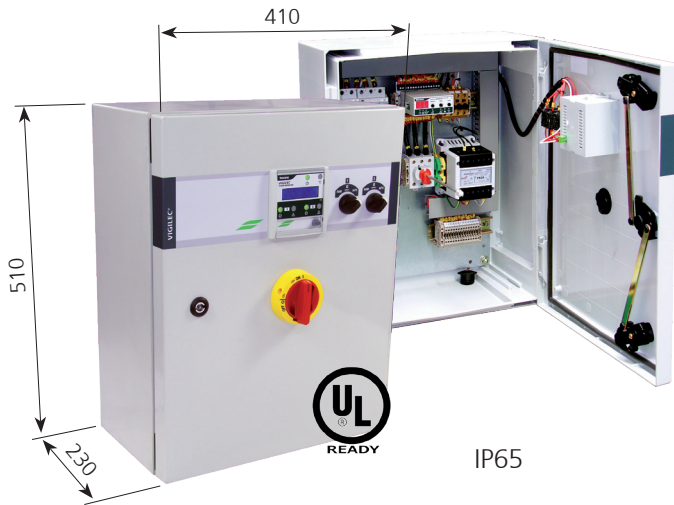


Nostoasemat

Ohjauskaappi



Ohjauspaneeli



Max. kuormitus- virta	Ohjauskaappi DOL	Ohjauspaneeli DOL	Ohjauspaneeli pehmokäynnistys
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
Kysy muita tietoja			

Tämä ohjauskaappi, lasikuituisessa rungossa, soveltuu pumppuasema-asennuksiin ulkotiloissa. Sisältää yhden Vigilec-pumpunohjaimen, lämmittimen, tehonjakokomponentin, ulkoisen hälytinmajakan ja optionaalisen GSM-etähälytyksen. Toimitetaan asennusvalmiina.

Ohjauspaneeli sisältää tehokontaktorit, muuntajan, pääkytkimen, TPM Vigilec ohjausmoduulin, toimitilavalitsimen (M-0-A), virtakatkaisimet, ja ohjausliittimet. IP65 FG -kotelointi sopii seinä- tai pöytäasennuksiin. Toimitetaan asennusvalmiina

Asettelu-kaavio ja tiedot

Käyttäjäturvallinen



24V eristetty ohjauspiiri

Muuntaja 24V
Summerihälytin

Vakaa



Lämpötilanvaihte-
luista huolimatta

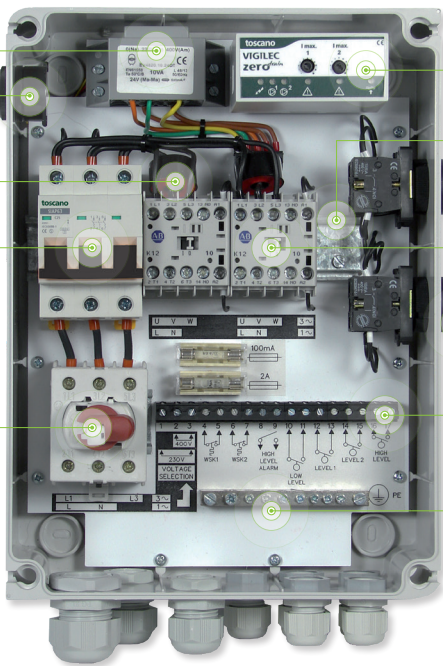
Virtamuuntimet
Virrankatkaisin

Parannettu suojaus



Ylijännitettä
vastaan

Pääkytkin



Vigilec ohjausmoduuli

DIN-kokoinen tila
lisävarusteille

Tehokontaktorit 12, 23,
30A

Valintakytkimet M-0-A-
tiloille

Ohjausliittimet

Suuri tila johdotuksille

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

IP65

Pumpun tarkastus

Ennakoiva huolto



Noutaa seuraavat tiedot:

- Käyttötunnit.
- Käynnistysten määrän.
- Moottorin virrankulutuksen.
- Hälytykset ja laukaisuvirran.
- Ohjausmoduulin tunnistuskoodin.



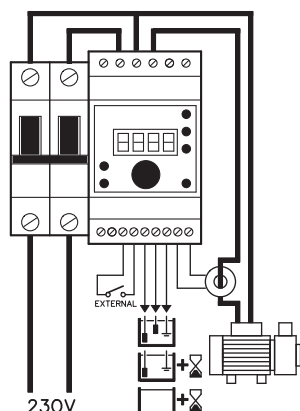
Pumpun tarkastuksen lukijalaite



TPM6 ohjain & ECO-PUMP paneeli

- > Sovellusmahdollisuuksia kaivoissa, porakaivoissa, vesisäiliöissä, kasteluun, pesemiseen jne. (puhtaat vedet).
- > Digitaalinen pumpun suojaus ja ohjaus.
- > Kaksoisjännite 230/400Vac.
- > 1- ja 3-vaihepumpuille.
- > Suojaus yli- ja alikuormalle sekä vaiheen katoamiselle.
- > Pinnantason ohjaus konduktiivisilla antureilla tai moottorin alikuormalle.
- > Matalan pinnan lähtö.
- > Hälytyslähtö.

- > Syöttöjännite 230/400Vac - 50/60Hz
- > LED-merkkivalot Matala pinta, Pumppu PÄÄLLÄ, Maksimivirta, Minimivirta, Nollausaika, Hälytys
- > Suojaukset Ylikuorma, Alikuorma, Vaiheen menetys, Liian tiheät käynnistykset
- > Näytetyt tiedot
- > (4-numeroinen LED-näyttö)
- > Pumpun kulutus, Maksimivirta, Minimivirta, Nollausaika, Hälytykset
- > Pumpun lähtö 12A 1-vaiheisesti (aina 40A asti 1/3-vaiheisesti kontaktorilla)
- > Matalan pinnan lähtö (LEVEL) 230/400Vac - 5A maksimi
- > Hälytyslähtö (ALARM) 230/400Vac - 5A maksimi
- > Maksimivirta-asetus Auto - 0,6...40A (laukaisu 7 s)
- > Minimivirta-asetus POIS - 0,5...40A (laukaisu 4 s ja 20 s käynnistysviive)
- > Nollausajan asetus POIS - 3...240 min
- > Maksimi liittimen poikkileikkaus 4mm² (teho) / 2,5mm² (ohjaus)
- > Mitat / suojaus 8 moduulia / IP65



Kysy myös seuraavia sähköisiä ohjaimia ja pumpun ohjauspaneeleita:

- TPM6-DRAIN ohjain ja ECO-DRAIN paneeli: Simplex- tai Duplex-pumpunohjauspaneelit nostoasemille (salaojitus ja viemäriverdet).
- TPM-POOL ohjain ja ECO-POOL paneeli: Simplex-pumpunohjauspaneelit uima-altaisiin.

Ohjainyksikkö

Helpot asetukset ja täydellinen tilanäyttö

ALIKUORMA-asetus

YLIKUORMA-asetus

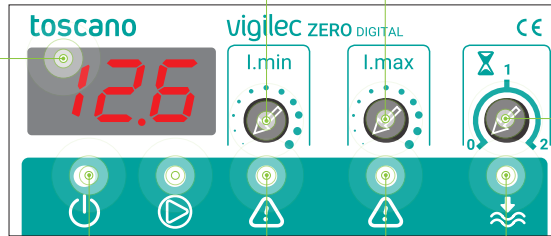
3-numeroinen näyttö

- Virta
- Nollausaika
- Paine
- Hälytykset
- Asetukset, jne.

VIRTA PÄÄLLÄ-valo

PUMPPU PÄÄLLÄ-valo

ALIKUORMA-hälytysvalo



NOLLAUS ajan
säätö (0-120
minuuttia)

MATALA PINTA
-hälytysvalo

YLIKUORMA-hälytysvalo

Vigilec Zero digitaalinen malli

Lisävarusteet

Saatavilla Toscanolta

Konduktiiviset anturit



SNA: Keltainen
SNR: Punainen

Paineanturi 4-20mA



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

Pinta-anturi 4-20mA



SN420, 2 m
SN420, 5 m

Uimurikytkin



SM05: 5 m
SM10: 10 m

GSM-etäohjaus



GSM-2: 2 sisään / 1 ulos
GSM-4: 4 sisään / 2 ulos

Radioetäohjaus



THR1C: 2 sisään / 2 ulos
THR420: 4/20 sisään/ulos

Vaihevahti



UF3

Painekutkin



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

• **toscano**

www.toscano.es - info@toscano.es

