

COFFRET DE COMMANDE

Coffret de commande universel pour pompes de relevage



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22

toscano
electronics for the environment

Des solutions complètes pour de nombreuses applications



Module de contrôle embrochable

Réglage très facile.

Comprend une commande électronique complète.

Sous-charge/surcharge, ampèremètre, contrôle du niveau/de la pression, alarmes, témoins lumineux et affichage LED.

Possibilité d'opérer la pompe en mode manuel, sans le module.



ECO Pump

Le nouvel équipement peu coûteux pour la commande digitale et la protection d'une pompe.

Une protection maximale dans un volume réduit.

Disponible sous deux versions: mono/tri 230 Vca et tri 400 Vca.

Réglage très simple grâce à la conception intuitive du nouveau TPM6.



Pump Check

Idéal pour une maintenance préventive, cet outil sans fil accède à l'historique des statuts de la pompe à partir du module de contrôle, fournissant une information importante pour le support et le service.



Module de contrôle embrochable

Large gamme pour chaque application.



Nouvelle gamme TPM modulaire

Montage sur rail DIN.
Pour une ou deux pompes, bitension 230/400Vca ou mono-tension 24Vca, mono/triphasé.

Demandez les modules de contrôle suivants:

- * TPM6 pour puits, forages ou réservoirs.
- * TPM-DRAIN pour stations de relevage.
- * TPM-POOL pour piscines.



Coffret Vigilec 1 pompe

Puits, forages ou réservoirs.
Stations de relevage.
Groupes de surpression.
Récupération d'eau de pluie.



Armoire de commande

Encastrable au sol.

Inclut un coffret Vigilec 2 pompes avec options GSM, feu tournant, chauffage, boîtier d'alimentation électrique.

Tableau de commande pour 1 ou 2 pompes

Stations de relevage.
Groupes de surpression.

Coffret Vigilec 2 pompes

Stations de relevage.
Groupes de surpression.



Zero V1Z

ADDITION 1 POMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Mono-tension 230 I/III ou 400Vca

18 / 25 Ampères maxi

2 Electrodes / 1 Electrode + Tempo-
risation / Sans Electrodes^(*)

Surcharge / Sous-charge /
Manque de phase

Commande à distance

Zero Digital V1ZD

ADDITION 1 POMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Mono-tension 230 I/III ou 400Vca

18 / 25 Ampères maxi

Sans Electrodes^(*)

Surcharge / Sous-charge /
Manque de phase

Commande à distance

Report défauts

Zero Sensor V1ZS

SURPRESSION 1 POMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Mono-tension 230 I/III ou 400Vca

18 / 25 Ampères maxi

Capteur de pression 4-20mA

Surcharge / Manque de phase /
Echauffement moteur

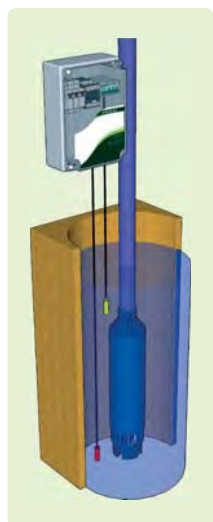
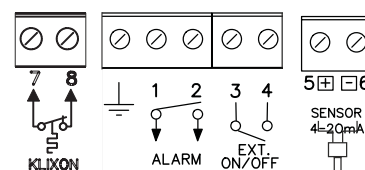
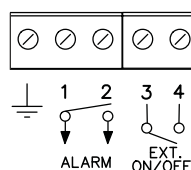
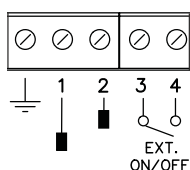
Commande à distance

Report défauts

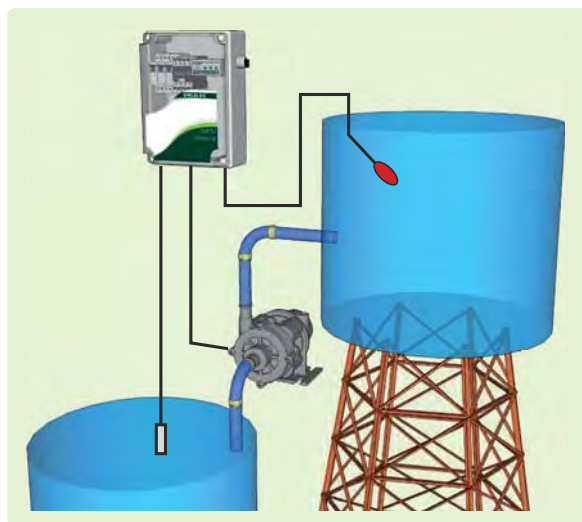
Protection démarrages successifs

Protection débit nul

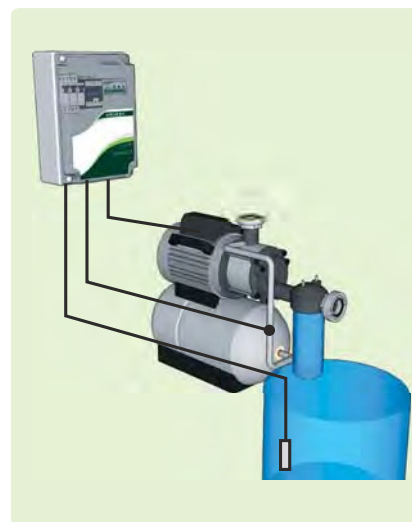
^(*)Détection du manque d'eau par sous-charge moteur + Temporisation



Puits / Forages



Commande de puits et de réservoirs / Transferts



Surpression / Irrigation / Lavage

Zero Drain V1ZB

RELEVAGE 1 POMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Mono-tension 230 I/III ou 400Vca

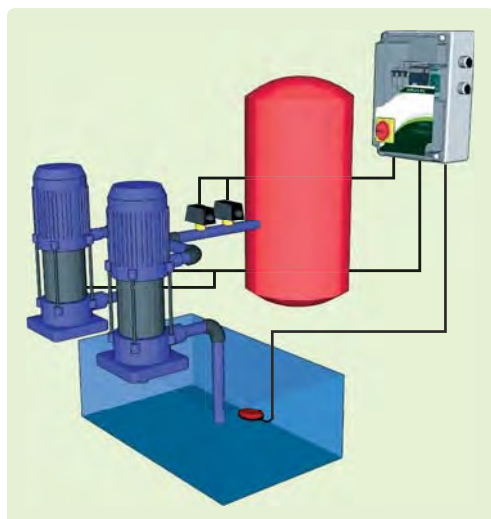
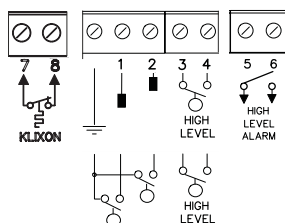
18 / 25 Ampères maxi

Flotteurs / Electrodes

Surcharge / Manque de phase /
Echauffement moteur

Report défauts + Buzzer d'alarme

Dégommage automatique



Groupes de surpression

Zero Press Doble Sensor - V2ZPS

SURPRESSION 2 POMPES



300x220x120mm / 2,8kg / IP65

Bi-tension 230 I/III et 400Vca

12 / 16 / 22 Ampères maxi par pompe

Pressostats / Capteur pression 4-20mA

Surcharge / Manque de phase /
Echauffement moteur

Commande à distance

Report défauts

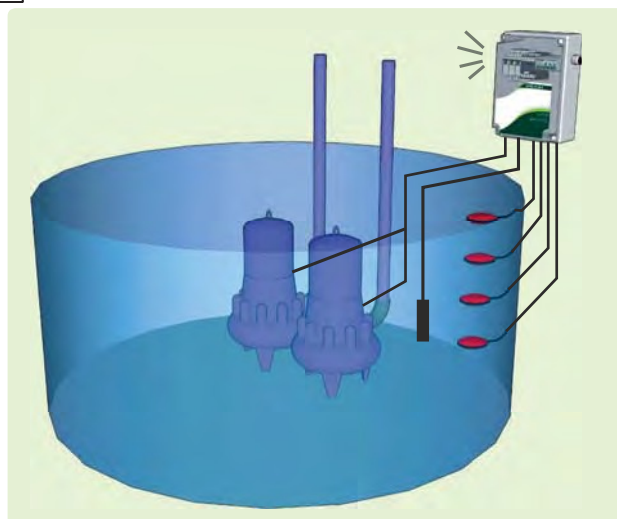
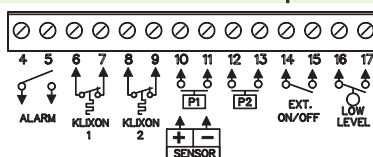
Permutation cyclique

Démarrages / Arrêts en cascade

Protection démarrages successifs

Protection débit nul

Modules optionnels : Sondes mo-
teurs PTC et Relais de phase



Stations de relevage

Zero Drain Doble Sensor - V2ZBS

RELEVAGE 2 POMPES



300x220x120mm / 2,8kg / IP65

Bi-tension 230 I/III et 400Vca

12 / 16 / 22 Ampères maxi par pompe

Flotteurs / Sonde piézo 4-20mA

Surcharge / Manque de phase /
Echauffement moteur

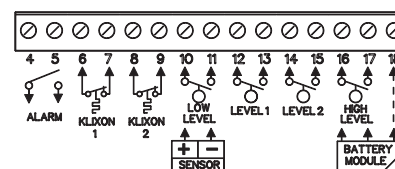
Report défauts + Buzzer d'alarme

Permutation cyclique

Démarrages / Arrêts en cascade

Dégommage automatique

Modules optionnels : Batterie tampon,
Electrodes, Sondes moteurs PTC, Flotteur
d'alarme NC, Relais de phase



Armoire de commande



Cette armoire de commande, avec son enveloppe en fibre de verre, convient pour des installations de stations de pompage extérieures. Comprend un coffret Vigilec 2 pompes avec chauffage, boîtier d'alimentation électrique, feu tournant externe et alarme à distance optionnelle par GSM. Livré prêt à l'installation.

Tableau de commande



Courant de charge Max. A	Armoire de commande DOL	Tableau de commande DOL	Tableau de commande 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
Autres valeurs sur demande.			

Le tableau de commande inclut contacteurs de puissance, transformateur, interrupteur principal, module de contrôle TPM Vigilec, sélecteurs M-0-A, disjoncteurs et bornes de commande. Caisson FG IP65 convenant pour un montage mural ou sur chassis/potence. Livré prêt à l'installation.

Données internes et présentation

Sécurité de l'utilisateur



Circuits de commande isolés en 24V

Stabilité



Vis-à-vis des variations de température

Protection accrue



Contre les surtensions

Transformateur 24V
Alarme sonore

Transformateurs de courant

Disjoncteur (option)

Interrupteur principal

Module de contrôle

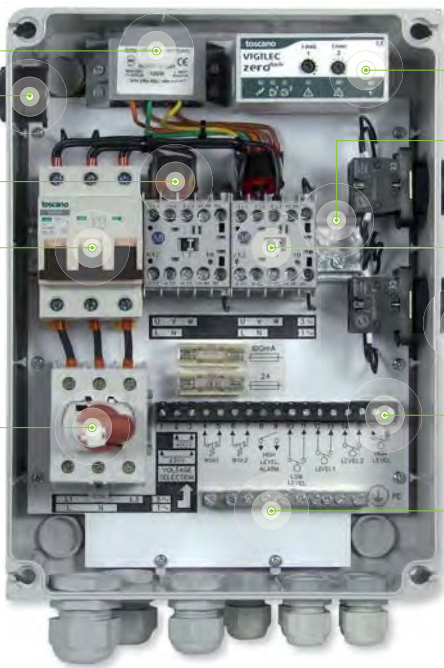
Options d'espacement DIN

Contacteurs de puissance 12, 16, 22A

Sélecteurs, modes M-0-A

Borniers de commande

Borniers de mise à la terre



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

Mod. Zero Drain double Sensor V2ZBS

Pump-Check

Maintenance préventive



Le lecteur PUMP-CHECK capture et restitue les données suivantes propres à chaque site:

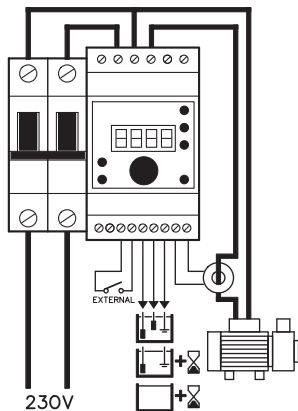


Lecteur de données PUMP-CHECK



Nouveau module TPM6 et coffret ECO-PUMP

- > Applications dans des puits, forages et réservoirs d'eau pour adduction d'eau, irrigation, lavage, etc (eaux propres).
- > Protection et commande digitales de la pompe.
- > Bitension 230/400Vca.
- > Pour pompes triphasées ou monophasées.
- > Protections contre surcharge, sous-charge, manque de phase et fréquence excessive de démarrages.
- > Contrôle du niveau par électrodes ou sous-charge du moteur.
- > Signal de manque d'eau.
- > Signal d'alarme.



Tension d'alimentation	230/400Vca - 50/60Hz
Témoins LED	Manque d'eau, pompe en fonctionnement, courant maximum, courant minimum, temps de réarmement, alarme
Protections	Surcharge, sous-charge, manque de phase, fréquence excessive de démarrages
Information affichée (écran LED à 4 chiffres)	Consommation de la pompe, courant maximum, courant minimum, temps de réarmement, alarmes
Signal de sortie de pompe	12 A pour monophasé (jusqu'à 40 A en mono/triphasé avec un contacteur)
Signal de manque d'eau (NIVEAU)	230/400Vca - 5A maximum
Signal d'alarme (ALARME)	230/400Vca - 5A maximum
Réglage de courant maximum	Auto - 0,6...40A (réarmement en 7 s)
Réglage de courant minimum	OFF - 0,5...40A (réarmement en 4 s avec 20 s de temporisation au démarrage)
Réglage de temporisation de réarmement	OFF - 3...240 minutes
Section maxi. bornier de commande	4mm ² (alimentation) / 2,5mm ² (commande)
Dimensions / IP	8 modules / IP65

Demandez également les modules de contrôle électroniques et coffrets de commande de pompes suivants :
Module TPM-DRAIN et coffrets ECO-DRAIN : coffrets de commande et de protection 1 ou 2 pompes pour stations de relevage (eaux de drainage et eaux usées).
Module TPM-POOL et coffrets ECO-POOL : coffrets de commande et de protection 1 pompe pour piscines.

Module de contrôle

Paramétrage aisé et affichage complet du statut

Réglage de SOUS-CHARGE

Réglage de SURCHARGE

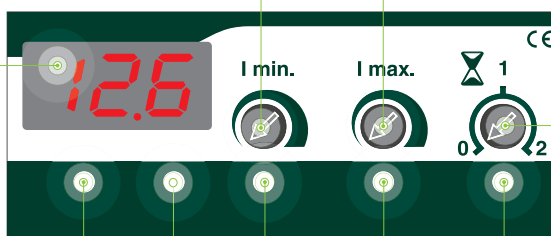
Affichage à 3 chiffres

Ampère.
Temporisation.
Pression.
Alarmes.
Réglages, etc.

Témoin de MISE SOUS TENSION

Témoin de POMPE EN MARCHÉ

Témoin d'alarme de SOUS-CHARGE



Régage de
TEMPORISATION
MANQUE D'EAU
(0-120 minutes)

Témoin de
MANQUE D'EAU

Témoin d'alarme de SURCHARGE

Mod. Zero Digital V1ZD (module TZ1D)

Organes de commande

Disponible chez **toscano** :

Electrodes



SNA : Jaune
SNR : Rouge

**Capteur de
pression 4-20 mA**



MBS1900 : 0-10 bar
MBS1900 : 0-16 bar

**Sonde de niveau
piézo 4-20 mA**



SN420 : 2 m
SN420 : 5 m

**Interrupteur
à flotteur**



SM05 : 5 m
SM10 : 10 m

**Commande
GSM**



GSM-2 : 1 entrée / 1 sortie
GSM-4 : 2 entrées / 2 sorties
GSM-8 : 8 entrées / 2 sorties

**Commande
radio**



THR1C : 2 in / 2 out
THR420 : 4/20 in/out

Relais de phase



UF3

Pressostat



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



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys
info@obio-environnement.com
01 64 79 14 22