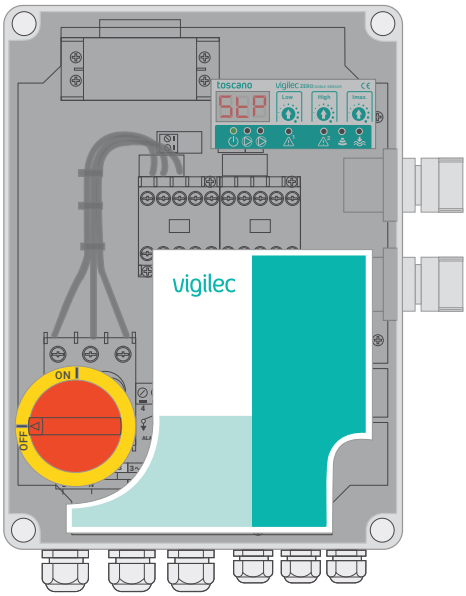
V2ZPS

Ed.4.26

MANUEL D'UTILISATION

FR

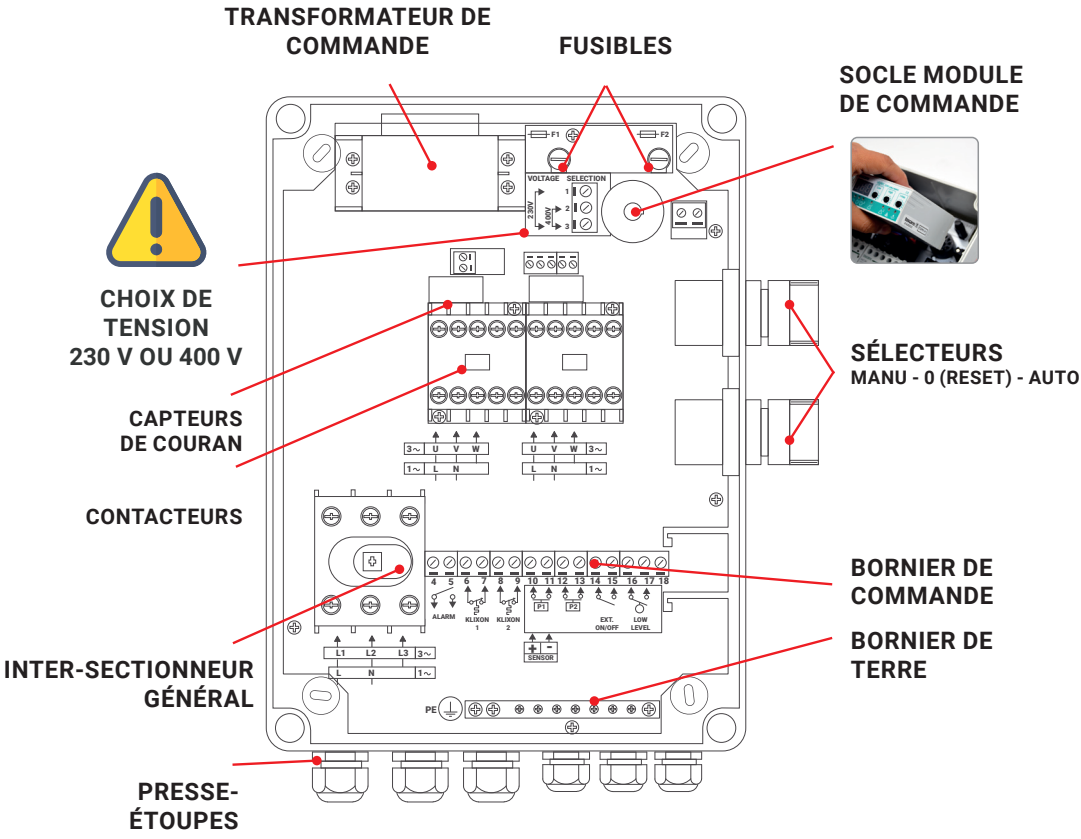
Vigilec zero press double capteur. Contrôle et protection de deux pompes.



Avertissements de sécurité

ATTENTION! Avant d'effectuer tout réglage, veuillez impérativement raccorder le moteur à l'équipement pour éviter le déclenchement intempestif de la protection de sous-charge (charge minimum de 0,5A). Nous recommandons de suivre toutes les procédures et les consignes de sécurité approuvées dans votre région et fonctionnant avec des équipements raccordés à l'alimentation électrique. Les informations de sécurité importantes sont détaillées ci-après. Pour une installation et une utilisation sûres de cet équipement, veillez à lire et à comprendre toutes les précautions et tous les avertissements. ⚠ **AVERTISSEMENT:** Avant d'installer, d'utiliser, de réparer ou de tester cet équipement, lisez et comprenez le contenu de ce manuel. Une utilisation, une manipulation ou un entretien inapproprié peut entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels. ⚠ **AVERTISSEMENT:** Cet équipement n'est pas conçu pour protéger des vies humaines. Suivez toutes les procédures et pratiques de sécurité approuvées localement lors de l'installation ou de l'utilisation de cet équipement. Sinon, cela pourrait entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels. ⚠ **AVERTISSEMENT:** tensions dangereuses. Le contact avec le courant électrique entraînera des blessures graves, voire mortelles. Respectez toutes les procédures de sécurité approuvées localement lorsque vous travaillez à proximité de lignes et d'équipements à haute tension. ⚠ **AVERTISSEMENT:** Cet équipement nécessite des inspections et un entretien périodiques pour assurer son bon fonctionnement. S'il n'est pas correctement entretenu, il peut ne pas fonctionner correctement. Un fonctionnement incorrect peut endommager l'équipement et éventuellement provoquer des blessures. ⚠ **AVERTISSEMENT:** Toutes les connexions doivent être effectuées par un responsable qualifié. Il y a un risque de choc électrique si cet avertissement n'est pas respecté. ⚠ **AVERTISSEMENT:** Une protection supplémentaire du moteur de la pompe peut être ajoutée si nécessaire dans l'installation. ⚠ **AVERTISSEMENT:** L'entrée d'alimentation et la sortie d'éclairage nécessitent des fusibles appropriés.

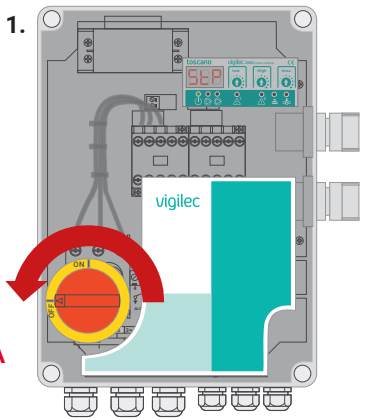
1.Descriptif intérieur V2ZPS.

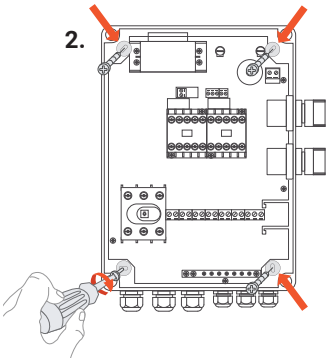


1. Nous tournons la boîte roulette sur OFF et enlevons le couvercle.

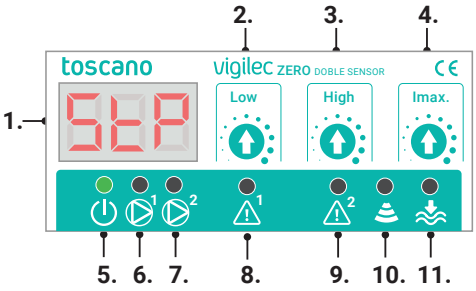
2. Visser la boîte au mur à travers l'ouverture comme indiqué sur le dessin.

ÉTEINDRE LA ROULETTE





Module de commande.



1. Affichage digital

2. Réglage pression basse

3. Réglage pression haute

4. Réglage de surcharge

5. Présence de tension

6. Pompe 1 en marche.

7. Pompe 2 en marche.

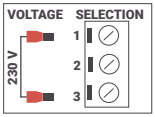
8. Pompe 1 en surcharge / perte de phase

9. Pompe 1 en surcharge / perte de phase

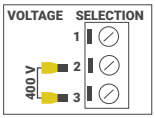
10. Communication infrarouge

11. Niveau bas

Choix de tension 230 V ou 400 V.



230 V

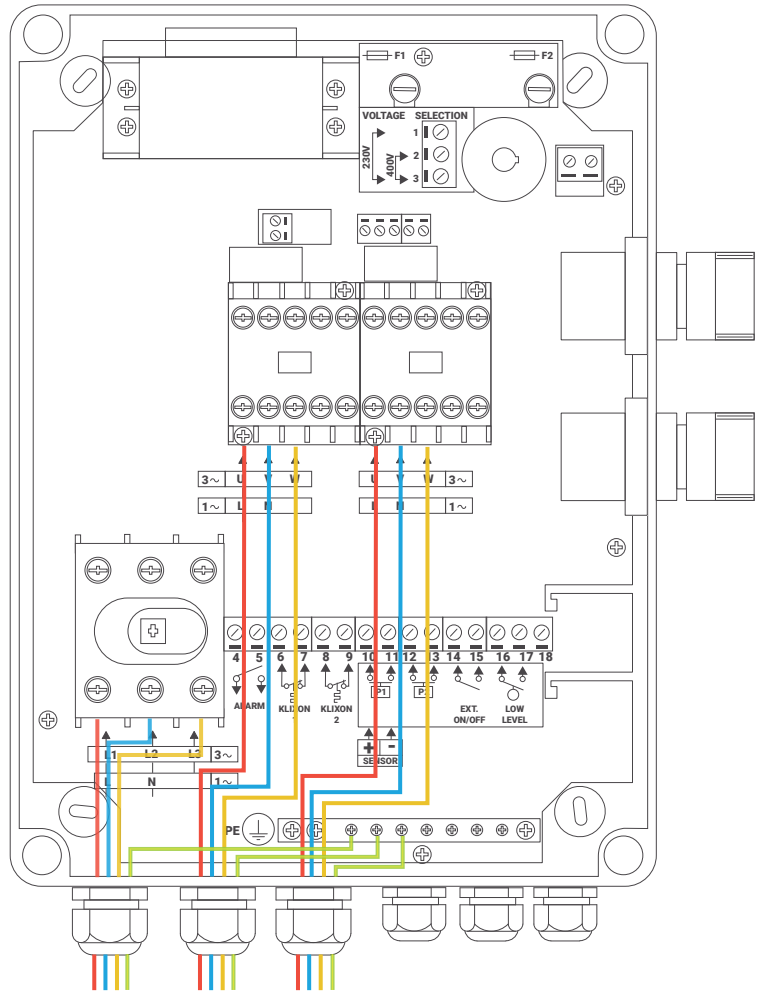


400 V



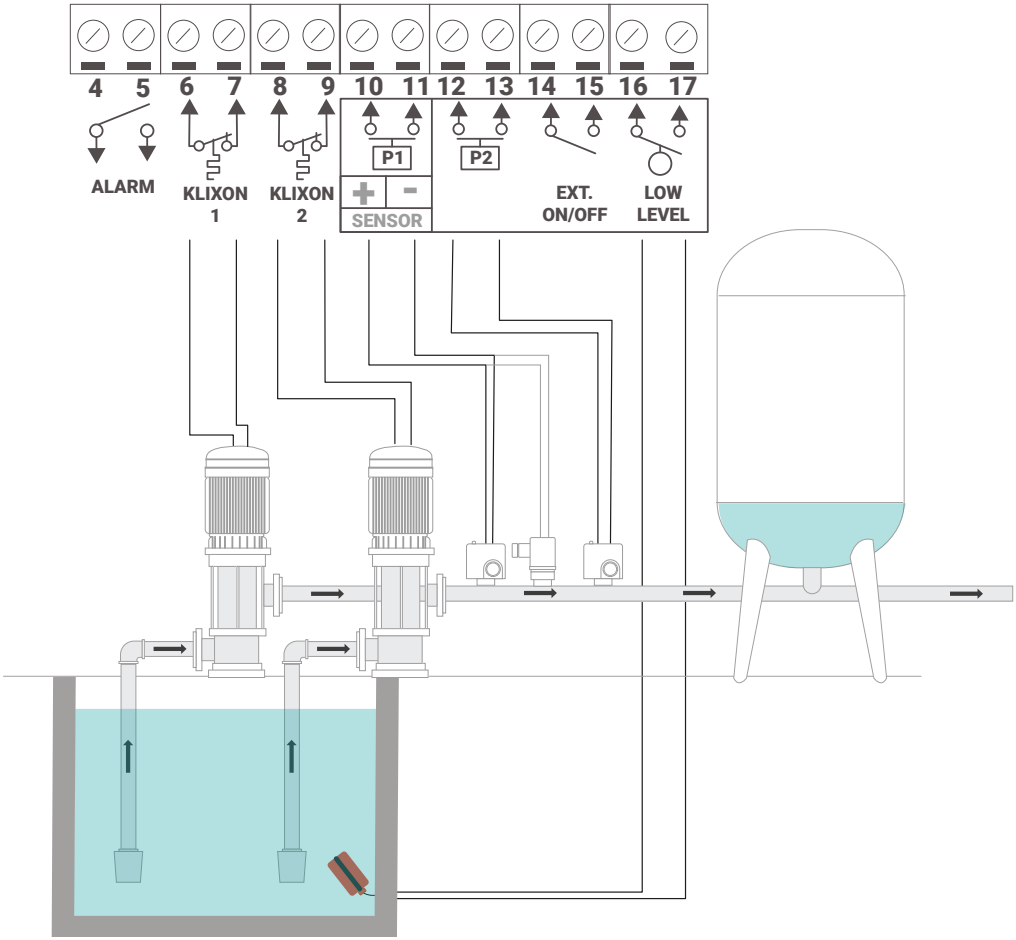
Pour accéder à la sélection des tensions, il est nécessaire d'enlever le module comme indiqué sur la photo et d'effectuer les connexions selon le modèle de tension que nous avons choisi.

Raccordements de puissance.

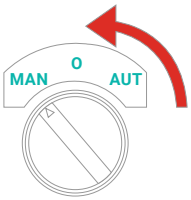


L N PE	L N PE
230VAC (L-N)	230VAC (L-N)
L1 L2 L3 PE	U V W PE
400VAC (L1-L2-L3)	400VAC (L1-L2-L3)

Raccordements de commande.



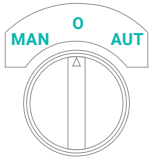
Sélecteurs.



Mode manuel

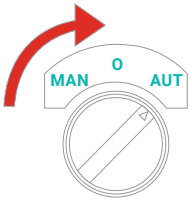
La pompe a démarré mais n'est pas protégée.

L'affichage indique le courant moteur et la LED clignotante **Avertissement 1**.



Mode arrêt

Pompez, on ne peut rien faire.



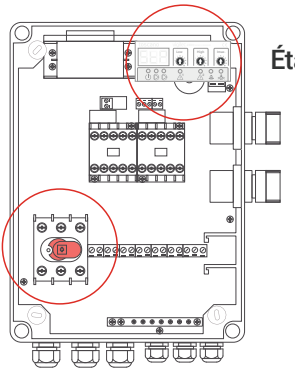
Mode automatique

La pompe fonctionne selon la configuration programmée avec l'option choisie.

Options:
Pressostat
Capteur de pression
(4-20mA 10 Bar)
Bouée de bas niveau

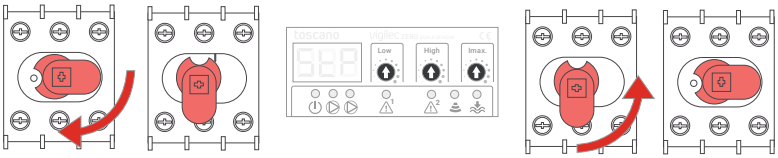


Mise en service.



Étape 2.

Étapes 1 et 3.



Étape 1.

A l'intérieur de l'appareil se trouve un levier qui doit être tourné vers le bas pour pouvoir configurer le module de commande ultérieurement.

Étape 2.

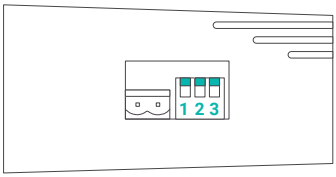
Dans le côté du module, nous choisissons l'option de contrôle que nous allons utiliser et nous configurons les niveaux de pression et d'intensité de la pompe en fonction de notre intérêt.

Étape 3.

Nous retournons au levier et nous le tournons vers le haut pour fermer l'appareil.

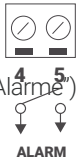
Sélection du mode de contrôle



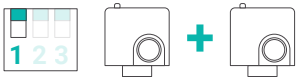


Module latéral

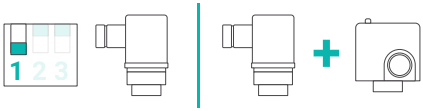




Raccordement pour alarme. Broches pour le raccordement des bornes 4 et 5 (“Alarme”).



Option 1. Deux pressostats. Ne peut pas être ajusté dans le module.



Option 2. Un seul capteur. Un capteur de pression et un pressostat. Il peut être réglé dans le module.



B1 = 2 sec. / B2 = 1sec



B1 = 30 sec. / B2 = 5sec



B1 = 60 sec. / B2 = 10sec

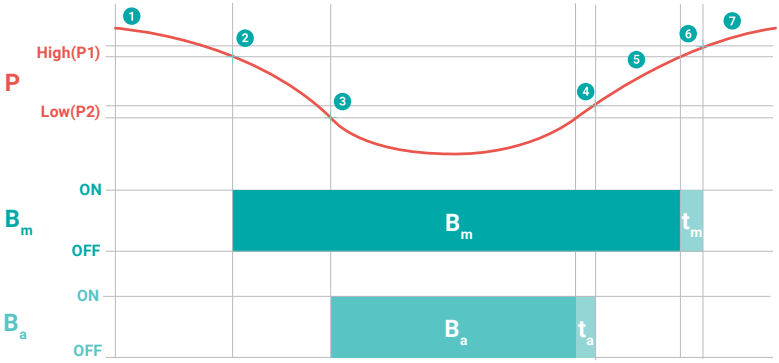


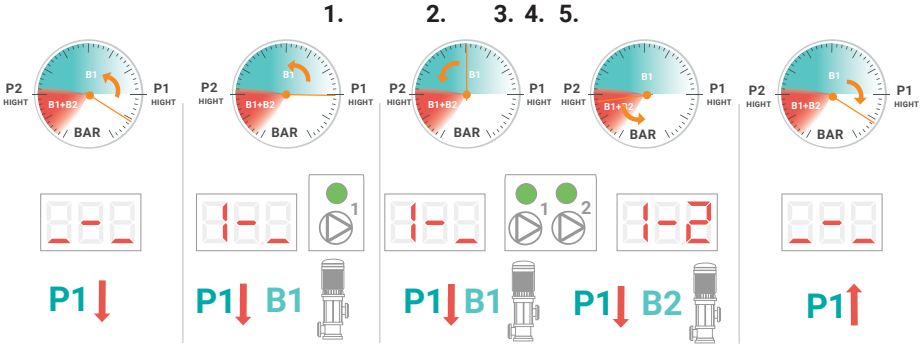
B1 = 180 sec. / B2 = 30sec

Exemple de fonctionnement avec pressostat.



t= Temps
B= Pompe
P= Pression





La pression de la pompe commence à baisser.

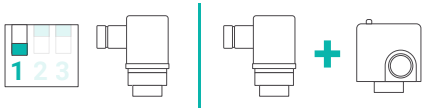
1. B1 La pompe principale est en marche.

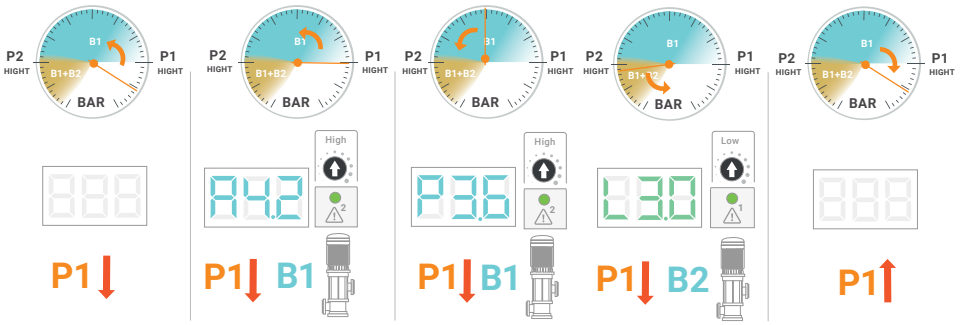
2. La pression continue de chuter et B1+B2 (Pompe principale + démarrage de la pompe auxiliaire) s'allume.
3.T. Temps pendant lequel la pompe auxiliaire reste en marche.

4. La pression commence à se stabiliser et B2 s'éteint.B1 reste allumé (pompe principale).
5. T. Le temps que la pompe principale reste en marche.

B1 s'arrête et la pression de la pompe continue d'augmenter jusqu'à ce qu'elle retourne à son état normal.

Exemple de fonctionnement avec capteur de pression 4-20mA





La pression de la pompe commence à baisser.

1. B1. la pompe principale est en marche.

2.La pression continue de chuter et B1+B2 (Pompe principale + démarrage de la pompe auxiliaire) s'allume.

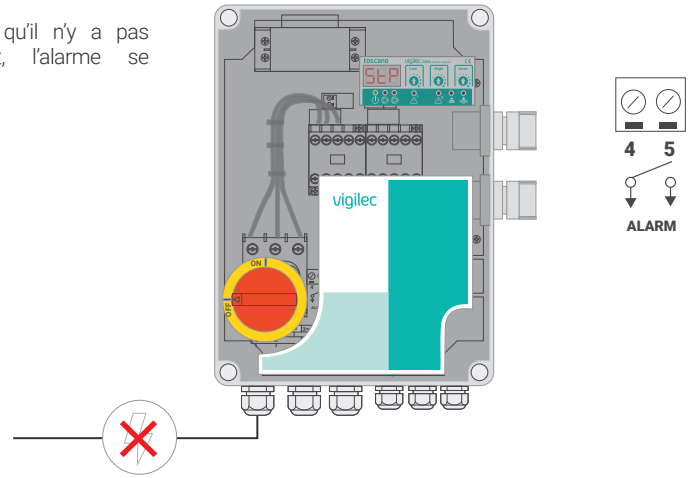
3. La pression commence à se stabiliser et B2 s'éteint. B1 reste allumé (pompe principale).

B1 s'arrête et la pression de la pompe continue d'augmenter jusqu'à ce qu'elle retourne à son état normal.

Alarmes.

Panne de courant

S'il détecte qu'il n'y a pas de courant, l'alarme se déclenche.



Messages d'alarme

Si un défaut est détecté dans la pompe ou si l'un des câbles n'est pas correctement connecté, la pompe est arrêtée et des messages d'avertissement de surcharge ou de sous-charge apparaissent.







I motor >

I motor < 0,5A

Défaut de phase

Défaillance de la pompe

Détection d'un manque d'air

Si la pompe essaie de démarrer plus de dix fois consécutives en moins de trois minutes et ne démarre pas, une erreur est détectée et l'alarme est activée.



Défaillance du capteur 4-20mA

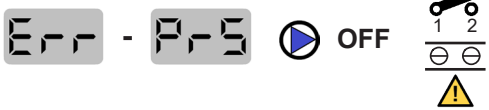
Si la sonde est supérieure à 20 mA ou inférieure à 4 mA lorsque la pompe est démarrée, une erreur est détectée et la pompe est arrêtée.





Erreur de pression du capteur 4-20mA

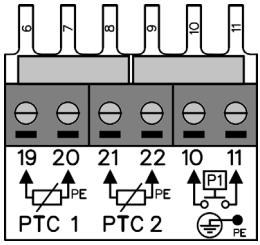
Si la pression est inférieure de plus de 60 s à 20 % lorsque la pompe est en marche, il détecte l'erreur et s'arrête.



Autres fonctions - Options supplémentaires

1. Pompes alternées avec démarrage et arrêt retardés.
2. Commutation automatique des pompes en cas de panne ou de désactivation de l'une d'entre elles.
3. Options supplémentaires : interrupteur principal, relais de surcharge bimétallique ou relais de séquence de phase.

Modules optionnels pour l'installation directe sur les bornes de commande.



Protection moteur CTP

~~Klixon~~

PTC thermistor



Carascteristicas técnicas

Tension d'alimentation	230 V AC I/III ou 400 V AC III (réglable) -20%...+30% - 50/60 Hz
Transformateur de tension	230-400 V AC / 24 V AC, fusible primaire: 0,2 A (F1), fusible secondaire: 0,8 A (F2)
Plage d'intensité de la pompe	1...12 A (V2ZPS) / 5...16 A (V2ZPS-E) / 5...22 A (V2ZPS-F) - AC3
Réglage de surcharge (Imax)	1,1...13 A (V2ZPS) / 5,1...30 A (V2ZPS-E/F) / déclenchement de l'alarme en 7 secondes
Organes de commande	Pressostats ou capteur de pression 4-20 mA
Tension de signaux de commande	24 V DC (pressostats, flotteur niveau bas et commande externe)
Tension d'alimentation du capteur	24 V DC
Plage du capteur	10 bar
Détection de panne de capteur	Circuit ouvert et court-circuit
Réglage pression basse	0,1...9,8 bar
Réglage pression haute	0,3...10 bar
Différentiel min. entre PHi et PLo	0,2 bar
Capacité de raccordement maximum	10 mm² (alimentation) 4 mm² (commande)
Protections intégrées	Surcharge thermique, manque de phase et échauffement moteurs (contacts Klixon)
Report d'alarme	Sortie à relais, contact N.O. libre de potentiel, 5 A / 250 V AC
Fermeture du contact d'alarme	Surcharge thermique, manque de phase, défaut capteur, coupure de tension, démarrages successifs et défaut de pression
Informations enregistrées (PUMPCHECK)	Nº d'identification du module, reset des compteurs, heures de fonctionnement des pompes, nombre de démarrages des pompes, nombre d'alarmes des pompes et dernière surintensité enregistrée
Dimensions/Poids/IP/Température	300 (ha) x 220 (la) x 120 (pr) mm / 3,55 kg / IP65 / -10...+55 ºC
Configuration des presse-étoupes	1xM25 (alimentation) / 2xM20 (moteurs) / 6xM16 (commande)

Cod. 50023960. Ed. 4.26

Toscano Línea Electrónica, S.L.
Autovía A-92 Km. 6,5 - 41500 Alcalá de Guadaíra, Sevilla - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es