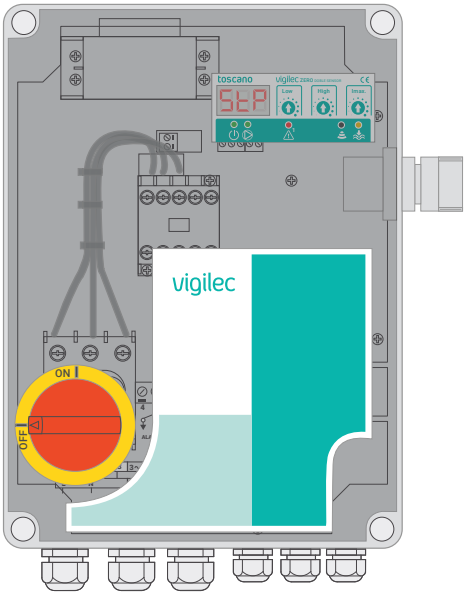
V1ZBS vigilec

Ed. 3.26

Manuel d'utilisation

FR

Coffret digital de commande et protection pour 1 pompe de relevage

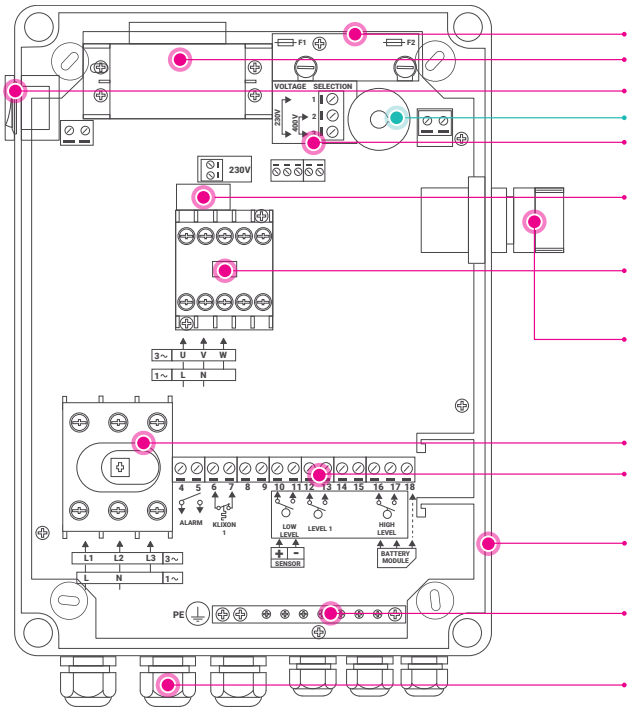


Avertissements de sécurité

ATTENTION ! Avant d'effectuer un quelconque réglage, il est indispensable de raccorder le moteur ou la pompe à l'appareil afin d'éviter des déclenchements inattendus de la protection contre la sous-charge (charge minimale de 0,5 A). Nous recommandons de suivre toutes les procédures et consignes de sécurité approuvées localement lors de travaux sur des équipements raccordés au courant électrique. Les informations de sécurité importantes sont détaillées ci-après. Pour une installation et un fonctionnement sûrs de cet équipement, veillez à lire et à comprendre toutes les précautions et avertissements. ⚠ **AVERTISSEMENT :** Avant d'installer, de mettre en service, d'effectuer des travaux de maintenance ou de tester cet équipement, lisez et assurez-vous de bien comprendre le contenu de ce manuel. Un fonctionnement, une manipulation ou un entretien incorrects pourraient entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement. ⚠ **AVERTISSEMENT :** Cet équipement n'est pas conçu pour la sauvegarde de vies humaines. Respectez toutes les procédures et pratiques de sécurité approuvées localement lors de l'installation ou de la mise en service de cet équipement. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement. ⚠ **AVERTISSEMENT :** Tensions dangereuses. Tout contact avec le courant électrique entraînera des blessures graves ou la mort. Suivez toutes les procédures de sécurité approuvées localement lors de travaux à proximité de lignes et d'équipements haute tension. ⚠ **AVERTISSEMENT :** Cet équipement nécessite une inspection et un entretien périodiques pour garantir son bon fonctionnement. En l'absence d'un entretien adéquat, il pourrait cesser de fonctionner correctement. Un fonctionnement incorrect pourrait endommager l'équipement et éventuellement provoquer des blessures. ⚠ **AVERTISSEMENT :** Tous les raccordements doivent être effectués par une personne qualifiée. Il existe un risque de choc électrique en cas de non-respect de cette précaution. ⚠ **AVERTISSEMENT:** Une protection supplémentaire du moteur de la pompe peut être ajoutée si nécessaire lors de l'installation. ⚠ **AVERTISSEMENT :** L'entrée de puissance et la sortie d'éclairage nécessitent des fusibles adaptés.

toscano

1. Installation V1ZBS



MODULE DE CONTRÔLE ENFICHABLE

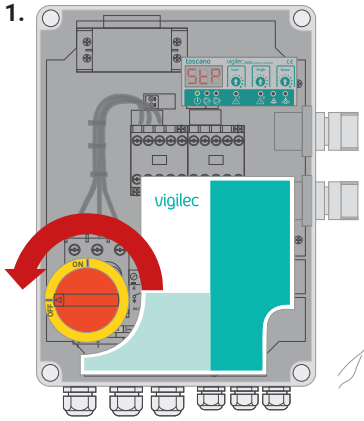
- Fusibles de contrôle
- Transformateur d'isolement 24 V
- Avertisseur sonore + int. on/off
- Base du module de contrôle
- Sélection des tensions
- Transformateurs d'intensité
- Contacteurs de puissance
  par pompe 12, 16, 22 A
- Sélecteurs MAN - 0 (reset) - AUTO
  par pompe
- Interrupteur général
- Bornier de contrôle
- Protection IP65
- Raccordement de terre
- Presse-étoupe

1. Tournez l'interrupteur général du coffret sur OFF et retirez le couvercle.

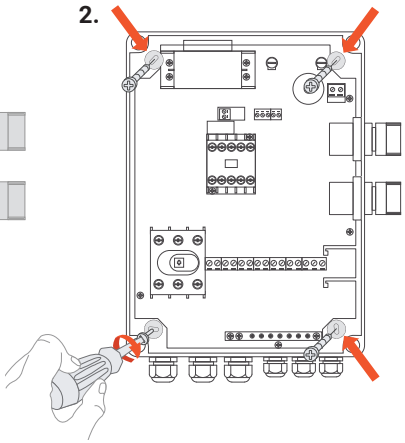
2.Vissez le coffret au mur à travers l'ouverture, comme indiqué sur le schéma.

OFF

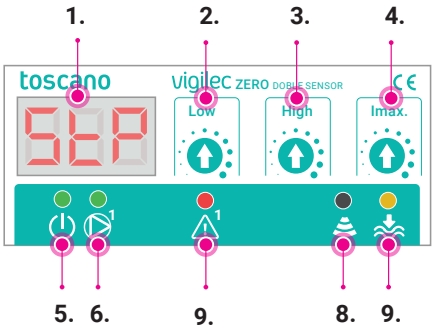
1.



2.



Module de contrôle



1. Écran

2. Réglage du niveau bas

3. Réglage du niveau haut

4. Réglage de surcharge

5. Mise sous tension

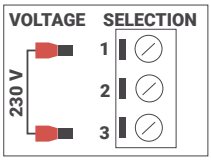
6. Pompe en marche (ON)

7. Surcharge / Défaut de phase pompe

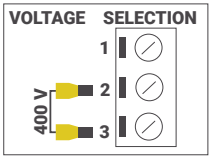
8. Communication infrarouge

9. Niveau bas / manque de phase pompe

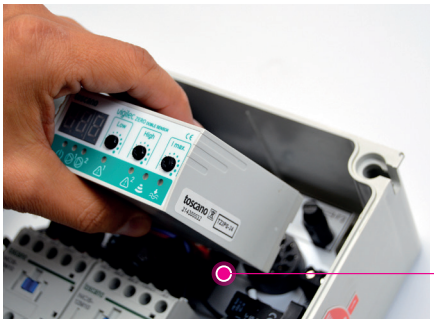
Sélection des tensions



230 V



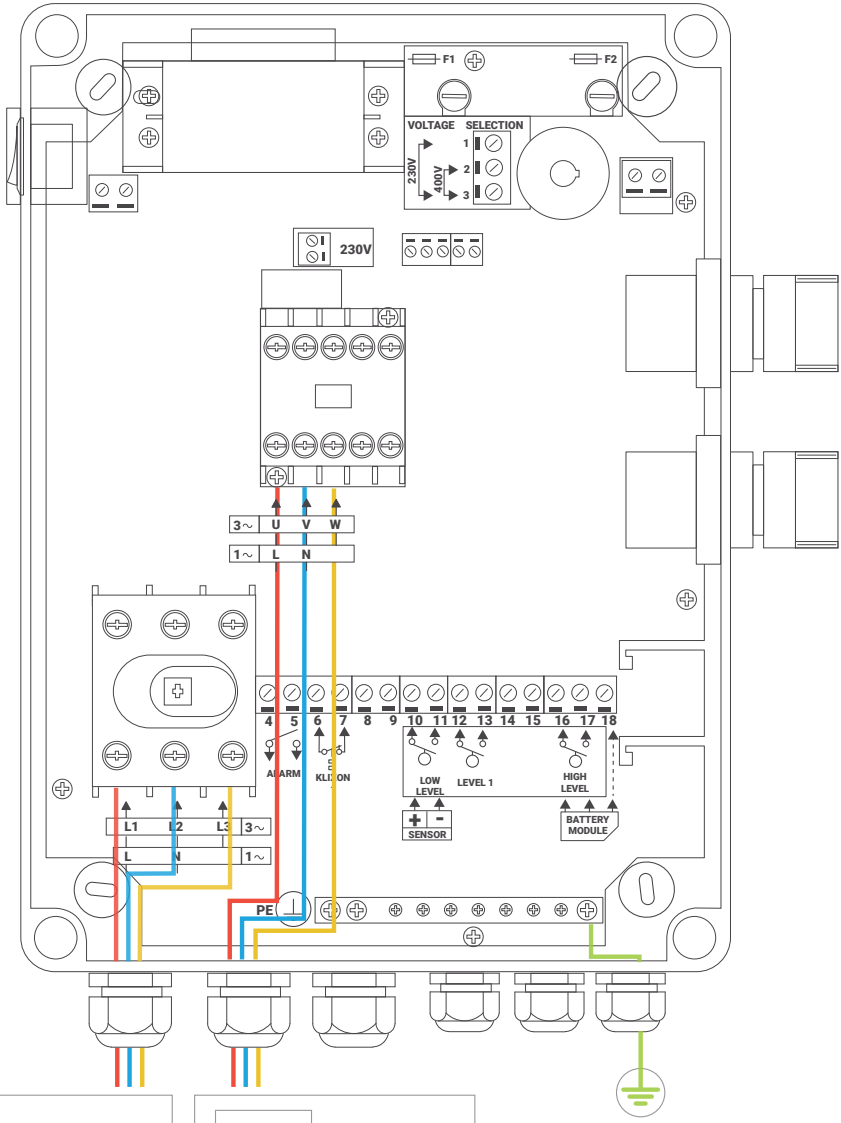
400 V



LA SÉLECTION DES TENSIONS SE TROUVE JUSTE EN DESSOUS DU MODULE.

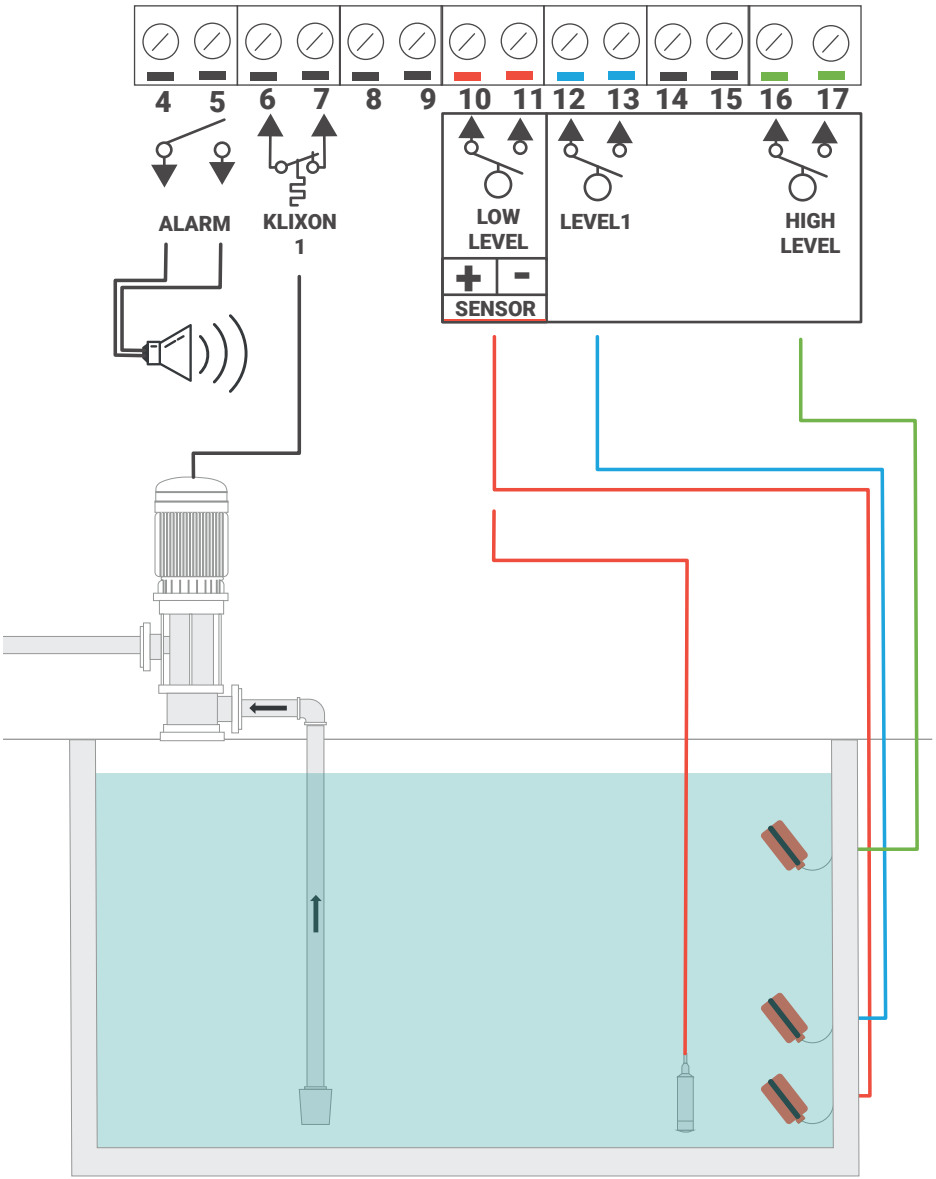
Pour accéder à la sélection des tensions, il faut retirer le module de contrôle comme indiqué sur la photo, puis effectuer les raccordements selon le modèle de tension choisi.

Raccordement de l'alimentation

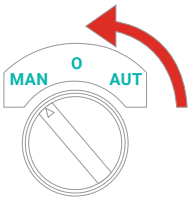


L N	U V W
230VAC (L-N)	230VAC (L-N)
L1 L2 L3	L N
400VAC (L1-L2-L3)	400VAC (L1-L2-L3)

Raccordement de contrôle



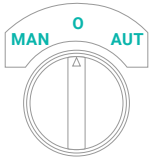
Sélecteurs



Mode manuel

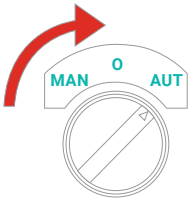
Pompe démarrée mais non protégée.

L'écran affiche l'intensité du moteur et la LED de surcharge clignote.



Mode arrêt

Pompe arrêtée, aucune action possible.



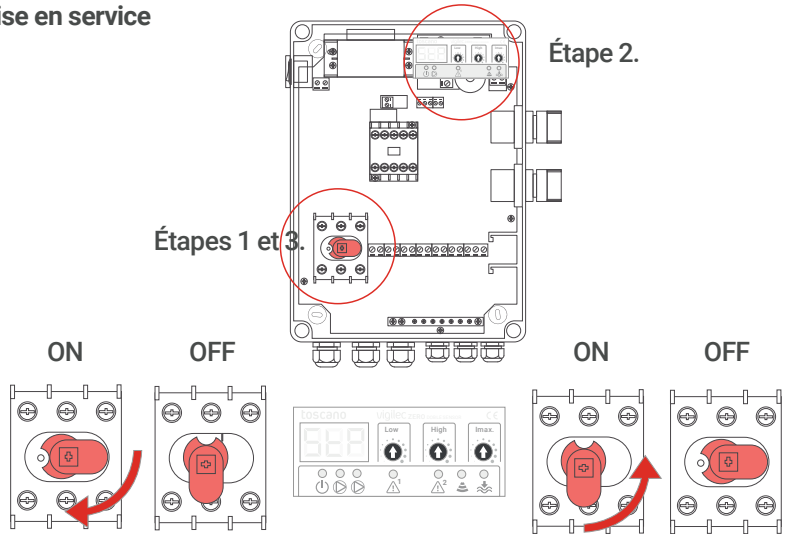
Mode automatique

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

Options :
- Capteur de niveau (4-20 mA)
- Flotteur de niveau



Mise en service



Étape 1.
À l'intérieur de l'appareil, tournez l'interrupteur général sur « OFF » afin de pouvoir configurer ensuite le module de contrôle.

Étape 2.
Sur le côté du module, sélectionnez l'option de contrôle à utiliser et configurez les niveaux de pression et l'intensité de la pompe selon l'application.

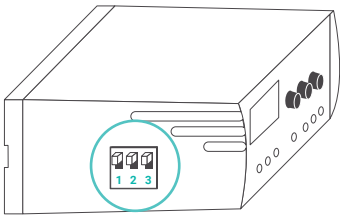
Étape 3.
Remettez l'interrupteur général en position « ON » pour le fermer.

Sélection du mode de contrôle



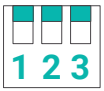
Pour sélectionner le mode de contrôle, utilisez les trois interrupteurs situés sur le côté gauche du module.





Option 1. Flotteur. Régler pour utiliser uniquement des flotteurs, sans capteur.

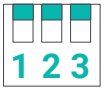




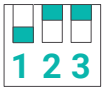
Capteur désactivé.

Option 2. Capteur. Régler selon la profondeur maximale du puits.

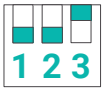




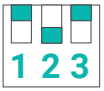
Capteur désactivé.



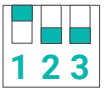
1,0 = Un mètre



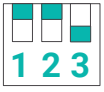
1,5 = Un mètre et demi



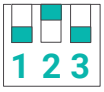
2,0 = Deux mètres



2,5 = Deux mètres et demi



3,0 = Trois mètres

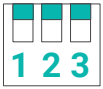


4,0 = Quatre mètres

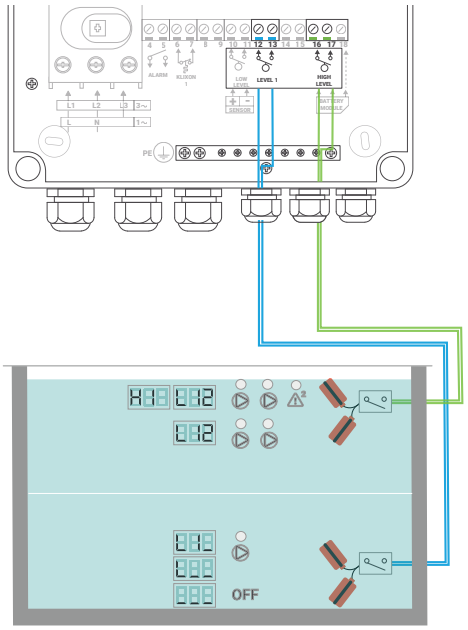


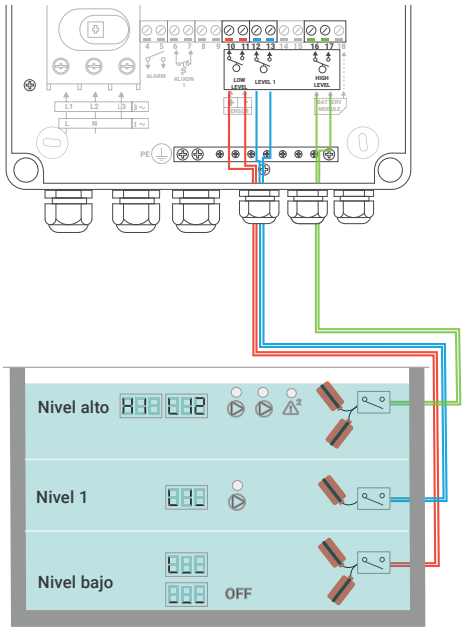
5,0 = Cinq mètres

Exemple de fonctionnement avec flotteurs



Capteur désactivé.







Niveau d'eau haut (High). L'alarme s'active.



Pompe 1 activée.



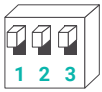
Niveau bas d'eau.

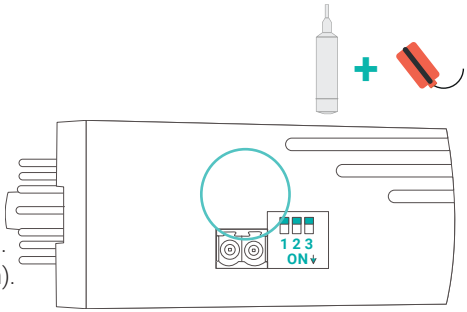


OFF = Niveau d'eau correct, pompes arrêtée.

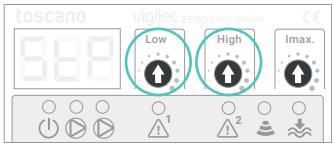
Exemple de fonctionnement avec capteur de pression analogique 4-20 mA

Étape 1 : Sélectionner la profondeur du puits. Pour cela, utilisez les trois interrupteurs situés sur le côté gauche du module.

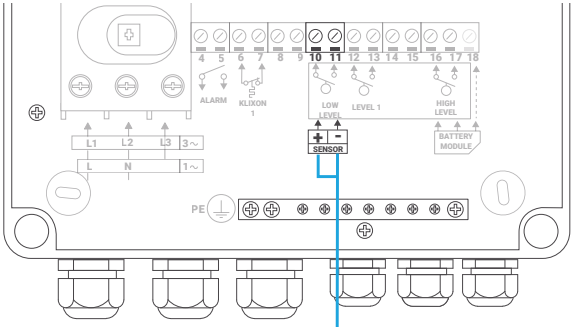




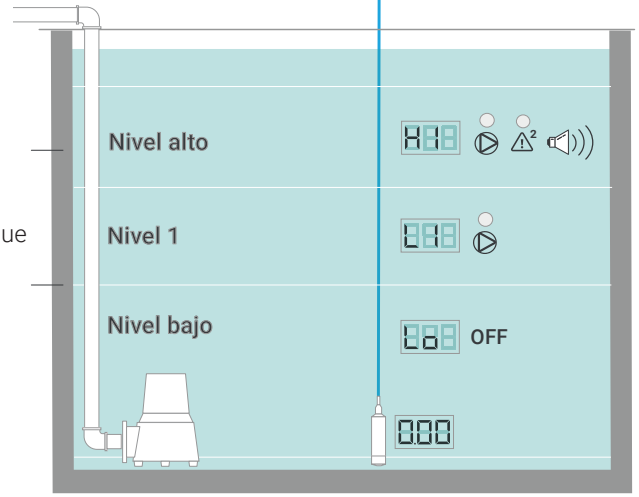
Étape 2 : Régler le niveau bas (minimum 10 cm).
Étape 3 : Régler le niveau haut (minimum 20 cm).



Étape 4 : Les niveaux intermédiaires (niveau haut et bas) se règlent automatiquement.



Le capteur mesure la profondeur du puits



Réglage automatique

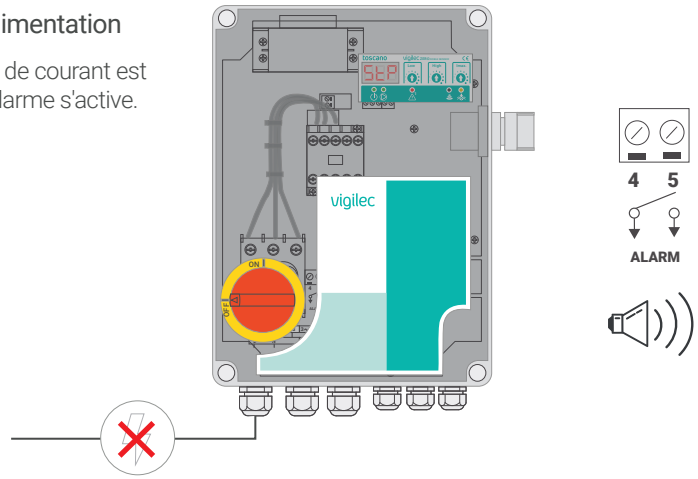
l'alarme s'active

l'alarme s'éteint

Alarmes

Défaut d'alimentation

Si l'absence de courant est détectée, l'alarme s'active.



Messages d'alarme

Si un défaut est détecté sur la pompe ou si l'un des câbles est mal raccordé, la pompe s'arrête et des messages de surcharge ou de sous-charge s'affichent.







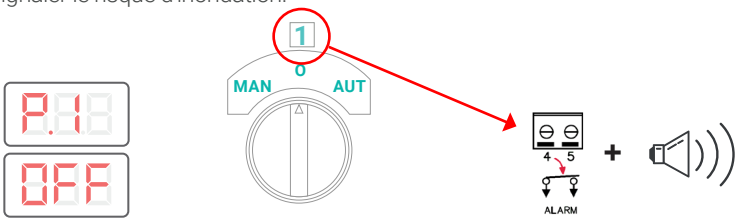
I moteur >

I moteur < 0,5 A

Défaut de phase Défaut de la pompe

Alarme pompe déconnectée

Si la pompe est désactivée (0), empêchant tout démarrage du drainage, la sortie d'alarme s'active pour signaler le risque d'inondation.



Défaut du capteur (capteur de niveau 4-20 mA)

Si le capteur indique une valeur supérieure à 20 mA ou inférieure à 4 mA alors que la pompe fonctionne, une erreur de capteur est détectée : la pompe s'arrête et l'équipement active le signal d'alarme.



Protection antiblocage. (système préventif de blocage du rotor)

Toutes les 23 heures, la pompe est actionnée pendant 1 seconde afin d'éviter d'éventuels défauts après de longues périodes d'inactivité.

Autres fonctions - Options supplémentaires

Interrupteur principal, relais de surcharge bimétallique ou relais de séquence de phase.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V CA I/III ou 400 V CA III (sélectionnable) -20 %...+30 % - 50/60 Hz
Transformateur de contrôle	230-400 V CA / 24 V CA, fusible primaire : 0,2 A (F1), fusible secondaire : 0,8 A (F2)
Plage d'intensité de la pompe	1...12 A (V1ZBS) / 5...16 A (V1ZBS-E) / 5...22 A (V1ZBS-F) - AC3
Réglage de surcharge (Imax)	1,1...13 A (V1ZBS) / 5,1...30 A (V1ZBS-E/F) / déclenchement de l'alarme en 7 secondes
Mode de contrôle	Flotteurs et/ou capteur de niveau 4-20 mA ou sonde conductive (+module optionnel)
Tension d'entrée de contrôle	24 V CC (flotteurs)
Tension d'alimentation du capteur 4-20 mA	24 V CC
Portée du capteur	1 m, 1,5 m, 2 m, 2,5 m, 3 m, 4 m ou 5 m (sélectionnable)
Détection de défaut du capteur	Circuit ouvert et court-circuit
Réglage du niveau bas (Low)	10 cm...portée du capteur
Réglage du niveau haut (High)	Niveau bas + 10 cm...portée du capteur
Réglage de niveau 1	Démarrage automatique 1/3 (niveau haut - niveau bas)
Section du câblage des bornes	10 mm² (alimentation) 4 mm² (contrôle)
Protections	Surcharge, manque de phase et surchauffe de la pompe (contacts Klixon)
Contact d'alarme	5 A 250 V CA
Activation du contact d'alarme	Surcharge, manque de phase, défaut du capteur, niveau haut, aucune pompe en AUTO, défaut d'alimentation.
Alarme acoustique	12 V CC - 90 dB
Informations enregistrées (PUMP-CHECK)	Numéro d'identification du module, compteur de réinitialisations, heures de fonctionnement des pompes, démarrages des pompes, alarmes des pompes, intensité du dernier déclenchement d'alarme.
Dimensions / Poids / IP / Température	300 (l) x 220 (h) x 120 (p) mm / 3550 g / IP65 / -10°...+55° C
Configuration des presse-étoupes	1xM25 (alimentation) / 2xM20 (moteurs) / 6xM16 (contrôle)

Pour toute autre demande, contactez notre service commercial. **ventas@toscano.es**

Notes

Notes

Notes

Cod. 50024110. Ed. 3.26