

NOVITÀ

CE

Made in Italy



LOGICWALL PRO

VARIATEUR DE VITESSE POUR LE CONTRÔLE ET LA PROTECTION DE LA POMPE

Logicwall PRO peut commander des pompes triphasées 400V jusqu'à 15 HP.

Monter l'appareil sur un mur proximité de la pompe.

Il varie le nombre de tours du moteur de l'électropompe en fonction de l'eau prélevée par l'installation afin de maintenir constants la pression et le débit.

Il permet de régler la pression du circuit et le redémarrage de la pompe.

Il arrête la pompe en cas de manque d'eau et la protège contre le fonctionnement à sec.

Il est doté de réarmements automatiques en cas de blocage et d'une fonction anti-blocage.

Il permet des économies d'énergie.

Il peut être installé sur des pompes de surface et sur des pompes immergées.

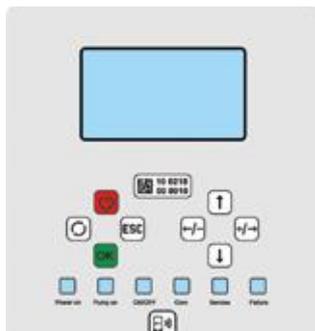
Capteur de pression de 16 bars fourni de série.

Il est doté de série d'une interface de communication pour la réalisation de groupes de pression.

Il est doté de série d'une interface de connexion aux protocoles BMS (Building Management System).

Il est doté de série de la technologie NFC pour le transfert des données sur téléphone cellulaire.

PANNEAU DE CONTRÔLE ET DE RÉGLAGE



Configurer et démarrer le LogicWall PRO est une opération extrêmement facile et intuitive grâce au grand écran lumineux qui affiche les informations et au clavier qui permet de saisir et de modifier rapidement les paramètres de fonctionnement de la pompe.

ÉCRAN

POMPA ON	PRESSIONE 3.5 bar
FREQUENZA 45 Hz	CORRENTE 5.5 A

La figure suivante donne un exemple d'affichage des informations divisées en 4 cadrans:

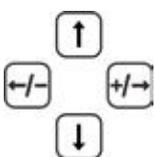
- 1 - État de la pompe
- 2 - Pression réelle du circuit
- 3 - Fréquence de travail du variateur
- 4 - Courant absorbé en Ampères

Pour économiser de l'énergie, l'écran s'éteint une minute après la dernière opération effectuée. Pour rallumer l'écran, il suffit d'appuyer sur n'importe quelle touche de l'écran.

CLAVIER



BOUTON ON/OFF	Démarre et arrête la pompe
BOUTON ÉCHAP	Pour quitter l'écran de programmation
BOUTON OK	Pour accéder à la programmation et confirmer la saisie des données
BOUTON RESTART	Pour effectuer un réarmement manuel en cas d'anomalie



FLÈCHE VERS LE HAUT	Défilement du menu vers le haut
FLÈCHE VERS LA DROITE	Défilement du menu vers la droite et augmentation de la valeur des paramètres
FLÈCHE VERS LE BAS	Défilement du menu vers le bas
FLÈCHE VERS LA GAUCHE	Défilement du menu vers la gauche et diminution de la valeur des paramètres

SIGNALISATION

Les leds de signalisation des principales phases de fonctionnement de l'appareil restent allumées même après que l'écran s'est éteint, afin de permettre à l'utilisateur de toujours garder sous contrôle l'état du circuit.

<input type="checkbox"/> Power on	Présence de tension
<input type="checkbox"/> Pump on	Pompe en marche
<input type="checkbox"/> ON/OFF	Variateur allumé ou éteint
<input type="checkbox"/> Com	Communication entre appareils active
<input type="checkbox"/> Service	Demande d'intervention de maintenance
<input type="checkbox"/> Failure	Anomalie de fonctionnement



➤ Numéro de série et code Datamatrix de l'appareil



➤ Envoi des données avec la technologie NFC. Approcher le cellulaire au niveau de l'icône pour le transfert des informations.

➤ Remarque: Le fait que la lumière service soit allumée n'exclut pas le fonctionnement de l'installation. L'écran affiche la description de l'intervention demandée. (Par exemple, le rechargement du vase d'expansion)

INSTALLATION ET DÉMARRAGE

Monter l'appareil sur un mur proximité de la pompe. (fig. 1)

Brancher la sonde de pression fournie, effectuer les branchements électriques et mettre sous tension. Prévoir l'usage d'un vase d'expansion dimensionné en fonction des caractéristiques hydrauliques du circuit.

Pour démarrer la pompe, suivre les indications qui s'affichent en séquence sur l'écran de l'appareil:

- Sélectionner la langue.
- Configuration Ampères moteur pompe.
- Acquisition débit minimum.
- Configuration de la pression d'exploitation et de la pression de redémarrage si elles sont différentes des valeurs d'usine: pression circuit 3 bars - pression de redémarrage 1,5 bars.

Il est maintenant de démarrer la pompe.

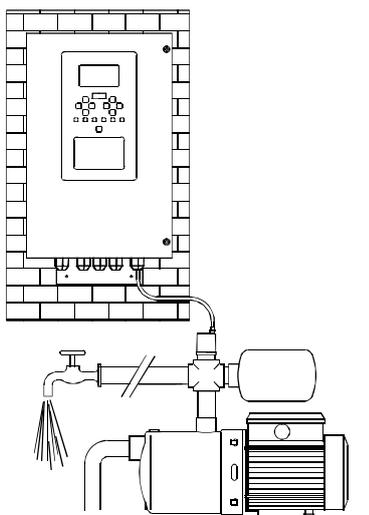


FIG.1

RÉARMEMENTS AUTOMATIQUES ET FONCTION ANTIBLOCCAGE

En cas d'arrêt pour absence d'eau, l'appareil effectue automatiquement, au cours de 24 h suivant le blocage, 10 doubles tentatives de réarmement de 5 secondes chacune afin de permettre à la pompe et au circuit de se recharger si cela est possible.

Dans tous les cas, l'utilisateur peut à tout moment essayer de réarmer l'appareil en maintenant appuyé le bouton Restart.

Si, pour une quelconque raison, la pompe reste à l'arrêt pendant 24 heures d'affilée, l'appareil effectue un démarrage du moteur de 5 secondes environ.

AUTRES FONCTIONS FOURNIES DE SÉRIE

LogicWall PRO est conçu sur une plate-forme flexible qui permet la mise à jour permanente des fonctions et le développement d'accessoires répondant aux exigences les plus différentes.

De série, l'appareil permet:

- L'utilisation de toutes les sondes de pression du type 4-20 mA de 12-16-25 bars présentes sur le marché.
- L'application d'un capteur de flux analogique (On/Off).
- L'application d'un capteur de flux numérique pour mesurer le débit.
- La réalisation de groupes de pression jusqu'à 4 pompes gérées par un seul variateur de vitesse ou par un variateur de vitesse pour chaque pompe.
- La connexion aux protocoles BMS (Building Management System).
- Le transfert des données vers un téléphone cellulaire grâce à la technologie NFC.
- Le raccordement avec un flotteur, avec un kit sondes de niveau et d'autres commandes à distance.
- La configuration de la fréquence maximale jusqu'à 140 Hz pour la gestion de moteurs à grande vitesse.

OPTIONS

Capteur de pression 16 - 25 bars. Capteur de flux analogique et/ou numérique.

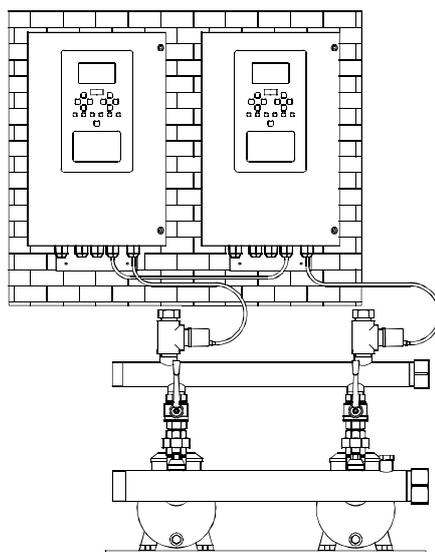
Tableau électronique pour réaliser des groupes de pression jusqu'à 4 pompes avec un seul variateur de vitesse.

Module GSM pour l'envoi automatique des données sur téléphone cellulaire.

Version avec différentes tensions d'alimentation.

GROUPES DE PRESSION

- LogicWall PRO est doté de série d'une interface de communication qui permet de faire dialoguer jusqu'à 4 variateurs de vitesse en même temps.



INSTALLATION ET CONFIGURATION

Brancher entre eux les appareils par le biais du port série.

Programmer le LogicWall PRO choisi comme Maître en suivant les indications qui s'affichent à l'écran.

Activer la communication sur le LogicWall PRO Maître, celui-ci transfère de manière autonome les données également vers les autres LogicWall PRO connectés qui deviennent ainsi des appareils Esclaves. Il est maintenant possible de démarrer le groupe de pression. Pour modifier les valeurs de pression de circuit et de redémarrage configurées, agir uniquement sur l'appareil Maître, même si le groupe est en fonction. Les valeurs de pression de circuit et de redémarrage configurées sur l'appareil Maître sont automatiquement transférées vers les appareils Esclaves.

FONCTIONNEMENT

L'appareil maître commande les appareils esclaves et détermine le fonctionnement du groupe.

D'abord c'est la pompe sur laquelle est installé l'appareil Maître qui démarre en premier, mais si la demande en eau ne permet pas à la pompe de maintenir la valeur configurée de pression du circuit, la deuxième pompe sur laquelle est installé l'appareil démarre automatiquement. Chaque fois que les pompes s'arrêtent, c'est d'abord la deuxième et/ou la troisième, quatrième pompe, qui démarre en fonction du nombre de pompes installées, jusqu'à revenir à l'appareil Maître, et ainsi de suite.

L'alternance du démarrage et du fonctionnement des pompes qui constituent le groupe de pression, garantit une usure uniforme des pompes et donc une longévité accrue du groupe.

ALTERNANCE DES POMPES EN FONCTIONNEMENT CONTINU

Si, pour une quelconque raison, une ou plusieurs pompes travaillent de manière continue, chaque soixante minutes de fonctionnement continue d'une pompe, le système effectue un remplacement forcé par une autre qui était au repos, afin de garantir l'usure homogène des pompes du groupe. Le changement respecte la séquence d'alternance des appareils.

RÉARMEMENTS AUTOMATIQUES ET FONCTION ANTIBLOCAGE

En cas d'arrêt pour absence d'eau, les appareils effectuent automatiquement, au cours de 24 h suivant le blocage, 10 doubles tentatives de réarmement de 5 secondes chacune afin de permettre aux pompes et au circuit de se recharger si cela est possible.

Dans tous les cas, l'utilisateur peut à tout moment essayer de réarmer les appareils en maintenant appuyé le bouton Restart de l'appareil défaillant. Si, pour une quelconque raison, une ou plusieurs pompes restent à l'arrêt pendant 24 heures d'affilée, les appareils effectuent un démarrage du moteur de 5 secondes environ, sans interférer avec la séquence normale de fonctionnement du groupe.

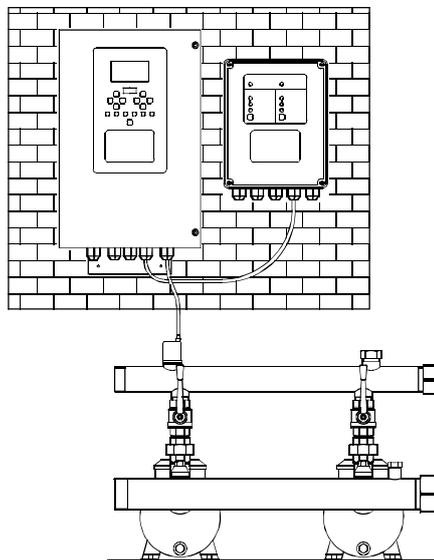
En cas d'interruption de l'énergie électrique, le groupe se réarme automatiquement au retour de l'électricité.

MAÎTRE VARIABLE

En cas de défaillance de l'appareil Maître, le système transfère à l'Esclave le suivant immédiatement la fonction de Maître. Si l'appareil Maître est réinitialisé, il sera automatiquement réintégré dans le système comme appareil Esclave.

GROUPES DE PRESSION

- Il est possible de commander jusqu'à 4 pompes avec un seul LogicWall PRO tout en garantissant l'alternance dans le démarrage des pompes ayant un variateur de vitesse au moyen d'un tableau électronique fourni en option.



INSTALLATION ET CONFIGURATION

Brancher le LogicWall PRO au tableau électronique par le biais du port série.

Programmer le LogicWall en suivant les indications qui s'affichent à l'écran et activer la communication. Les leds "Com" s'allument sur le LogicWall PRO et sur le panneau de contrôle du tableau.

Il est maintenant possible de démarrer le groupe de pression.

Pour modifier les valeurs de pression de circuit et de redémarrage configurées, agir sur le LogicWall PRO, même si le groupe est en fonction.

FONCTIONNEMENT

LogicWall PRO commande le tableau multi-pompes et détermine le fonctionnement du groupe.

D'abord c'est la pompe sur laquelle est installé le variateur de vitesse qui démarre en premier, mais si la demande en eau ne permet pas à la pompe de maintenir la valeur configurée de pression du circuit, la deuxième, la troisième et la quatrième pompe démarrent automatiquement, en fonction du nombre pompes.

Chaque fois que les pompes s'arrêtent, c'est d'abord la deuxième et/ou la troisième, quatrième pompe, qui démarre, jusqu'à revenir à la première, et ainsi de suite. L'alternance du démarrage et du fonctionnement des pompes qui constituent le groupe de pression, garantit une usure uniforme des pompes et donc une longévité accrue du groupe.

RÉARMEMENTS AUTOMATIQUES ET FONCTION ANTIBLOPAGE

En cas d'arrêt pour absence d'eau, les appareils effectuent automatiquement, au cours de 24 h suivant le blocage, 10 doubles tentatives de réarmement de 5 secondes chacune afin de permettre aux pompes et au circuit de se recharger si cela est possible.

Dans tous les cas, l'utilisateur peut à tout moment essayer de réarmer le groupe en maintenant appuyé le bouton Restart.

Si, pour une quelconque raison, une ou plusieurs pompes restent à l'arrêt pendant 24 heures d'affilée, les appareils effectuent un démarrage du moteur de 5 secondes environ, sans interférer avec la séquence normale de fonctionnement du groupe.

En cas d'interruption de l'énergie électrique, le groupe se réarme automatiquement au retour de l'électricité.

LOGICWALL PRO - MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MODÈLES T 9	T 12	T 16	T 19	T 23
Tension de ligne	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac
Variations de tension acceptables	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Fréquence (reconnaissance automatique)	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tension moteur pompe	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac
Courant maximum moteur pompe	9 A	12 A	16 A	19 A	23 A
Puissance maximum moteur pompe	3 kW - 4 HP	5,5 kW - 7,5 HP	7,5 kW - 10 HP	9,2 kW - 12,5 HP	11 kW - 15 HP
Démarrage en douceur moteur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Longueur du câble moteur jusqu'à 80 m.	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pression maximale d'exploitation	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Pression du circuit réglable	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Pression de redémarrage réglable	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Débit minimum réglable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Température maximale d'exploitation	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Degré de protection	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Manomètre numérique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ampèremètre numérique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre le fonctionnement à sec	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réarmements automatiques	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonction antiblocage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible de protection	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre les courts-circuits entre phases	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre les courts-circuits entre les phases et la terre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection ampérométrique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre les surtensions	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre les surchauffes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Détection de panne du capteur de pression	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion flussostat	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Système de transfert des données NFC intégré	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion protocoles BMS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion flotteur et sonde	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion ON/OFF à distance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion pompe on	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion alarme à distance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Communication entre appareils	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Certification TÜV SÜD	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions d'encombrement (L x H x P) et poids	270 x 470 x 180 - 9kg				

➤ Remarque: Les valeurs minimale et maximale de la pression réglable du circuit et de la pression réglable de redémarrage varient en fonction du capteur de pression utilisé.