

INDICE

INFORMATIONS GÉNÉRALES	133
NORMES DE SÉCURITÉ	133
MISES EN GARDE	133
DESCRIPTION DU PRODUIT	134
DONNÉES TECHNIQUES	134
LISTE DES PIÈCES	135
IDENTIFICATION DES COMMANDES	135
SYMBOLES ÉCRAN	135
INSTALLATION	136
CONNEXION ÉLECTRIQUE	136
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	137
Panneau E MONO avec condensateur intégré à l'électropompe	137
Panneau E MONO (monophasé) avec condensateur externe (installé dans le panneau)	137
Panneau E TRI (triphasé)	138
RACCORDEMENT DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES	138
MODE 1 – VIDANGE ET PRESSURISATION (mode par défaut)	140
MODALITÉ 2 – VIDANGE ET PRESSURISATION	141
MODE 3 – VIDANGE	142
MODE 4 – REMPLISSAGE	143
MODE 5 – PRESSURISATION	144
MODE 6 – PERSONNALISÉ	145
DÉMARRAGE	145
COMMANDES POUR ACCÉDER AU MENU	145
COMMANDES POUR CHANGER LES PARAMÈTRES	146
STRUCTURE DU MENU	146
RÉGLAGE LANGUE	148
CONFIGURATION FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE	148
CONFIGURATION FONCTIONNEMENT EN MODE MANUEL	148
CONFIGURATION ÉLECTROPOMPE N.1 et/ou N.2	149
CONFIGURATION DANS AUTO-APPRENTISSAGE (ASSISTANT)	149
CONFIGURATION PERSONNALISÉE DES MODES PRÉRÉGLÉS	152
CONFIGURATION CONNEXION WI-FI	159
ALARMES	159
RECHERCHE DE PANNES	161
MAINTENANCE	163
ÉLIMINATION	163
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	163

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Ce manuel doit toujours accompagner l'appareil auquel il se réfère et être conservé dans un endroit accessible et consulté par les personnes responsables de l'utilisation et de la maintenance du système.
- Il est recommandé à l'installateur / l'utilisateur de lire attentivement les prescriptions et les informations contenues dans ce manuel avant d'utiliser le produit, afin d'éviter tout dommage, une mauvaise utilisation de l'équipement ou la perte de la garantie.
- Ce produit ne doit pas être utilisé par des enfants ou par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'une supervision et des instructions n'aient été données. Les enfants devraient être observés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'accident ou de dommage dû à la négligence ou au non-respect des instructions décrites dans ce livret ou dans des conditions autres que celles indiquées sur la plaque. Il décline également toute responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise utilisation de l'équipement. N'empilez pas de poids ou d'autres boîtes sur l'emballage.
- À la réception de la marchandise, effectuez immédiatement une inspection pour vous assurer que l'équipement n'a pas été endommagé pendant le transport. Si des anomalies sont constatées, il est recommandé d'en informer rapidement notre revendeur ou, en cas d'achat direct, le service d'assistance à la clientèle de Pedrollo, au plus tard 5 jours à compter de la réception.

NORMES DE SÉCURITÉ

SYMBOLES

Des symboles ont été utilisés dans ce manuel et ont les significations suivantes.



RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Ce symbole avertit que le non-respect de la prescription crée un risque de choc électrique.



RISQUE DE DOMMAGES AUX PERSONNES OU AUX BIENS

Ce symbole avertit que le non-respect de la prescription entraîne un risque de dommages aux personnes ou aux biens.

MISES EN GARDE

- Avant d'installer et d'utiliser le produit, lisez attentivement ce manuel dans toutes ses parties ;
- Vérifiez que les données de plaque sont celles souhaitées et adaptées au système.
- L'installation et la maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié qui est responsable de la réalisation des connexions électriques conformément aux règles d'installation nationales.
- Le panneau électrique ne doit être utilisé que pour l'usage et le fonctionnement pour lesquels il a été conçu. Toute autre application et utilisation doit être considérée comme inappropriée et dangereuse.
- En cas d'incendie sur le lieu d'installation ou à proximité de celui-ci, éviter l'utilisation de jets d'eau et utiliser des moyens d'extinction appropriés (poudre, mousse, dioxyde de carbone).
- Installez l'appareil à l'écart des sources de chaleur et dans un endroit sec et abrité en respectant le degré de protection (IP) déclaré.
- Toute opération d'installation et / ou de maintenance doit être effectuée par un technicien spécialisé et familiarisé avec les normes de sécurité en vigueur.
- L'utilisation de pièces de rechange non originales, la falsification ou une mauvaise utilisation invalideront la garantie du produit.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation du produit et n'est pas

responsable des dommages causés par la maintenance ou les réparations effectuées par du personnel non qualifié et / ou avec des pièces de rechange non originales.



Lors de la première phase d'installation et en cas de maintenance, assurez-vous que :

- il n'y a pas de tension sur le réseau d'alimentation électrique.
- le réseau d'alimentation électrique est équipé de protections et en particulier d'un interrupteur différentiel à haute sensibilité (30 mA en classe A) adapté à la protection contre les courants de défaut de type alternatif, unipolaire, pulsé, continu et à haute fréquence. Vérifiez également que la mise à la terre est conforme à la réglementation.
- avant de retirer le couvercle du panneau ou de commencer à travailler dessus, il est nécessaire de déconnecter le système du réseau électrique et d'attendre au moins 5 minutes pour que les condensateurs aient le temps de se décharger au moyen des résistances de décharge intégrées ;
- après avoir effectué le branchement électrique du système, vérifier les réglages du panneau électrique car l'électropompe pourrait démarrer automatiquement.



ATTENTION : en état de hors service (écran éteint sur fond blanc) le panneau E reste sous tension ; avant toute intervention, il est obligatoire de déconnecter l'alimentation du panneau.



ARRÊT D'URGENCE

Pendant le fonctionnement du panneau **E** un arrêt d'urgence peut être effectué en appuyant sur la touche I/O



DANS LA PHASE DE PREMIÈRE INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Assurez-vous qu'il N'Y A PAS DE TENSION sur le réseau électrique.

Assurez-vous que le système N'EST PAS SOUS PRESSION.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le panneau électronique **E** est conçu pour la protection et la commande de 1 ou 2 électropompes monophasées ou triphasées avec la possibilité de sélectionner le type de fonctionnement en fonction de votre système à travers 6 modes prédéfinis qui simplifient son utilisation.

Le panneau permet de contrôler les électropompes via des pressostats, des flotteurs, des contacts à distance, flotteurs de démarrage / d'arrêt, sondes de niveau, transducteurs de pression 4-20 mA, transducteurs de pression 0-10V, facteur de puissance "cosφ" et courant minimum pour le contrôle de marche à sec, (où "φ" est l'angle de déphasage entre courant et tension) et tension d'alimentation du panneau.

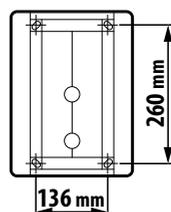
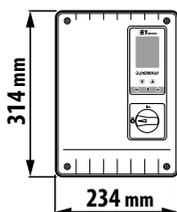
En présence de deux électropompes dans le système, le panneau alterne automatiquement les électropompes pour que les deux pompes fonctionnent. Ceci afin d'optimiser les temps de fonctionnement et l'usure des électropompes elles-mêmes.

En cas de panne de l'une des électropompes, la logique de fonctionnement exclut automatiquement cette électropompe spécifique du système, en insérant automatiquement la deuxième électropompe fonctionnelle à sa place. .

DONNÉES TECHNIQUES

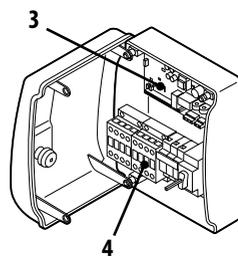
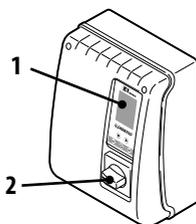
Tension nominale d'utilisation	1~ 110-230 V pour E MONO	3~ 400 V pour E TRI 3~ 220 V pour E TRI
Fréquence nominale d'utilisation	50 - 60 Hz	
Courant de sortie	18 A / 25 A / 16 A	
Protection IP	IP 55	
Fusibles protection	25 A / 20 A	
Température ambiante	-5/+40 °C	
Humanité relative	50% at 40 °C	

DIMENSIONS, EMPATTEMENTS ET TROUS DE FIXATION



Liste des pièces

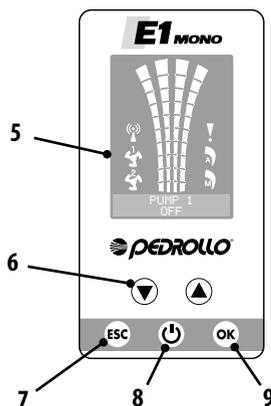
1. Panneau de commande
2. Interrupteur général bipolaire I/O
3. Carte électronique
4. Groupe magnétothermiques / Relais



IDENTIFICATION DES COMMANDES

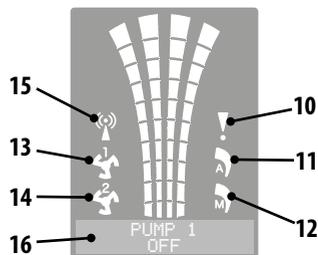
Le panneau **E** est équipé d'un clavier et d'un écran qui agissent comme une interface utilisateur et permettent de contrôler les paramètres de fonctionnement, les alarmes et la programmation du système.

5. Écran à 4 rétroéclairages
 - Vert: électropompe en marche
 - Blanc: électropompe en arrêt ou en stand-by
 - Jaune: panneau en programmation (configuration)
 - Rouge: panneau en mode alarme
6. Touches fléchées de défilement (▼) (▲)
7. Touche sortie menu ESC et affichage état entré (ESC)
8. Touche allumage/arrêt (⏻)
9. Touche confirmation (OK)



SYMBOLES ÉCRAN

10. Signal ALARME !
11. Fonctionnement AUTOMATIQUE (A)
12. Fonctionnement MANUEL (M)
13. Électropompe n.1 en marche (P1)
14. Électropompe n.2 en marche (P2) (si présente)
15. Signal WI-FI actif (Wi-Fi) (si présent)
16. Écran alphanumérique à 2 lignes pour l'affichage de : tension, fréquence, courant, cosφ, pression, niveau, état de fonctionnement système, anomalies système.



INSTALLATION



Une installation incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement et une panne du panneau électrique.

Le panneau E doit être installé conformément aux conditions suivantes.

- Dans une pièce aérée, à l'abri des intempéries et du soleil.
- En position verticale.
- N'installez pas le panneau dans des environnements explosifs ou en présence de poussière, d'acides, de gaz corrosifs et / ou inflammables.

Pour fixer le panneau au mur ou à un support spécial, se reporter à la figure DIMENSIONS, EMPATTEMENTS ET TROUS DE FIXATION.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

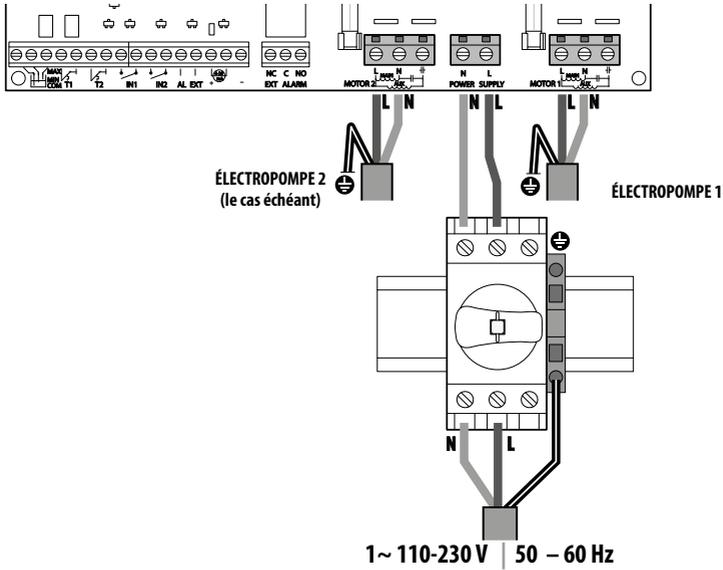


Avant d'effectuer les connexions, assurez-vous qu'il n'y a pas de tension aux extrémités des conducteurs de ligne. S'assurer également que le réseau d'alimentation est équipé de protections et notamment d'un interrupteur différentiel à haute sensibilité (30 mA, en classe A ou AS) et d'une mise à la terre conforme aux normes.

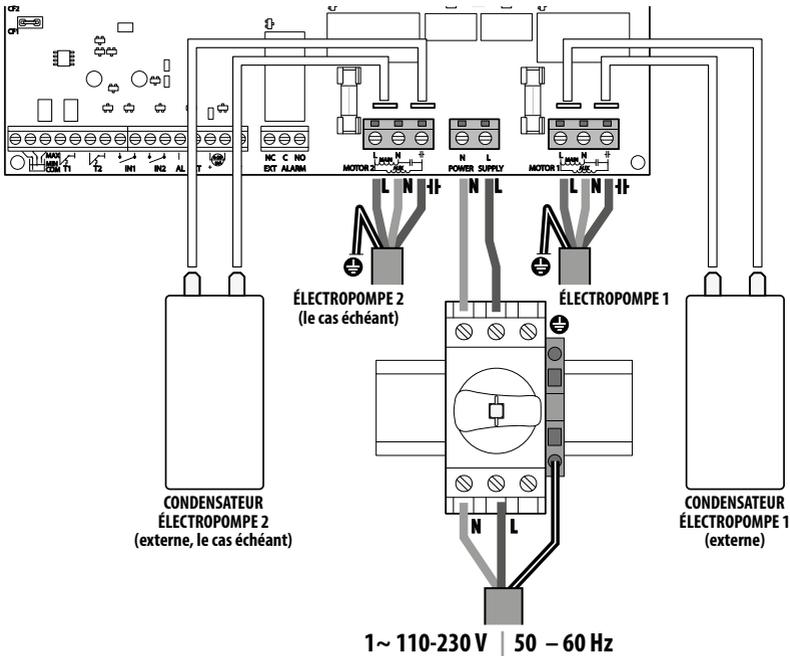
- Vérifier que la tension d'alimentation du réseau électrique correspond à la tension indiquée sur la plaque du panneau électrique et du moteur connecté au panneau, puis effectuer la mise à la terre avant toute autre connexion.
- La tension de la ligne d'alimentation du panneau peut varier dans une plage comprise entre +/-10% de la tension d'alimentation de la plaque.
- Vérifiez que le courant nominal absorbé par l'électropompe est compatible avec les données de la plaque du panneau électrique.
- La ligne d'alimentation doit être protégée par un interrupteur magnétothermique différentiel.
- Serrez les câbles électriques dans les bornes appropriées à l'aide de l'outil de mesure appropriée pour éviter d'endommager les vis de fixation. Faites particulièrement attention lorsque vous utilisez une visseuse électrique.
- Évitez d'utiliser des câbles multipolaires dans lesquels se trouvent des conducteurs connectés à des charges inductives et de puissance et des conducteurs de signal tels que des sondes et des entrées numériques.
- Réduisez au maximum les longueurs des câbles de connexion, évitant ainsi au câblage de prendre la forme en spirale qui est nuisible en raison des effets inductifs possibles sur l'électronique.
- Tous les conducteurs utilisés dans le câblage doivent être correctement proportionnés pour supporter la charge qu'ils doivent alimenter.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

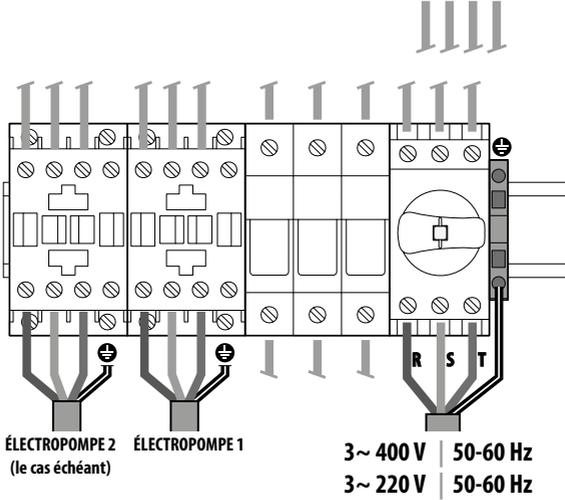
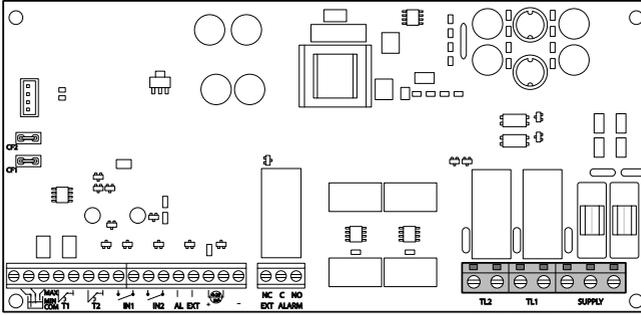
Panneau E MONO avec condensateur intégré à l'électropompe



Panneau E MONO (monophasé) avec condensateur externe (installé dans le panneau)

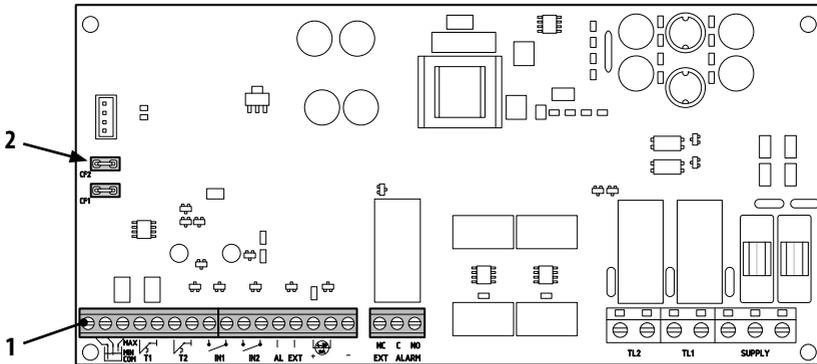


Panneau E TRI (triphase)

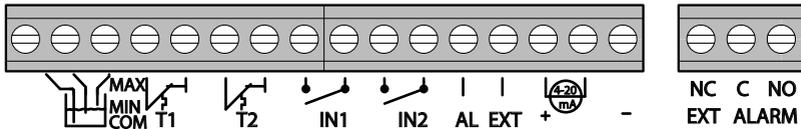


RACCORDEMENT DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES

Les bornes (1) et les cosses faston mâles (2) pour la connexion des signaux électriques aussi bien en entrée qu'en sortie sont présentes sur la carte électronique du panneau.



Légende des bornes (1)



COM/MIN/MAX

Entrées sonde de niveau COMMUN, MINIMUM, MAXIMUM.

En utilisant le paramètre LEVEL SENS CONFIG. ENT. SOR (valeur en pourcentage), vous pouvez calibrer la sensibilité en fonction de la conductivité de l'eau.



T1

Entrée du protecteur thermique par rapport à l'électropompe n.1



T2

Entrée du protecteur thermique par rapport à l'électropompe n.2



IN1

Entrée spécifique pour l'allumage d'une seule électropompe avec logique d'alternance via un contact de nettoyage normalement ouvert (NO)



IN2

Entrée spécifique pour l'allumage de la deuxième électropompe avec logique d'alternance et / ou des deux électropompes en même temps au moyen d'un contact de nettoyage normalement ouvert (NO)



AL EXT

Entrée spécifique pour l'alarme provenant de l'extérieur avec fonction acoustique et / ou visuelle via un contact de nettoyage normalement ouvert (NO).

Lorsque AL EXT se ferme, le relais EXT ALARM (voir ci-dessous) est activé, ce qui peut générer un signal sonore et visuel externe.



Entrée spécifique pour transducteur de pression ampérométrique ou transducteur de pression ratio-métrique.

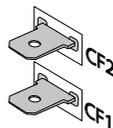


EXT ALARM

Sortie spécifique pour le signal d'alarme vers l'extérieur, généralement à utiliser pour alimentation si-rène et / ou clignotement.

La valeur nominale du contact ouvert (NO) est de 10 A à 250 V~cosφ1.0

Légende cosse faston (2)



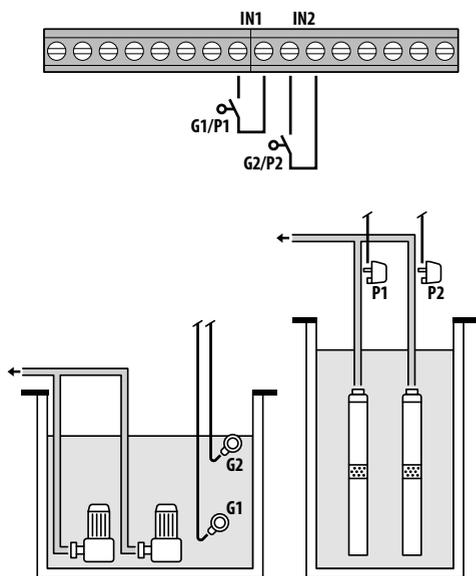
CF1 CF2



Sortie spécifique pour la signalisation d'alarme externe, généralement à utiliser pour l'alarme acoustique. La valeur nominale de 100 mA à 24 V DC ===

Les connexions électriques sur les bornes de signal sont représentées ci-dessous en fonction du type de fonctionnement du système effectué, en utilisant les 6 modes prédéfinis sur le panneau.

MODE 1 – VIDANGE ET PRESSURISATION (mode par défaut)



Configuration d'usine

Paramètre à configurer	Valeur
IN1	ON
IN2	ON
LOGIC	ALTERN.
DRY LOGIC	COS
COSFI REC	ON
COSFI REC	2 min
MAX RECT	60 min
	Flotteur
	Pressostat

Activation présence eau via cosφ (fonctionnement à sec)

Si on ferme **IN1** avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre entre en marche (dans le cas de deux pompes) selon la logique d'alternance. À ce stade, le panneau effectue un contrôle sur le cosφ.

Si la logique de contrôle a été choisie :

– DRY LOGIC=COS (par défaut) et **cosφ** (lu) > **cosφ** (min réglé)
ou bien

– DRY LOGIC=CURR et **CURR** (courant lu) > **CURR MIN** (courant minimum réglé)

cela signifie que la pompe fonctionne avec de l'eau dans le système, donc le panneau la laisse en marche, sinon il arrête le fonctionnement en raison d'une marche à sec.

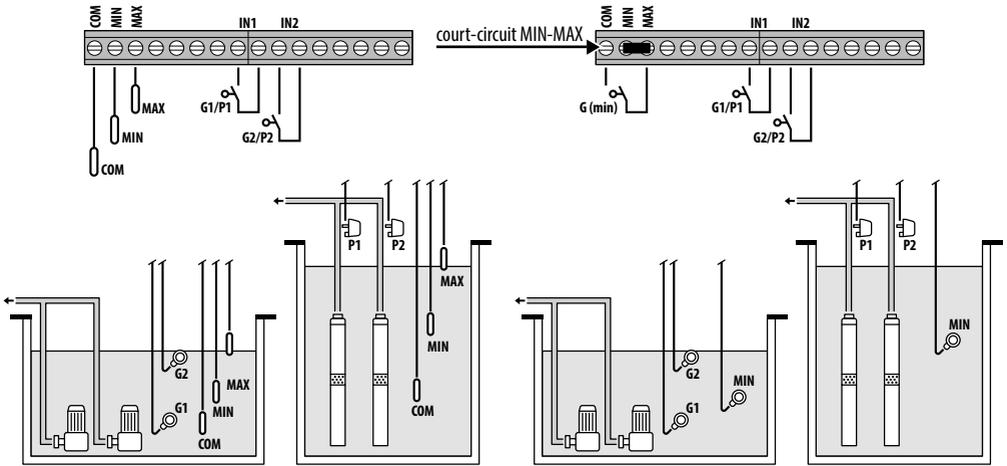
Si je ferme également **IN2** avec un contact propre NO, l'autre pompe démarre également (dans le cas de deux pompes). À ce stade, le panneau de contrôle vérifie également le cosφ de la deuxième pompe, avec la même logique d'intervention que pour la première.

Si, par contre **IN1** n'est pas utilisé, lorsque **IN2** se ferme avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre se met en marche (dans le cas de deux pompes), selon la logique d'alternance et quelques secondes plus tard celle des deux qu'il était éteinte. Une fois les deux pompes allumées, le panneau effectue un contrôle sur le cosφ, avec la même logique d'intervention que celle expliquée ci-dessus.

Si les entrées **IN1** et **IN2** sont activées à tout moment, en ouvrant un contact propre NO, elles coupent la pompe ou les deux pompes (dans le cas de deux pompes).

L'état des entrées (**IN1** - **IN2**) est visible sur la partie alphanumérique de l'écran en appuyant sur le bouton **ESC**.

MODALITÉ 2 – VIDANGE ET PRESSURISATION



Configuration d'usine

Paramètre à configurer	Valeur
IN1	ON
IN2	ON
LOGIC	ALTERN.

	Flotteur
	Pressostat
	Sonde de niveau

Activation présence eau au moyen des sondes de niveau

Si le niveau d'eau est tel que les deux sondes de niveau ou le flotteur MAX sont activées, c'est-à-dire **LOW=1** et **HIGH=1** et qu'on ferme **IN1** avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre démarre (dans le cas de deux pompes) selon la logique d'alternance.

Si je ferme également **IN2** avec un contact propre NO, l'autre pompe démarre également (dans le cas de deux pompes).

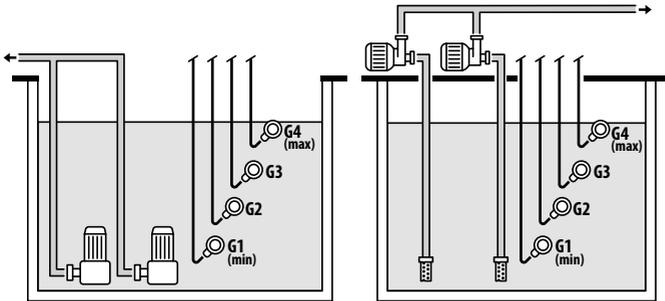
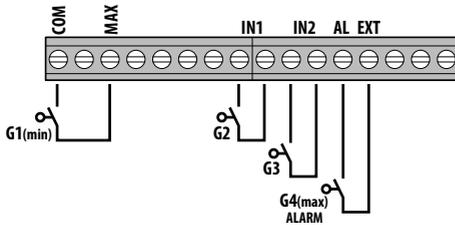
Si, par contre **IN1** n'est pas utilisé, lorsque **IN2** se ferme avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre se met en marche (dans le cas de deux pompes), selon la logique d'alternance et quelques secondes plus tard celle des deux qu'il était éteinte.

Si les entrées **IN1** et **IN2** sont activées à tout moment, en ouvrant un contact propre NO, elles coupent la pompe ou les deux pompes (dans le cas de deux pompes).

Si, dans n'importe quelle condition de fonctionnement, le niveau d'eau baisse jusqu'à ce que les deux sondes de niveau ou le flotteur MAX soient désactivées (**COM-MIN** et **COM-MAX**), c'est-à-dire **LOW=0** et **HIGH=0** alors toutes les pompes en marche s'éteindront et les entrées **IN1** et **IN2** seront désactivées.

L'état des entrées (**IN1 - IN2** et **LOW - HIGH**) est visible sur la partie alphanumérique de l'écran en appuyant sur le bouton **ESC**.

MODE 3 – VIDANGE



Configuration d'usine

Paramètre à configurer	Valeur
IN1	ON
IN2	ON
HELP SET	OFF
LOGIC	ALTERN.
HELP TIME	5 min

	Flotteur
---	----------

Activation présence eau au moyen du flotteur de sécurité

Si le niveau d'eau est tel que la sonde de niveau est activée, c'est-à-dire **HIGH=1** et qu'on ferme **IN1** avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre démarre (dans le cas de deux pompes) selon la logique d'alternance.

Si je ferme également **IN2** avec un contact propre NO, l'autre pompe démarre également (dans le cas de deux pompes).

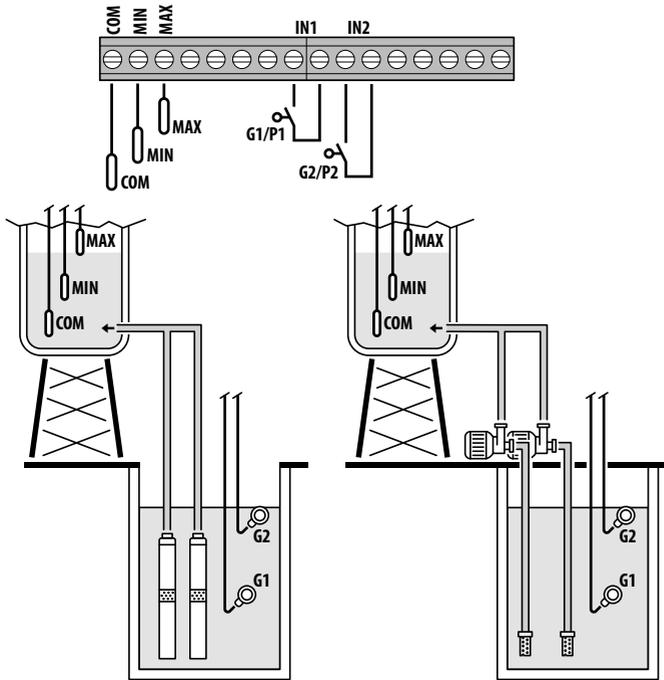
Si, par contre **IN1** n'est pas utilisé, lorsque **IN2** se ferme avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre se met en marche (dans le cas de deux pompes), selon la logique d'alternance et quelques secondes plus tard celle des deux qu'il était éteinte.

Dans ce mode de fonctionnement, même sans l'aide du flotteur de secours (en **IN2**) il est possible d'activer l'intervention de la deuxième pompe à l'aide de la fonction de **HELP SET**, le temps d'intervention est programmable.

Les entrées **IN1** et **IN2** n'auront aucun contrôle sur l'arrêt de la pompe ou des deux pompes (dans le cas de deux pompes). Si le niveau d'eau baisse jusqu'à ce que la sonde de niveau haut soit désactivée (**COM-MAX**), c'est-à-dire **HIGH=0** alors seulement les pompes allumées s'éteindront et les entrées **IN1** et **IN2** seront désactivées.

L'état des entrées (**IN1 - IN2** et **LOW - HIGH**) est visible sur la partie alphanumérique de l'écran en appuyant sur le bouton **ESC**.

MODE 4 – REMPLISSAGE



Configuration d'usine

Paramètre à configurer	Valeur
IN1	ON
IN2	ON
LOGIC	ALTERN.
HELP SET	OFF
HELP TIME	5 min

	Flotteur
	Sonde de niveau

Activation présence/absence eau au moyen des sondes de niveau

Si le niveau d'eau dans le réservoir de collecte est tel que les deux sondes de niveau sont toutes les deux actives (réservoir vide), c'est-à-dire **LOW=0** et **HIGH=0** et qu'on ferme **IN1** avec un contact propre NO, (présent dans réservoir de stockage) alors une pompe ou l'autre démarre (dans le cas de deux pompes) selon la logique d'alternance.

Si je ferme également **IN2** avec un contact propre NO, l'autre pompe démarre également (dans le cas de deux pompes).

Si, par contre **IN1** n'est pas utilisé, lorsque **IN2** se ferme avec un contact propre NO, une pompe ou l'autre se met en marche (dans le cas de deux pompes), selon la logique d'alternance et quelques secondes plus tard celle des deux qu'il était éteinte.

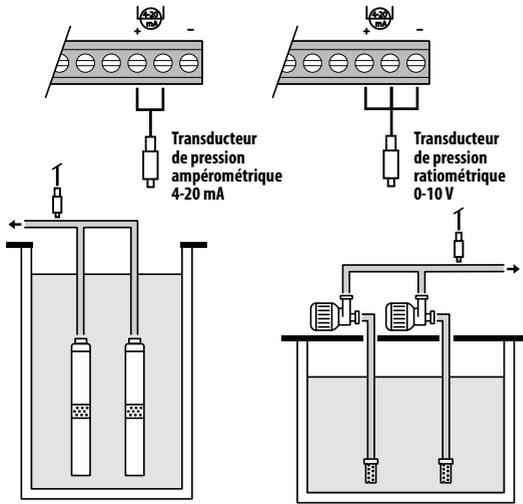
Dans ce mode de fonctionnement, même sans l'aide du flotteur de secours (en **IN2**) il est possible d'activer l'intervention de la deuxième pompe à l'aide de la fonction de **HELP SET**, le temps d'intervention est programmable.

Si les entrées **IN1** et **IN2** sont activées à tout moment, en ouvrant un contact propre NO, elles coupent la pompe ou les deux pompes (dans le cas de deux pompes), indiquant dans l'écran l'absence d'eau dans le réservoir de stockage (PAS D'EAU).

En outre, si le niveau d'eau dans le réservoir de stockage augmente jusqu'à activer la sonde de niveau haut (**COM-MAX**), c'est-à-dire **HIGH=1** et seulement à ce moment là les pompes allumées s'éteindront et les entrées **IN1** et **IN2** seront désactivées.

L'état des entrées (**IN1 - IN2** et **LOW - HIGH**) est visible sur la partie alphanumérique de l'écran en appuyant sur le bouton **ESC**.

MODE 5 – PRESSURISATION



Configuration d'usine

Paramètre à configurer	Valeur
P1	3.5 bar
$\Delta P1$	0.5 bar
P2	2.5 bar
$\Delta P2$	0.5 bar
COSFI	ON
REC TIME	2 min
MAX RECT	60 min



Transducteur de pression

Activation présence eau via $\cos\phi$ (fonctionnement à sec) et gestion pompe via transducteur de pression

Le transducteur de pression contrôle le fonctionnement des deux pompes, les allumant ou les éteignant en fonction de la valeur détectée dans le système, et un contrôle du $\cos\phi$ sera effectué sur les pompes pour une alarme possible en raison du fonctionnement à sec.

Si la pression tombe jusqu'à P (lue) $< (P1 - \Delta P1)$ une pompe ou l'autre démarre (dans le cas de deux pompes) selon la logique d'alternance, à ce stade, le panneau effectue un contrôle sur le $\cos\phi$.

Si la logique de contrôle a été choisie :

– DRY LOGIC=COS (par défaut) et

$\cos\phi$ (lue) $> \cos\phi$ (min réglé)

ou bien

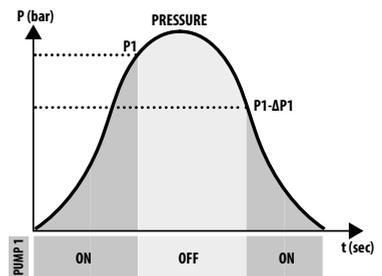
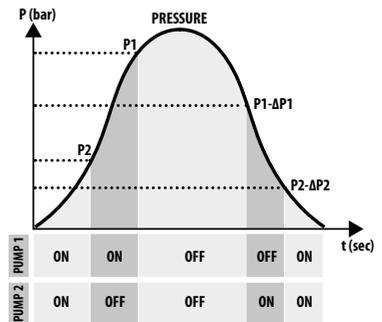
– DRY LOGIC=CURR et

CURR (courant lue) $> \text{CURR MIN}$ (courant min réglé)

cela signifie que la pompe fonctionne avec de l'eau dans le système, donc le panneau la laisse en marche, sinon il arrête le fonctionnement en raison d'une marche à sec.

Si la pression tombe jusqu'à P (lue) $< (P2 - \Delta P2)$ alors l'autre pompe démarre également (dans le cas de deux pompes), à ce stade, le panneau de contrôle vérifie également le $\cos\phi$ de la deuxième pompe, avec la même logique d'intervention que pour la première.

Lorsque la pression augmente à nouveau et atteint une valeur de P (lue) $> P2$ alors la deuxième pompe qui a été allumée est éteinte en laissant la première fonctionnant (dans le cas de deux pompes), si la pression monte encore jusqu'à P (lue) $> P1$ alors la pompe qui était resté allumé s'éteint également.



MODE 6 – PERSONNALISÉ

Mode personnalisé (réalisé selon les besoins spécifiques du client)

Le Client le plus expérimenté avec ce mode peut décider comment régler le fonctionnement du panneau électrique avec le maximum de liberté, en configurant les paramètres de son choix et comme bon le semble.

Configuration d'usine

Paramètre à configurer	Valeur
RUN	EMPTYING
SENS L	OFF
IN1	RUN
IN2	RUN
LOGIC	ALTERN.
DRY RUN EN	OFF
DRY LOGIC	COS
COSFI REC	ON
REC TIME	2 min
MAX RECT	60 min
P1	3.0 bar
DP1	0.5 bar

DÉMARRAGE



Avant la mise en service, il est essentiel d'avoir lu attentivement ce manuel et de suivre les instructions; cela évite des réglages et des manœuvres incorrects qui pourraient entraîner des dysfonctionnements.



Avant de démarrer le système, il est essentiel d'effectuer l'amorçage des pompes (remplissage et purge de l'air).

Après avoir effectué correctement toutes les connexions électriques et hydrauliques, il est nécessaire d'entrer dans le menu de configuration pour définir les valeurs de paramètres correctes en fonction du type de fonctionnement que le système effectue.

COMMANDES POUR ACCÉDER AU MENU

- Mettez le panneau HORS SERVICE (OFF) en appuyant sur la touche ON/OFF 
- Appuyez simultanément sur les touches  +  + 
- Appuyez sur la touche  ou  pour afficher sur l'écran les différents MENUS définis



L'écran restera dans cet état pendant 1 minute, après quoi il se fermera automatiquement si aucun autre bouton n'est enfoncé entre-temps. **Le rétroéclairage dans les menus de programmation deviendra**

COMMANDES POUR CHANGER LES PARAMÈTRES

Après avoir accédé au menu souhaité :

- Appuyez sur la touche **(OK)** pour effectuer la modification de la valeur paramètre.
- Appuyez sur la touche **(▼)** ou **(▲)** pour modifier la valeur du paramètre.
- Appuyez sur la touche **(OK)** pour confirmer votre choix.
- Appuyez sur la touche **(▼)** pour afficher le paramètre suivant ou sur la touche **(ESC)** pour quitter le menu.

 Si la touche **(ESC)** est enfoncée pendant la modification des valeurs sans avoir d'abord appuyé sur la touche **(OK)**, le paramètre n'est pas enregistré.

STRUCTURE DU MENU

1	SELECTION CONFIG. LANGUE	Réglage de la langue du panneau
	↳	CONFIG. LANGUE LANGUE: FRA Sélection langue souhaitée
2	SELECTION AUTOMATIQUE	Mode de fonctionnement en mode automatique
3	SELECTION MANUELLE	Mode de fonctionnement en mode manuel
4	SELECTION CONFIG. POMPE1	Configuration électropompe N.1
	↳	CONFIG. POMPE1 ASSISTANT Configuration en auto-apprentissage (assistant)
		CONFIG. POMPE1 CURRENT: 5.0A Courant maximum électropompe
		CONFIG. POMPE1 CURR TOUT: 7s Retard d'intervention de la protection de courant maximum
		CONFIG. POMPE1 VOLT MIN Tension minimale de fonctionnement
		CONFIG. POMPE1 VOLT MAX Tension maximale de fonctionnement
		CONFIG. POMPE1 VOLT TOUT Retard d'intervention de la protection de tension MAX/MIN
		CONFIG. POMPE1 COSFI MIN: 0.50 Cosφ minimum électropompe
		CONFIG. POMPE1 COSFI TOUT: 5s Retard d'intervention de la protection du fonctionnement à sec.
		CONFIG. POMPE1 CURR MIN Courant minimum de fonctionnement
		CONFIG. POMPE1 CURM TOUT Retard d'intervention de la protection courant minimum
		CONFIG. POMPE1 MOT PROT: OFF Protection du moteur via les protecteurs thermiques
		CONFIG. POMPE1 DISABLE: OFF Activation/désactivation électropompe n.1
		CONFIG. POMPE1 FLOAT OFF Activation/désactivation du flotteur de pompe

5	SELECTION CONFIG.POMPE2	Configuration électropompe n.2 (si présente)	
	↳	CONFIG.POMPE2 ASSISTANT	Configuration en auto-apprentissage (assistant)
		CONFIG.POMPE2 CURRENT:5.0A	Courant maximum électropompe
		CONFIG.POMPE2 CURR TOUT:7s	Retard d'intervention de la protection de courant maximum
		CONFIG.POMPE2 VOLT MIN	Tension minimale de fonctionnement
		CONFIG.POMPE2 VOLT MAX	Tension maximale de fonctionnement
		CONFIG.POMPE2 VOLT TOUT	Retard d'intervention de la protection de tension MAX/MIN
		CONFIG.POMPE2 COSFI MIN:0.50	Cosφ minimum électropompe
		CONFIG.POMPE2 COSFI TOUT:5s	Retard d'intervention de la protection du fonctionnement à sec.
		CONFIG.POMPE2 CURR MIN	Courant minimum de fonctionnement
		CONFIG.POMPE2 CURM TOUT	Retard d'intervention de la protection courant minimum
		CONFIG.POMPE2 MOT PROT:OFF	Protection du moteur via les protecteurs thermiques
		CONFIG.POMPE2 DISABLE:OFF	Activation/désactivation électropompe n.2
		CONFIG.POMPE2 FLOAT OFF	Activation/désactivation du flotteur de pompe

6	SELECTION CONFIG. ENT. SOR	Configuration entrées et sortie	
	↳	CONFIG. ENT. SOR IN ALARM:ON	Entrée pour alarme externe
		CONFIG. ENT. SOR OUT ALARM:ON	Sortie pour alarme externe (NO/NC)
		CONFIG. ENT. SOR LEVEL SENS:50	Pourcentage sensibilité sondes de niveau
		CONFIG. ENT. SOR P. TYPE:4-20mA	Type de transducteur de pression
		CONFIG. ENT. SOR P. RANGE:16bar	Plage transducteur de pression

7	SELECTION CONFIG. FACON	Configuration PERSONNALISÉE DU MODE PRÉRÉGLÉ (de 1 à 6 modes)	
	↳	CONFIG. FACON FACON:1	Fonctionnement en mode automatique du mode 1
		CONFIG. FACON CONFIGURER	Configuration de fonctionnement personnalisée du mode 1
	↳	CONFIG. FACON FACON:2	Fonctionnement en mode automatique du mode 2
	CONFIG. FACON CONFIGURER	Configuration de fonctionnement personnalisée du mode 2	

... ..

Suivant ▶

8 SELECTION
ACTIVER WIFI Configuration connexion Wi-Fi

↳ ACTIVER WIFI
ACTIVER:NO

9 SELECTION
PARAM.DEFINIS Configuration réglages d'usine

↳ PARAM.DEFINIS
CONFIRMEZ?



Lorsque le panneau est mis sous tension, il y a une première phase de DÉMARRAGE, après quoi le panneau entre automatiquement en mode TRAVAIL ou en hors service OFF selon la façon dont il a été laissé avant le dernier arrêt.

1 RÉGLAGE LANGUE

Dans ce menu, la langue de l'interface du panneau est définie

- Accéder au menu SELECTION
CONFIG.LANGUE
- Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix et entrer dans le sous-menu SELECTION
LANGUE:FRA
- Appuyez sur la touche (OK) pour définir la langue
- Appuyez sur la touche (▼) ou (▲) et sélectionnez la langue souhaitée (ITA-ENG-DEU-ESP-FRA)
- Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer

2 CONFIGURATION FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE

Cette configuration permet au panneau de contrôler tous les paramètres de fonctionnement du système et de les visualiser sur l'écran avec les messages d'alarme.

- Accéder au menu SELECTION
AUTOMATIQUE
- Premenez sur la touche (OK) pour confirmer votre choix
- Sur l'écran du panneau, apparaîtra le symbole
- Appuyez sur la touche ON/OFF (⏻) pour démarrer le système.
- Sur l'écran du panneau, apparaîtra le symbole de la pompe en fonctionnement : et/ou
- Le mode de fonctionnement sélectionné sera affiché sur l'écran alphanumérique inférieur (de 1 à 6).

Au premier démarrage, le panneau démarrera toujours en mode automatique et dans le MODE 1

3 CONFIGURATION FONCTIONNEMENT EN MODE MANUEL

Cette configuration est destinée exclusivement au personnel qualifié, familiarisé avec les problèmes de contrôle du système et les caractéristiques spécifiques du panneau.



En mode de fonctionnement manuel, les pompes ne pourront être activées que sous la supervision de l'opérateur qui doit maintenir enfoncée la touche (⏻); lorsque la touche est relâchée, l'électropompe sera désactivée.

- Accéder au menu **SELECTION MANUELLE**
- PreAppuyez sur la touche  pour confirmer votre choix
- Sur l'écran du panneau, apparaîtra le symbole 
- Appuyer sur la touche 
- Appuyez sur les touches  ou  pour afficher à l'écran l'électropompe à démarrer :
POMPE1 START? ou **POMPE2 START?**
- Appuyez sur et maintenez enfoncée la touche ON/OFF  pour démarrer l'électropompe choisie.

 **Si l'électropompe ne démarre pas, vérifiez son état de fonctionnement et / ou sa connexion.**

- Sur l'écran du panneau, apparaîtra le symbole  ou le symbole 
- Pendant le fonctionnement à l'écran, les paramètres électriques du courant, du cosφ et de la tension seront affichés.
- Lorsque le bouton est relâché, l'électropompe s'arrêtera.

4 – 5 CONFIGURATION ÉLECTROPOMPE N.1 et/ou N.2

Dans ce menu, les paramètres caractéristiques de fonctionnement de l'électropompe seront configurés.

Lorsque vous entrez dans le menu, vous avez deux options :

- entrer dans la procédure d'assistant (auto-apprentissage des paramètres courant, cosφ et tension)
- continuer dans le menu en configurant manuellement les paramètres de la plaque de la pompe.

CONFIGURATION DANS AUTO-APPRENTISSAGE (ASSISTANT)

La configuration assistant est une procédure guidée qui via quelques étapes stocke automatiquement les valeurs du courant et du facteur de puissance cosφ des électropompes.

Accédez au menu **SELECTION CONFIG. POMPE1** et procédez comme suit.

SELECTION CONFIG. POMPE1	• Appuyez sur la touche  pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu
↳ CONFIG. POMPE1 ASSISTANT	• Appuyez sur la touche  pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu
↳ ASSISTANT START POMPE1?	• Appuyez sur la touche  pour démarrer l'électropompe n.1. • Sur l'écran, apparaîtra le symbole  et vous passerez à l'affichage suivant.
FERMER VANNE c:0.70	• Fermer la vanne de refoulement de l'électropompe jusqu'à ce que la valeur minimale du cosφ (c) s'affiche. • Attendez environ 20 sec. pour stabiliser le paramètre cosφ (c), après quoi la procédure passera à l'affichage suivant.
APPUIE OK SAU c:0.70	• Appuyez sur la touche  pour mémoriser le paramètre COSFI MIN et passez à l'affichage suivant.

Suivant ▶

FERMER VANNE I:6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Fermer la vanne de refoulement de l'électropompe jusqu'à ce que la valeur de courant minimum I (A) s'affiche. • Attendez environ 20 sec. pour stabiliser le paramètre courant minimum (A), après quoi la procédure passera à l'affichage suivant.
APPUIE OK SAU I:6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour mémoriser le paramètre CURR MIN et passez à l'affichage suivant.
OUVERE VANNE I:9.2A	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez la vanne de refoulement de l'électropompe jusqu'à ce que la valeur de courant maximum (I) s'affiche. • Attendez environ 20 secondes pour la stabilisation du paramètre de courant (I) après quoi la procédure passera à l'affichage suivant.
APPUIE OK SAU I:9.2A	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour mémoriser le paramètre CURRENT et passez à l'affichage suivant
OUVERE VANNE U:220V	<ul style="list-style-type: none"> • Attendez environ 20 sec. pour stabiliser le paramètre de la tension (V), après quoi la procédure passera à l'affichage suivant.
APPUIE OK SAU U:220V	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour mémoriser les paramètres VOLT MIN et VOLT MAX. • La procédure est terminée et vous passerez à l'affichage suivant.
ASSISTANT OK	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez à nouveau sur la touche OK pour quitter la procédure

Le cas échéant, l'électropompe n.2

La même procédure est valable pour la configuration de l'électropompe n.2

CONFIG.POMPE2
ASSISTANT

CONFIGURATION MANUELLE DES PARAMÈTRES DE LA POMPE

La configuration en mode manuel est une procédure qui, via quelques étapes, est nécessaire pour saisir manuellement les valeurs du courant et du facteur de puissance $\cos\phi$ et de la tension des électropompes en utilisant les valeurs de la plaque.

- Accéder au menu **SELECTION CONFIG.POMPE1**
- Pour modifier les valeurs de chaque paramètre, voir COMMANDES POUR LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES.

SELECTION CONFIG.POMPE1	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu 			
↳ CONFIG.POMPE1 ASSISTANT	<ul style="list-style-type: none"> • Ne considérez pas ce sous-menu. Passez au suivant. 			
CONFIG.POMPE1 CURRENT:5.0A	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez le courant maximum de l'électropompe autorisée (courant de plaque du moteur ou mesuré) 			
	<table border="1"> <tr> <td>Par défaut 5,0 A</td> <td>Plage 0–18 A</td> <td>Étape 0,1</td> </tr> </table>	Par défaut 5,0 A	Plage 0–18 A	Étape 0,1
Par défaut 5,0 A	Plage 0–18 A	Étape 0,1		
CONFIG.POMPE1 CURR TOUT:7s	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez le temps de retard pour l'intervention de la protection de courant maximum. 			
	<table border="1"> <tr> <td>Par défaut 7 sec</td> <td>Plage 0–20 sec</td> <td>Étape 1 sec</td> </tr> </table>	Par défaut 7 sec	Plage 0–20 sec	Étape 1 sec
Par défaut 7 sec	Plage 0–20 sec	Étape 1 sec		

CONFIG. POMPE1 VOLT MIN	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la tension minimale de l'électropompe autorisée pour le bon fonctionnement du panneau. Si tension (lue) < tension (minimale réglée) le panneau passe en alarme pour TENSION MIN. 	Par défaut 0 V	Plage 0–460 V	Étape 1 V
CONFIG. POMPE1 VOLT MAX	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la tension maximale de l'électropompe autorisée pour le bon fonctionnement du panneau. Si tension (lue) > tension (maximale réglée) le panneau passe en alarme pour TENSION MAX. 	Par défaut 460 V	Plage 0–460 V	Étape 1 V
CONFIG. POMPE1 VOLT TOUT	<ul style="list-style-type: none"> Réglez le temps de retard pour l'intervention de la protection de tension maximale et minimale 	Par défaut 5 sec	Plage 0–20 sec	Étape 1 sec
CONFIG. POMPE1 COSFI MIN: 0.50	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la valeur minimale du cosφ autorisé pour protéger l'électropompe du fonctionnement à sec (à partir des données plaque ou mesurées). Si le cosφ lu est inférieur au cosφ minimum réglé, le panneau passe en alarme. 	Par défaut 0,5	Plage 0–1	Étape 0,01
CONFIG. POMPE1 COSFI TOUT: 5s	<ul style="list-style-type: none"> Réglez le temps de retard pour l'intervention de la protection du fonctionnement à sec. 	Par défaut 5 sec	Plage 0–20 sec	Étape 1 sec
CONFIG. POMPE1 CURR MIN	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la valeur minimale du courant autorisé pour protéger l'électropompe du fonctionnement à sec (à partir des données plaque ou mesurées). Si courant (lu) < courant (minimum réglé) le panneau passe en alarme pour DRY RUNNING. 	Par défaut 5,0 A	Plage 0–18 A	Étape 0,1
CONFIG. POMPE1 CURM TOUT	<ul style="list-style-type: none"> Réglez le temps de retard pour l'intervention de la protection de marche à sec pour courant minimum. 	Par défaut 5 sec	Plage 0–20 sec	Étape 1 sec
CONFIG. POMPE1 MOT PROT: OFF	<ul style="list-style-type: none"> Activer ou désactiver la protection moteur via les protections thermiques connectées aux entrées T1 et T2 (type klicson). 	Par défaut OFF	Plage OFF–ON	Étape /
CONFIG. POMPE1 DISABLE: OFF	<ul style="list-style-type: none"> Activer ou désactiver le fonctionnement d'une électropompe lorsqu'elle est en maintenance ou en panne. 	Par défaut OFF	Plage OFF–ON	Étape /
CONFIG. POMPE1 FLOAT OFF	<ul style="list-style-type: none"> Activer ou désactiver le fonctionnement du flotteur présent dans la pompe. Si le client sélectionne ON, l'alarme de sous-intensité est désactivée. Si le client laisse OFF (par défaut), l'alarme de courant minimum reste activée. 	Par défaut OFF	Plage OFF–ON	Étape /

Le cas échéant, l'électropompe n.2

La même procédure est valable pour la configuration de l'électropompe n.2

SELECTION
CONFIG. POMPE2

6 CONFIGURATION ENTRÉES ET SORTIES

Les entrées et sorties du panneau électrique sont configurées dans ce menu. Le type et la plage de fonctionnement des transducteurs de pression, la sensibilité des sondes de niveau capacitives et l'alarme externe à la fois en entrée et en sortie sont réglés.

- Accéder au menu **SELECTION CONFIG. ENT. SOR**
- Pour modifier les valeurs de chaque paramètre, voir COMMANDES POUR LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES.

SELECTION CONFIG. ENT. SOR	<ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu			
↳ CONFIG. ENT. SOR IN ALARM: ON	<ul style="list-style-type: none">• Activez ou désactivez l'entrée pour alarme externe avec fonction acoustique et / ou visuelle.• Cette alarme ne bloque pas le fonctionnement des électropompes mais signale une anomalie générée par des facteurs externes. <table border="1"><tr><td>Par défaut ON</td><td>Plage OFF-ON</td><td>Étape /</td></tr></table>	Par défaut ON	Plage OFF-ON	Étape /
Par défaut ON	Plage OFF-ON	Étape /		
CONFIG. ENT. SOR OUT ALARM: ON	<ul style="list-style-type: none">• Activez ou désactivez la sortie du relais (NO/NC) à utiliser pour alimenter sirène et / ou clignotant. <table border="1"><tr><td>Par défaut ON</td><td>Plage OFF-ON</td><td>Étape /</td></tr></table>	Par défaut ON	Plage OFF-ON	Étape /
Par défaut ON	Plage OFF-ON	Étape /		
CONFIG. ENT. SOR LEVEL SENS: 50	<ul style="list-style-type: none">• Définissez le pourcentage de sensibilité des sondes de niveau.• Cette valeur doit être calibrée en fonction de la conductivité de l'eau présente dans le système. <table border="1"><tr><td>Par défaut 50%</td><td>Plage 1-100%</td><td>Étape 1%</td></tr></table>	Par défaut 50%	Plage 1-100%	Étape 1%
Par défaut 50%	Plage 1-100%	Étape 1%		
CONFIG. ENT. SOR P. TYPE: 4-20mA	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez le type de capteur de pression :<ul style="list-style-type: none">– ampérométrique 4–20 mA– ratiométrique 0–10 V <table border="1"><tr><td>Par défaut 4-20 mA</td><td>Plage 4-20 mA / 0-10 V</td><td>Étape /</td></tr></table>	Par défaut 4-20 mA	Plage 4-20 mA / 0-10 V	Étape /
Par défaut 4-20 mA	Plage 4-20 mA / 0-10 V	Étape /		
CONFIG. ENT. SOR P. RANGE: 16bar	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez la pression maximale de fonctionnement du transducteur de pression. <table border="1"><tr><td>Par défaut 16 bars</td><td>Plage 10-40</td><td>Étape 10/16/25/40</td></tr></table>	Par défaut 16 bars	Plage 10-40	Étape 10/16/25/40
Par défaut 16 bars	Plage 10-40	Étape 10/16/25/40		

7 CONFIGURATION PERSONNALISÉE DES MODES PRÉRÉGLÉS

Dans ce menu, le mode de fonctionnement automatique du panneau est choisi en fonction des demandes et des besoins du système à créer.

Vous pouvez choisir parmi 6 configurations préréglées différentes

- Accéder au menu **SELECTION CONFIG. FACON**
- Pour modifier les valeurs de chaque paramètre, voir COMMANDES POUR LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES.

Configuration MODE 1

SELECTION CONFIG.FACON		<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu.
↳ CONFIG.FACON FACON:1		<ul style="list-style-type: none">Si le message FACON:1 apparaît à l'écran : appuyer sur la touche ▼ pour continuer et entrer dans la configuration mode 1, sinon appuyer sur la touche OK pour entrer dans le sous-menu et changer de mode.
↓	↳ FACON:1	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche ▼ ou ▲ pour sélectionner le mode 1 (de 1 à 6 modes)Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix FACON:1Appuyez sur la touche ▼ pour continuer dans la configuration
↳ CONFIG.FACON CONFIGURER		<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche OK pour accéder dans le sous-menu de configuration mode 1
	↳ CONFIG.FACON1 IN1:ON	<ul style="list-style-type: none">Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN1Via cette entrée, une seule électropompe est démarrée selon la logique d'alternance
	↳ CONFIG.FACON1 IN2:ON	<ul style="list-style-type: none">Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN2Grâce à cette entrée, la deuxième électropompe est démarrée selon la logique d'alternance ou elle peut démarrer les deux électropompes en même temps
	↳ CONFIG.FACON1 LOGIC:ALTERN.	<ul style="list-style-type: none">S'il y a deux électropompes dans le système, activez (ALTERN.) ou désactivez (SINGLE) la logique de fonctionnement alterné.
	↳ CONFIG.FACON1 DRY LOGIC: COS	<ul style="list-style-type: none">Réglez la logique d'arrêt pour la marche à sec en lisant le courant du moteur (CURR) ou en lisant le $\cos\phi$ (COS)
	↳ CONFIG.FACON1 COSFI REC:ON	<ul style="list-style-type: none">Activer (ON) ou désactiver (OFF) la réinitialisation automatique pour COSFI en dessous de la valeur COSFI MIN (fonctionnement à sec)Grâce au COSFI RECOVERY le panneau tente la réinitialisation automatique de l'électropompe en alarme pour fonctionnement à sec (COSFI lu < du COSFI minimum)
	↳ CONFIG.FACON1 REC TIME:2m	<ul style="list-style-type: none">Temps de réinitialisation pour la désactivation automatique de l'alarme fonctionnement à sec.Le panneau tente une réinitialisation automatique après le temps réglé pour le doubler dans le cycle suivant et ainsi de suite (par exemple 2 min, 4 min, 8 min,...), jusqu'à ce que la valeur maximale du temps de réinitialisation soit atteinte (voir paramètre suivant). <p>Par défaut 2 min Plage 0-10 min Étape 1 min</p>
	↳ CONFIG.FACON1 MAX REC T:60m	<ul style="list-style-type: none">Temps maximum de réinitialisation pour la désactivation automatique de l'alarme fonctionnement à sec.Le panneau tente une réinitialisation automatique en fonction de la valeur de temps maximum définie (par exemple toutes les 60 min). <p>Par défaut 60 min Plage 0-120 min Étape 1 min</p>

Suivant ►

Configuration MODE 2

SELECTION CONFIG.FACON	• Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu.
↳ CONFIG.FACON FACON: 1	• Appuyez sur la touche (OK) pour entrer dans le sous-menu et changer le mode.
⋮	
↳ FACON:2	• Appuyez sur les touches (▼) ou (▲) pour sélectionner le mode 2 (de 1 à 6 modes) • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix FACON:2 • Appuyez sur la touche (▼) pour continuer dans la configuration
↳ CONFIG.FACON CONFIGURER	• Appuyez sur la touche (OK) pour accéder dans le sous-menu de configuration mode 2
↳ CONFIG.FACON2 IN1: ON	• Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN1 • Via cette entrée, une seule électropompe est démarrée selon la logique d'alternance
↳ CONFIG.FACON2 IN2: ON	• Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN2 • Grâce à cette entrée, la deuxième électropompe est démarrée selon la logique d'alternance ou elle peut démarrer les deux électropompes en même temps
↳ CONFIG.FACON2 LOGIC: ALTERN.	• S'il y a deux électropompes dans le système, activez (ALTERN.) ou désactivez (SINGLE) la logique de fonctionnement alterné.

Configuration MODE 3

SELECTION CONFIG.FACON	• Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu.
↳ CONFIG.FACON FACON: 1	• Appuyez sur la touche (OK) pour entrer dans le sous-menu et changer le mode.
⋮	
↳ FACON:3	• Appuyez sur les touches (▼) ou (▲) pour sélectionner le mode 3 (de 1 à 6 modes) • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix FACON:3 • Appuyez sur la touche (▼) pour continuer dans la configuration
↳ CONFIG.FACON CONFIGURER	• Appuyez sur la touche (OK) pour accéder dans le sous-menu de configuration mode 3
↳ CONFIG.FACON3 IN1: ON	• Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN1 • Via cette entrée, une seule électropompe est démarrée selon la logique d'alternance
↳ CONFIG.FACON3 IN2: ON	• Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN2 • Grâce à cette entrée, la deuxième électropompe est démarrée selon la logique d'alternance ou elle peut démarrer les deux électropompes en même temps

CONFIG.FACON3 LOGIC:ALTERN.	• S'il y a deux électropompes dans le système, activez (ALTERN.) ou désactivez (SINGLE) la logique de fonctionnement alterné.
CONFIG.FACON3 HELP SET:OFF	• Activer (ON) ou désactiver (OFF) l'intervention de la deuxième électropompe (de secours) • Ce paramètre permet l'intervention à temps programmable de la deuxième électropompe (même si la deuxième entrée IN2 n'est pas présente)
CONFIG.FACON3 HELP TIME:5m	• Temps d'intervention de l'électropompe de secours Par défaut 5 min Plage 0-60 min Étape 1 min

Configuration MODE 4

SELECTION CONFIG.FACON	• Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu.
↳ CONFIG.FACON FACON:1	• Appuyez sur la touche (OK) pour entrer dans le sous-menu et changer le mode.
⋮	
↳ FACON:4	• Appuyez sur les touches (▼) ou (▲) pour sélectionner le mode 4 (de 1 à 6 modes) • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix FACON:4 • Appuyez sur la touche (▼) pour continuer dans la configuration
↳ CONFIG.FACON CONFIGURER	• Appuyez sur la touche (OK) pour accéder dans le sous-menu de configuration mode 4
↳ CONFIG.FACON4 IN1:ON	• Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN1 • Via cette entrée, une seule électropompe est démarrée selon la logique d'alternance
CONFIG.FACON4 IN2:ON	• Activez (ON) ou désactivez (OFF) l'entrée IN2 • Grâce à cette entrée, la deuxième électropompe est démarrée selon la logique d'alternance ou elle peut démarrer les deux électropompes en même temps
CONFIG.FACON4 LOGIC:ALTERN.	• S'il y a deux électropompes dans le système, activez (ALTERN.) ou désactivez (SINGLE) la logique de fonctionnement alterné.
CONFIG.FACON4 HELP SET:OFF	• Activer (ON) ou désactiver (OFF) l'intervention de la deuxième électropompe (de secours) • Ce paramètre permet l'intervention à temps programmable de la deuxième électropompe (même si la deuxième entrée IN2 n'est pas présente)
CONFIG.FACON4 HELP TIME:5m	• Temps d'intervention de l'électropompe de secours Par défaut 5 min Plage 0-60 min Étape 1 min

Suivant ►

Configuration MODE 5

SELECTION CONFIG.FACON	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu.
↳ CONFIG.FACON FACON:1	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche OK pour entrer dans le sous-menu et changer le mode.
⋮ ↳ FACON:5	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur les touches ▼ ou ▲ pour sélectionner le mode 5 (de 1 à 6 modes)Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix FACON:5Appuyez sur la touche ▼ pour continuer dans la configuration
↳ CONFIG.FACON CONFIGURER	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche OK pour accéder dans le sous-menu de configuration mode 5
↳ CONFIG.FACONS P1:3.0 bar	<ul style="list-style-type: none">Réglez le premier seuil d'intervention sur une certaine valeur de pression.Ce paramètre définit le premier seuil de pression (P1) au-delà duquel les deux électropompes sont désactivées.En dessous de la valeur de pression définie (P1) moins la valeur différentielle (DP1), une seule pompe est activée selon la logique d'alternance. <p>Par défaut 3 bars Plage 0-40 bars Étape 0,1</p>
CONFIG.FACONS DP1:0.5 bar	<ul style="list-style-type: none">Réglez la valeur différentielle (DP1) sur une certaine valeur de pression.Ce paramètre définit le différentiel d'activation / désactivation lié au premier seuil d'intervention (P1) <p>Par défaut 0,5 bars Plage 0-P1 Étape 0,1</p>
CONFIG.FACONS P2:2 bar	<ul style="list-style-type: none">Réglez le deuxième seuil d'intervention sur une certaine valeur de pression.Ce paramètre définit le deuxième seuil de pression (P2) au-delà duquel une seule des deux pompes est désactivée.En dessous de la valeur de pression définie (P2) moins la valeur différentielle (DP2), la deuxième électropompe est activée. <p>Par défaut 2 bars Plage 0-40 bars Étape 0,1</p>
CONFIG.FACONS DP2:0.5 bar	<ul style="list-style-type: none">Réglez la valeur différentielle (DP2) sur une certaine valeur de pression.Ce paramètre définit le différentiel d'activation / désactivation lié au deuxième seuil d'intervention (P2) <p>Par défaut 0,5 bars Plage 0-P2 Étape 0,1</p>
CONFIG.FACONS LOGIC:ALTERN.	<ul style="list-style-type: none">S'il y a deux électropompes dans le système, activez (ALTERN.) ou désactivez (SINGLE) la logique de fonctionnement alterné.
CONFIG.FACONS DRY LOGIC: COS	<ul style="list-style-type: none">Réglez la logique d'arrêt pour la marche à sec en lisant le courant du moteur (CURR) ou en lisant le cosφ (COS)
CONFIG.FACONS COSFI REC:ON	<ul style="list-style-type: none">Activer (ON) ou désactiver (OFF) la réinitialisation automatique pour COSFI en dessous de la valeur COSFI MIN (fonctionnement à sec)Grâce au COSFI RECOVERY le panneau tente la réinitialisation automatique de l'électropompe en alarme pour fonctionnement à sec (COSFI lu < du COSFI minimum)

CONFIG.FACONS REC TIME:2m	<ul style="list-style-type: none"> • Temps de réinitialisation pour la désactivation automatique de l'alarme fonctionnement à sec. • Le panneau tente une réinitialisation automatique après le temps réglé pour le doubler dans le cycle suivant et ainsi de suite (par exemple 2 min, 4 min, 8 min,...), jusqu'à ce que la valeur maximale du temps de réinitialisation soit atteinte (voir paramètre suivant). <p>Par défaut 2 min Plage 0-10 min Étape 1 min</p>
CONFIG.FACONS MAX REC T:60m	<ul style="list-style-type: none"> • Temps maximum de réinitialisation pour la désactivation automatique de l'alarme fonctionnement à sec. • Le panneau tente une réinitialisation automatique en fonction de la valeur de temps maximum définie (par exemple toutes les 60 min). <p>Par défaut 60 min Plage 0-120 min Étape 1 min</p>

Configuration MODE 6

SELECTION CONFIG.FACON	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu.
↳ CONFIG.FACON FACON:1	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour entrer dans le sous-menu et changer le mode.
⋮	
↳ FACON:6	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur les touches ▼ ou ▲ pour sélectionner le mode 6 (de 1 à 6 modes) • Appuyez sur la touche OK pour confirmer le choix FACON:6 • Appuyez sur la touche ▼ pour continuer dans la configuration
↳ CONFIG.FACON CONFIGURER	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur la touche OK pour accéder dans le sous-menu de configuration facon 6
↳ CONFIG.FACONS RUN:EMPTYING	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez le mode de fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> – EMPTYING (vidange réservoir de stockage) – FILLING (remplissage réservoir) – PRESSUR. (pressurisation système domestique / industriel)
CONFIG.FACONS SENS L:OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Activez (ON) ou désactivez (OFF) les sondes de niveau capacitives
CONFIG.FACONS IN1:RUN	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez la première entrée (IN1) : <ul style="list-style-type: none"> – STOP (entrée activée à l'arrêt de la première pompe) – RUN (entrée activée au démarrage de la première pompe) – OFF (entrée désactivée)
CONFIG.FACONS IN2:RUN	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez la deuxième entrée (IN2) : <ul style="list-style-type: none"> – STOP (entrée activée à l'arrêt de la deuxième pompe) – RUN (entrée activée au démarrage de la deuxième pompe) – 2RUN (entrée activée au démarrage uniquement de la deuxième pompe) – OFF (entrée désactivée)

Suivant ►

CONFIG.FAÇON6 LOGIC:ALTERN.	<ul style="list-style-type: none"> • S'il y a deux électropompes dans le système, activez (ALTERN.) ou désactivez (SINGLE) la logique de fonctionnement alterné.
CONFIG.FAÇON6 DRY RUN EN:OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Activer (ON) ou désactiver (OFF) la protection du fonctionnement à sec
CONFIG.FAÇON6 DRY LOGIC: COS	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez la logique d'arrêt pour la marche à sec en lisant le courant du moteur (CURR) ou en lisant le $\cos\phi$ (COS)
CONFIG.FAÇON6 COSFI REC:ON	<ul style="list-style-type: none"> • Activer (ON) ou désactiver (OFF) la réinitialisation automatique pour COSFI en dessous de la valeur COSFI MIN (fonctionnement à sec) • Grâce au COSFI RECOVERY le panneau tente la réinitialisation automatique de l'électropompe en alarme pour fonctionnement à sec (COSFI lu < du COSFI minimum)
CONFIG.FAÇON6 REC TIME:2m	<ul style="list-style-type: none"> • Temps de réinitialisation pour la désactivation automatique de l'alarme fonctionnement à sec. • Le panneau tente une réinitialisation automatique après le temps réglé pour le doubler dans le cycle suivant et ainsi de suite (par exemple 2 min, 4 min, 8 min,...), jusqu'à ce que la valeur maximale du temps de réinitialisation soit atteinte (voir paramètre suivant). <p style="text-align: center;">Par défaut 2 min Plage 0-10 min Étape 1 min</p>
CONFIG.FAÇON6 MAX REC T:60m	<ul style="list-style-type: none"> • Temps maximum de réinitialisation pour la désactivation automatique de l'alarme fonctionnement à sec. • Le panneau tente une réinitialisation automatique en fonction de la valeur de temps maximum définie (par exemple toutes les 60 min). <p style="text-align: center;">Par défaut 60 min Plage 0-120 min Étape 1 min</p>
CONFIG.FAÇON6 P1:3.0 bar	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez le premier seuil d'intervention sur une certaine valeur de pression. • Ce paramètre définit le premier seuil de pression (P1) au-delà duquel les deux électropompes sont désactivées. • En dessous de la valeur de pression définie (P1) moins la valeur différentielle (DP1), une seule pompe est activée selon la logique d'alternance. <p style="text-align: center;">Par défaut 3 bars Plage 0-40 bars Étape 0,1</p>
CONFIG.FAÇON6 DP1:0.5 bar	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez la valeur différentielle (DP1) sur une certaine valeur de pression. • Ce paramètre définit le différentiel d'activation / désactivation lié au premier seuil d'intervention (P1) <p style="text-align: center;">Par défaut 0,5 bars Plage 0-P1 Étape 0,1</p>

8 CONFIGURATION CONNEXION WI-FI

Dans ce menu, il est possible d'activer le dispositif de réception Wi-Fi, pour permettre au client de communiquer avec et vers l'extérieur (par exemple via ordinateur portable ou smartphone).

Accédez au menu **SELECTION ACTIVER WIFI** et procédez comme suit.

-
- | | |
|-----------------------------------|---|
| SELECTION
ACTIVER WIFI | • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu |
|-----------------------------------|---|
-
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ↳ ACTIVER WIFI
ACTIVER:NO | • Appuyez sur la touche (▼) ou touche (▲) pour afficher sur l'écran le message :
– OFF pour désactiver le Wi-Fi
– ON pour activer le Wi-Fi. |
| | • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer votre choix. |
| | • Appuyez sur la touche (ESC) pour quitter du menu. |
-

9 CONFIGURATION RÉGLAGES PAR DÉFAUT

Dans ce menu, il est possible de réinitialiser les paramètres du panneau si le client souhaite restaurer les valeurs en revenant à la configuration d'usine initiale.

Accédez au menu **SELECTION PARAM.DEFINIS** et procédez comme suit.

-
- | | |
|------------------------------------|---|
| SELECTION
PARAM.DEFINIS | • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer le choix et entrez dans le sous-menu |
|------------------------------------|---|
-
- | | |
|---------------------------------------|--|
| ↳ PARAM.DEFINIS
CONFIRMEZ? | • Appuyez sur la touche (OK) pour confirmer la réinitialisation des paramètres et restaurer le panneau à la configuration d'usine initiale. |
| | • Appuyez sur la touche (ESC) pour quitter du menu. |
-

ALARMES

Le panneau signale une série d'alarmes qui peuvent se produire pendant le fonctionnement du système. Toutes les alarmes sont affichées sur l'écran (**ALARME !**), tandis que sur l'écran alphanumérique inférieur les codes d'alarme sont affichés.

-
- | | |
|-----------------------------|--|
| XXX
ALERTE EXTER | Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompes est activé et qu'AL EXT se ferme avec un contact propre NO, le panneau passe en alarme externe "EXT ALARM". |
| | Dans cet état, les pompes ne sont pas bloquées mais laissées en fonctionnement, en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel. Un exemple typique d'utilisation peut être le signal au moyen d'un flotteur d'alarme pour signaler l'atteinte du niveau critique de l'eau à vider. |
-

Suivant ▶

CAPTEUR PRES. COURTCIRCUIT	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompe n'est activé qu'en MODE 5 PRESSURISATION et qu'un court-circuit se produit ou qu'il y a une absorption excessive sur le transducteur de pression, le panneau passe en alarme "SHORTCIRCUIT". Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
CAPTEUR PRES. CIRCU. OUVERT	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompe n'est activé qu'en MODE 5 PRESSURISATION, et que la connexion vers le transducteur de pression ou le transducteur lui-même échoue, le panneau passe en alarme "OPENCIRCUIT". Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
POMPE X MARCHE SECHE	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompes est activé dans n'importe quel mode et si la logique de contrôle a été choisie : – DRY LOGIC=COS (par défaut) et $\cos\phi (lu) < \cos\phi$ (min réglé) ou bien – DRY LOGIC=CURR et $CURR (courant lu) < CURR MIN$ (courant minimum réglé) le panneau passe en alarme "DRY RUN", les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
POMPE X COURANT MAX	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompes dans n'importe quel mode de fonctionnement est activé et le Courant (lu) > Courant max (réglé), le panneau passe en alarme "COURANT MAX". Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
POMPE X ERREUR COURAN	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement de l'électropompe est activé dans n'importe quel mode de fonctionnement et que le paramètre FLOAT (paragraphes 4 et 5 PUMP 1/2 CONF. MENU) est configuré sur OFF et que le courant lu est inférieur à la valeur de 0,1 A pendant un temps supérieur à 60 secondes, le panneau passe en alarme "ERREUR COURAN". Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
POMPE X TENSION MAX	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement de l'électropompe est activé dans n'importe quel mode de fonctionnement et que la tension (lue) > tension (maximale réglée), le panneau passe en alarme pour "TENSION MAX". Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
POMPE X TENSION MIN	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que l'électropompe fonctionne dans n'importe quel mode de fonctionnement et que la tension (lue) < tension (minimale réglée), le panneau passe en alarme pour "TENSION MIN". Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.
POMPE X MOT.PR.ATTEN.	Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompes dans n'importe quel mode de fonctionnement est activé et que le protecteur thermique de moteur intégré dans le moteur ouvre le contact, jusqu'à 5 fois, le panneau passe en alarme "MOT. PR. WAIT" auto-réinitialisation Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.

**POMPE X
MOT. PR. ERREUR**

Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompes dans n'importe quel mode de fonctionnement est activé et que le protecteur thermique de moteur intégré dans le moteur ouvre le contact, plus de 5 fois, le panneau passe en alarme "MOT. PR. ERR" pas d'auto-réinitialisation, l'alarme doit être réinitialisée manuellement.

Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.

**XXX
PAS DE EAU**

Si le panneau se trouve en états d'ON, c'est-à-dire que le fonctionnement des pompe n'est activé qu'en MODE 4 REMPLISSAGE, et les flotteurs sur les entrées IN1 et IN2 en ouvrant un contact propre NO signalent l'absence d'eau dans le réservoir de stockage, le panneau passe en alarme "PAS D'EAU".

Dans cet état, les pompes se bloquent et en même temps le relais EXT ALARM est activé, ce qui peut générer un signal acoustique externe et visuel.

MANQUE PHASE

Lorsque le panneau Triphasé est allumé, il effectue un contrôle sur la présence de toutes les phases. Si l'une des trois phases est absente, le panneau lui-même passe en alarme indiquant "MANQUE PHASE" et inhibant chaque fonction du panneau lui-même.

ERREUR PHASE

Lorsque le panneau Triphasé est allumé, il effectue un contrôle sur la séquence cyclique correcte de toutes les phases, si par hasard une connexion cyclique incorrecte a été établie, le panneau lui-même passe en alarme indiquant "ERREUR PHASE" et inhibant chaque fonction du panneau lui-même.

RECHERCHE DE PANNES

En plus du guide de recherche de pannes dans la liste des alarmes, un guide pour identifier tout autre problème est également fourni ci-dessous.



On suppose que le panneau a été correctement connecté à la ligne d'alimentation et que les électropompes ont été correctement connectées au panneau, comme décrit dans le manuel, et que tous les câbles et connexions fonctionnent.

PROBLÈME	SOLUTION
Si une alarme se produit et qu'elle n'est pas en auto-réinitialisation, il faut effectuer la réinitialisation à l'aide de la procédure suivante	<ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche OK• À ce stade, la partie alphanumérique de l'écran affichera le message demandant laquelle des deux électropompes en erreur vous voulez réinitialiser l'alarme (en supposant qu'il y a deux électropompes et en supposant que les deux sont en erreur). Message sur l'écran : POMPE1 ERREUR EFFAC?• Appuyez sur la touche OK pour réinitialiser définitivement l'alarme.• Si la deuxième électropompe est également en erreur, l'écran indiquera le message : POMPE2 ERREUR EFFAC?• Appuyez sur la touche OK pour réinitialiser définitivement l'alarme.

Suivant ►

Le panneau est en mode automatique mais la pompe n'est pas activée.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la bonne configuration des entrées IN1, IN2, MAX, MIN, COM et le TRANSDUCTEUR DE PRESSION réalisé dans le menu de configuration du mode de fonctionnement sélectionné. • Vérifier le bon fonctionnement du flotteur ou du pressostat connecté aux entrées IN1, IN2, MAX, MIN, COM et du TRANSDUCTEUR DE PRESSION.
Lorsque la pompe démarre, le panneau passe en alarme pour la protection "COURANT MAX".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez dans le menu CONFIG.POMPE X le réglage du courant maximum. • Vérifiez le bon fonctionnement du moteur utilisé. • Alarme pas d'Auto-réinitialisation.
Lorsque la pompe démarre, le panneau passe en alarme pour la protection "ERREUR COURAN".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le bon fonctionnement du moteur utilisé • Vérifiez le bon fonctionnement du "TA" dans la carte électronique • Vérifiez que le "TA" est correctement connecté dans la carte • Vérifier la configuration du paramètre FLOAT (paragraphe 4 et 5 POMPE 1/2 CONF. MENU) • Alarme pas d'auto-réinitialisation
Lorsque la pompe démarre, le panneau passe en alarme pour marche à sec "DRY RUN".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier dans le menu CONFIG.POMPE X le réglage du minimum COSFI MIN ou CURR MIN en fonction de la logique d'arrêt sélectionnée. • Vérifier, dans le modèle monophasé 230V ~, le dimensionnement correct du condensateur de démarrage. • Vérifier dans le modèle triphasé 400V~, la rotation correcte de la pompe. • Alarme Auto-réinitialisation (tentatives répétées REC TIME).
Le panneau passe en alarme "EXT ALARM" pour signaler une anomalie externe.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le niveau maximum d'eau atteint dans le réservoir de stockage à vider. • Vérifiez le bon fonctionnement des pompes. • Vérifiez toute autre situation d'alarme externe au niveau du panneau. • Alarme Auto-réinitialisation.
Au démarrage de la pompe, le panneau passe en protection pour une alarme sur le transducteur de pression "OPENCIRCUIT".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le transducteur est correctement connecté ou que les câbles ne sont pas endommagés. • Vérifiez l'état du transducteur. • Alarme Auto-réinitialisation.
Au démarrage de la pompe, le panneau passe en protection pour une alarme sur le transducteur de pression "SHORTCIRCUIT".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le transducteur n'est pas court-circuité ou que les câbles ne sont pas endommagés. • Vérifiez l'état du transducteur. • Alarme pas d'Auto-réinitialisation.
Lorsque la pompe démarre, le panneau passe en alarme pour la protection thermique "MOT. PR. WAIT".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le bon fonctionnement du protecteur thermique. • Vérifiez le bon fonctionnement du moteur utilisé. • Vérifiez la température de fonctionnement du moteur. • Alarme Auto-réinitialisation pendant 5 tentatives.
Lorsque la pompe démarre, le panneau passe en alarme pour la protection thermique "MOT. PR. ERR".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le bon fonctionnement du protecteur thermique. • Vérifiez le bon fonctionnement du moteur utilisé. • Vérifiez la température de fonctionnement du moteur. • Alarme pas d'Auto-réinitialisation après la 5e tentative, se réinitialise uniquement manuellement.

Lorsque la pompe démarre, le panneau passe en alarme en raison de l'absence d'eau "PAS D'EAU".	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le niveau d'eau dans le réservoir de stockage. • Vérifiez l'état des flotteurs dans les entrées IN1, IN2, MAX, MIN, COM. • Alarme Auto-réinitialisation.
Lors du démarrage, le panneau passe en alarme MANQUE PHASE	<ul style="list-style-type: none"> • Uniquement pour panneau E TRI (triphase) Vérifiez que les phases sont correctement connectées ou que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés.
Lors du démarrage, le panneau passe en alarme ERREUR PHASE	<ul style="list-style-type: none"> • Uniquement pour panneau E TRI (triphase) Vérifiez que les phases sont correctement connectées ou que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés.
L'écran ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le câble FLAT est correctement connecté. • Vérifiez que le câble FLAT n'a pas été endommagé.

MAINTENANCE

Le panneau E ne nécessite aucun type de maintenance ordinaire s'il est utilisé dans les limites d'utilisation et conformément aux instructions fournies dans ce manuel.

Les travaux de maintenance ou de réparation extraordinaires doivent être confiés à des centres d'assistance agréés.

N'utilisez que des pièces de rechange d'origine pour les réparations. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, aux animaux ou aux choses dus à des interventions de maintenance effectuées par du personnel non autorisé ou avec des matériaux non originaux.

ÉLIMINATION

Pour éliminer les pièces qui composent le panneau E, conformez-vous aux normes et lois en vigueur dans les pays où le groupe est utilisé. Ne dispersez pas les pièces polluantes dans l'environnement.



Élimination correcte des DEEE (DIRECTIVE 2012/19/UE)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que le produit en question est conforme aux dispositions des Directives Communautaires suivantes, y compris les dernières modifications, et à la législation nationale relative à la transposition.

Directive Européenne 2014/35 UE

Compatibilité Électromagnétique 2014/30 UE et modifications ultérieures et conforme aux normes techniques suivantes : EN 61439-1, EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

San Bonifacio, 01/03/2021

Pedrollo S.p.A.

Le Président

Silvano Pedrollo



PEDROLLO S.p.A.

Via E. Fermi, 7 37047 – San Bonifacio (VR) - Italy
Tel. +39 045 6136311 – Fax +39 045 7614663
e-mail: sales@pedrollo.com – www.pedrollo.com