

EXPRESS - Manuel d'utilisation

PANNEAU ÉLECTRIQUE MULTIFONCTION De 1 à 4 MOTEURS MOTEUR



Exclusive Italian
Production

SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS.....	5
2. AVERTISSEMENTS.....	6
3. INSTALLATION	7
4. PANNEAU DE CONTRÔLE.....	8
4.1 <i>Affichages principaux.....</i>	<i>9</i>
4.2 <i>Activation de la charge en mode Manuel.....</i>	<i>10</i>
5. ENTRÉES ET SORTIES CARTE MÈRE	11
6. ENTRÉES ET SORTIES EXTENSIONS.....	12
7. FONCTIONS ET PROGRAMMATIONS.....	13
7.1 <i>FONCTION 1 - Évacuation via flotteurs/pressostats.....</i>	<i>13</i>
7.2 <i>FONCTION 2 - Évacuation via sondes de niveau et flotteurs/pressostats.....</i>	<i>15</i>
7.3 <i>FONCTION 3 - Évacuation via commande COS-FI.....</i>	<i>17</i>
7.4 <i>FONCTION 4 - Contrôle via signal analogique et flotteurs/pressostats.....</i>	<i>20</i>
7.5 <i>FONCTION 5 - Contrôle via signal analogique et sondes de niveau.....</i>	<i>22</i>
7.6 <i>FONCTION 6 - Contrôle via signal analogique et commande COS-FI.....</i>	<i>24</i>
7.7 <i>FONCTION 7 - Remplissage via sondes de niveau et flotteurs/pressostats</i>	<i>27</i>
7.8 <i>FONCTION 8 - Remplissage via sondes de niveau et commande COS-FI</i>	<i>29</i>
8. ALARMES	32

1. GÉNÉRALITÉS

Ce manuel doit toujours accompagner l'appareil correspondant, et doit être conservé dans un endroit accessible permettant sa consultation par des techniciens qualifiés chargés de l'utilisation et de l'entretien du système.

Il est conseillé à l'installateur/utilisateur de lire attentivement les instructions et informations de ce manuel avant toute utilisation du produit afin d'éviter tout dommage et utilisation incorrecte susceptibles d'entraîner l'annulation de la garantie.

Avant de mettre l'appareil en fonction, lire attentivement le manuel et se conformer à ses instructions.

Les indications et instructions de ce manuel se réfèrent à une utilisation standard du produit ; en cas de situation, fonctionnement ou application non indiquée dans ces pages, contacter notre service d'assistance technique.

Pour toute demande d'assistance technique ou de pièce détachée, indiquer le marquage d'identification et le numéro de construction du modèle figurant sur sa plaque.

Notre service d'assistance technique est à votre disposition pour toute nécessité.

À réception de la marchandise, procéder à une inspection immédiate afin de vérifier que les appareils n'ont subi aucun dommage durant le transport. En cas d'anomalie, en avvertir immédiatement notre revendeur - 5 jours au plus tard à compter de la réception - ou contacter le service d'assistance clientèle du producteur en cas d'achat direct.



N.B. : les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis. Les instructions sont exclusivement fournies à titre indicatif, et nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage entraîné par une interprétation incorrecte de ces dernières. Rappelons que le non-respect des indications fournies peut entraîner des blessures et des dommages matériels.

Sous réserve, en tout état de cause, des dispositions locales et/ou des lois en vigueur.

2. AVERTISSEMENTS



Le tableau de distribution doit exclusivement être utilisé pour les applications et le mode de fonctionnement prévus. Toute autre application ou utilisation devra être considérée comme incorrecte et dangereuse.

En cas d'incendie sur le lieu d'installation ou à proximité de ce dernier, éviter tout jet d'eau et adopter des moyens d'extinction adaptés (poudre, mousse, anhydride carbonique).

Installer l'appareil à distance des sources de chaleur et dans un endroit sec et protégé en respectant le degré de protection (IP) déclaré.

Il est conseillé d'installer un dispositif de sécurité permettant de protéger la ligne d'alimentation du tableau conformément aux normes électriques en vigueur.

Sectionner l'alimentation secteur avant toute intervention sur le tableau de distribution ou sur l'installation.

Il est interdit de démonter des éléments du tableau de distribution sans l'autorisation officielle du producteur : toute intervention ou modification non autorisée entraînera l'annulation de la garantie.

Toutes les opérations d'installation et d'entretien doivent être effectuées par un technicien spécialisé connaissant les normes de sécurité en vigueur.

Il est conseillé d'effectuer le branchement à une installation de terre efficace.

Après avoir effectué les branchements électriques de l'installation, vérifier la configuration du tableau électrique en vue d'éviter tout démarrage automatique de l'électropompe.

Le producteur décline toute responsabilité dans les cas suivants :

- Installation incorrecte;
- Utilisation du tableau par un personnel non qualifié ;
- Négligences graves du programme d'entretien prévu ;
- Utilisation de pièces non originales ou non spécifiquement adaptées au modèle ;
- Modifications ou interventions non autorisées ;
- Non-observation partielle ou totale des instructions ;

3. INSTALLATION

Vérifier que la tension d'alimentation électrique correspond à la valeur indiquée sur la plaque du tableau de distribution et du moteur relié à ce dernier, puis effectuer tout d'abord le branchement à la terre.

La ligne d'alimentation doit être protégée par un interrupteur magnétothermique différentiel.

Serrer les câbles dans les bornes correspondantes en utilisant un outil de dimension adaptée pour ne pas endommager les vis de fixation. Utiliser le tournevis électrique en faisant preuve d'une attention particulière.

Le tableau de distribution est prévu pour une fixation murale avec vis et chevilles en utilisant les orifices angulaires du boîtier ou les brides, si prévues.

Installer l'appareil dans un lieu conforme au degré de protection requis et préserver l'état du boîtier lors de son perçage pour le logement des presse-étoupes.

Éviter d'utiliser des câbles multipolaires comportant des conducteurs reliés à des charges inductives et de puissance et des conducteurs de signaux comme sondes et entrées numériques.

Réduire autant que possible la longueur des câbles de branchement en évitant toute forme en spirale du câblage, dangereuse du fait du risque d'effets inductifs sur les composants électroniques.

Tous les conducteurs utilisés pour le câblage doivent être proportionnés en fonction de la charge qu'ils doivent alimenter.

4. PANNEAU DE CONTRÔLE

Le tableau de distribution EXPRESS est conçu pour la protection modulable d'entre 1 et 4 moteurs, et permet de sélectionner le type de fonctionnement en fonction de l'installation.

Les différents types de fonctionnement du tableau permettent le contrôle suivant des moteurs :

- pressostats;
- flotteurs;
- contacts à distance;
- flotteurs marche/arrêt;
- sondes de niveau;
- signaux 0-10 V ;
- transducteurs de pression 4-20 mA;
- facteur de puissance COS-FI (*fi* étant l'angle de déphasage entre courant et tension).



Affichage et programmation



LED rouge alarme générale



Bouton SETUP (ou multifonction)



Bouton flèche HAUT



Bouton flèche BAS



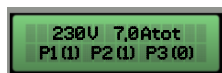
Bouton OK

4.1 Affichages principaux

Lors de la mise en service du tableau, l'écran affiche:



Après le démarrage, la page principale suivante s'affiche.



ECRAN PRINCIPAL: Cette page permet de consulter les moteurs activés, la tension en entrée et l'absorption totale du tableau:

- 230 V = Tension d'alimentation détectée ;
- 7,0 Atot = Courant total absorbé par le tableau ;
- P1 (0) = Moteur 1 désactivé ; P1 (1) = Moteur 1 activé ;
- P2 (0) = Moteur 2 désactivé ; P2 (1) = Moteur 2 activé ;
- P3 (0) = Moteur 3 désactivé ; P3 (1) = Moteur 3 activé ;



En cas de fonctionnement utilisant des signaux analogiques, la page principale présente également l'affichage en pourcentage, mètres ou bars du signal en entrée.



ECRAN MOTEUR: La touche **SETUP** permet d'afficher la page de chaque moteur (P1, P2 et P3) ainsi que :

- 230 V = Tension d'alimentation détectée ;
- 0,0 A = Courant absorbé par la charge reliée ;
- 1,0 ϕ = Facteur de puissance de la charge reliée (cos-fi) ;
- MAN (*) = Tableau en mode manuel ;
- AUT (*) = Tableau en mode automatique ;
- MAN () AUT () = Tableau en pause ;
- P1 0 = Moteur 1 désactivé ;
- P1 1 = Moteur 1 activé.

4.2 Activation de la charge en mode Manuel

Lors du démarrage, le tableau se place en mode Automatique, indiqué par l'astérisque (*) affiché sur le côté de l'indication *AUT* de l'écran sur chaque moteur, ou en fonction de l'état qui était configuré lors de son extinction.

Pour modifier le mode de fonctionnement, appuyer respectivement sur les flèches **HAUT** pour passer en mode Manuel ou **BAS** pour passer en mode Automatique.

Pour activer le fonctionnement en mode Manuel, appuyer sur la flèche **HAUT** (l'astérisque (*) s'affiche à côté de l'indication *MAN*), puis maintenir le bouton **OK** enfoncé.


L'écran affiche immédiatement les valeurs de courant absorbé par le moteur et du cos-fi.

Le relâchement de la touche **OK** entraîne la désactivation du moteur.




N.B. : en mode Manuel, la charge est activée et contourne toutes les alarmes, mais l'écran clignote en cas d'anomalie.

5. ENTRÉES ET SORTIES CARTE MÈRE

I1 - C	Entrée normalement ouverte pour klaxon moteur (pastille thermique de surtempérature moteur).
SH - C - C - SL	Entrée d'activation générale pour : <ul style="list-style-type: none">- sondes de niveau unipolaires ;- flotteur de niveau minimum (raccordement entre SH/SL et C). N.B. : VÉRIFIER LE SCHÉMA DES RACCORDEMENTS SELON LA LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNÉE.
A - B	Entrée multifonctions numérique/analogique : <ul style="list-style-type: none">- entrée normalement ouverte pour activation moteur par pressostat ou flotteur de démarrage ;- entrée analogique 4-20 mA (borne A = positive / borne B = négative) ;- entrée analogique 0-10 V (borne A = négative / borne B = positive) ; N.B. : VÉRIFIER LE SCHÉMA DES RACCORDEMENTS SELON LA LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNÉE.
I2 - C	Entrée normalement ouverte pour activation alarme.
OUT ALARM (NF - F - NO)	Sortie alarme cumulative à contacts secs (charge résistive - 5 A - 250 V) pour : <ul style="list-style-type: none">- Alarme moteur ... démarrage à sec.- Alarme moteur ... en protection.- Alarme moteur ... surtempérature.- Alarme tension trop basse.- Alarme tension trop haute.- Alarme séquence ou absence de phase.- Alarme niveau maximum.- Alarme moteur ... communication.- Alarme niveau minimum.
OUT MOTOR	MONOPHASÉ : <ul style="list-style-type: none">• L/S - Phase moteur• N/R - Neutre moteur• AVV - Démarrage avec condensateur à bord tableau TRIPHASÉ : <ul style="list-style-type: none">• T1 (contacteur) - Phase U moteur• T2 (contacteur) - Phase V moteur• T3 (contacteur) - Phase W moteur
	Mise à la terre.

6. ENTRÉES ET SORTIES EXTENSIONS

I2 - C	Entrée normalement ouverte pour klixon moteur (pastille thermique de surtempérature moteur).
I1 - C	Entrée normalement ouverte pour activation moteur par pressostat ou flotteur de démarrage. N.B. : VÉRIFIER LE SCHÉMA DES RACCORDEMENTS SELON LA LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNÉE.
OUT MOTOR	MONOPHASÉ :
	<ul style="list-style-type: none">• L/S - Phase moteur• N/R - Neutre moteur• AVV - Démarrage avec condensateur à bord tableau
	TRIPHASÉ :
	<ul style="list-style-type: none">• T1 (contacteur) - Phase U moteur• T2 (contacteur) - Phase V moteur• T3 (contacteur) - Phase W moteur
	Mise à la terre.

7. FONCTIONS ET PROGRAMMATIONS

Le tableau EXPRESS se caractérise par une multitude de fonctionnements internes.

Pour résumer, 8 fonctionnements sont prévus en fonction des différents types d'applications qui seront décrits plus bas.

7.1 FONCTION 1 - Évacuation via flotteurs/pressostats

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications d'évacuation via flotteurs ou pressostats et permet de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 1 entraîne l'activation de tous les champs de paramétrage liés à cette fonction.

7.1.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	1
NOMBRE DE POMPES Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de pompes de l'installation (la configuration d'une seule pompe désactive les paramètres ROTATION POMPES ACTIVÉE et FONCTION START/STOP FLOTTEURS. Pour la touche START / STOP pour 1 seule pompe fixer le début du flotteur entre C-SH et la butée du flotteur entre C-SL).	1 - 4
ROTATION POMPE ACTIVÉE Ce paramètre permet d'activer l'alternance des pompes à chaque déclenchement des flotteurs ou des pressostats, ainsi que d'activer la seconde pompe (la configuration de N entraîne la désactivation de la fonction START/STOP) si la pompe principale se place en protection thermique (surintensité).	S ou N
FONCTION START/STOP FLOTTEURS (autobloquante) Ce paramètre permet de désactiver les pompes activées à l'ouverture du contact G.MIN uniquement (flotteur de niveau minimum/arrêt). Cette fonction est uniquement disponible avec la rotation des pompes activée.	S ou N
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N

7.1.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour configurer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
TENSION MINIMUM Configurée par défaut à -10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	207 (230) 360 (400)
TENSION MAXIMUM Configurée par défaut à +10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	253 (230) 440 (400)
COURANT MAXIMUM P1 / P2 / P3 / P4 Ce paramètre permet de configurer le courant maximum de chaque moteur. Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	1 - ... A
LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).	0 - 9
TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.	2 - 30 Sec

7.2 FONCTION 2 - Évacuation via sondes de niveau et flotteurs/pressostats

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications d'évacuation via sondes de niveau et flotteurs ou pressostats, permettant ainsi de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 2 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.2.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	2
NOMBRE DE POMPES Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de pompes de l'installation (la configuration d'une seule pompe désactive les paramètres ROTATION POMPE ACTIVÉE).	1 - 4
ROTATION POMPE ACTIVÉE Ce paramètre permet d'activer le changement de pompe à chaque commande des flotteurs ou pressostats et, si la pompe principale se place en protection thermique (surintensité), d'activer la seconde pompe	S ou N
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N
SENSIBILITÉ SONDES (Sa - Sb - Sc - Sd) Ce paramètre permet d'afficher la sensibilité des sondes. Si une valeur de 99 est affichée à contacts ouverts et que, en présence d'eau, une valeur de 55 est affichée, configurer la sensibilité à une valeur intermédiaire, par ex. de 75.	55 - 99

7.2.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour configurer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
TENSION MINIMUM Configurée par défaut à -10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	207 (230) 360 (400)
TENSION MAXIMUM Configurée par défaut à +10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	253 (230) 440 (400)
COURANT MAXIMUM P1 / P2 / P3 / P4 Ce paramètre permet de configurer le courant maximum de chaque moteur. Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	1 - ... A
LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).	0 - 9
TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.	2 - 30 Sec

7.3 FONCTION 3 - Évacuation via commande COS-FI

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications d'évacuation via commande de démarrage à sec donnée par le facteur de puissance COS-FI (ϕ étant l'angle de déphasage entre courant et tension) sans nécessité de commande externe (flotteur ou pressostat), et permet de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 3 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.3.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	3
NOMBRE DE POMPES Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de pompes de l'installation (la configuration d'une seule pompe désactive le paramètre ROTATION POMPES ACTIVÉE).	1 - 4
ROTATION POMPES ACTIVÉE Ce paramètre permet d'activer le changement de pompe à chaque commande des flotteurs ou pressostats et, si la pompe principale se place en protection thermique (surintensité), d'activer la seconde pompe	S ou N
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N
SORTIE ALARME COS-FI Ce paramètre permet d'activer ou désactiver la commutation du relais sortie alarmes à contacts secs en cas d'alarme pour démarrage à sec.	S ou Ni

7.3.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour configurer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
TENSION MINIMUM Configurée par défaut à -10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	207 (230) 360 (400)
TENSION MAXIMUM Configurée par défaut à +10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	253 (230) 440 (400)
COURANT MAXIMUM P1 / P2 / P3 / P4 Ce paramètre permet de configurer le courant maximum de chaque moteur. Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	1 - ... A
MINIMUM COS-FI P1 / P2 / P3 / P4 Ce paramètre permet d'établir la valeur minimum de cos-fi pour chaque moteur. Activer le fonctionnement en mode Manuel, activer la charge à vide (démarrage à sec), lire la valeur cos-fi détectée (ex. 0,65) et saisir en augmentant la valeur lue d'environ 0,05.	0,15 - 1,00
RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC Pour l'alarme démarrage à sec (minimum cos-fi), le tableau peut tenter une réinitialisation automatique programmable en minutes. Il est possible de configurer 4 délais de réinitialisation, le système se réactivant automatiquement après un blocage. La programmation par défaut est la suivante : La première tentative de réinitialisation est effectuée 1 minute après l'alarme démarrage à sec. La seconde tentative de réinitialisation est effectuée après 2 minutes. La troisième tentative de réinitialisation est effectuée après 3 minutes. La quatrième tentative de réinitialisation est effectuée après 4 minutes.	1 - 240 Min

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>RÉINITIALISATION CYCLIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC</p> <p>La configuration de la valeur <i>N</i> bloque les redémarrages automatiques à la fin de la quatrième tentative, tandis que la configuration de la valeur <i>S</i> entraîne la reprise du cycle de redémarrage à partir du premier délai configuré à l'infini ;</p> <p>Le système de protection démarrage à sec du tableau active les redémarrages en fonction des délais de programmation configurés et réinitialise le cycle de redémarrage chaque fois que le système détecte la présence d'eau durant plus de 10 secondes.</p>	S ou N
<p>LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).</p>	0 - 9
<p>TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.</p>	2 - 30 Sec

7.4 FONCTION 4 - Contrôle via signal analogique et flotteurs/pressostats

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications gérées via signal analogique et flotteurs ou pressostats, et permet de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 4 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.4.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	4
NOMBRE DE POMPES Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de pompes de l'installation (la configuration d'une seule pompe désactive le paramètre ROTATION POMPES ACTIVÉE).	1 - 4
ROTATION POMPES ACTIVÉE Ce paramètre permet d'activer le changement de pompe à chaque commande des flotteurs ou pressostats et, si la pompe principale se place en protection thermique (surintensité), d'activer la seconde pompe	S ou N
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N
TYPE DE SIGNAL ANALOGIQUE Ce paramètre permet de sélectionner le type de signal analogique en entrée du tableau : 0 = 0-10 V (borne A = positive / borne B = négative) 1 = 4-20 mA (borne A = négative / borne B = positive)	0 ou 1
UNITÉ DE MESURE Ce paramètre permet de sélectionner l'unité de mesure du signal analogique en entrée du tableau : « % + » et « bar » : système en remplissage/pressurisation ; « % - » et « cm » : système en vidange.	% + o % - "cm" ou bar
FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE Ce paramètre permet de sélectionner la valeur du fond de l'échelle du signal analogique en entrée du tableau.	1,0 - 999,9

7.4.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour paramétrer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>TENSION MINIMUM</p> <p>Configurée par défaut à -10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>207 (230)</p> <p>360 (400)</p>
<p>TENSION MAXIMUM</p> <p>Configurée par défaut à +10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>253 (230)</p> <p>440 (400)</p>
<p>COURANT MAXIMUM P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le courant maximum de chaque moteur.</p> <p>Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>1 - ... A</p>
<p>POINT DE CONSIGNE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le point de consigne de pression (bar), de niveau (centimètres) ou en pourcentage devant être maintenu dans l'installation.</p> <p>La valeur maximum configurable dépend du « FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE » déterminé dans le menu ASSISTANCE.</p>	<p>0,0 - 999,9</p>
<p>SEUIL P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Le Seuil P1 indique la valeur de redémarrage de la première pompe (master) en cas de diminution ou d'augmentation du point de consigne configuré précédemment.</p> <p>Les seuils P2, P3 et P4, indiquent la valeur de démarrage et d'arrêt des pompes de secours.</p> <p>La valeur maximum configurable dépend du « FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE » déterminé dans le menu ASSISTANCE.</p>	<p>0,0 - 999,9</p>
<p>LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).</p>	<p>0 - 9</p>
<p>TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.</p>	<p>2 - 30 Sec</p>

7.5 FONCTION 5 - Contrôle via signal analogique et sondes de niveau

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications gérées via signal analogique et sondes de niveau, et permet de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 5 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.5.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	5
NOMBRE DE POMPES Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de pompes de l'installation (la configuration d'une seule pompe désactive le paramètre ROTATION POMPES ACTIVÉE).	1 - 4
ROTATION POMPES ACTIVÉE Ce paramètre permet d'activer le changement de pompe à chaque commande des flotteurs ou pressostats et, si la pompe principale se place en protection thermique (surintensité), d'activer la seconde pompe	S ou N
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N
SENSIBILITÉ SONDES (Sa - Sb - Sc - Sd) Ce paramètre permet d'afficher la sensibilité des sondes. Si une valeur de 99 est affichée à contacts ouverts et que, en présence d'eau, une valeur de 55 est affichée, configurer la sensibilité à une valeur intermédiaire, par ex. de 75.	55 - 99
TYPE DE SIGNAL ANALOGIQUE Ce paramètre permet de sélectionner le type de signal analogique en entrée du tableau : 0 = 0-10 V (borne A = positive / borne B = négative) 1 = 4-20 mA (borne A = négative / borne B = positive)	0 ou 1
UNITÉ DE MESURE Ce paramètre permet de sélectionner l'unité de mesure du signal analogique en entrée du tableau : « % + » et « bar » : système en remplissage/pressurisation ; « % - » et « cm » : système en évacuation.	% + 0 % - "cm" ou bar
FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE Ce paramètre permet de sélectionner la valeur du fond de l'échelle du signal analogique en entrée du tableau :	1,0 - 999,9

7.5.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour paramétrer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>TENSION MINIMUM</p> <p>Configurée par défaut à -10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>207 (230)</p> <p>360 (400)</p>
<p>TENSION MAXIMUM</p> <p>Configurée par défaut à +10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>253 (230)</p> <p>440 (400)</p>
<p>COURANT MAXIMUM P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le courant maximum de chaque moteur.</p> <p>Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>1 - ... A</p>
<p>POINT DE CONSIGNE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le point de consigne de pression (bar), de niveau (centimètres) ou en pourcentage devant être maintenu dans l'installation.</p> <p>La valeur maximum configurable dépend du « FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE » déterminé dans le menu ASSISTANCE.</p>	<p>0,0 - 999,9</p>
<p>SEUIL P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Le Seuil P1 indique la valeur de redémarrage de la première pompe (master) en cas de diminution ou d'augmentation du point de consigne configuré précédemment.</p> <p>Les seuils P2, P3 et P4, indiquent la valeur de démarrage et d'arrêt des pompes de secours.</p> <p>La valeur maximum configurable dépend du « FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE » déterminé dans le menu ASSISTANCE.</p>	<p>0,0 - 999,9</p>
<p>LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).</p>	<p>0 - 9</p>
<p>TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.</p>	<p>2 - 30 Sec</p>

7.6 FONCTION 6 - Contrôle via signal analogique et commande COS-FI

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications gérées via signal analogique avec commande de démarrage à sec donnée par le facteur de puissance COS-FI (ϕ étant l'angle de déphasage entre courant et tension) sans nécessité de commande externe (flotteur ou pressostat), et permet de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 6 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.6.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	6
NOMBRE DE POMPES Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de pompes de l'installation (la configuration d'une seule pompe désactive le paramètre ROTATION POMPES ACTIVÉE).	1 - 4
ROTATION POMPES ACTIVÉE Ce paramètre permet d'activer le changement de pompe à chaque commande des flotteurs ou pressostats et, si la pompe principale se place en protection thermique (surintensité), d'activer la seconde pompe	S ou N
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N
SORTIE ALARME COS-FI Ce paramètre permet d'activer ou désactiver la commutation du relais sortie alarmes à contacts secs en cas d'alarme pour démarrage à sec.	S ou N
TYPE DE SIGNAL ANALOGIQUE Ce paramètre permet de sélectionner le type de signal analogique en entrée du tableau : 0 = 0-10 V (borne A = positive / borne B = négative) 1 = 4-20 mA (borne A = négative / borne B = positive)	0 ou 1
UNITÉ DE MESURE Ce paramètre permet de sélectionner l'unité de mesure du signal analogique en entrée du tableau : « % + » et « bar » : système en remplissage/pressurisation ; « % - » et « cm » : système en évacuation.	% + o % - "cm" ou bar
FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE Ce paramètre permet de sélectionner la valeur du fond de l'échelle du signal analogique en entrée du tableau :	1,0 - 999,9

7.6.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour paramétrer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>TENSION MINIMUM</p> <p>Configurée par défaut à -10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>207 (230)</p> <p>360 (400)</p>
<p>TENSION MAXIMUM</p> <p>Configurée par défaut à +10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>253 (230)</p> <p>440 (400)</p>
<p>COURANT MAXIMUM P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le courant maximum de chaque moteur.</p> <p>Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>1 - ... A</p>
<p>MINIMUM COS-FI P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Ce paramètre permet d'établir la valeur minimum de cos-fi pour chaque moteur.</p> <p>Activer le fonctionnement en mode Manuel, activer la charge à vide (démarrage à sec), lire la valeur cos-fi détectée (ex. 0,65) et saisir en augmentant la valeur lue d'environ 0,05.</p>	<p>0,15 - 1,00</p>
<p>RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC</p> <p>Pour l'alarme démarrage à sec (minimum cos-fi), le tableau peut tenter une réinitialisation automatique programmable en minutes.</p> <p>Il est possible de configurer 4 délais de réinitialisation, le système se réactivant automatiquement après un blocage. La programmation par défaut est la suivante :</p> <p>La première tentative de réinitialisation est effectuée 1 minute après l'alarme démarrage à sec.</p> <p>La seconde tentative de réinitialisation est effectuée après 2 minutes.</p> <p>La troisième tentative de réinitialisation est effectuée après 3 minutes.</p> <p>La quatrième tentative de réinitialisation est effectuée après 4 minutes.</p>	<p>1 - 240 Min</p>

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>RÉINITIALISATION CYCLIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC</p> <p>La configuration de la valeur <i>N</i> bloque les redémarrages automatiques à la fin de la quatrième tentative, tandis que la configuration de la valeur <i>S</i> entraîne la reprise du cycle de redémarrage à partir du premier délai configuré à l'infini ;</p> <p>Le système de protection démarrage à sec du tableau active les redémarrages en fonction des délais de programmation configurés et réinitialise le cycle de redémarrage chaque fois que le système détecte la présence d'eau durant plus de 10 secondes.</p>	S ou N
<p>POINT DE CONSIGNE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le point de consigne de pression (bar), de niveau (centimètres) ou en pourcentage devant être maintenu dans l'installation.</p> <p>La valeur maximum configurable dépend du « FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE » déterminé dans le menu ASSISTANCE.</p>	0,0 - 999,9
<p>SEUIL P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Pour la pompe P1, indique la valeur de redémarrage de la première pompe (master) en cas de diminution ou d'augmentation du point de consigne configuré précédemment.</p> <p>Pour les pompes P2, P3 et P4, indique la valeur de démarrage et d'arrêt des pompes de secours.</p> <p>La valeur maximum configurable dépend du « FOND DE L'ÉCHELLE DU SIGNAL ANALOGIQUE » déterminé dans le menu ASSISTANCE.</p>	0,0 - 999,9
<p>LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).</p>	0 - 9
<p>TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.</p>	2 - 30 Sec

7.7 FONCTION 7 - Remplissage via sondes de niveau et flotteurs/pressostats

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications de remplissage via sondes de niveau et flotteurs ou pressostats, permettant ainsi de contrôler une pompe.

La sélection du fonctionnement 7 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.7.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	7
SENSIBILITÉ SONDES (Sa - Sb - Sc - Sd) Ce paramètre permet d'afficher la sensibilité des sondes. Si une valeur de 99 est affichée à contacts ouverts et que, en présence d'eau, une valeur de 55 est affichée, configurer la sensibilité à une valeur intermédiaire, par ex. de 75.	55 - 99

7.7.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour paramétrer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
TENSION MINIMUM Configurée par défaut à -10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	207 (230) 360 (400)
TENSION MAXIMUM Configurée par défaut à +10 %. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	253 (230) 440 (400)
COURANT MAXIMUM P1 Ce paramètre permet de configurer le courant maximum du moteur. Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur. <i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i>	1 - ... A
LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).	0 - 9
TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.	2 - 30 Sec

7.8 FONCTION 8 - Remplissage via sondes de niveau et commande COS-FI

Ce fonctionnement est utilisé pour les applications de remplissage avec sondes de niveaux, flotteurs ou pressostats standards et commande de démarrage à sec donnée par le facteur de puissance COS-FI (f_i étant l'angle de déphasage entre courant et tension) sans nécessité de commande externe (flotteur ou pressostat), et permet de contrôler une ou plusieurs pompes.

La sélection du fonctionnement 8 entraînera l'application de tous les champs de paramétrage correspondant à cette fonction.

7.8.1 Menu de programmation

Pour sélectionner la logique de fonctionnement du tableau, accéder au menu de programmation en appuyant simultanément sur les boutons **SETUP**, **HAUT** et **BAS** sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0 - 4
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	8
SORTIE ALARME COS-FI Ce paramètre permet d'activer ou désactiver la commutation du relais sortie alarmes à contacts secs en cas d'alarme pour démarrage à sec.	S ou N
SENSIBILITÉ SONDES (Sa - Sb - Sc - Sd) Ce paramètre permet d'afficher la sensibilité des sondes. Si une valeur de 99 est affichée à contacts ouverts et que, en présence d'eau, une valeur de 55 est affichée, configurer la sensibilité à une valeur intermédiaire, par ex. de 75.	55 - 99

7.8.2 Menu utilisateur

Une fois la programmation du fonctionnement du tableau terminée, entrer dans le menu de configuration pour paramétrer les valeurs de démarrage des moteurs.

Pour accéder au menu utilisateur, appuyer sur le bouton **SETUP** durant 4 secondes sur la page principale du tableau.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>TENSION MINIMUM</p> <p>Configurée par défaut à -10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>207 (230)</p> <p>360 (400)</p>
<p>TENSION MAXIMUM</p> <p>Configurée par défaut à +10 %.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres par défaut entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>253 (230)</p> <p>440 (400)</p>
<p>COURANT MAXIMUM P1</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le courant maximum du moteur.</p> <p>Saisir la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % la valeur figurant sur la plaque moteur.</p> <p><i>Modifier les limites de fonctionnement outre les paramètres déclarés sur la plaque du modèle entraînera l'annulation immédiate de la garantie.</i></p>	<p>1 - ... A</p>
<p>MINIMUM COS-FI P1 / P2 / P3 / P4</p> <p>Ce paramètre permet d'établir la valeur minimum de cos-fi pour chaque moteur.</p> <p>Activer le fonctionnement en mode Manuel, activer la charge à vide (démarrage à sec), lire la valeur cos-fi détectée (ex. 0,65) et saisir en augmentant la valeur lue d'environ 0,05.</p>	<p>0,15 - 1,00</p>
<p>RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC</p> <p>Pour l'alarme démarrage à sec (minimum cos-fi), le tableau peut tenter une réinitialisation automatique programmable en minutes.</p> <p>Il est possible de configurer 4 délais de réinitialisation, le système se réactivant automatiquement après un blocage. La programmation par défaut est la suivante :</p> <p>La première tentative de réinitialisation est effectuée 1 minute après l'alarme démarrage à sec.</p> <p>La seconde tentative de réinitialisation est effectuée après 2 minutes.</p> <p>La troisième tentative de réinitialisation est effectuée après 3 minutes.</p> <p>La quatrième tentative de réinitialisation est effectuée après 4 minutes.</p>	<p>1 - 240 Min</p>

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
<p>RÉINITIALISATION CYCLIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC</p> <p>La configuration de la valeur <i>N</i> bloque les redémarrages automatiques à la fin de la quatrième tentative, tandis que la configuration de la valeur <i>S</i> entraîne la reprise du cycle de redémarrage à partir du premier délai configuré à l'infini ;</p> <p>Le système de protection démarrage à sec du tableau active les redémarrages en fonction des délais de programmation configurés et réinitialise le cycle de redémarrage chaque fois que le système détecte la présence d'eau durant plus de 10 secondes.</p>	S ou N
<p>LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE</p> <p>Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).</p>	0 - 9
<p>TEMPS D'ENTRÉE EN SETUP</p> <p>Ce paramètre permet de configurer le temps de pression sur la touche SETUP pour entrer dans le menu de configuration.</p>	2 - 30 Sec

8. ALARMES



La valeur du cos-fi détectée est inférieure à celle programmée, et le tableau arrête la pompe correspondante.

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulée (contacts secs NF-F-NO).

Le système se réinitialise automatiquement en fonction des temps configurés durant la programmation.

Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.



Le courant absorbé par la charge est supérieur à celui programmé, et le tableau arrête la pompe correspondante.

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.



Le relais thermique du moteur (clacson) est en surtempérature.

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

En cas de non-utilisation, fermer l'entrée Clacson Moteur.

Le système se réinitialise automatiquement avec la fermeture du Clacson Moteur. Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.

En cas d'alarme pour surtempérature moteur les pompes continuent leur fonctionnement.



La tension secteur détectée est trop basse (les pompes s'arrêtent).

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Le système se réinitialise automatiquement avec l'augmentation de la tension.

Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.

**ALARME TENSION
TROP HAUTE**

La tension secteur détectée est trop haute (les pompes s'arrêtent).

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Le système se réinitialise automatiquement avec la diminution de la tension. Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.

**ALARME SEQUENCE
OU ABS DE PHASES**

La séquence des phases détectée est incorrecte, ou une ou plusieurs phases manquent (les pompes s'arrêtent).

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Le système se réinitialise automatiquement en éteignant et rallumant le tableau de distribution après correction des phases.

**ALARME MAXIMUM
NIVEAU**

Le flotteur d'alarme détecte le niveau maximum atteint (les pompes ne s'arrêtent pas).

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Le système se réinitialise automatiquement à l'ouverture du flotteur d'alarme. Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.

Si le niveau ne baisse pas, l'alarme se représente.

**ALARME MOTEUR ...
COMMUNICATION**

Problèmes de connexion entre fond de panier et extensions.

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.

Contrôler le raccordement des câbles plats entre les cartes *Mainbord* et *EXP*.

**ALARME MINIMUM
NIVEAU**

Le flotteur ou les sondes de niveau minimum détectent le niveau minimum atteint (les pompes s'arrêtent).

L'écran et la LED rouge clignotent et activent la sortie alarme cumulative (contacts secs NF-F-NO).

Le système se réinitialise automatiquement avec la fermeture du flotteur ou des sondes de niveau minimum. Pour réinitialiser l'alarme manuellement, appuyez sur les flèches **HAUT** ou **BAS**, puis sur la touche **OK**.

Cette alarme peut être désactivée sur le menu ASSISTANCE.

ELENTEK SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via A. Meucci 5/11 - 35028 Piove di Sacco (PD) - ITALIA

Tel. +39 049 9730367 - Fax +39 049 9731063

www.elentek.com - info@elentek.com

P.IVA 04534630282

Cod. MQ 0022 FR

Rev. 03

Em. 06.2019