

GRINDE - Manuel d'utilisation

TABLEAU DE DISTRIBUTION POUR BROEUR

SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS.....	5
2. AVERTISSEMENTS.....	6
3. DESCRIPTION GÉNÉRALE	7
4. INSTALLATION	8
5. PANNEAU DE CONTRÔLE.....	9
5.1 <i>Affichages principaux.....</i>	<i>10</i>
5.2 <i>Activation de la charge en mode Automatique et Manuel.....</i>	<i>11</i>
6. FONCTIONS ET PROGRAMMATIONS.....	12
6.1 <i>Menu de programmation</i>	<i>12</i>
6.2 <i>Menu utilisateur.....</i>	<i>14</i>
7. ALARMES	15
8. SCHÉMA ÉLECTRIQUE STANDARD	17
9. SCHÉMA DES RACCORDEMENTS.....	18

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 avertir 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. DESCRIPTION GÉNÉRALE

- Alimentation 3 ~ 50/60 Hz 400 V±10 % (GRINDE);
- Circuits de commande à basse tension;
- Entrées programmables:
 - Entrée numérique normalement ouverte pour commande de démarrage ;
 - Entrée numérique normalement ouverte pour commande de niveau minimum/pression/arrêt;
 - Entrée numérique pour clicson moteur;
- Boutons automatique-0/Reset-Manuel (temporaire);
- Écran multifonction-multilangue de gestion:
 - Programmation paramètres de fonctionnement;
 - Programmation limites de fonctionnement;
 - Affichage paramètres de fonctionnement;
 - Affichage état de fonctionnement;
 - Affichage alarmes de fonctionnement;
- Démarrage moteur avec inversion de marche temporisée en automatique;
- Contrôle électronique pour surcharge moteur réglable;
- Télérupteurs dimensionnés en AC3 (version triphasée);
- Protection auxiliaires et moteur avec fusibles;
- Sortie alarme (COM-NO-NF charge résistive);
- Disjoncteur général blocage porte;
- Boîtier en ABS jusqu'à 15 KW, ou métallique IP55 pour puissances supérieures à 15 KW;
- Température ambiante : -5/+40 °C;
- Humidité relative 50 % à 40 °C (non condensée).

4. 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.

3~310-450 Vca 50/60 Hz

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.

5. PANNEAU DE CONTRÔLE



Affichage et programmation



LED rouge alarme générale



Bouton SETUP (ou multifonction)



Bouton flèche HAUT



Bouton flèche BAS



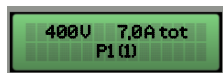
Bouton OK

5.1 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 A tot = Courant total absorbé par le tableau;
- P1 (0) = Moteur 1 désactivé; P1 (1) = Moteur 1 activé;



ECRAN MOTEUR: La touche **SETUP** permet d'afficher la page de chaque moteur 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.

5.2 Activation de la charge en mode Automatique et Manuel

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

5.2.1 Mode Automatique

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, ou en fonction de l'état qui était configuré lors de son extinction.

La pompe démarre tout d'abord en marche inverse durant un temps T défini dans le menu de programmation (configurable de 1 à 10 secondes).

À la fin du temps en marche inverse, la pompe se place en pause durant env. 6 secondes puis s'active en marche avant.



N.B. : à chaque commande du pressostat ou du flotteur, l'activation s'effectue comme décrit précédemment.

En cas de blocage du rotor de la pompe, il est possible de la désactiver manuellement et de réactiver la fonction Automatique pour démarrer la pompe en marche inverse.

5.2.2 Mode Manuel

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.

La pompe démarre immédiatement en marche avant, et le relâchement de la touche **OK** désactive le moteur.



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

6. FONCTIONS ET PROGRAMMATIONS

Le tableau de distribution GRINDE est conçu pour la commande et la protection (réglable) d'1 pompe broyeuse via utilisation des pressostats ou flotteurs.

L'une de ses principales fonctionnalités consiste à inverser la marche à chaque démarrage durant un temps réglable de 1 à 10 secondes, ceci afin d'éviter le blocage du rotor.

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	PAR DÉFAUT
LANGUE 0=ITA / 1=ENG / 2=FRA / 3=ESP / 4=TED	0	0
TEMPS MARCHÉ INVERSE Ce paramètre permet d'inverser la marche à chaque démarrage durant un temps réglable de 1 à 10 secondes, ceci afin d'éviter le blocage du rotor.	1,0 - 10,0 secondes	10,0
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT <i>(ne pas modifier)</i>	1	1
NOMBRE DE POMPES <i>(ne pas modifier)</i>	1	1
SORTIE ALARME NIVEAU MINIMUM Ce paramètre permet de supprimer de la sortie l'alarme cumulative pour niveau minimum.	S ou N	N

PROGRAMMATION ENTRETIEN POMPE

Ce paramètre permet de configurer une alarme périodique pour l'entretien de la pompe.

La ligne **TOTAL HEURES** affiche les heures totales de fonctionnement du tableau de distribution avec la pompe activée, valeur qui ne peut être remise à zéro (sur l'exemple ci-dessous, 10 000).

La ligne **MAN.H** permet de configurer le nombre restant d'heures de fonctionnement de la pompe avant affichage de l'alarme « ALARME ENT. ÉLECTROPOMPE » (sur l'exemple ci-dessous 480).

La configuration de la valeur 0 désactive l'affichage de l'alarme entretien.

Sur le côté sont indiquées les heures de fonctionnement partielles de la pompe (sur l'exemple ci-dessous 2 500).



ATTENTION Ce paramètre est prévu en cas de remplacement de la pompe. Les heures de fonctionnement partielles de la pompe peuvent être remises à zéro au moyen des flèches HAUT et BAS.



0 - 9999
heures

0

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	PAR DÉFAUT
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>	360	-
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>	440	-
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	SELON COMMANDE
LUMINOSITÉ ÉCRAN EN PAUSE Ce paramètre permet de configurer la luminosité de l'écran en pause (attendre 9 secondes pour l'aperçu).	0 - 9	4
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	3 Sec

7. ALARMES



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**.



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 avoir corrigé la séquence de 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 continuera à se déclencher.

**ALARME MINIMUM
NIVEAU**

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

Le système se réinitialise automatiquement avec la fermeture du flotteur 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.

**ALARME ENT.
ELECTROPOMPE**

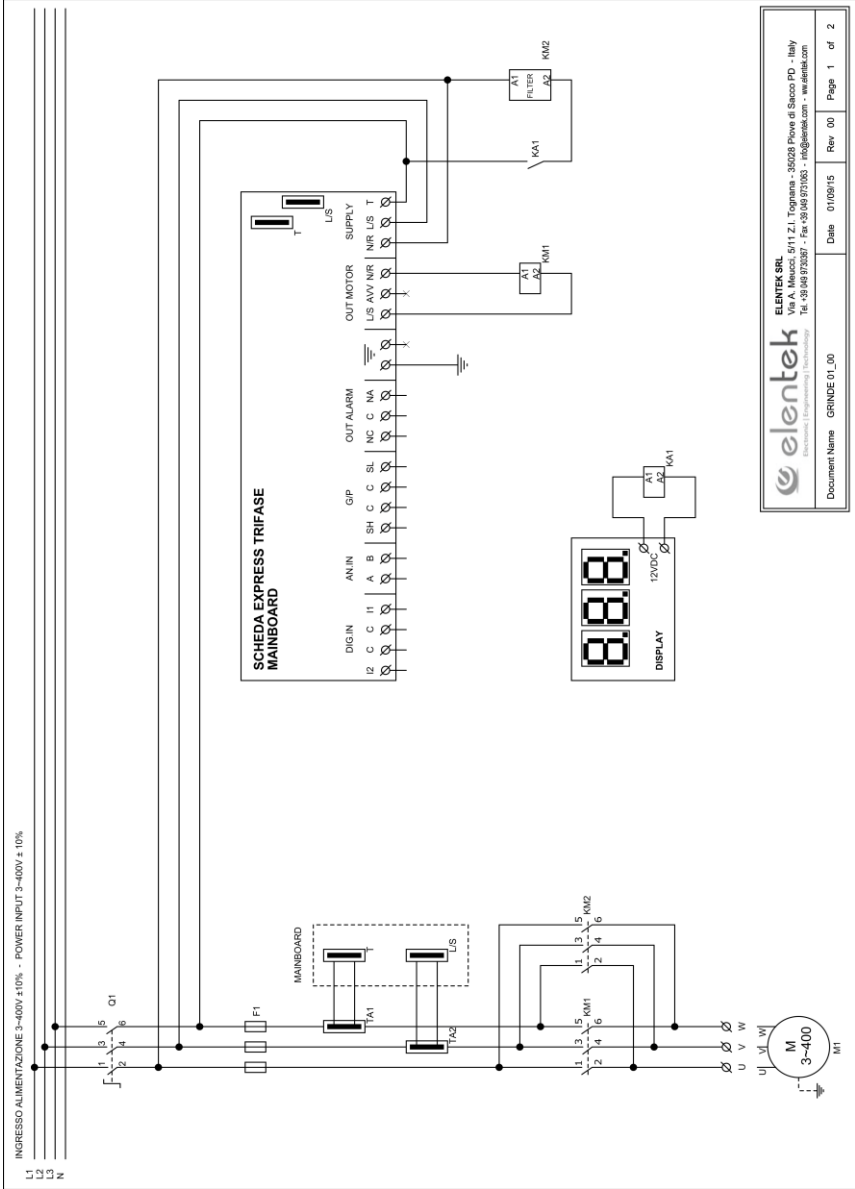
L'alarme est déclenchée par la valeur configurée sur le paramètre PROGRAMMATION ENTRETIEN POMPE (voir page 13).

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**.

En cas d'alarme pour entretien électropompe, la pompe continue son fonctionnement.

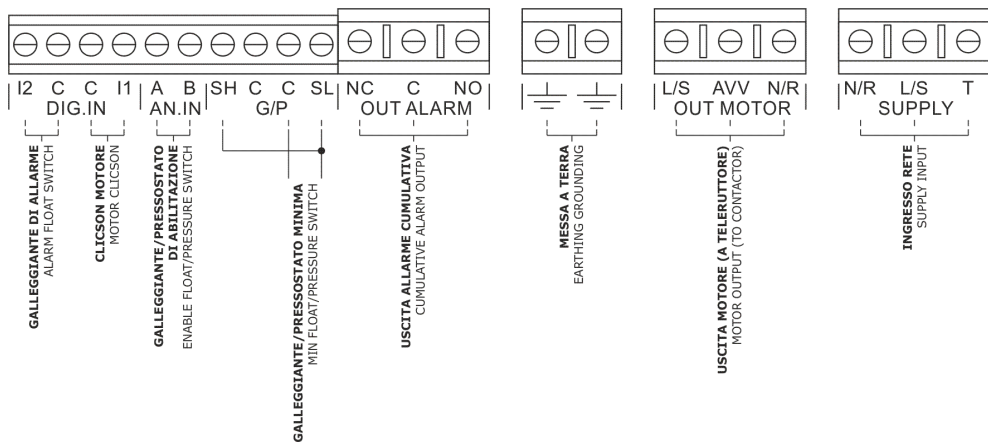
8. SCHEMA ELETTRICO STANDARD



elentek
 ELENTK SRL
 Via A. Moro, 5/11 Z.I. Tognana - 35028 Piove di Sacco PD - Italy
 Tel. +39 049 9720357 - Fax +39 049 9720353 - info@elentek.com - www.elentek.com

Document Name: GRINDE 01_L00 Date: 01/05/15 Rev: 00 Page: 1 of 2

9. SCHEMA DES RACCORDEMENTS



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 0023 FR

Rev. 02

Em. 06.2019