

DRYTEK 1 - Manuel d'utilisation

TABLEAU DE DISTRIBUTION POUR 1 MOTEUR À CONTRÔLE COS-PHI



Exclusive Italian
Production

SOMMAIRE

1.	GÉNÉRALITÉS	5
2.	AVERTISSEMENTS	6
3.	DESCRIPTION GÉNÉRALE	7
4.	INSTALLATION.....	8
5.	PANNEAU DE CONTRÔLE.....	9
6.	ENTREES ET SORTIES	10
7.	INDICATIONS DES FONCTIONS ET PROGRAMMATIONS.....	11
7.1	<i>Principaux affichages.....</i>	<i>11</i>
7.2	<i>Activation de la charge en mode Manuel</i>	<i>11</i>
7.3	<i>Programmation du mode Automatique par l'utilisateur</i>	<i>12</i>
8.	ALARMES	16
9.	PARAMÈTRES MENU ASSISTANCE	17
10.	SCHÉMAS ÉLECTRIQUES STANDARDS.....	18
10.1	<i>Schéma électrique DRYTEK 1 monophasé.....</i>	<i>18</i>
10.2	<i>Schéma électrique DRYTEK 1 triphasé</i>	<i>19</i>
11.	SCHÉMAS DE CONNEXION STANDARDS	20
11.1	<i>Schéma de connexion DRYTEK 1 monophasé</i>	<i>20</i>
11.2	<i>Schéma de connexion DRYTEK 1 triphasé</i>	<i>20</i>
12.	SCHÉMAS DE RACCORDEMENT STANDARDS.....	21
12.1	<i>Schéma raccordements DRYTEK 1 monophasé (230 V)</i>	<i>21</i>
12.2	<i>Schéma raccordements DRYTEK 1 triphasé (400 V).....</i>	<i>21</i>
13.	DIAGNOSTIC	22

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. DESCRIPTION GÉNÉRALE

- Alimentation 1 ~ 50/60 Hz 230 V \pm 10 % (DRYTEK 1-Mono) ;
- Alimentation 3 ~ 50/60 Hz 400 V \pm 10 % (DRYTEK 1-Tri) ;
- Entrée G/P normalement ouverte pour commande de démarrage ;
- Boutons de sélection Fonctionnement et Programmation ;
- Écran d'affichage : Volts, ampères, COS ϕ moteur et alarmes ;
- LED verte moteur activé ;
- Contrôle électronique pour surcharge moteur réglable ;
- Contrôle moteur sur 2 phases ;
- Protection pour surintensité moteur (réglable) ;
- Protection pour séquence/absence de phase ;
- Protection pour tension minimum/maximum (réglable) ;
- Protection pour démarrage à sec (Cos-phi pour réglable) ;
- Rétablissement automatique du démarrage à sec à 4 temps programmables séparément de 0÷250 minutes ;
- Protection auxiliaires et moteur avec fusibles ;
- Sortie alarme (NF-F-NO charge résistive - 5 A / 250 V) ;
- Sectionneur général blocage porte ;
- Prédisposition pour démarrage par condensateur (non inclus) ;
- Boîtier en ABS, IP55 ;
- 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.

DRYTEK 1 Mono ► 1~230V ± 15% 50/60Hz

DRYTEK 1 Tri ► 3~400V ± 15% 50/60Hz

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



Écran d'affichage et de programmation



LED verte électropompe en fonctionnement



Bouton SETUP (ou multifonction)



Bouton flèche HAUT



Bouton flèche BAS



Bouton OK

6. ENTREES ET SORTIES

C - I1

L'activation et la désactivation de la charge s'effectuent via fermeture ou ouverture du contact normalement ouvert C/I1.

Si aucun flotteur ni pressostat n'est utilisé, l'entrée C/I1 doit être pontée.

OUT ALARM

(NC - C - NO)

Sortie alarme cumulative à contacts secs (charge ohmique 5A - 250V)
pour:

- Alarme moteur marche à sec
 - Alarme moteur en protection
 - Alarme tension trop basse
 - Alarme tension trop haute
 - Alarme sequence ou abs de phases
-

MONOPHASE:

- L/S - phase moteur
- N/R - neutre moteur
- AVV - démarrage avec condensateur à bordre cadre

OUT MOTOR

TRIPHASE:

- T1 (contacteur) - Phasé U moteur
 - T2 (contacteur) - Phasé V moteur
 - T3 (contacteur) - Phasé W moteur
-



Mise à la terre

7. INDICATIONS DES FONCTIONS ET PROGRAMMATIONS

7.1 Principaux affichages

Lors de l'allumage du DRYTEK 1, l'écran affiche en séquence :



À la fin de la séquence de démarrage, la page-écran principale décrite ci-dessous s'affiche.



Cette page-écran permet d'afficher à tout moment les grandeurs électriques lues par le DRYTEK 1 :

- 230 V = Tension d'alimentation lue;
- 0.0 A = Courant absorbé par la charge connectée;
- 1.00 ϕ = Facteur de puissance de la charge connectée (cos-phi);
- MAN (*) = Tableau en mode Manuel;
- AUT (*) = Tableau en mode Automatique;

7.2 Activation de la charge en mode Manuel

Le tableau démarre toujours en mode Automatique, comme indiqué par l'astérisque (*) affichée à côté de l'indication *AUT* sur l'écran.

Pour modifier le mode de fonctionnement, appuyer sur les flèches **HAUT**, pour passer en mode Manuel et **BAS** pour passer en mode automatique.

Par conséquent, pour activer le fonctionnement en mode Manuel, appuyer sur la flèche **HAUT** (l'astérisque (*) à côté de l'indication *MAN* s'affiche) puis maintenir enfoncée la touche **OK**.

L'écran affiche instantanément les valeurs de courant absorbé par le moteur et du cos-phi, et la LED verte indiquant que l'électropompe est en fonctionnement s'allume.

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

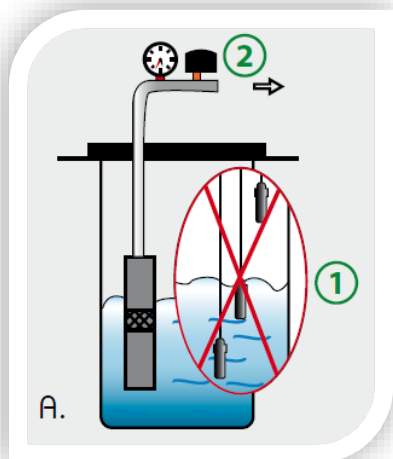


N.B.: en mode Manuel, la charge est activée et contourne toutes les alarmes mais, en cas d'anomalie, l'écran clignote et affiche la description de l'alarme sur pression de la touche **BAS**.

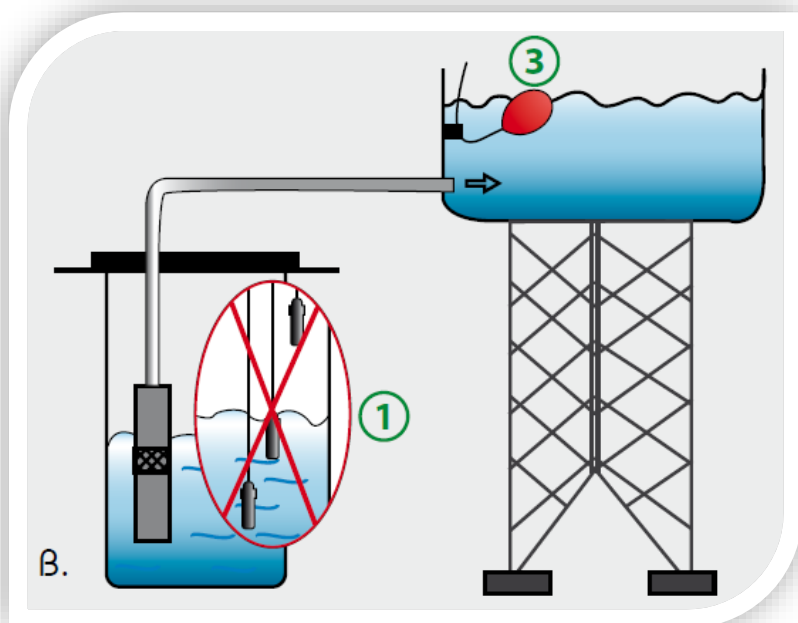
7.3 Programmation du mode Automatique par l'utilisateur

Pour accéder au menu programmation utilisateur, maintenir le bouton **SETUP** enfoncé jusqu'à affichage de la première page-écran de paramétrage (minimum $\cos\phi$).

Exemples pratiques :



- ① Protection démarrage à sec de $\cos\phi$ moteur.
- ② Pressostat ON-OFF.
- ③ Flotteur ON-OFF.



7.3.1 MINIMUM COS-PHI



MINIMUM COS-PHI
0.80 φ

Une fois entré sur le menu, la première page-écran permet de modifier la valeur minimum du facteur de puissance cos-phi en dessous duquel la charge est désactivée pour démarrage à sec (utiliser les flèches pour modifier les valeurs).

Pour passer à la page-écran suivante, appuyer sur **OK**.

EXEMPLE:

Activer le fonctionnement en mode Manuel, activer la charge à vide (démarrage à sec), lire la valeur cos-phi (ex. 0,65) et activer le minimum cos-phi en augmentant la valeur d'environ 0,05.



MINIMUM COS-PHI
0.70 φ

7.3.2 COURANT MAXIMUM



MAXIMUM COURANT
5.7 A

La seconde page-écran permet de modifier la valeur maximum de courant du moteur au-dessus de laquelle ce dernier se désactive pour cause de surintensité (modifier la valeur en utilisant les flèches).

Pour passer à la page-écran suivante, appuyer sur **OK**.

EXEMPLE:

Activer le fonctionnement en mode Manuel, lire la valeur du courant avec charge détectée (ex. 6 ampères) et vérifier la correspondance avec les données figurant sur la plaque du moteur.

Introduire la valeur maximum de courant en augmentant de 10-15 % celle vérifiée précédemment.



MAXIMUM COURANT
6.9 A

7.3.3 RÉTABLISSEMENT

Pour l'alarme démarrage à sec (minimum cos-phi), le tableau peut tenter un rétablissement automatique programmable en minutes et offre la possibilité de le rendre cyclique.

RETABLISSEMENT 1
TEMPS: 5 MIN

Il est possible de configurer 4 temps de rétablissement, le système redémarrant automatiquement en cas de blocage ;

RETABLISSEMENT 2
TEMPS: 10 MIN

La programmation par défaut des temps est affichée sur le côté :

RETABLISSEMENT 3
TEMPS: 20 MIN

La première tentative de rétablissement sera effectuée 5 minutes après l'alarme de démarrage à sec.

RETABLISSEMENT 4
TEMPS: 30 MIN

La seconde tentative de rétablissement sera effectuée 10 minutes plus tard.

La troisième tentative de rétablissement sera effectuée 20 minutes plus tard.

La quatrième tentative de rétablissement sera effectuée 30 minutes plus tard.



N.B.: Sur chaque page-écran de rétablissement, utiliser les flèches pour modifier les temps et appuyer sur le bouton **OK** pour passer à la page-écran suivante.

Une fois la programmation des temps terminée, appuyer sur **OK** pour passer à la page-écran de détermination du cycle de rétablissement.

RETABL. CYCLIQUE
(0)NO (1)YES?: 1

La configuration de la valeur 0 (zéro) bloque les redémarrages automatiques après la quatrième tentative, tandis que la configuration de la valeur 1 (un) à la fin de la quatrième tentative entraîne la reprise du cycle de redémarrage à partir du premier temps configuré jusqu'à l'infini;



Le système de protection démarrage à sec du tableau active les redémarrages en fonction des temps de programmation configurés et réinitialise le cycle de redémarrage chaque fois que le système détecte la présence d'eau durant plus de 10 secondes.

Pour sortir du menu, appuyer sur **SETUP**.

7.3.4 SUMMARY SETUP TABLE

DESCRIZIONE PARAMETRO	VALORE	DEFAULT
<p>COURANT MAXIMUM</p> <p>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.</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>	1 - ... A	-
<p>MINIMUM COS-PHI</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>	0.15 - 1.00	-
<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 5 minute après l'alarme démarrage à sec.</p> <p>La seconde tentative de réinitialisation est effectuée après 10 minutes.</p> <p>La troisième tentative de réinitialisation est effectuée après 20 minutes.</p> <p>La quatrième tentative de réinitialisation est effectuée après 30 minutes.</p>	1 - 240 Min	<p>1° 5 Min</p> <p>2° 10 Min</p> <p>3° 20 Min</p> <p>4° 30 Min</p>
<p>RÉINITIALISATION CYCLIQUE POUR DÉMARRAGE À SEC</p> <p>La configuration de la valeur N bloque les redémarrages automatiques à la fin de la quatrième tentative, tandis que la configuration de la valeur Y 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>	Y or N	Y
<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	4
<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	3 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**.



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**.



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.

9. PARAMÈTRES MENU ASSISTANCE

Pour y accéder, appuyer simultanément sur les boutons **SETUP**, **SU** (HAUT) et **GIÙ** (BAS) durant le démarrage du tableau.

Le menu permet de modifier la langue et les tensions minimum et maximum, ces dernières étant programmées par défaut, voir tableau ci-dessous (ne modifier qu'en cas de nécessité).



MODIFIER LES LIMITES DE FONCTIONNEMENT, SUR LES PARAMETRES PAR DEFAUT, VOUS PERDREZ IMMEDIATE DE LA GARANTIE.

Appuyer sur **OK** pour passer à la page-écran suivante.

DESCRIPTION PARAMÈTRE	VALEUR
LANGUE ITALIAN / ENGLISH / FRENCH / SPANISH / GERMAN	FRENCH
TENSION MINIMUM Tension monophasée nominale 230 - 15% Tension triphasée nominale 400 - 15%	195 V 340 V
TENSION MAXIMUM Tension monophasée nominale 230 + 15% Tension triphasée nominale 400 + 15%	264 V 460 V
SORTIE D'ALARME COS-PHI Ce paramètre permet de supprimer l'alarme de marche à sec	Y or N

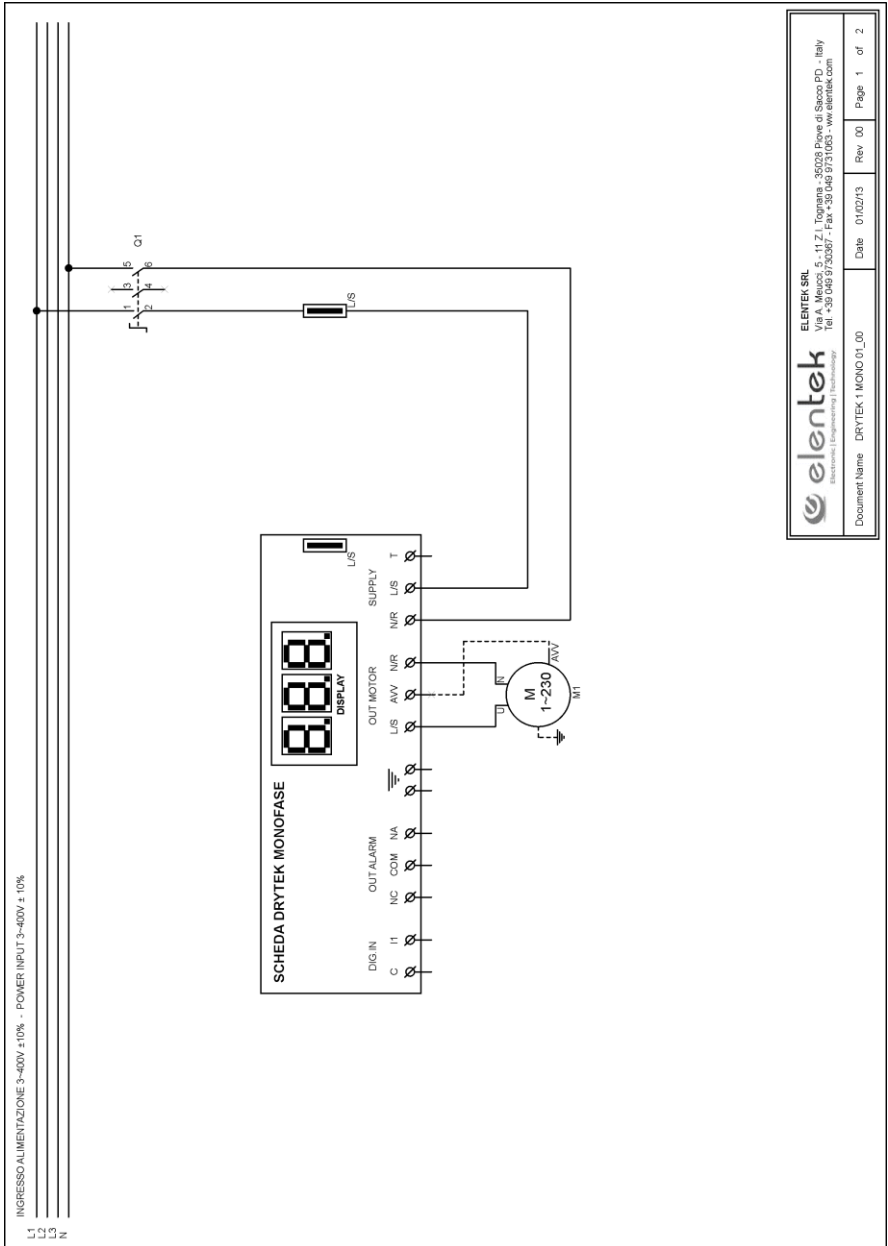


N.B. : Sur chaque page-écran, utiliser les flèches pour modifier les valeurs configurées et appuyer sur **OK** pour passer à la page-écran suivante.

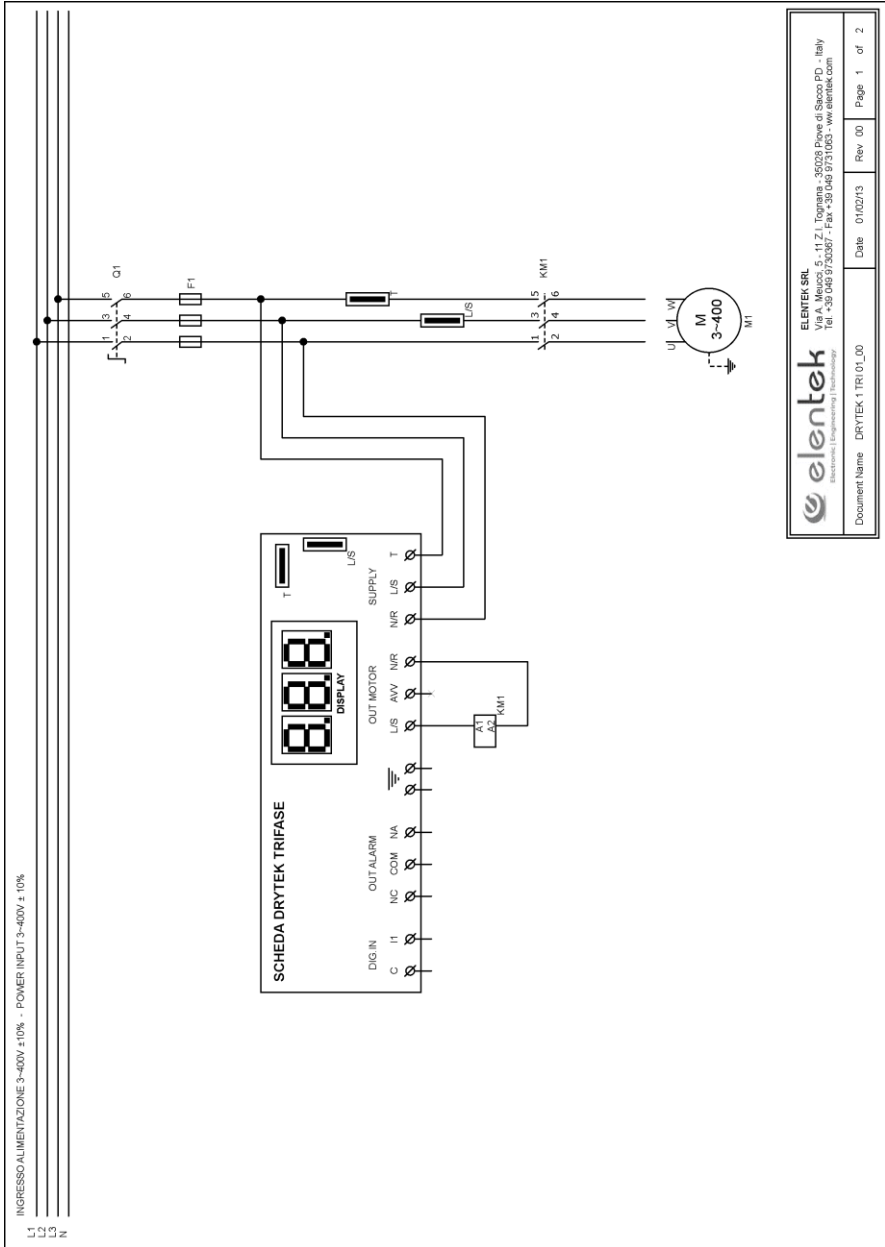
Pour sortir du menu, appuyer sur **SETUP**.

10. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES STANDARDS

10.1 Schéma électrique DRYTEK 1 monophasé

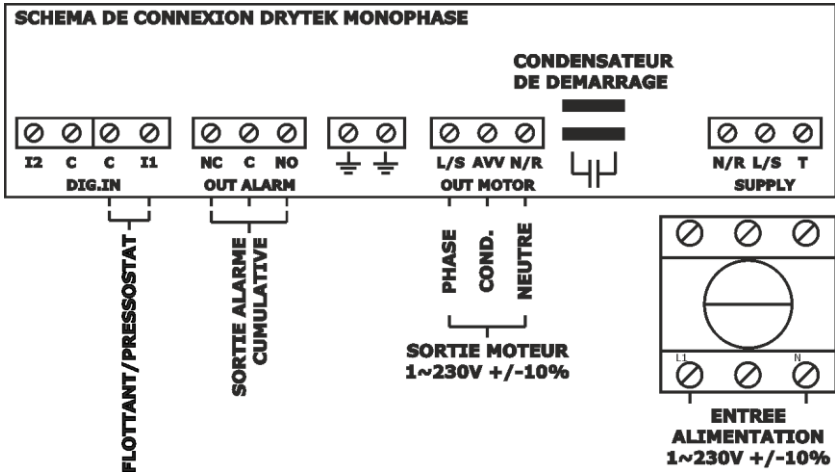


10.2 Schéma électrique DRYTEK 1 triphasé

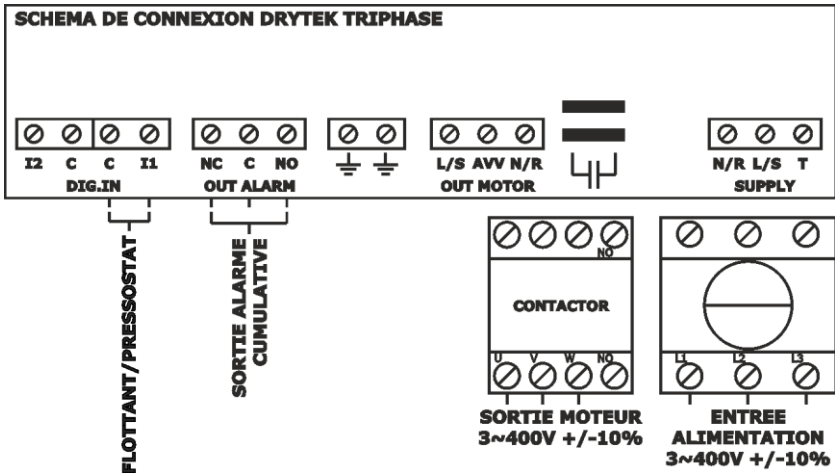


11. SCHÉMAS DE CONNEXION STANDARDS

11.1 Schéma de connexion DRYTEK 1 monophasé

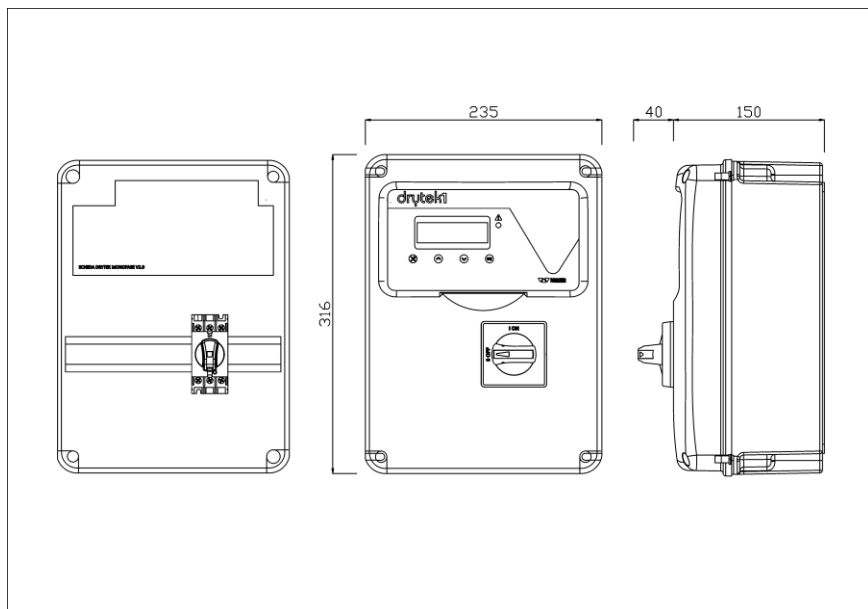


11.2 Schéma de connexion DRYTEK 1 triphasé

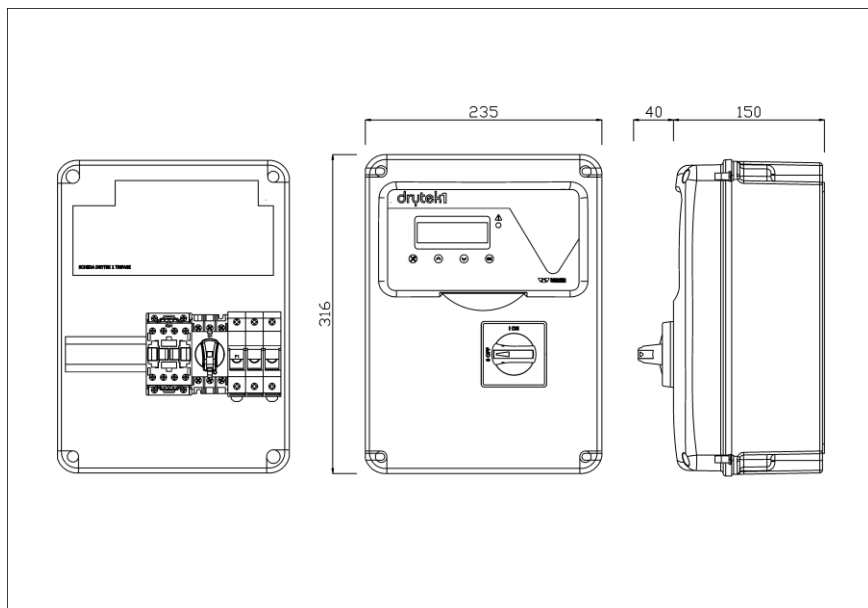


12. SCHÉMAS DE RACCORDEMENT STANDARDS

12.1 Schéma raccords DRYTEK 1 monophasé (230 V)



12.2 Schéma raccords DRYTEK 1 triphasé (400 V)



13. DIAGNOSTIC

PROBLEME	CONTROLES / SOLUTIONS
LE TABLEAU EST EN MODE AUTOMATIQUE MAIS LA POMPE NE S'ACTIVE PAS.	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifier que l'entrée C/I1 est pontée si aucun flotteur ou pressostat n'est connecté.▪ Vérifier le fonctionnement du flotteur ou du pressostat connecté à l'entrée C/I1.
AU DEMARRAGE DE LA POMPE, LE TABLEAU SE PLACE EN « ALARME ! INTERVENTION PROTECTION MOTEUR ».	<ul style="list-style-type: none">▪ Sur le menu utilisateur, vérifier la configuration du courant maximum (voir page 13).▪ Vérifier le fonctionnement du moteur utilisé.
AU DEMARRAGE DE LA POMPE, LE TABLEAU SE PLACE EN « ALARME ! DÉMARRAGE À SEC ».	<ul style="list-style-type: none">▪ Sur le menu utilisateur, vérifier la configuration du minimum cos-phi (voir page 13).▪ Sur le modèle monophasé 230 V~, vérifier le dimensionnement du condensateur de démarrage.▪ Sur le modèle triphasé 400 V~, vérifier la séquence de câblage des phases du moteur.
AU DEMARRAGE DE LA POMPE, LE TABLEAU SE PLACE EN « ALARME ! TENSION TROP HAUTE » ET « ALARME ! TENSION TROP BASSE ».	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifier la tension d'entrée du tableau de distribution.▪ Vérifier la tension d'entrée du tableau de distribution et, sur le menu assistance, configurer la valeur correcte de tension min. et max (voir page 17).
L'ECRAN NE S'ALLUME PAS.	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifier le branchement du câble FLAT.▪ Vérifier que le câble FLAT n'est pas endommagé.

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 0003 FR

Rev. 02

Em. 06.2019