

FRANÇAIS

GÉNÉRALITÉS

Avant d'installer le dispositif, lisez attentivement les consignes. Assurez-vous de la compatibilité des caractéristiques techniques du moteur et du dispositif.

DESCRIPTION (Schéma A)

Le dispositif DIGIMATIC est un régulateur électronique de pompes avec manomètre digital intégré comprenant la lecture du courant instantané consommé. Il permet de gérer la mise en marche et l'arrêt d'une pompe monophasique allant jusqu'à 2,2 kW (3 HP). La pression de mise en marche se règle facilement à l'aide du panneau de commande utilisateur. Ce système contrôle et gère la surintensité (uniquement DIGIMATIC 2) et la marche à sec.

CLASSIFICATION ET TYPE

Selon les normes IEC 60730-1 et EN 60730-1, cet appareil est un dispositif de commande par capteur, électronique, de montage indépendant, avec une action de type IB (micro-déconnexion). Valeur de fonctionnement: <20% l'admission ou débit> 2 l/min. Niveau de pollution 2 (environnement propre). Tension assignée aux chocs: cat II / 2500V. Température pour essai de bille: enveloppe (75°C) et PCB (125°C).

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT (Sch. C)

- Pression de mise en marche configurable.
- Manomètre digital intégré avec lecture en bar et psi.
- Transducteur de pression intégré.
- Protection contre la marche à sec avec voyant indiquant le débit.
- Clapet anti-retour intégré.
- Système de contrôle et protection contre surintensité avec des tentatives de rétablissement automatiques.
- Fonction ART (Automatic Reset Test). Lorsque le dispositif est déconnecté suite à l'intervention du système de protection contre la marche à sec, la fonction ART essaie, à une fréquence programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'eau. Cf.
- Bouton de réarmement manuel (ENTER).
- Panneau de commandes et affichage numérique à 3 chiffres, témoins lumineux et boutons.
- Possibilité de configuration:
- Mode Veille.
- Activation/désactivation ART, la durée et le nombre de tentatives.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance nominale de la pompe: 0,37-2,2kW
- Alimentation électrique: ~1 x 110-230Vac
- Fréquence: 50/60Hz
- Courant maximal: 16A, cos φ ≥ 0,6
- Degré de protection: IP65
- Température maximale de l'eau: 50°C
- Température ambiante maximale: 60°C
- Pression de mise en marche: 0,5-4 bar
- Configuration usine (marche): 1,5 bar
- Pression maximale de fonctionnement: 8 bar
- Raccordement: réseau hydraulique (s/modèle) G 1" M
- Poids net (sans cables): 1,3 Kg

INSTALLATION HYDRAULIQUE (Schéma A)

Avant le raccordement hydraulique, il est indispensable d'amorcer la pompe correctement. L'équipement DIGIMATIC doit être installé en position verticale (flèches avec la pointe vers le haut). Raccordement de la bouche d'entrée (filetage mâle G1") directement au refoulement de la pompe, et la sortie (filetage mâle G1") au réseau. Il est recommandé d'utiliser les accessoires suivants: tuyau flexible pour le raccordement au réseau - en protégeant le dispositif d'éventuelles charges de flexion et de vibrations, vannes sphériques permettant d'isoler le dispositif de l'installation, un robinet (A) au même niveau que le DIGIMATIC.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE (Schéma B)

Les branchements électriques doivent être effectués par un personnel technique qualifié conformément à la législation.

Avant de manipuler l'intérieur du dispositif, celui-ci doit être déconnecté du réseau électrique. Les raccordements erronés peuvent endommager le circuit électrique.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par des branchements erronés.

Vérifiez que l'alimentation électrique se situe entre 110 et 230 V. Si vous disposez de la version sans câbles, suivez les indications du schéma B:

- Utiliser des câbles H07RN-F 3G1 ou 3G1,5, en fonction de la puissance installée.
- Connectez L, V et 0 au réseau.
- Connectez L1, L2 et 0 au réseau.
- Le conducteur de terre doit être plus long que les autres. Il devra être raccordé à la borne en premier lieu au cours de la procédure de connexion et il faudra le débrancher en dernier lieu lors de la déconnexion. **Les connexions à la terre sont obligatoires.**

INTERFACE UTILISATEUR (Schéma C)

Le tableau suivant résume la signification et la fonction des différents éléments de l'interface utilisateur où:

- O signifie que le témoin est éteint.
- ((O)) signifie clignotement lent.
- (((O))) signifie clignotement rapide.

MODE FONCTIONNEMENT	AFFICHAGE	ACTION
MODE RÉGLAGE	Indique la pression de mise en marche	Indique la pression instantanée ou le courant instantané consommé
MODE ALARME	Indique l'intensité nominale	Indique la pression de mise en marche nominale indiquée sur la plaque signalétique
MODE BASSE CONSOMMATION	Indique le code d'alarme	Indique 3 points qui clignotent
CONFIGURATION DE BASE	Indique les paramètres basiques de configuration	Indique les paramètres avancés de configuration
CONFIG. AVANCÉE	Indique les paramètres avancés de configuration	

LEDS	ÉTAT	ACTION
bar	O	Indique la pression instantanée en bar
	((O))	Pompe en marche avec indication à l'écran de la pression instantanée en bar
psi	O	Indique la pression instantanée en psi
	((O))	Pompe en marche avec indication à l'écran de la pression instantanée en psi
A	O	Indique le courant instantané consommé en ampères
	((O))	Pompe en marche avec indication à l'écran de le courant instantané consommé
START	O	Affichage de la pression de mise en marche
	((O))	Réglage de la pression de mise en marche
FLOW	O	Indique qu'il y a du débit

BOUTONS

PULSATION

ACTION

Sur ON: permet de restaurer un dispositif en panne.
Sur OFF: le dispositif passe sur ON, sur OFF en marche, l'écran indique la pression et la pompe s'active.
A n'importe quel mode de configuration: valide la valeur saisie.

Sur ON: le dispositif passe sur OFF, déconnexion du relais.
Sur OFF: le dispositif reste en marche jusqu'à ce que le bouton soit relâché.

Pstart apparaît pendant 3 secondes, appareil.

Permet de réduire la valeur de programmation.

L'écran du courant instantané est encore affiché, nous voyons la pression.

L'écran de saisie du courant nominal maximal de la pompe apparaît.

MENU DE PROGRAMMATION AVANCÉ

- Appuyez sur **+** pendant 5 secondes.
- Les valeurs se modifient à l'aide des touches **+** ou **-**.
- Appuyez sur **+** pour valider et passer à l'étape suivante.
- La séquence de paramètres est la suivante:

TYPE	REACTION DU SYSTEME	PAR DÉFAUT
A0	Permet d'activer le système de réarmement régulier automatique ART (A1) ou de le désactiver (A0).	A1
n01	Si ART est ACTIVÉE, cela permet de définir le nombre de tentative de réarmement régulier, entre 1 et 48.	48
t10	Permet de définir la durée entre 10 et 40 secondes de durée de la tentative de réarmement.	40
Sb0	Mode veille de l'écran désactivé (sb0) ou activé (Sb1).	0
rs0	rs1 Rétablir réglage d'usine	rs0

AVERTISSEMENTS ET ALARMES

COD. ALARME	DESCRIPTION	REACTION DU SYSTEME
O	En cas de détection d'une absence d'eau, l'appareil s'arrête. La marche redémarre en appuyant sur ENTER.	
A01	Lorsqu'une absence d'eau est détectée avec le système de Réarmement automatique (ART) activé, le voyant ALARM (ART) clignote jusqu'à la fin des tentatives de réarmement. Cette alarme peut aussi être remise à zéro manuellement à l'aide du bouton ENTER. Si le problème persiste, il s'agit d'une absence d'eau définitive.	ABSENCE D'EAU ((O))

Une alarme de surintensité se déclenche si le courant nominal de la pompe est dépassé. Il y a 4 tentatives automatiques de rétablissement (le voyant ALARM clignote) avant le déclenchement de l'alarme définitive. (le voyant ALARM est fixe). La marche normale peut aussi être restaurée manuellement en appuyant sur ENTER.

TRANSDUCTEUR EN PANNE	CONTACTEZ VOTRE FOURNISSEUR.
A05	O

MISE EN MARCHÉ (Schéma C)
 Avant de mettre le dispositif en marche, il faut consulter les paragraphes précédents, notamment « Installation hydraulique » et « Raccordement électrique ». La mise en marche de base consiste à:

1. Mettre en marche le dispositif en appuyant sur **+**.

2. Configuration l'intensité nominale de la pompe:

- Appuyez sur **+** pendant 3 secondes.

- La consigne de courant apparaît à l'écran et le témoin A clignote (réglage d'usine 16A).

- Les touches **+** et **-** permettent de régler l'intensité nominale indiquée sur la plaque signalétique. Cf. Remarque 1.

- Appuyez sur **+** pour valider.

3. Saisir la pression de mise en marche:

- Appuyez sur **+** pendant 3 secondes.

- La pression de mise en marche apparaît à l'écran et le témoin ON clignote.

- Les touches **+** et **-** permettent de régler la pression de mise en marche de 0,5 à 4 bar.

- Appuyez sur **+** pour valider.

4. Le dispositif est configuré. Toutefois, il existe plusieurs possibilités de réglages à réaliser depuis les menus de programmation de base et avancé. Référez-vous au chapitre suivant.

Remarque 1: il est important de saisir le courant nominal exact indiqué sur la plaque signalétique de la pompe. En cas d'installation d'une nouvelle pompe, il faudra recommencer ce processus.

MENU DE PROGRAMMATION DE BASE

- Appuyez sur **+** pendant 5 secondes.
- Les valeurs se modifient à l'aide des touches **+** ou **-**.
- Appuyez sur **+** pour valider et passer à l'étape suivante.
- La séquence de paramètres est la suivante:

TYPE	REACTION DU SYSTEME	PAR DÉFAUT
BAR	PSI	Permet de sélectionner les unités de la pression entre bar et psi.

MENU DE PROGRAMMATION DE BASE

- Appuyez sur **+** pendant 5 secondes.
- Les valeurs se modifient à l'aide des touches **+** ou **-**.
- Appuyez sur **+** pour valider et passer à l'étape suivante.
- La séquence de paramètres est la suivante:

TYPE	REACTION DU SYSTEME	PAR DÉFAUT
BAR	PSI	Permet de sélectionner les unités de la pression entre bar et psi.