

COFFRETS DE PROTECTION

Manque d'eau



GUARDIAN - Protection manque d'eau sans électrode - 230 V Mono et 400 V Tri

Le GUARDIAN est un coffret de contrôle à commande manuelle et protection automatique pour tout type de pompes (immergées ou surfaces).

FONCTIONS :

Mise en service Arrêt - Marche pompe.
Protection contre la marche à sec.
Protection contre les surintensités.
Protection contre le manque de phase (Triphasé).
Protection contre les surtensions.
Protection contre les courts-circuits.

SIGNALISATIONS :

Affichage numérique:
50: Auto diagnostique au démarrage affichage de la fréquence.
En fonctionnement : Affichage intensité.
SB clignotant (Stand By): Test manque d'eau.
UL (Un Load): Manque d'eau (Arrêt final après dernier test).
OL (Over Load): Disjonction (Arrêt total) après surintensité.
Après avoir éliminé l'anomalie de fonctionnement, couper l'alimentation du coffret et le remettre en service. Cette opération réarme toutes les fonctions.

AVANTAGES :

Le réglage de la protection ampèremétrique s'effectue à l'aide d'un potentiomètre gradué. En cas de surintensité, surtension, manque de phase ou de court-circuit, la pompe est arrêtée. Le contrôle de niveau d'eau ne nécessite pas l'installation d'électrodes. Ce coffret contrôle la valeur du cosinus ϕ (facteur de puissance) absorbé par le moteur. En cas de manque d'eau automatiquement 4 tests de remise en service de la pompe sont effectués après 10, 22, 45 et 90 minutes (SB - Stand By). Si l'anomalie persiste la pompe s'arrête définitivement et UL s'affiche. Ce coffret peut être raccordé à différents systèmes de commande : Pressostat, régulateur de niveau, alarme etc.. Toutes ces commandes sont en basse tension.

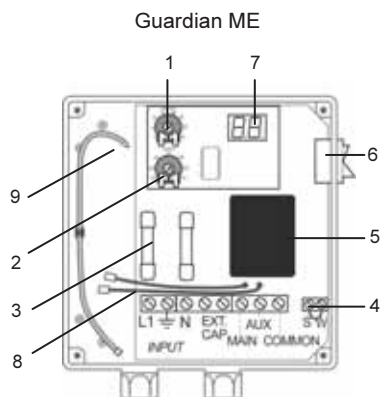
CONSTRUCTION :

Coffret en matériaux isolants protection IP 44.
- 3 Presse-étoupe entrées de câbles.
- Le modèle GUARDIAN M monophasé est adapté pour recevoir le condensateur utilisé par la pompe. (condensateur fourni sur demande).

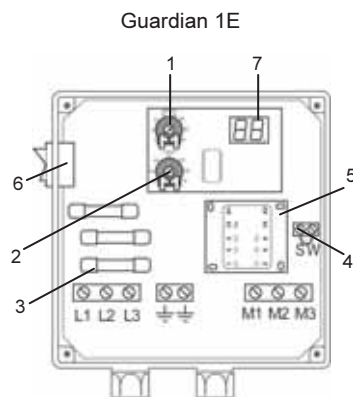
TYPE	Volt	KW	A	Dimensions mm	CODE	P.u. HT €
Guardian ME	230 V	0,37 à 2,2	0 à 18	175 x 175 x 75	258 016	253.50
Guardian 1E	400 V tri.	0,37 à 2,2	0 à 9	175 x 175 x 75	258 008	292.80
Guardian 2E		3 à 7,5	10 à 18	250 x 175 x 105	257 990	425.10
Guardian 3E		7,5 à 11	18 à 30	250 x 175 x 105	257 982	472.30

CONTROLE DE CHARGE MOTEUR
PAR SURVEILLANCE DU COSINUS

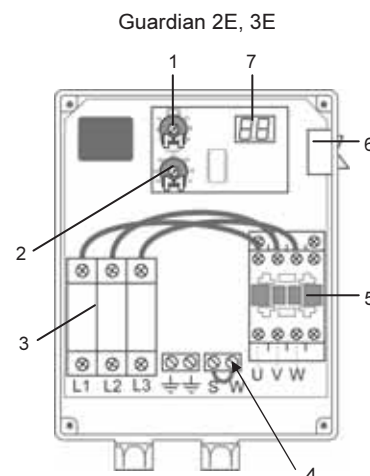
Descriptifs



- 1 Potentiomètre de réglage intensité
- 2 Potentiomètre de réglage cosinus
- 3 Fusibles alimentation générale
- 4 Commande contact sec (pressostat, programmeur...)
- 5 Contacteur
- 6 Interrupteur marche arrêt-reset
- 7 Affichage numérique
- 8 Raccordement condensateur
- 9 Emplacement condensateur et collier de fixation



- L1 N Alimentation 230 V mono
L1 L2 L3 Alimentation 400V tri
⊕ Terre
Main, Aux } Raccordement pompe 230 V mono
Common }
U V W } Raccordement pompe 400 V tri
M1 M2 M3 }



Voir aussi

P275...Coffrets de protection pompe
P263...Relais de contrôle de niveau





COFFRETS DE PROTECTION

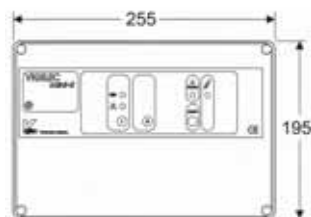
Pompe et manque d'eau

Protection contre les effets de la foudre

IP 56



Livré avec 2 électrodes



Profondeur 95 mm

VIGILEC Tri - Commande et protection manque d'eau

3 Choix possibles :

- 2 électrodes mini et maxi
- ou - 1 électrode temporisée
- ou - sans électrode (minima d'Intensité) pour 1 pompe 230 V mono ou 400 V tri

CARACTERISTIQUES :

-Un coffret unique de contrôle et de protection pour tout type de pompe.

-Alimentation MONO 230V et TRI 230/400V.

-Protection contre les erreurs de connexion et de sélection de tension.

3 modes de contrôle de niveau possibles:

- 1) **2 Électrodes:** Niveau mini et max.
- 2) **1 Électrode:** Niveau minimum et réarmement après temporisation fixe de 15 min. (Shunter les bornes 1 et 2).
- 3) **Sans électrode:** détection du manque d'eau par sous-consommation du moteur réarmement après temporisation de 15 min. (Shunter les bornes 2 et Terre).

- Potentiomètres de protection thermique contre les SURINTENSITES (déclenchement de l'alarme en 7 s.) et SOUS-INTENSITES (déclenchement de l'alarme en 3 s.) réglables de 0 à 13 A.

- Protection contre le manque de phase.

- Mise en marche automatique du moteur pendant 1 s. toutes les 24 h. afin d'éviter le blocage de la pompe en longue période d'inactivité (en position AUT. seulement).

Report défaut par contact sec contre les démarrages successifs (2A maxi.).

- Commande à distance par contact sec ou par simple tension de 6 à 400 Vac/Vdc.

- Choix de fonctionnement AUT-O-MAN (fugitif) par touches embossées. - Voyants lumineux de SOUS TENSION, MARCHÉ, MANQUE D'EAU et DEF AUT MOTEUR

- Touche de réarmement sur défaut pompe (RESET).

- Alimentation en basse tension (<24V) des organes de commande extérieurs pour une sécurité accrue.

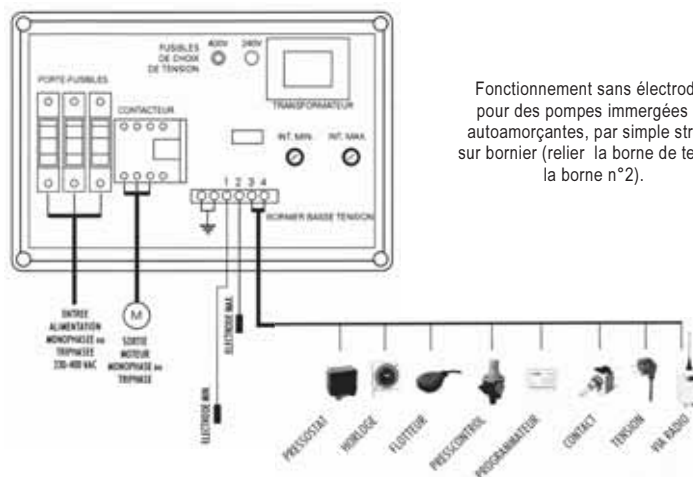
- Presse-étoupe à grand diamètre de serrage et à grande étanchéité.

TYPE	Désignation	Volt	CODE	P.u. HT €
V1N	Manque d'eau - Protection moteur 12 Amp	230 V mono et 400 V tri	187 836	349.60
V1E	Manque d'eau - Protection moteur 16 Amp		187 844	383.40
V1F	Manque d'eau - Protection moteur 23 Amp		187 852	517.05

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 / 400 Vac (sélectionnable) 50/60 Hz
Tolérance de tension	±-20% Auto-déconnexion à partir de +30%
Intensité maximum	12 A AC3 V1N 16 A AC3 V1E 23 A AC3 V1F
Réglage de surintensité	0-13 A / 0-16 / 0-23 (réglable)
Réglage de sous-intensité	0-13 A / 0-16 / 0-23 (réglable)
Tension aux électrodes	24 Vac
Sensibilité aux électrodes	Fixe à 9 Kohm.
Raccordement commande à distance	Par contact sec ou tension de 12 à 400 Vac/Vdc
Section max. au bornier basse tension	4 mm ²
Raccordement réseau	Direct au porte-fusibles
Raccordement moteur	Direct au contacteur 4 mm ²
Fixation	Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Poids	1,5 Kg.
Degré de protection	IP56
Température de fonctionnement	-10 +55 °C

Schéma de raccordement



Fonctionnement sans électrodes pour des pompes immergées ou autoamorçantes, par simple strapp sur bornier (relier la borne de terre à la borne n°2).



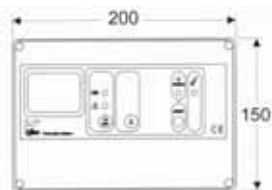
COFFRETS DE PROTECTION

Pompe et manque d'eau

Protection contre les effets de la foudre



Livré avec 2 électrodes



Profondeur 95 mm

VIGILEC Mono - Commande et protection manque d'eau VIGILEC MONO - 2.2 KW - 18 A

3 Choix possibles :

- 2 électrodes mini et maxi
- ou - 1 électrode temporisée
- ou - sans électrode (minima d'Intensité) pour 1 pompe 230 V mono

CARACTERISTIQUES :

- Coffret de contrôle et de protection pour tout type de pompe monophasée.

3 Modes de contrôle de niveau possibles:

- 1) **2 Electrodes:** Niveau mini et max.
- 2) **1 Electrode:** Niveau minimum et réarmement après temporisation fixe de 15 min. (Shunter les bornes 1 et 2).
- 3) **Sans électrode:** détection du manque d'eau par sous-consommation du moteur réarmement après temporisation de 15 min. (Shunter les bornes 2 et Terre).

Protection contre les erreurs de connexion.

- Potentiomètres de protection thermique contre les SURINTENSITES (déclenchement de l'alarme en 7 s.) et SOUS-INTENSITES (déclenchement de l'alarme en 3 s.) réglables de 0 à 18 A.

- Mise en marche automatique du moteur pendant 1 s. toutes les 24 h. afin d'éviter le blocage de la

pompe en longue période d'inactivité (en position AUT seulement).

- Alarme en cas de démarrage trop important. Report défaut par contact sec contre les démarrages successifs (2A maxi.).

- Choix de fonctionnement AUT-O-MAN (fugitif) par touches embossées.

- Touche de réarmement sur défaut pompe (RESET).

- Voyants lumineux de SOUS TENSION, MARCHÉ, MANQUE D'EAU et DEF AUT MOTEUR.

- Commande à distance par contact sec ou par simple tension de 6 à 400 Vac/Vdc.

- Alimentation en basse tension (< 24V) des organes de commande extérieurs pour une sécurité accrue.

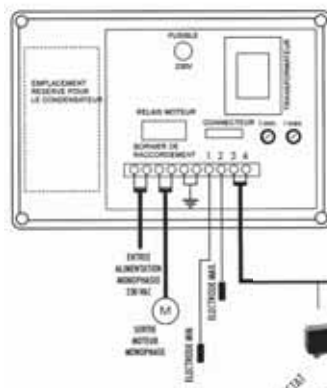
- Presse-étoupes à grand diamètre de serrage et à grande étanchéité.

TYPE	Désignation	Volt	CODE	P.u. HT €
V1M	Manque d'eau - Protection moteur 18 Amp	230 V mono	187 828	218.40

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 Vac 50/60 Hz
Tolérance de tension	± 20% Auto-déconnection à partir de +30%
Puissance	2.2 KW
Intensité maximum	18 Amp AC3
Réglage de surintensité	0 -18 A (réglable)
Réglage de sous-intensité	0 -18 A (réglable)
Tension aux électrodes	24 V
Sensibilité aux électrodes	Fixe à 9 Kohm.
Raccordement télécommande	contact sec ou 6 à 400 VAC/VCC
Section max. au bornier	4 mm ²
Fixation	Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Poids	850 g.
Degré de protection	IP 56
Temp. de fonctionnement	-10 +55°C

Schéma de raccordement



Fonctionnement sans électrodes pour des pompes immergées ou autoamorçantes, par simple strapp sur bornier (relier la borne de terre à la borne n°2).

Voir aussi

P 261...Électrodes

P263...Relais de contrôle de niveau

