

COFFRETS GESTION POMPE



CONTROLE DE CHARGE MOTEUR
PAR SURVEILLANCE DU COSINUS

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

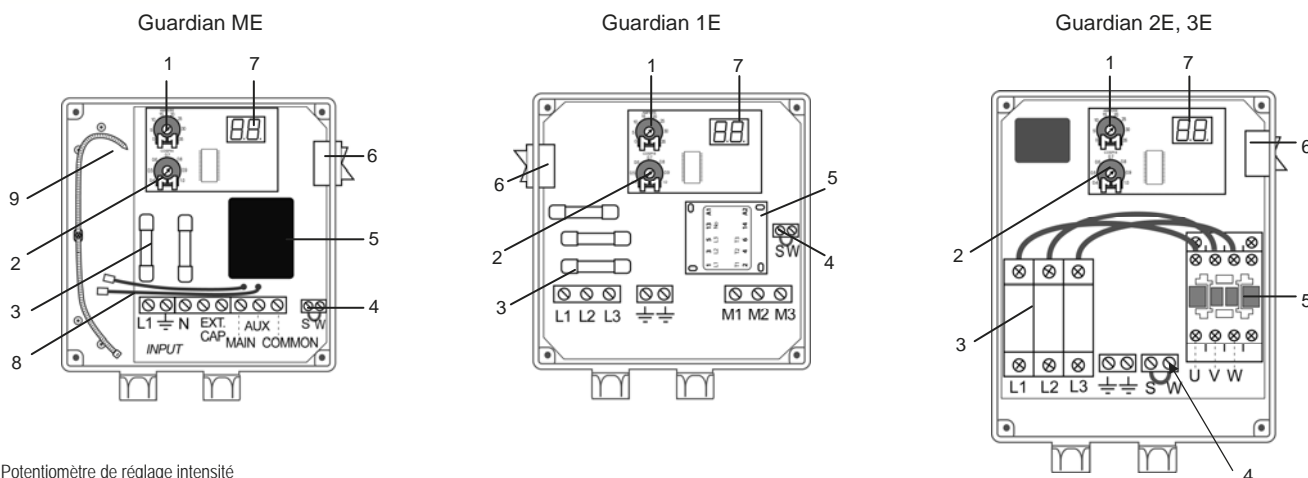
Le réglage de la protection ampèremétrique s'effectue à l'aide d'un potentiomètre gradué. En cas de surintensité, surtension, manque de phase ou de court-circuit, la pompe est arrêtée. Le contrôle de niveau d'eau ne nécessite pas l'installation d'électrodes. Ce coffret contrôle la valeur du cosinus ϕ (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	Tension V	Puissance KW	Intensité A	Dimensions mm	CODE	P.u. HT €
Guardian ME	230 V mono	0,37 à 2,2	0 à 18	175 x 175 x 75	258 016	298,37
Guardian 1E	400 V tri.	0,37 à 2,2	0 à 9	175 x 175 x 75	258 008	344,63
Guardian 2E	400 V tri.	3 à 7,5	10 à 18	250 x 175 x 105	257 990	500,34
Guardian 3E	400 V tri.	7,5 à 11	18 à 30	250 x 175 x 105	257 982	555,90

Présentation



- 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

P.199... Relais de contrôle de niveau



COFFRETS GESTION POMPE



VIGILEC ZERO +

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
 Maintenance facile et sécurisée :
 Module de commande embrochable
 Réglage et signalisation facile et intuitif
 Système électronique de mesure d'intensité, insensible aux variations de température ambiante

Nouveau concept permettant la marche/arrêt de la pompe sans besoin du module de commande (mode MANUEL)
 Facile à installer :
 Grand espace libre facilitant les raccordements au moment de l'installation

Fiabilité :
 Relais électronique de surintensité et sousintensité, protection manque de phase, temporisation manque d'eau réglable, etc.

Souplesse et polyvalence :
 Un seul modèle jusqu'à 18 Ampères
 Plusieurs modes de contrôle de niveau :
 2 sondes
 1 sonde temporisée
 Sans sondes (sous-intensité moteur)
 Fonction de télécommande par organe extérieur
 Multiples applications possibles telles que :
 Adduction d'eau en général (puits/forages) arrosage, irrigation, etc.
 Groupes surpresseurs
 Stations/postes de relevage
 Vidange et remplissage combiné

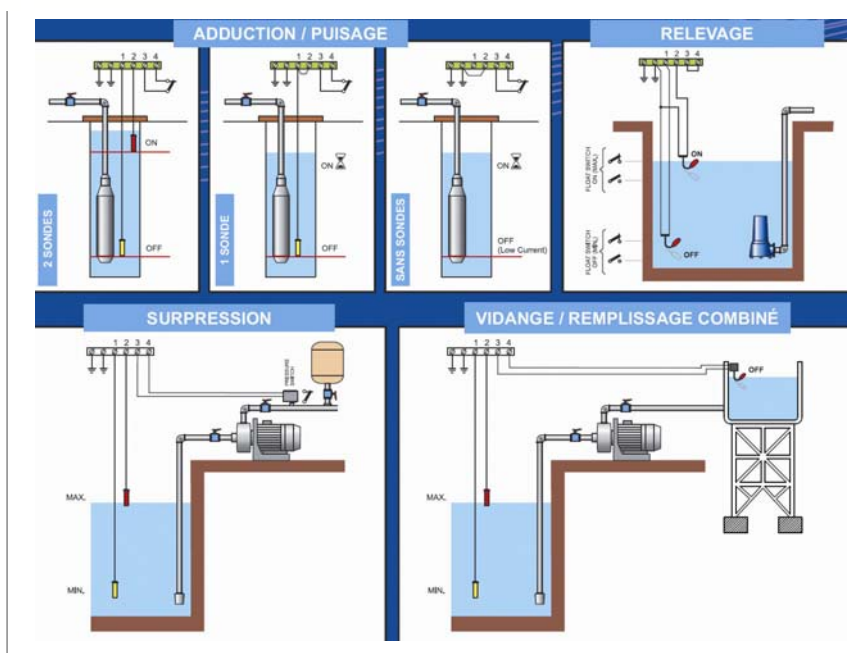
Sécurité :
 Isolement du réseau de tous les organes de commande (sondes, pressostats, flotteurs, etc) et fonctionnement en basse tension (EN60204: 6,4,1, 60204: 9,1,1)

TYPE	Désignation	tension V	CODE	P.u. HT €
VOT	Manque d'eau Tri/Tri - Protection pompe	400 V	187 835	258,40
VOM	Manque d'eau Mono/Tri	220 V	187 831	258,40

Caractéristiques

Tension d'alimentation	400 V triphasé (disponible aussi en 230 V)
Variations de tension admissibles	+30% -20%
Puissance maximale	7,5 kW
Consommation à vide	3 VA
Plage de réglage d'intensité	1,5 A - 18 A
Temps de réarmement	Réglable de 0 à 120 minutes
Capacité de raccordement	4 mm ² (commande) 10 mm ² (puissance)
Indice de protection	IP 56
Presse-étoupes	3 x M20
Encombrement (mm)	230 (H) x 180 (L) x 110 (P)
Poids net (g)	1820

Raccordements



Voir aussi

P.197... Électrodes

P.199... Relais de contrôle de niveau

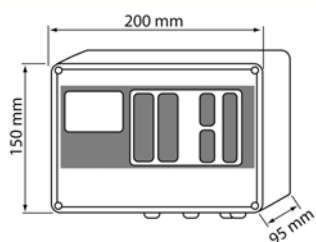


COFFRETS GESTION POMPE

Protection contre les effets de la foudre



Livré avec 2 électrodes



VIGILEC Mono - Commande et protection manque d'eau VIGILEC MONO

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

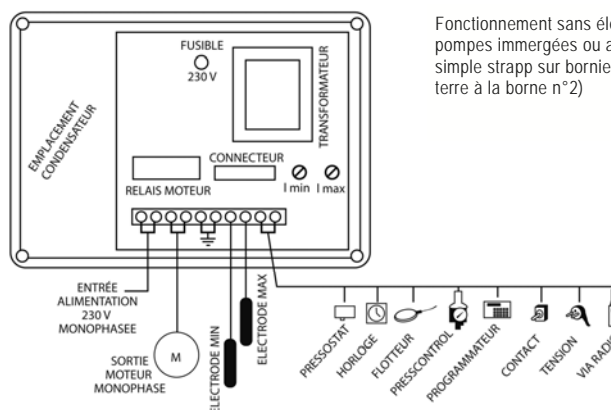
Presse-étoupes à grand diamètre de serrage et à grande étanchéité

TYPE	Désignation	Tension V	Puissance kW	CODE	P.u. HT €
V1M	Manque d'eau - Protection pompe 18 Amp	230 V mono	2,2	187 828	248,01

Caractéristiques

Tension d'alimentation	230 Vac 50/60 Hz
Tolérance de tension	± 20% Auto-déconnexion 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

Raccordements



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

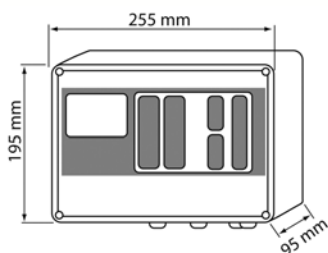
P.197... Électrodes

P.199... Relais de contrôle de niveau



COFFRETS GESTION POMPE

Protection contre les effets de la foudre
IP 56

Livré avec 2 électrodes

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 mi (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

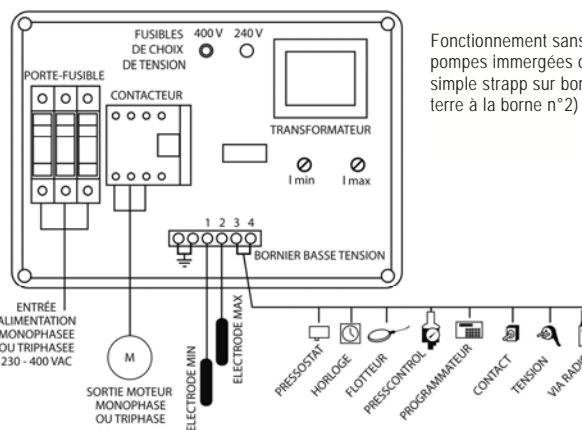
Protection contre le manque de phase
 Mise en marche automatique du moteur pendant 1 s. toutes les 24 h. afin d'éviter le blocage de la pompe en longue période d'inactivité (en position AUT seulement)
 Report défaut par contact sec contre les démarrages successifs (2A maxi.)
 Commande à distance par 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, MARCHE, MANQUE D'EAU et DEFAULT 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	Tension V	Puissance kW	CODE	P.u. HT €
V1N	Manque d'eau - Protection pompe 12 Amp	230 V mono et 400 V tri	5,5	187 836	378,09
V1E	Manque d'eau - Protection pompe 16 Amp		7,5	187 844	414,65
V1F	Manque d'eau - Protection pompe 23 Amp		11	187 852	559,19

Caractéristiques

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

Raccordements



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 GESTION POMPE



COMMANDER-E® - Système de démarrage, contrôle manque d'eau et surveillance de pompe

UTILISATION :

Système électronique conçu pour le démarrage, le contrôle et la surveillance du fonctionnement ainsi que pour l'arrêt des moteurs triphasés à cage ayant une puissance de 5,5 KW à 110 KW
 COMMANDER® est spécialement adapté à l'application sur électropompes, submersibles, immergées ou verticales
 COMMANDER® peut être installé pour limiter le courant de démarrage (en substituant le système classique de démarrage étoile-triangle ou à réactance ou à autotransformateur). Installé pour la commande et la protection d'une électropompe, il permet un démarrage en douceur, la limitation et le contrôle des paramètres de démarrage du moteur :

- Intensité max, de démarrage
 - Pointe du couple de démarrage
 - Temps de démarrage
- Arrêt en douceur par limitation et contrôle des paramètres de l'arrêt du moteur :
- Rampe de décélération pour éviter les coups de bélier dans les circuits hydrauliques. Il permet aussi la protection complète du moteur de la pompe contre :
 - Les surcharges, (rupture de canalisation)
 - Le fonctionnement sur deux phases
 - Les fluctuations de tension
 - La marche à sec (manque d'eau)
 - Le manque de charge

COMMANDER® intègre la gestion d'une ou plusieurs électropompes, répartissant la charge de travail alternativement sur une pompe ou une autre

quand le fonctionnement simultané n'est pas requis. De plus COMMANDER® vérifie en permanence que l'électropompe ne fonctionne pas à vide. Si, pour une raison quelconque, (fonctionnement à sec, manque d'eau, problème mécanique, etc) le contrôle de valeur du facteur de puissance (cosinus) se situe en dessus ou en dessous de la valeur fixée, l'appareil stoppe la pompe pour éviter tout dommage à l'installation, COMMANDER® procédera après un temps prédéterminé de 15 minutes, à une tentative de remise en fonction de la pompe pour vérifier si dans ce laps de temps le niveau d'eau s'est rétabli. Dans le cas où le manque d'eau est avéré, COMMANDER® arrêtera définitivement la pompe, en se mettant en signalisation d'alarme manque d'eau.

CONSTRUCTION :

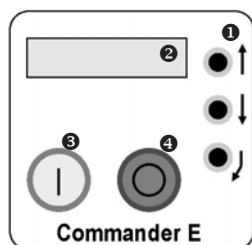
- Armoire métallique IP 55
- Contacteur de court-circuitage
- Circuit de commande en basse tension (pressostat ou flotteur)
- Mesure et contrôle du facteur de puissance (Cosinus ϕ)
- Court-circuitage des SCR en fonctionnement après la phase de démarrage
- Démarreur électronique incorporé (Accélération et décélération) avec :
 - Écran LCD lumineux
 - Menu de paramétrage en 6 Langues au choix
 - Affichage de la tension, de l'intensité, de la puissance Active et Réactive et du facteur de puissance (Cos ϕ)
 - Affichage des messages d'erreur

TYPE	Intensité A	Tension V	Puissance KW	CODE	P.u. HT €
COMMANDER 1E	de 5 à 50 A	400 V tri	25	261 378	2 000,95
COMMANDER 2E	de 10 à 130 A	400 V tri	55	261 386	3 577,22
COMMANDER 3E	de 15 à 230 A	400 V tri	110	261 394	8 583,75

Caractéristiques

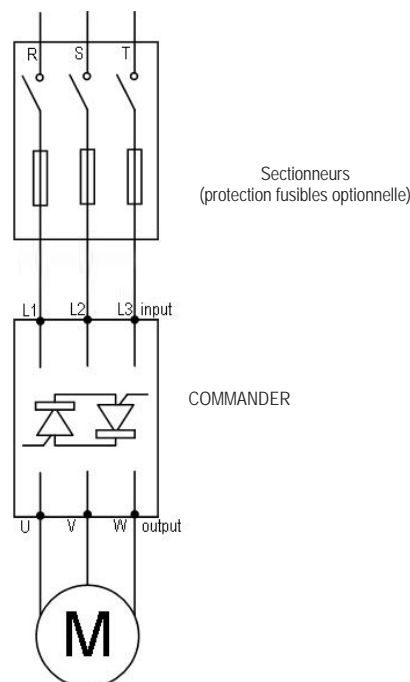
Tension d'alimentation	400 V tri
Tolérance de tension	± 10%
Fréquence	50/60 Hz
Température ambiante	0-40°
Humidité relative	50% à 40°
Degré de protection	IP 55
Rampe d'accélération et décélération	de 0,5 à 5 sec. Max;

Façade du coffret



- 1 - Boutons de réglage paramètres de commande
- 2 - Écran d'affichage à cristaux liquide
- 3 - Bouton poussoir marche
- 4 - Bouton poussoir arrêt

Raccordements



COFFRETS GESTION SURPRESSEUR



V2P et V3P - Commande et protection pour 2 ou 3 pompes avec permutation automatique

V2P : Coffret pour commande 2 pompes
V3P : Coffret pour commande 3 pompes
 Commande par 2 pressostats

CARACTERISTIQUES

Alimentation : 400 V triphasé ou 230 V Mono-phasé
 Commutation automatique des pompes en cas de panne de l'une d'elles
 Relais de protection électronique réglable de 1 à 13 A
 Détection de manque d'air dans le réservoir
 Protection contre les erreurs de connexion
 Protection contre le manque de phase
 Sectionneur général sur coffret

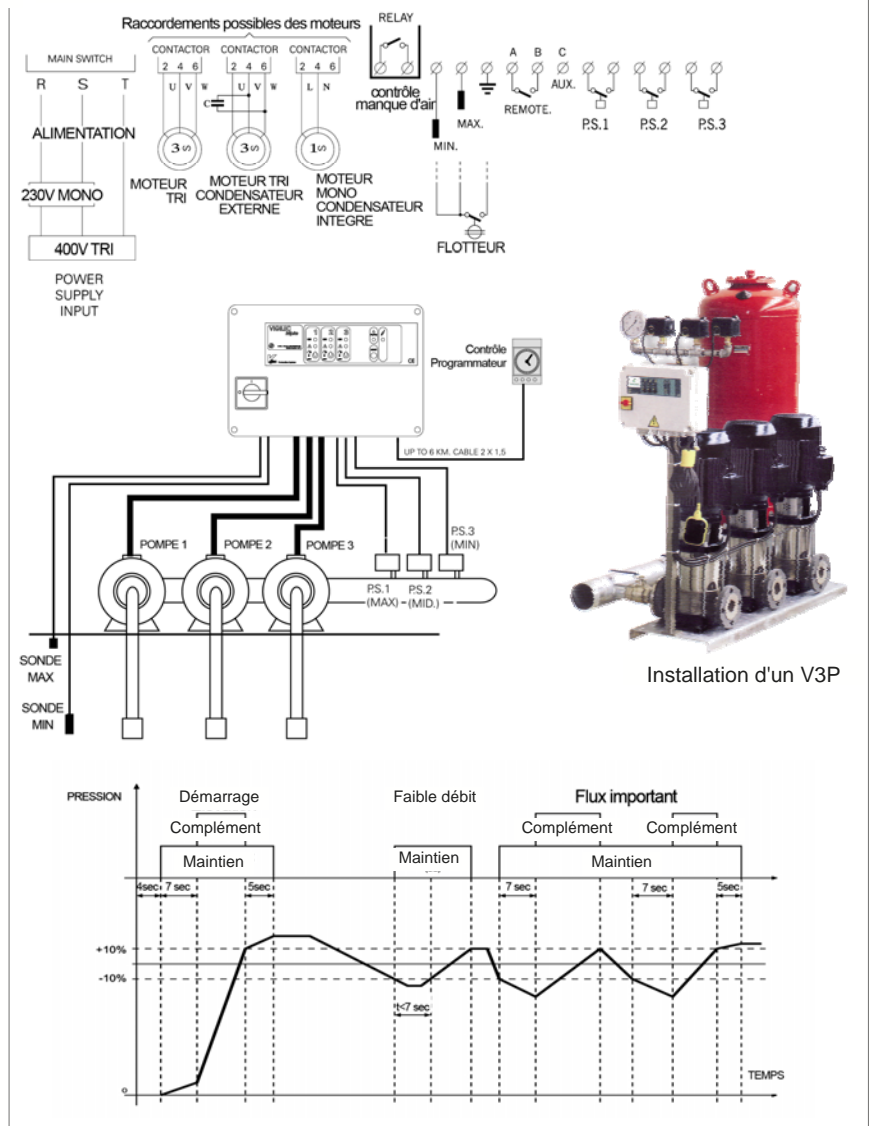
Porte fusible sectionnable
 Contacteur de puissance
 Sélecteur Manuel - Arrêt - Automatique pour chaque pompe
 Voyants : Sous tension - Marche - Disjonction - Manque d'eau
 Bouton Réarmement
 Contrôle manque d'eau par Relais de niveau interne ou flotteur extérieur
 Commande à distance par contact ou tension de 6 à 400 V AC/DC
 Sortie report alarme par contact pour pompe ou manque d'air
 Circuit de commande en basse tension
 Étanchéité assurer par PE

TYPE	Désignation	Tension V	Intensité A	CODE	P.u. HT €
V2P	pour 2 pompes avec alternance automatique	400 V tri. 12 A.	12	187 623	589,59
V3P	pour 3 pompes avec alternance automatique	230 V mono 12 A.	12	187 666	1 058,77

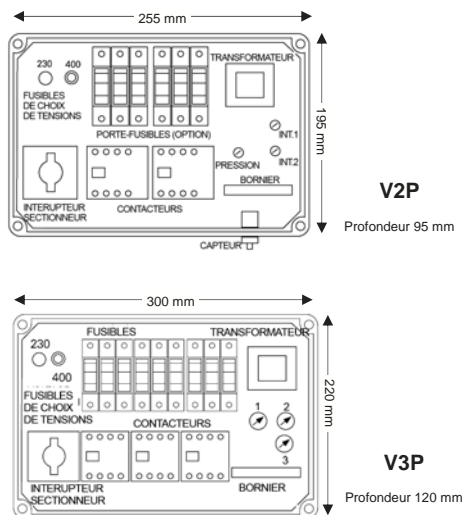
Caractéristiques

Tension d'alimentation sélectionnable	Monophasé 230 Vac - 50/60 Hz, Triphasé 400 V - 50/60 Hz
Tolérance de tension	+ 10% - 15%
Intensité maximum	12 Amp AC3
Réglage de surintensité	0-13 A
Seuil de déclenchement de sous intensité	<0,5 A
Différentiel	±10%
Pression maximale	40Kg/cm ²
Raccordement télécommande	contact sec ou 6 à 400Vac/Vdc
Raccordement pressostat	12Vdc - 10mA
Fixation	Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Poids	3,5 Kg
Degré de protection	IP56
Température de fonctionnement	-10 +55°C

Raccordements

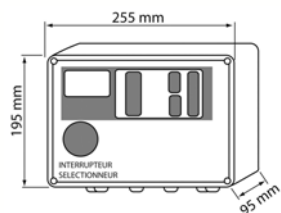


Description



COFFRETS GESTION RELEVAGE

IP 56



V1B - Commande et protection pour 1 pompe de relevage

CARACTERISTIQUES :

Coffret de contrôle et de protection pour 1 pompe (jusqu'à 5,5 kW 380 V) avec permutation cyclique automatique
 Contrôle par 2, 3 ou 4 interrupteurs ou régulateurs de niveau à flotteur
 Sécurité de fonctionnement sur anomalie de l'un des flotteurs
 Sortie à contact sec pour report défaut pompes
 Sélecteur de choix de l'arrêt de la pompe (simultané ou différé)
 Alarme sonore de niveau trop-plein
 Alimentation MONO 230 V ou TRI 230/400 V
 Potentiomètre de protection thermique contre les surcharges, réglable de 1 à 13 A
 Protection contre le manque de phase
 Interrupteur-sectionneur général avec bornes de raccordement réseau
 Porte-fusibles tripolaires avec fusibles de protection moteurs calibrés.

Contacteurs avec bornes de raccordement moteurs
 Commutateur de fonctionnement à 3 positions AUT-O-MAN (fugitif), par pompe
 Voyants lumineux d'indication de SOUS TENSION et NIVEAU TROP-PLEIN
 Voyants lumineux d'indication de MARCHE et SURCHARGE
 Touche de réarmement sur défaut pompe (RESET)
 Alimentation en basse tension (12 Vdc) des organes de commande extérieurs pour une sécurité accrue
 Presse-étoupes de haute protection

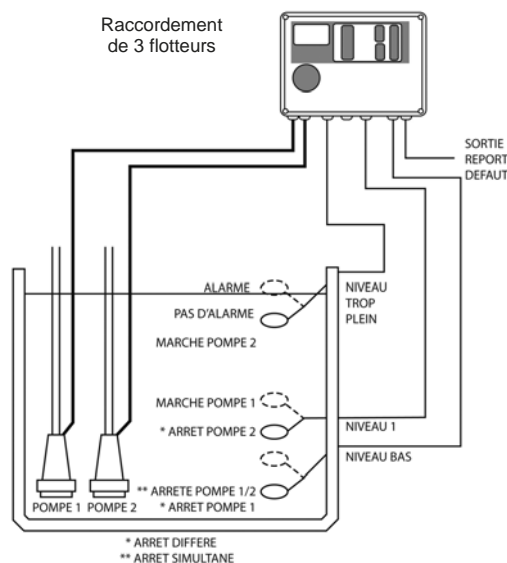
En option :
 Disjoncteur et Protection ipsothermique moteur PTO (contact à ouverture)

TYPE	Désignation	Tension V	Intensité A	CODE	P.u. HT €
V1B 12	Manque d'eau - Protection pompe 12 A	230 V mono et 400 V tri	5,5	187 860	628,68
V1B 16	Manque d'eau - Protection pompe 16 A		5,5	187 866	768,73

Caractéristiques

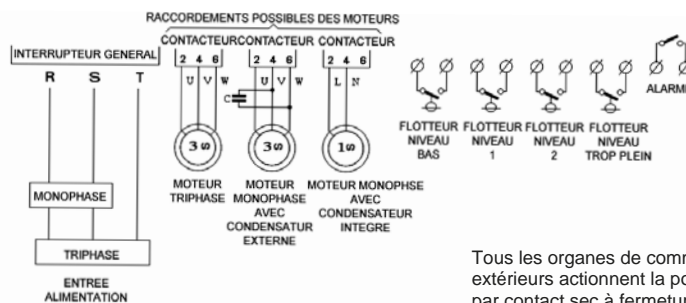
Tension d'alimentation	230 ou 400 Vac (sélectionnable) 50/60 Hz
Tolérance de tension	+10% -15%
Intensité maximum (par pompe)	12 A (par pompe) AC3
Puissance maximum	5,5 KW 400 V / 3 KW 230 V
Réglage de surintensité	1-13 A (réglable)
Seuil de déclenchement pour sous-intensité	< 0,5 A
Raccordement flotteurs	12 Vdc / 50 mA
Section max. au bornier basse tension	4 mm ²
Raccordement réseau	Direct à interrupteur-sectionneur
Raccordement moteurs	Direct aux contacteurs 4 mm ²
Fixation	Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Poids	3 Kg
Degré de protection	IP56
Température de fonctionnement	-10 +55°C

Raccordements



Voir aussi

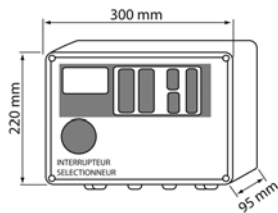
P.193... Flotteurs eaux chargées



Tous les organes de commande extérieurs actionnent la pompe par contact sec à fermeture

COFFRETS GESTION RELEVAGE

IP 56



V2B - Commande et protection pour 2 pompes de relevage

CARACTERISTIQUES :

Coffret de contrôle et de protection pour 2 pompes (jusqu'à 5,5 kW 380 V) avec permutation cyclique automatique
 Contrôle par 2, 3 ou 4 interrupteurs ou régulateurs de niveau à flotteur
 Sécurité de fonctionnement sur anomalie de l'un des flotteurs
 Redémarrage en cascade des pompes après coupure d'alimentation
 Sortie à contact sec pour report défaut pompes
 Sécurité de fonctionnement par permutation immédiate sur la pompe de secours en cas de défaut de la pompe en service
 Sélecteur de choix de l'arrêt des pompes (simultané ou différé)
 Alarme sonore de niveau trop-plein
 Alimentation MONO 230 V ou TRI 230/400 V
 Potentiomètre de protection thermique contre les surcharges, réglable de 1 à 13 A (1 par pompe)
 Protection contre le manque de phase

Sectionneur général avec bornes de raccordement réseau
 Porte-fusibles tripolaires avec fusibles de protection moteurs calibrés
 Contacteurs avec bornes de raccordement moteurs
 Commutateur de fonctionnement à 3 positions AUT-O-MAN (fugitif), par pompe
 Voyants lumineux d'indication de SOUS-TENSION et NIVEAU TROP-PLEIN
 Voyants lumineux d'indication de MARCHE et SURCHARGE, par pompe
 Touche de réarmement sur défaut pompes (RESET)
 Alimentation en basse tension (12 Vdc) des organes de commande extérieurs pour une sécurité accrue
 Presse-étoupes de haute protection

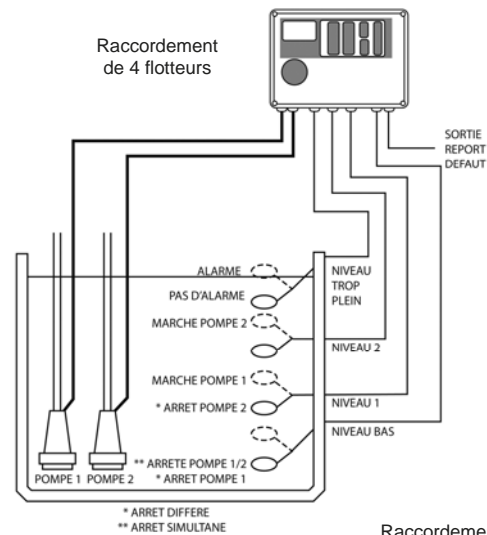
En option :
 Disjoncteur et Protection ipsothermique moteur PTO (contact à ouverture)

TYPE	Désignation	Tension V	Intensité A	CODE	P.u. HT €
V2B	Manque d'eau - Protection pompe 12 A	230 V mono et 400 V tri	5,5	187 895	810,37

Caractéristiques

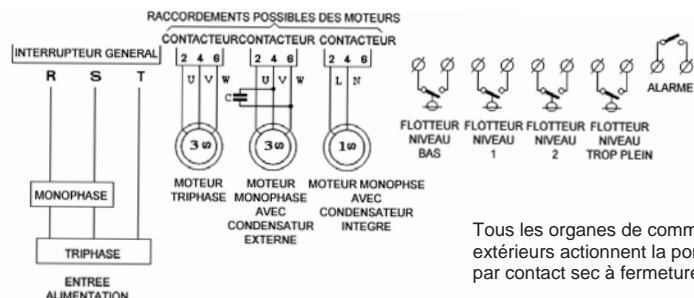
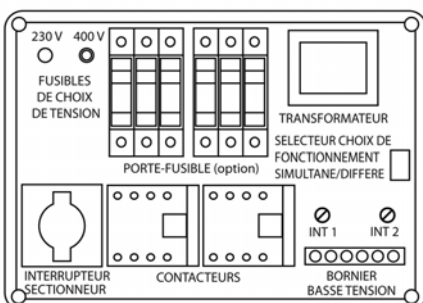
Tension d'alimentation	230 ou 400 Vac (sélectionnable)
Tolérance de tension	50/60 Hz +10% - 15%
Intensité maximum (par pompe)	12 A (par pompe) AC3
Puissance maximum	5,5 KW 400 V / 3 KW 230 V
Réglage de surintensité	1-13 A (réglable)
Seuil de déclenchement pour sous-intensité	< 0,5 A
Raccordement flotteurs	12 Vdc / 50 mA
Section max. au bornier basse tension	4 mm ²
Raccordement réseau	Direct à sectionneur
Raccordement moteurs	Direct aux contacteurs 4 mm ² Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Fixation	Poids 3 Kg
Degré de protection	IP56
Température de fonctionnement	-10 +55 °C

Raccordements



Raccordement de 3 flotteurs voir page précédente

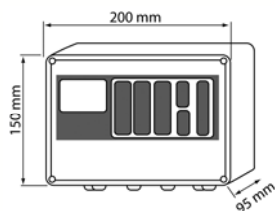
Présentation



Tous les organes de commande extérieurs actionnent la pompe par contact sec à fermeture

COFFRETS GESTION PISCINE

IP 56



V1MP - Coffret commande et protection pour piscine

UTILISATION

Contrôle et protection de la pompe
 Contrôle de l'éclairage de la piscine
 Contrôle de la remise à niveau d'eau du bassin
 Indication de filtre sale
 Arrêt pompe si le robot nettoyeur remonte à la surface
 Arrêt de la pompe lors de prise d'air dans les skimmers
 Arrêt de la pompe lorsque la tension d'alimentation dépasse 30%
 Système antiblocage de la pompe en hiver

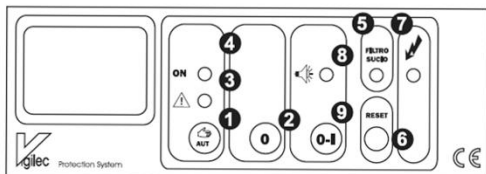
CARACTERISTIQUES

Alimentation 230 V monophasée,
 Protection contre les **défauts de raccordement**,
 Contacteur moteur 16 A.
 Horloge de **programmation** (sans réserve de marche),
 Indication lumineuse de **filtre sale**.
 Automatisation de **remplissage et remise à niveau** du bassin,
 Protection contre la **marche à sec** avec réarmement automatique au bout de 30 minutes.
 Système **antiblocage** de la pompe en longue période

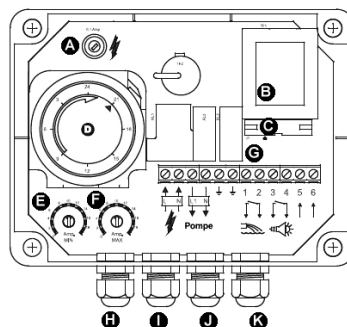
d'inactivité : mise en marche automatique du moteur pendant 1s, toutes les 24 h (position Auto, seulement)
 Potentiomètres de **protection thermique** contre les surcharges (déclenchement au bout de 7 secondes), et les sous-charges (déclenchement au bout de 3 minutes tous deux réglables de 0 à 13 A.
 Choix de fonctionnement auto-arrêt-manuel (fugitif) par touches embossées.
 Touche manuelle **allumage extinction des lumières** avec arrêt automatique au bout de 3 heures.
 Voyants lumineux de **sous tension, marche, filtre sale, éclairage et surcharge**.
 Touche de réarmement sur défaut pompe (reset).
Commande à distance par contact sec ou par simple tension de 12 à 400 Vac/Vdc.
Sortie éclairage à contact sec (spots, projecteurs, lumières rasantes...)
Sortie électrovanne niveau d'eau à contact sec
 Alimentation en basse tension (< 24 V) des organes de commande extérieurs pour une sécurité accrue
 Presse-étoupe à grand diamètre de serrage et à grande étanchéité.

TYPE	Désignation	Tension V	Puissance kW	CODE	P.u. HT €
V1MP	Coffret de commande et de protection - pompe 18 A	230 V mono	2,2	187 747	237,65

Présentation



- 1 - Marche (Aut/Man)
- 2 - Arrêt
- 3 - Voyant Rouge : Clignotant défaut pompe
- 4 - Voyant Vert : Marche pompe
- 5 - Voyant Jaune : Filtre colmaté
- 6 - Réarmement
- 7 - Voyant Vert : sous tension
- 8 - Voyant éclairage
- 9 - Marche / Arrêt Eclairage (3 heures)

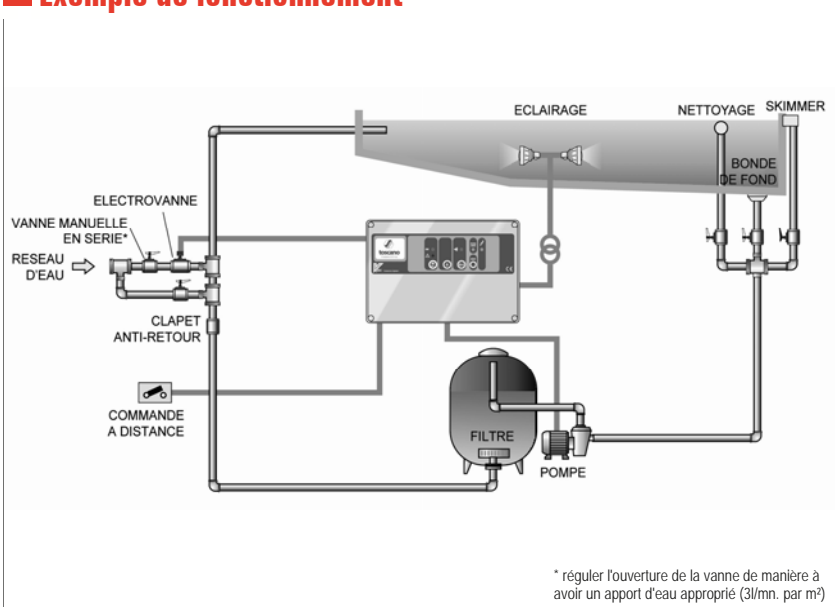


- A - Fusible
- B - Transformateur
- C - Connecteur
- D - Horloge
- E - Potentiomètre Int, Mini
- F - Potentiomètre Int, Maxi
- G - Bornier de raccordement
- H - Pe. Alimentation
- I - Pe. Câble moteur
- J - Pe. Câble éclairage ou vanne
- K - Pe. Câble Entrée télécommande

Caractéristiques

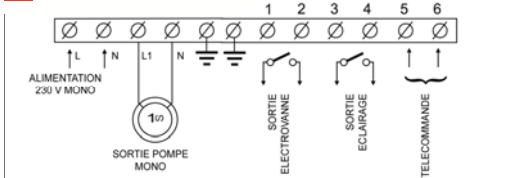
Tension d'alimentation	230 Vac - 50/60 Hz.
Tolérance de tension	±20% Auto-déconnexion > +30%
Intensité maximum	18 Amp AC3
Réglage de surintensité	0-18 A
Réglage de sous-intensité	0-18 A
Raccordement télécommande	contact sec ou 6 à 400 Vac/Vdc
Section max., au bornier	4 mm ²
Contact de sortie «Eclairage»	Max, 10 A 250 Vac - 5 A 24 Vdc
Contact de sortie «Electrovanne»	Max, 10 A 250 Vac - 5 A 24 Vdc
Fixation	Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Poids	1,5 kg
Degré de protection	IP56
Température de fonctionnement	-10 +55°C

Exemple de fonctionnement



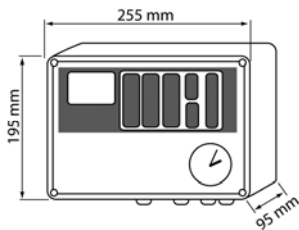
* réguler l'ouverture de la vanne de manière à avoir un apport d'eau approprié (3l/mn. par m²)

Raccordements



COFFRETS GESTION PISCINE

IP 56



V1P - Coffret commande et protection pour piscine

UTILISATION

Contrôle et protection de la pompe
 Contrôle de l'éclairage de la piscine
 Contrôle de la remise à niveau d'eau du bassin
 Indication de filtre sale
 Arrêt pompe si le robot nettoyeur remonte à la surface
 Arrêt de la pompe lors de prise d'air dans les skimmers
 Arrêt de la pompe lorsque la tension d'alimentation dépasse 30%
 Système antiblocage de la pompe en hiver

CARACTERISTIQUES

Bitension : Alimentation 230 V monophasé et 230/400 V triphasé
 Protection contre les **défauts de raccordement**,
 Contacteur de puissance
 Horloge de **programmation** (sans réserve de marche)
 Indication de **filtre colmaté**
 Automatisme de **remplissage et remise à niveau** du bassin
 Protection contre la **marche à sec** avec réarmement automatique au bout de 30 minutes
 Système **antiblocage** de la pompe en longue période

d'inactivité : mise en marche automatique du moteur pendant 1s, toutes les 24 h (position Auto, seulement),
 Potentiomètres de **protection thermique** contre les surcharges (déclenchement de l'alarme en 1 sec) et sous-charge (déclenchement de l'alarme en 7 sec, après un temps d'inhibition de 3 minutes), tous deux réglables de 0 à 13 A

Choix de fonctionnement auto-arret-manuel par touches embossées

Eclairage/Extinction manuel des projecteurs par simple touche embossée 0/I (extinction automatique au bout de 3 heures)

Voyants lumineux de **tension, marche, filtre sale, éclairage et surcharge**

Touche de réarmement sur défaut pompe (reset)

Commande à distance par contact sec ou simple tension de 6 à 400 Var/Vdr

Sortie éclairage à contact sec

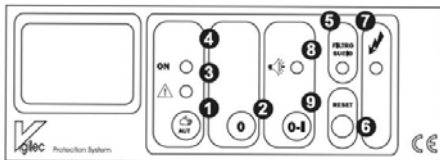
Sortie électrovanne niveau d'eau à contact sec

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

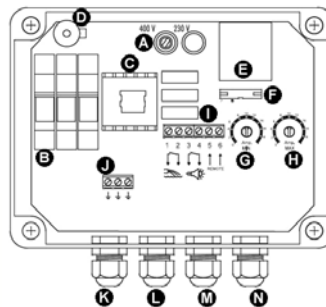
Presse-étoupe de serrage de grand diamètre et de grande étanchéité.

TYPE	Désignation	Tension V	Puissance (kW)		CODE	P.u. HT €
			230 V m	400 V tri		
V1P	Commande et de protection - pompe 12 A	400 V tri 230 V mono	1,5	5,5	187 755	403,86

Présentation



- | | |
|--|---|
| 1 - Marche (Aut/Man) | 6 - Réarmement |
| 2 - Arrêt | 7 - Voyant Vert : sous tension |
| 3 - Voyant Rouge : Clignotant défaut pompe | 8 - Voyant éclairage |
| 4 - Voyant Vert : Marche pompe | 9 - Marche / Arrêt Eclairage (3 heures) |
| 5 - Voyant Jaune : Filtre colmaté | |



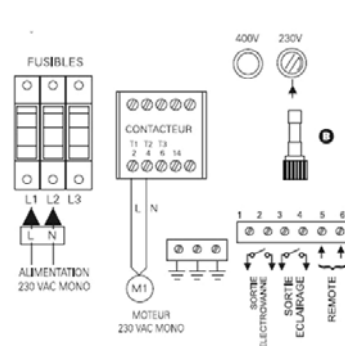
- A - Fusible choix de tension (230 - 400 V)
- B - Fusibles protection moteur
- C - Contacteur de démarrage moteur
- D - Capteur de courant
- E - Transformateur
- F - Connecteur
- G - Potentiomètre Sous charge moteur
- H - Potentiomètre Surcharge moteur
- G - Bornier de raccordement
- J - Bornier de raccordement Terre
- K - Pe. Câble Entrée télécommande
- H - Pe. Alimentation
- I - Pe. Câble moteur
- J - Pe. Câble éclairage ou vanne
- K - Pe. Câble Entrée télécommande

Exemple de fonctionnement voir page précédente

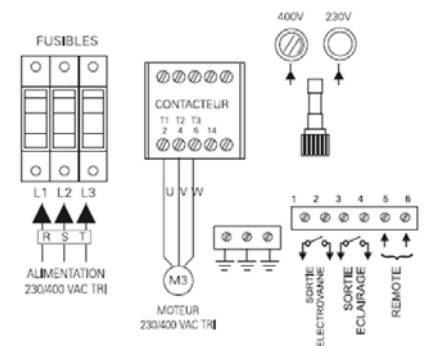
Caractéristiques

Tension d'alimentation sélectionnable	Monophasé 230 Vac - 50/60 Hz, Triphasé 400 V - 50/60 Hz
Tolérance de tension	±20% Auto-déconnexion > +30%
Intensité maximum	12 Amp AC3
Réglage de surintensité	0-13 A
Réglage de sous-intensité	0-13 A
Raccordement télécommande	contact sec ou 6 à 400 Vac/Vdc
Section max, au bornier	4 mm ²
Contact de sortie «Eclairage»	Max, 10 A 250 Vac - 5 A 24 Vdc
Contact de sortie «Electrovanne»	Max, 10 A 250 Vac - 5 A 24 Vdc
Fixation	Murale par 4 pattes et vis (fournies)
Poids	850 g,
Degré de protection	IP56
Température de fonctionnement	-10 +55°C

Raccordements



Monophasé



Triphasé

TÉLÉCONTRÔLE PAR RADIO



THRC - Télécontrôle par radio portée 300 m, (cycle de contrôle 3 minutes)

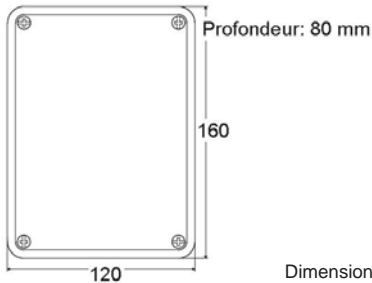
Relais de contrôle de niveau composé de :
1 émetteur alimenté soit par piles ou en 230 V 50 Hz
1 récepteur alimenté à 230 V 50 Hz, avec sortie relais
L'émetteur, installé près du réservoir, auquel on a préalablement raccordé un flotteur de niveau, se charge de transmettre au récepteur le signal de

remplissage et de vidange en activant ou désactivant le relais. Cet équipement peut également s'utiliser avec des pressostats ou 2 électrodes + la terre ou une troisième électrode pour le commun, ou bien d'autres capteurs avec contact de sortie.

Possibilité de contrôle 600/1000 m. avec antenne directionnelle

TYPE	Désignation	CODE	P.u. HT €
THRC	Télécontrôle par radio	188 492	793,82

■ Dimensions (mm)



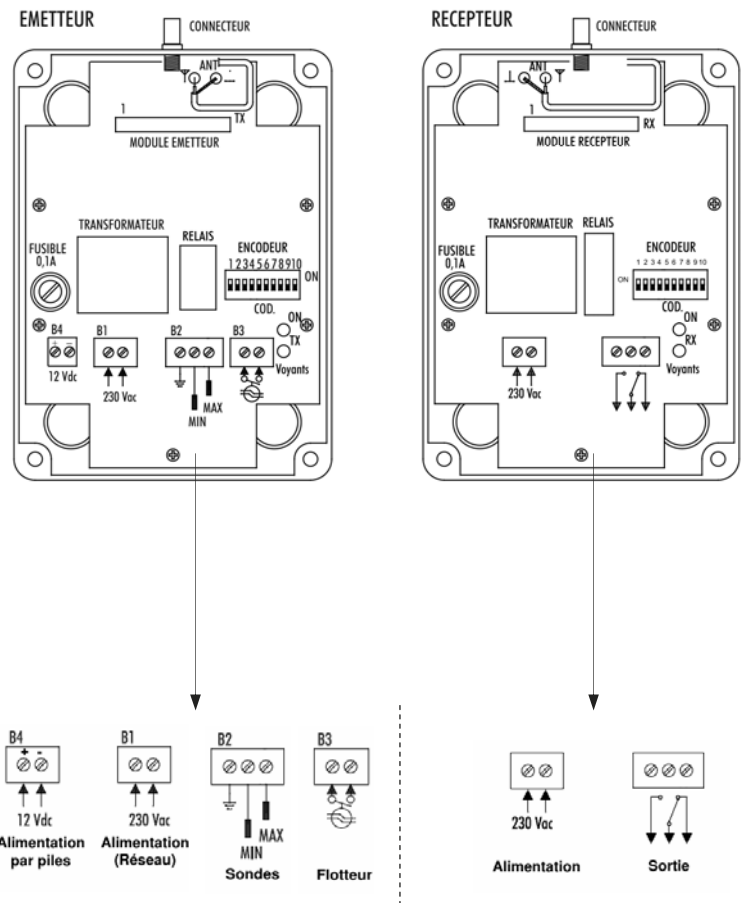
Dimensions identique dans chaque module

■ Caractéristiques

EMETTEUR	
Alimentation	230 V ou 18 Vdc
Puissance Antenne	400 mW
Fréquence	433,92 Mhz
Distance de transmission	
Signal d'entrée	1) Relais de niveau (Alim 230V seulement) 2) électrodes de niveau, sensibilité 9 Kohm 2) Flotteur à contact sans potentiel (non fourni)
Antenne	Incorporée

RECEPTEUR	
Alimentation	230 V
Fréquence	433,92 Mhz
Signal de sortie	1 contact commuté AC1: 10A-250Vac DC1: 1A -250Vdc
Antenne	Incorporée

■ Raccordements



Voir aussi

P.193... Flotteurs eaux chargées

P.197... Électrodes

