# ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES







| | | | |
|---|---|---|---|
| page 3 | COFFRETS ALARMES ET GSM | page 10 à 11 | INTERRUPTEURS À FLOTTEUR |
| page 3 à 5 | COFFRETS DE DÉMARRAGE | page 11 à 13 | APPAREILLAGES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE |
| page 5 à 6 | COFFRETS DE RELEVAGE | page 13 | CONTACTEURS MANOMÉTRIQUES |
| page 7 à 8 | COFFRETS DE DÉMARRAGE (2 pompes) | page 14 | CONNEXIONS ÉTANCHES |
| | | page 15 | CONDENSATEURS |
| page 9 | CAPTEURS DE NIVEAU ET PRESSION | page 15 | ACCESSOIRES ÉLECTRIQUE |
| page 9 | CONTRÔLEURS DE NIVEAU | page 16 | VARIATEURS DE FRÉQUENCE |

# COFFRET ALARME

## CDA
## CDAB



Avertisseur d'alarme visuel et acoustique avec touche d'arrêt de la sirène et batterie d'appoint.
· Entrée en très basse tension pour commande extérieure (contact sec)
· Sortie alarme max 5A (contact sec)

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**
· Coffret thermoplastique IP55
· Signalisation absence réseau (CDAB)
· Délai alarme réglable
· Arrêt de la sirène

| CODE | Tension (V) | TARIF HT |
|---|---|---|
| CDA | 12Vdc / 230Vac | |
| CDAB* | 230Vac | |

**avec batterie*

## EASY ALARM



Le EASY ALARM est un boitier d'alarme sonore et visuelle avec réserve de marche (batterie rechargeable) pour le raccordement d'un organe de commande externe avec un contact libre de potentiel (flotteur, sondes, pressostat, etc).
· Indice de protection IP40

| CODE | Tension (V) | TARIF HT |
|---|---|---|
| EASY-ALARM | 230Vac | |

# COFFRET ALARME GSM

## CDAG

Dispositif pour télécontrôle gsm.
· 4 entrées en très basse tension entièrement programmables
· 1 sortie max 5A (contact sec).

| CODE | Tension (V) | TARIF HT |
|---|---|---|
| CDAG* | 230Vac | |

**avec batterie*

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**
· Coffret thermoplastique IP65
· Texte sms personnalisables
· signalisation absence réseau électrique via sms
· signalisation forfait épuisé
· commande sorties via sms ou appel



# COFFRETS DE DÉMARRAGE

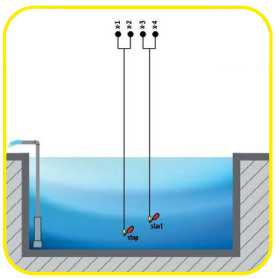
**automatisme et protection manque d'eau**

## CDM



Coffret électromécanique de démarrage (monopompe) avec condensateur et interrupteur lumineux.

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**
· Coffret thermoplastique IP55
· Disjoncteur thermique à réarmement manuel
· Bornier de connexion
· Presse-étoupes fournis
· Condensateur fourni



Flotteur pour les eaux propres

| CODE | kW | cond. | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDM16.4 | 0,37 | 16µF | 4 | |
| CDM20.4 | | 20µF | | |
| CDM20.6 | 0,55 | 20µF | 6 | |
| CDM25.6 | | 25µF | | |
| CDM25.7 | 0,75 | | 7 | |
| CDM30.7 | | 30µF | | |
| CDM35.7 | | 35µF | | |
| CDM40.10 | 1,1 | 40µF | 10 | |
| CDM40.12 | | | 12 | |
| CDM50.13 | 1,5 | 50µF | 13 | |
| CDM70.18 | 2,2 | 70µF | 18 | |
| CDM80.18 | | 80µF | | |

# COFFRETS DE DÉMARRAGE

**automatisme et protection manque d'eau**

## TEKNOSTOP




La fiche intermédiaire TEKNOSTOP protège en cas de sous-intensité ou surintensité.
Réarmement manuel

| CODE | Intensité min - max | Tension V | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| TEKNOSTOP | de 3A à 8A | 230 | |



## CPTOPDRY-M

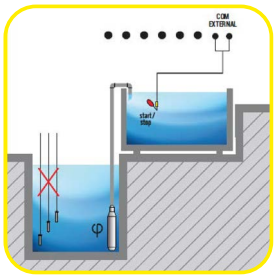


Coffret électronique de démarrage (monopompe) pour le contrôle de la marche à sec (cosϕ et courant minimal) avec entrée pour pressostat ou flotteur.

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**

· Coffret thermoplastique IP55
· Marche à sec avec cosϕ
· Protection courant minimal et maximal avec alarme
· Possibilité de mettre un condensateur de 16 à 80uF
· Autoaprentissage données moteur

| CODE | Tension (V) | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CPTOPDRY-M | 230 | 0,37÷2,2 | 2÷18 | |




Flotteur pour les eaux propres

## CDP-1M/T

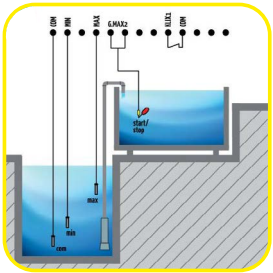


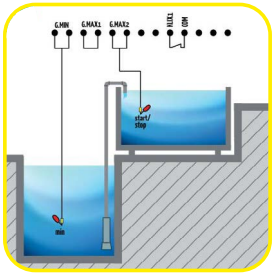
Coffret électronique de démarrage (monopompe) et de gestion pour les eaux propres.
· Entrée en très basse tension pour contrôle de niveau (sondes + temporisation) ou flotteur(s)
· Entrée en très basse tension pour pressostat ou flotteur ou autre contact pour ordre de marche.

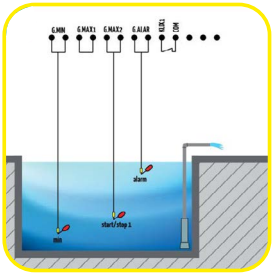
**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**

· Protection marche à sec avec contrôle de niveau 3 ou 2 sondes + temporisation
· Contrôle du niveau Vidange/Remplissage
· Protection manque et séquence des phases avec rétablissement automatique et alarme
· Protection tension minimale et maximale désactivable avec rétablissement automatique et alarme.
· Coffret thermoplastique IP65

| CODE | Tension (V) | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDP-1M | 230 | 0,37÷2,2 | 2÷18 | |
| CDP-1T1 | 400 | 0,37÷7,5 | 0,5÷16 | |
| CDP-1T9 | 400 | 2,2÷11 | 4÷25 | |




Flotteur pour les eaux propres

Sonde de niveau

# COFFRETS DE DÉMARRAGE

**automatisme et protection manque d'eau**

## CDP-1MC/1TC



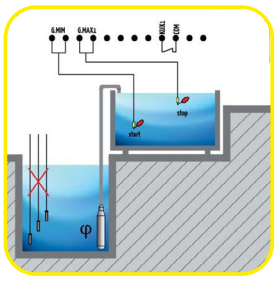
Coffret électronique de démarrage (monopompe) pour le contrôle de la marche à sec (cosϕ et courant minimal) avec afficheur.

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**

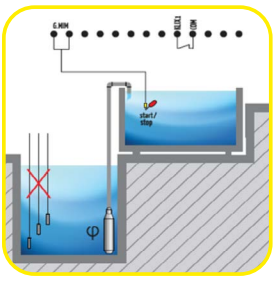
· Coffret thermoplastique IP65
· 2 Entrées en très basse tension pour pressostat, flotteurs ou sondes
· Contrôle du niveau Vidange/Remplissage
· Autoapprentissage données moteur
· Protection marche à sec par cosϕ et courant minimal
· Protection manque et séquence des phases avec rétablissement automatique et alarme
· Protection tension minimale et maximale avec rétablissement automatique et alarme

| CODE | V | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDP-1MC | 230 | 0,37÷2,2 | 2÷18 | |
| CDP-1T5C | 400 | 0,37÷7,5 | 0,5÷16 | |
| CDP-1T16C | 400 | 7,5÷15 | 16÷32 | |

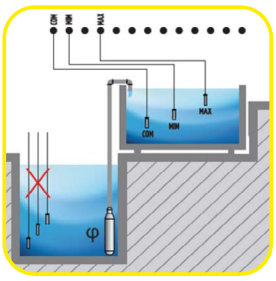
MARCHE À SEC COS ϕ



MARCHE À SEC COS ϕ (1 ENTRÉE)



MARCHE À SEC COS ϕ (2 ENTRÉES)



# COFFRETS DE RELEVAGE

**eaux usées et suppression**

## CDPR-1M/T



Coffret électronique de démarrage (monopompe) pour eaux usées et propres.
· 4 entrées en très basse tension
· Entrée en très basse tension pour relais d'intensité klixon (moteur)
· 2 sorties alarmes 12Vdc max 200mA pour sirène et gyrophare en option
· Sortie alarme max 5A (contact sec)

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**

· Coffret thermoplastique multi application IP65
· Protection marche à sec avec contrôle de niveau 3 ou 2 sondes + temporisation
· Contrôle du niveau Vidange/Remplissage
· Protection manque et séquence des phases avec rétablissement automatique et alarme
· Protection tension minimale et maximale désactivable avec rétablissement automatique et alarme
· Protection klixon moteur avec rétablissement automatique et alarme.

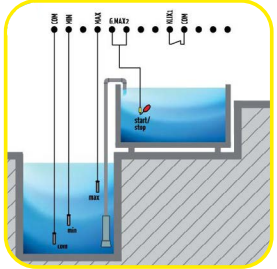
| CODE | Type | TARIF HT |
|---|---|---|
| CDP-OPGYRO | Sirène 12Vdc Gyrophare 12Vdc ( installé sur boîtier) | |

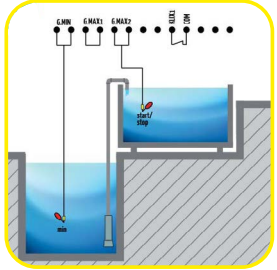
| CODE | V | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDPR-1M | 230 | 0,37÷2,2 | 2÷18 | |
| CDPR-1T | 400 | 0,37÷7,5 | 0,5÷16 | |

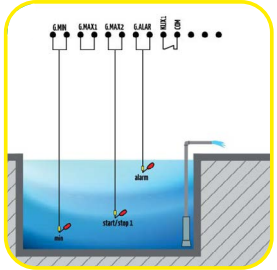
Flotteur pour les eaux propres

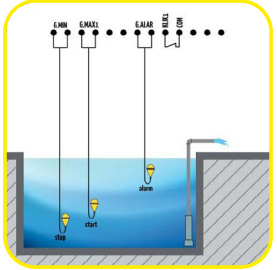
Sonde de niveau

Flotteur pour les eaux d'égout









# COFFRETS DE RELEVAGE

**eaux usées et suppression**

## CDPR-1MC/1T5C




Coffret électronique de démarrage (monopompe) pour le contrôle de la marche à sec avec afficheur, eaux usées et eaux propres

· 4 entrées en très basse tension
· Entrée 4-20mA
· Entrée en très basse tension pour klixon moteur
· 2 sorties alarmes 12Vdc max 200mA pour sirène et gyrophare
· Sortie alarme max 5A (contact sec)

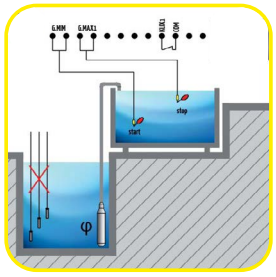
**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**

· Coffret thermoplastique multi application IP65
· Protection marche à sec avec contrôle de niveau à 3 ou 2 sondes + temporisation, cosϕ
· Contrôle du niveau Vidange/Remplissage
· Protection manque et séquence des phases avec rétablissement automatique et alarme
· Protection tension minimale et maximale avec rétablissement automatique et alarme
· Protection klixon moteur avec rétablissement automatique et alarme

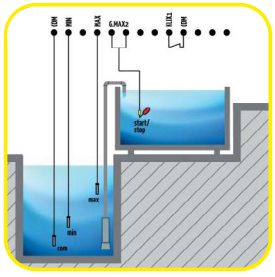
| CODE | V | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDPR-1MC | 230 | 0,37÷2,2 | 2÷18 | |
| CDPR-1T5C | 400 | 0,37÷7,5 | 0,5÷16 | |

| CODE | Type | TARIF HT |
|---|---|---|
| CDP-OPGYRO | Sirène 12Vdc Gyrophare 12Vdc ( installé sur boîtier) | |

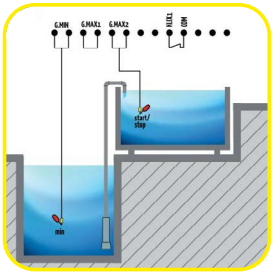
MARCHE À SEC COS ϕ



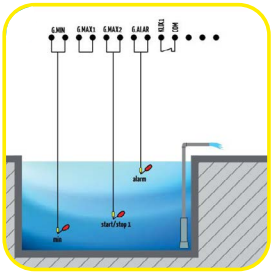
EAUX PROPRES



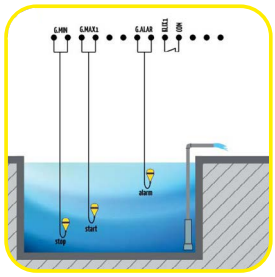
EAUX PROPRES



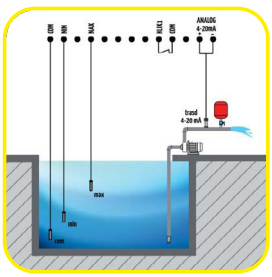
EAUX PROPRES



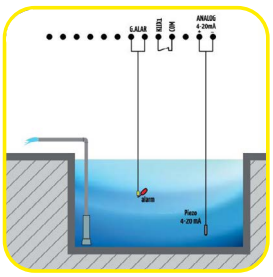
EAUX D'ÉGOUTS



4-20 mA BAR



4-20 mA MÈTRES



# COFFRETS DE DÉMARRAGE

**pour commande de 2 pompes**

## CDPR-2M/T



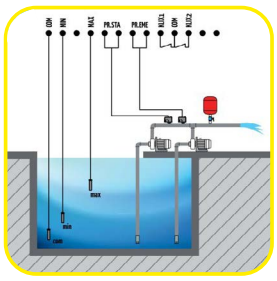
Coffret électronique de démarrage pour 2 moteurs eaux propres et d'égout.
· 4 entrées en très basse tension
· Entrée en très basse tension pour relais d'intensité klixon (moteur)
· 2 sorties alarmes 12Vdc max 200mA pour sirène et gyrophare en option
· Sortie alarme max 5A (contact sec)

**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**
· Coffret thermoplastique multi-application IP65
· Alternance des 2 moteurs désactivable
· Commutation automatique en cas de défaillance du moteur
· Marche à sec avec contrôle du niveau
· Contrôle du niveau Vidange/Remplissage
· Protection manque et séquence des phases avec rétablissement automatique et alarme
· Protection tension minimale et maximale désactivable avec rétablissement automatique et alarme pour chaque moteur
· Protection klixon pour chaque moteur avec rétablissement automatique et alarme.

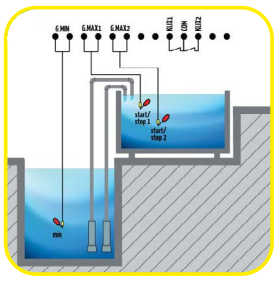
| CODE | Type | TARIF HT |
|---|---|---|
| CDP-OPGYRO | Sirène 12Vdc Gyrophare 12Vdc ( installé sur boîtier) | |

| CODE | V | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDPR-2M | 230 | 0,37÷2,2 | 2x(2÷18) | |
| CDPR-2T5 | 400 | 0,37÷7,5 | 2x(0,5÷16) | |

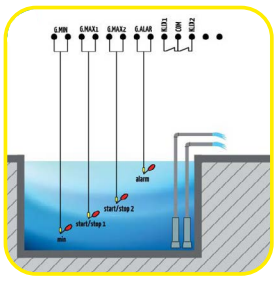
EAUX PROPRES



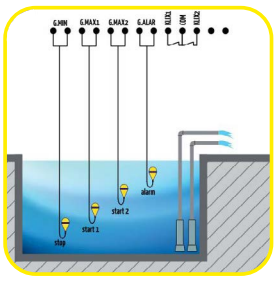
EAUX PROPRES



EAUX PROPRES



EAUX D'ÉGOUTS



Flotteur pour les eaux propres

Sonde de niveau

Flotteur pour les eaux d'égout



# COFFRETS DE DÉMARRAGE

**pour commande de 2 pompes**

## CDPR-2MC/2T5C



Coffret électronique de démarrage direct pour 2 moteurs, eaux propres et d'égout, avec afficheur.

· 4 entrées en très basse tension
· Entrée 4-20mA
· Entrée en très basse tension pour klixon moteur
· 2 sorties alarmes 12Vdc max 200mA pour sirène et gyrophare
· Sortie alarme max 5A (contact sec)

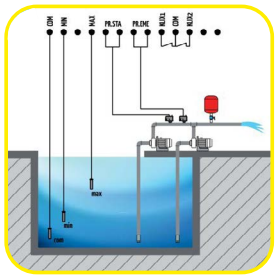
**FONCTIONNEMENT ET PROTECTION:**

· Coffret thermoplastique multi application IP65
· Protection marche à sec avec contrôle de niveau
· Contrôle du niveau Vidange/Remplissage
· Protection manque et séquence des phases avec rétablissement automatique et alarme
· Protection tension minimale et maximale avec rétablissement automatique et alarme
· Protection klixon pour chaque moteur avec rétablissement automatique et alarme.

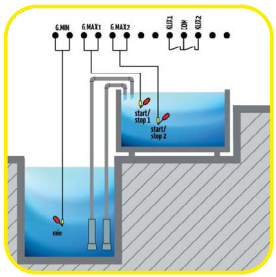
| CODE | Type | TARIF HT |
|---|---|---|
| CDP-OPGYRO | Sirène 12Vdc Gyrophare 12Vdc ( installé sur boîtier) | |

| CODE | V | kW | Amp | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CDPR-2MC | 230 | 0,37÷2,2 | 2x(2÷18) | |
| CDPR-2T5C | 400 | 0,37÷7,5 | 2x(0,5÷16) | |

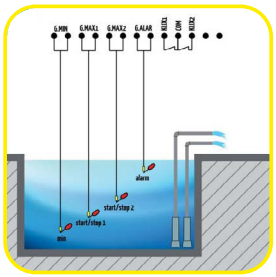
EAUX PROPRES



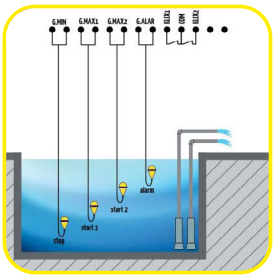
EAUX PROPRES



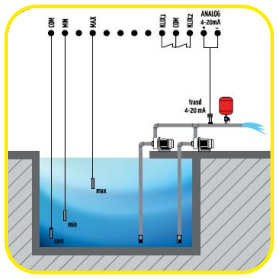
EAUX PROPRES



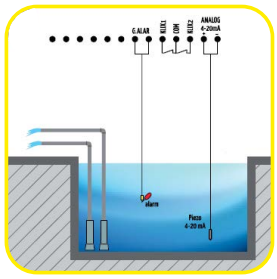
EAUX D'ÉGOUTS



4-20 mA BAR



4-20 mA MÈTRES



Sonde de niveau
Flotteur pour les eaux propres
Flotteur pour les eaux d'égout
Transducteur de pression 4-20mA
Sonde piézorésistive 4-20mA

# CAPTEURS DE NIVEAU ET PRESSION

## SME



Sonde de niveau. Corps en PVC avec électrode inox 303. Presse-étoupe pour câble 1 x 2.5 mm2. Pour obtenir une étanchéité parfaite, le câble de connexion doit avoir un diamètre externe compris entre 2,5 et 6mm. Section maxi du câble de connexion: 2,5mm2

| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| SME | |

## CPZ



La sonde piézoréristive convient pour la mesure continue du niveau des liquides. Les applications typiques sont les eaux propres et usées.
Signal de sortie: 4/20 mA

| CODE | Longueur câble* | Plage de mesure | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| CPZ-2.5 | 5 m | 0 à 2.5m | |
| CPZ-3 | 10 m | 0 à 3m | |
| CPZ-5 | 10 m | 0 à 5m | |
| CPZ-10 | 15 m | 0 à 10m | |

**Autre dimensions sur demande*

## CP



Capteur de pression analogique avec 4 m de câble moulé (2 fils). Les capteurs de pression CP sont parfaitement adaptés aux environnements les plus rigoureux. (Connexion G1/4)
Signal de sortie: 4/20 mA

| CODE | Plage de mesure | TARIF HT |
|---|---|---|
| CP10 | 0 à 10 bars | |
| CP16 | 0 à 16 bars | |

# CONTRÔLEURS DE NIVEAU

## FCD-F



Prise pour l'automatisation des électropompes par le déclenchement d'un flotteur déporté.

Un témoin lumineux déporté peut être rajouté, servant à indiquer le déclenchement de la pompe.

| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| FCD-F | |

## TEC-5F



Prise livrée avec flotteur pour l'automatisation des électropompes.

Câbles standard:
- PVC A05VV-F 3X1 mm2 en 5, 10 et 20m.
- H07RN-F 3X1 (sur demande).

Courant nominal 10 (8) A / 250 V,

| CODE | Longueur câble | TARIF HT |
|---|---|---|
| TEC-5F | 5 m | |
| TEC-10F | 10 m* | |
| TEC-20F | 20 m* | |

**Sur demande*

## EASY-LEVEL



Contrôleur de niveau enfichable pour le branchement d'une pompe immergée ou de surface. Mode vidange (puits) ou remplissage (réservoir). Fonctionnement possible avec 2 sondes, 1 sonde + temporisation (15 minutes), 1 flotteur ou 2 flotteurs.
- Courant nominal 12 A / 1,5kW,
- IP40

| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| EASY-LEVEL | |

## EASY-FLOOD

Le EASY FLOOD est idéal pour l'assèchement total de surfaces planes pour lesquelles il n'y a pas de regard disponible pour y loger une pompe vide-cave avec un flotteur.
Le pompage automatique contre les niveaux d'eau supérieur à 3 mm.
- 10m de câble,
- Courant nominal 12 A / 1,5kW,
- IP 68.

| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| EASY-FLOOD | |



# INTERRUPTEURS À FLOTTEUR

## RÉGULATEUR DE NIVEAU POUR EAUX CLAIRES

Dispositif pour des application dans les installations civiles et industrielles (puits, citernes, installations d'épuration) et pour toute installation où il faut contrôler le niveau de liquides non-agressifs.

### TEC

Régulateur de niveau pour eaux claires 10 (8) A
Courant nominal 10 (8) A / 250 V,
Équipé de micro-interrupteur haute performance à contacts autonettoyants.
Câbles:
- PVC A05VV-F 3X1 mm2
(double fonction) en 2, 5, 10 et 20m.
- Néoprène en 5 et 10m.
- Fourni avec contrepooids



| CODE câble PVC | Longueur câble | TARIF HT |
|---|---|---|
| TEC-2 | 2 m | |
| TEC-5 | 5 m | |
| TEC-10 | 10 m | |
| TEC-20 | 20 m | |

| CODE câble néoprène | Longueur câble | TARIF HT |
|---|---|---|
| TEC5N | 5 m | |
| TEC10N | 10 m | |

### GRAVITY

Interrupteur à flotteur
pour eaux claires 10 (8) A
Courant nominal 10 (4) A / 250V,
Équipé de micro-interrupteur
de 16 A haute performance
à contacts autonettoyants
Pour câble 3x1 mm2
IP56



| CODE | Longueur corde | TARIF HT |
|---|---|---|
| GRAVITY | 3 m | |

## RÉGULATEUR DE NIVEAU POUR EAUX POTABLES

DRINK est un interrupteur à flotteur qui peut être utilisé dans les eaux potables et les denrées alimentaires grâce à une coquille ex- térieure en polypropylène, à une sphère non traitée et à un câble alimentaire AD8 avec certification sanitaire ACS.

### DRINK

Régulateur de niveau pour eaux potables 10 (4) A
Courant nominal 10 (4) A / 250 V,
Équipé de micro-interrupteur haute performance à contacts autonettoyants.

- Câble alimentaire:
AD8 3G1 / 3X1 en 10m
(vidange, remplissage sur demande)

| CODE | Longueur câble | TARIF HT |
|---|---|---|
| DRINK | 10 m | |




## RÉGULATEUR DE NIVEAU POUR EAUX USÉES

Dispositif pour des application dans les bacs et/ou systèmes d'épurations, comme les canalisations d'égouts, les eaux usées, les drainages des fosses septiques, les eaux industrielles, à condition qu'il n'y ait pas de sédimentations et stratifications compactes risquant d'empêcher le mouvement du dispositif.

### TITA

Interrupteur à flotteur pour eaux usées (breveté) à forte isolation thermique avec triple chambre de protection.
Courant nominal 10 (4) A / 250 V,
Équipé de micro-interrupteur haute performance à contacts autonettoyant

Câbles standard:
- PVC A05VV-F 3X1 mm2
(double fonction) en 5, 10 et 20m.

| CODE câble PVC | Longueur câble | TARIF HT |
|---|---|---|
| TITA-5 | 5 m | |
| TITA-10 | 10 m | |
| TITA-20 | 20 m | |



# INTERRUPTEURS À FLOTTEUR

## RÉGULATEUR DE NIVEAU POUR LES ENVIRONNEMENTS POTENTIELLEMENT EXPLOSIFS.

Dispositif particulièrement recommandé pour l'utilisation dans les bacs et/ou systèmes d'épuration, comme les canalisations d'égouts, les eaux usées, les drainages des fosses septiques, les eaux industrielles et autres applications à condition qu'il n'y ait pas de sédimentations et stratifications compactes risquant d'empêcher le mouvement du dispositif.

## SHUTTLE ATEX



Interrupteur à flotteur conçu pour les environnements potentiellement explosifs.
Courant nominal 10 (8) A / 250 V,
Équipé de micro-interrupteur haute performance à contacts autonettoyants.



Câble standard:
- PVC H05BQ - F 4G1
(Double fonction)

| CODE | Longueur câble | TARIF HT |
|---|---|---|
| SHUTTLE ATEX | | |

# APPAREILLAGES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

## GV2

Interrupteur disjoncteur TÉLÉMECANIQUE de type magnéto-thermique tripolaire pour la commande et la protection des moteurs électriques.



Thermique réglable
système modulaire pour rail DIN
selon Norme CEI EN 60.

| CODE | Calibre Amp.(A) | kW (230V) | kW (400V) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| GV2-M04 | 0,4 - 0,63 | 0,02 à 0,12 | 0,16 à 0,25 | |
| GV2-M05 | 0,63 - 1 | 0,12 à 0,18 | 0,25 à 0,37 | |
| GV2-M06 | 1 - 1,6 | 0,18 à 0,25 | 0,37 à 0,55 | |
| GV2-M07 | 1,6 - 2,5 | 0,37 | 0,75 | |
| GV2-M08 | 2,5 - 4 | 0,45 à 0,75 | 0,9 à 1,5 | |
| GV2-M10 | 4 - 6,3 | 0,9 à 1,1 | 2,2 | |
| GV2-M14 | 6 - 10 | 1,5 à 2,2 | 3 à 4 | |
| GV2-M16 | 9 - 14 | * | 5,5 | |
| GV2-M20 | 13 - 18 | * | 7,5 | |
| GV2-M21 | 17 - 23 | * | 9,2 à 11 | |
| GV2-M22 | 20 - 25 | * | 11 | |
| GV2-M32 | 24 - 32 | * | 15 | |

## LE1

Démarreur direct TÉLÉMECANIQUE en coffret pour commande et protection des moteurs électriques :
- Avec contacteurs type LC1 D 09 (bobines 24–230 ou 400 volts)
- Livré sans relais thermique.



| CODE | Calibre Amp (A) | Tension bobine | P. Maxi (kW) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| LE1D09B7 | 9 | 24 | * | |
| LE1D09P7 | | 230 | 2.2 | |
| LE1D09V7 | | 400 | 4 | |
| LE1D12B7 | 12 | 24 | * | |
| LE1D12P7 | | 230 | 3 | |
| LE1D12V7 | | 400 | 5,5 | |
| LE1D18B7 | 18 | 24 | * | |
| LE1D18P7 | | 230 | 4 | |
| LE1D18V7 | | 400 | 7,5 | |
| LE1D25B7 | 25 | 24 | * | |
| LE1D25P7 | | 230 | 5,5 | |
| LE1D25V7 | | 400 | 11 | |



Coffret IP55 pour le montage d'un disjoncteur GV2-M.
Presse étoupe de câble non fourni

| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| GV2 | |



Contact auxiliaire, frontal NO et NF pour report de signal
Montage sur rails DIN « clipsé » sur le GV2

| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| GVAN11 | |

# APPAREILLAGES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE



## LRD

Relais thermique
tripolaire TELEMECANIQUE de
protection des moteurs électriques.
A monter sous les contacteurs LC1 D.
Thermique réglable.
Selon norme IEC 947-4.

| CODE | Calibre Amp (A) | kW (230V) | kW (400V) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| LRD05 | 0,63 - 1 | 0,09 à 0,1 | 0,25 à 0,37 | |
| LRD06 | 1 - 1,6 | 0,18 à 0,25 | 0,37 à 0,55 | |
| LRD07 | 1,6 - 2,5 | 0,37 | 0,75 | |
| LRD08 | 2,5 - 4 | 0,45 à 0,75 | 0,9 à 1,5 | |
| LRD10 | 4 - 6 | 0,9 à 1,1 | 2,2 | |
| LRD12 | 5,5 - 8 | 1,5 à 2,2 | 3 à 4 | |
| LRD14 | 7 - 10 | * | 5,5 | |
| LRD16 | 9 - 13 | * | 7,5 | |
| LRD21 | 12 - 18 | * | 9,2 à 11 | |
| LRD22 | 17 - 25 | * | 11 | |



## LC1-K

Contacteurs tripolaires
TELEMECANIQUE pour commande
des moteurs électriques.
Selon norme IEC 947-4.

| CODE | Calibre Amp (A) | Tension bobine | P. Maxi (kW) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| LC1K09B7 | 9 | 24 | * | |
| LC1K09P7 | | 230 | 2,2 | |
| LC1K09V7 | | 400 | 4 | |
| LC1K12B7 | 12 | 24 | * | |
| LC1K12P7 | | 230 | * | |
| LC1K12V7 | | 400 | 5,5 | |



## CLM2-3S-230

Contrôle de niveau modulaire à 3 sondes ou flotteurs. Adapté pour liquides conducteurs non inflammables.
Sensibilité des sondes réglables par potentiomètre.
Sélecteur pour fonction de vidange/ remplissage.
Sortie à relais avec contact en échange N.O./N.F.

| CODE | Vac | W | IP | °C | R.H.% | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CLM2-24 | 24 | 3,5 | 40/ 20 | -20... +60 | <90 | |
| CLM2-24/240 | 24-240 | 3 | | | | |
| CLM2-240 | 380-415 | 3,5 | | | | |



## LC1-D

Contacteurs tripolaires
TELEMECANIQUE pour commande
des moteurs électriques.
Selon norme IEC 947-4.

| CODE | Calibre Amp (A) | Tension bobine | P. Maxi (kW) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| LC1D09B7 | 9 | 24 | * | |
| LC1D09P7 | | 230 | 2,2 | |
| LC1D09V7 | | 400 | 4 | |
| LC1D12B7 | 12 | 24 | * | |
| LC1D12P7 | | 230 | * | |
| LC1D12V7 | | 400 | 5,5 | |
| LC1D18B7 | 18 | 24 | * | |
| LC1D18P7 | | 230 | | |
| LC1D18V7 | | 400 | 7,5 | |
| LC1D25B7 | 25 | 24 | * | |
| LC1D25P7 | | 230 | * | |
| LC1D25V7 | | 400 | 11 | |



## TM1

Temporisateur modulaire 1 sortie, multifonction et multi-temps
Retard et intervalles réglables par potentiomètre / Sortie à relais avec contact en échange N.O/N.F.

| CODE | Vac | Vdc | W | IP | °C | R.H.% | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TM1 | 24-240 | 24 | 4 | 20 | -20...+60 | <90 | |



## CLM2-3S-24-240

Contrôle de niveau modulaire à 3 sondes.
Adapté pour liquides conducteurs non inflammables.
Sensibilité des sondes réglables par potentiomètre.
Sélecteur pour fonction de vidange/ remplissage.
Sortie à relais avec contact en échange N.O./N.F.

| CODE | Vac | W | IP | °C | R.H.% | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CLM2-24 | 24 | 3,5 | 40/ 20 | -20... +60 | <90 | |
| CLM2-24/240 | 24-240 | 3 | | | | |
| CLM2-240 | 380-415 | 3,5 | | | | |



## LCR Lampe clignotante rouge

| CODE | Vac | Vdc | W | IP | Dimen-sions | R.H.% | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LCR-12 | 12 | 12 | 3 | 65 | 93 x 85 x 95 | <90 | |
| LCR-24 | 24 | 24 | | | | | |
| LCR-230 | 230 | - | 5 | | | | |

# APPAREILLAGES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

Fonctions :
- protection de circuits électriques en charge contre les surtensions
- protection de consommateurs/circuits particuliers mais également protection de tout le tableau
- haute fiabiité des caractéristiques des courants
- commande - déconnexion automatique en cas de défaut à l'entré et réablissement aprè la fin du danger



## CDP-PARASUR-M

Limiteur de surtension monophasé
Montage sur rails DIN

| CODE | In (kA) | Imax (kA) | Uc (V) | Up (kV) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|
| CDP-PARASUR-M | 10 | 20 | 275 | 1.2 | |



## CDP-PARASUR-T

Limiteur de surtension triphasé
Montage sur rails DIN

| CODE | In (kA) | Imax (kA) | Uc (V) | Up (kV) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|
| CDP-PARASUR-T | 10 | 20 | 440 | 1.2 | |

# CONTACTEURS MANOMÉTRIQUES

## XMP

Pressostat TÉLÉMECANIQUE tripolaire avec interrupteur.
Convient aux pompes monophasées jusqu'à 1.5 kW et triphasées jusqu'à 3 kW.
Corps en alliage de zinc, chromé - Capot en polyamide
Membrane NBR renforcée en tissus (qualité alimentaire).



| CODE | Plage de réglage (bars) | Réglages Usine (bars) | Ecart mini (bars) | Ecart maxi (bars) | Ø raccord | Prise mano | Bouton M/A | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XMP6 | 1 à 6 | 2 - 3,5 | 0,6 | 3,4 | 1/2" F | 1/4" F | oui | |
| XMP12 | 1,3 à 12 | 4 - 6 | 1 | 8,5 | | | oui | |





FSG-J

## FSG

Pressostat bipolaire.
Capot en matériaux de synthèse - Bride de raccordement en acier zingué.
Membrane en nitrile.

| CODE | Réglages Usine (bars) | Ecart mini (bars) | Pression maxi (bars) | Ø raccord | Prise mano | Bouton M/A | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FSG2 | 1,4 à 2,8 | 0,4 | 5,8 | 1/4" F | sans | non | |
| FSG9 | | | | 1/4"M | | | |
| FSG-J * | | | | 1/4"F | | | |

* *: arrêt sur basse pression (sécurité manque d'eau)*

## XMX

Pressostat de contrôle (uniquement télécommande)
Point supérieur NO ou NF / Point inférieur NO ou NF
Corps en alliage de zinc, chromé - Capot en polyamide
Membrane NBR renforcée en tissus (qualité alimentaire).



| CODE | Enclencht. min | Enclencht. max | Déclencht. min | Déclencht. max | Réglage usine (bar) | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XMX | 0,2 | 4,8 | 1 | 6 | 2,8 - 4,8 | |

# CONNEXIONS ÉTANCHES

## GT



Gaine thermo-rétractable
à paroi moyenne
Polyoléfine
Retreint 3/1
Conditionnement barre de 1 mètre.

| CODE | Ep.Paroi (mm) | Ø Expansion mini/ (mm) Ø Recouvrement maxi | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| GT12/3 | 2 | 12 à 3 | |
| GT16/5 | 2,2 | 16 à 5 | |
| GT22/6 | | 22 à 6 | |
| GT40/12 | 2,5 | 40 à 12 | |
| GT55/16 | 2,7 | 55 à 16 | |
| GT65/19 | 2,8 | 65 à 19 | |

## CS



Cosse thermo-rétractables
Raccord étanche constitué d'un manchon à sertir pré installé à l'intérieur d'une gaine thermo-rétractable enduite d'adhésif thermo-fusible – Sans cadmium et sans plomb.

| CODE | Pour câble | Sachet de | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| CS10-25/10 | Ø 1 à 2,5 mm² | 10 | |
| CS10-25/50 | | 50 | |
| CS25-60/10 | Ø 2,5 à 6 mm² | 10 | |
| CS25-60/50 | | 50 | |

## TH



Kit de jonction étanche
thermo-rétractable
Comprenant :
- 25 cm de gaine thermo-rétractable GT
- 4 Cosses thermo-rétractables CS

| CODE | Type de gaine | Câble maxi | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| TH-0 | GT25/8 | 2,5 mm² | |
| TH-1 | | 6 mm² | |

| CODE Jonction Usine | Type de gaine | Câble maxi | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| THM-0 | GT25/8 | 2,5 mm² | |
| THM-1 | | 6 mm² | |

## CM



Jonction étanche à
couler pour câbles électriques.
Composée d'une boite de connexion PVC transparente (1/2 coquille) et d'une résine polyuréthane bi-composant
Etanchéité parfaite.
Durée de vie illimitée.



| CODE | Ø des câbles | Section mini | Section maxi | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| CM-0 | 5 à 20 | 2x1,5 mm² | 4x10 mm² | |
| CM-1 | 8 à 30 | 4x10 mm² | 4x25 mm² | |
| CM-2 | 10 à 33 | 4x35 mm² | 4x50 mm² | |
| CM-3 | 26 à 52 | 4x50 mm² | 4x70 mm² | |

## KCE



Kit de connexion étanche pour câble électrique. Comprenant un raccord mâle et un raccord femelle à montage rapide, simple et sûre.
Pour câble 6 à 10 mm.

Bornier de raccordement à vis pour section de 0.75 mm2 à 2.5 mm2.
Protection IP68.
Intensité maxi 20A.

| CODE | | TARIF HT |
|---|---|---|
| KCE-3 | 2 Pôles + terre | |
| KCE-4 | 3 Pôles + terre | |

## CLIK



Jonction aérienne ou souterraine directement enterrable. Installation très simple, le boîtier est muni d'un verrouillage et d'un gel d'étanchéité. Mise en œuvre à froid et sans ajout de matière. Très bonne tenue aux UV
Température d'utilisation: + 90°C
Pas de date de péremption,
durée de vie illimitée
IP (EN 60529-IEC 529)
supérieur à IP 68



| CODE | Section maxi | TARIF HT |
|---|---|---|
| CLIK-0 | 3 x 1,5 mm² | |
| CLIK-1 | 4 x 6 mm² | |
| CLIK-2 | 4 x 25 mm² | |

# CONDENSATEURS

## CDI

Condensateurs pour moteur asynchrone monophasé
- 50/60 Hz
- Raccordements par doubles cosses ou câble bipolaire de 250 mm.



CONDENSATEURS À CÂBLE BIPOLAIRE

| CODE | Capacité µ F | Ø et Longueur | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| CDICB1,5 | 1,5 | 30 x 57 | |
| CDICB2 | 2 | | |
| CDICB3,15 | 3,15 | | |
| CDICB4 | 4 | | |
| CDICB5 | 5 | | |
| CDICB6,3 | 6,3 | | |
| CDICB8 | 8 | 35 x 57 | |
| CDICB10 | 10 | | |
| CDICB12 | 12 | 35 x 70 | |
| CDICB14 | 14 | | |
| CDICB16 | 16 | 40 x 70 | |
| CDICB18 | 18 | | |
| CDICB20 | 20 | | |
| CDICB25 | 25 | | |
| CDICB30 | 30 | 40 x 94 | |
| CDICB32 | 32 | | |
| CDICB35 | 35 | 45 x 94 | |
| CDICB40 | 40 | | |
| CDICB45 | 45 | 50 x 94 | |
| CDICB50 | 50 | | |
| CDICB55 | 55 | 50 x 121 | |
| CDICB60 | 60 | | |

CONDENSATEURS À COSSES

| CODE | Capacité µ F | Ø et Longueur | TARIF HT |
|---|---|---|---|
| CDIDF8 | 8 | 35 x 57 | |
| CDIDF10 | 10 | | |
| CDIDF12 | 12 | 35 x 70 | |
| CDIDF14 | 14 | | |
| CDIDF16 | 16 | 40 x 70 | |
| CDIDF20 | 20 | | |
| CDIDF25 | 25 | | |
| CDIDF30 | 30 | 40 x 94 | |
| CDIDF32 | 32 | | |
| CDIDF35 | 35 | 45 x 94 | |
| CDIDF40 | 40 | | |
| CDIDF45 | 45 | 50 x 94 | |
| CDIDF50 | 50 | | |
| CDIDF55 | 55 | 50 x 121 | |
| CDIDF60 | 60 | | |
| CDIDF70 | 70 | 50 x 117 | |
| CDIDF76 | 76 | | |
| CDIDF80 | 80 | | |

# ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

## SL



Colliers de câblage ou de serrage.
Vendu uniquement par conditionnement de 100 pièces

| CODE | Largeur (mm) | Longueur (mm) | Ø Maxi | TARIF HT |
|---|---|---|---|---|
| SL25100 | 2,5 | 100 | 21 | |
| SL25200 | | 200 | 52 | |
| SL36140 | 3,6 | 140 | 35 | |
| SL36300 | | 295 | 80 | |
| SL48200 | 4,8 | 190 | 50 | |
| SL48300 | | 300 | 79 | |
| SL78300 | 7,8 | 300 | 80 | |
| SL78370 | | 370 | 100 | |
| SL78540 | | 530 | 158 | |

## ADH

Adhésif d'isolation et de repérage électrique BARNIER.
Couleur agréées EDF.
Assortiment de 10 rouleaux (noir x2, jaune, rouge, vert jaune, bleu, marron, gris, blanc, vert).
Vinyle plastifié
Largeur 15 mm
Longueur 10 mètres




| CODE | TARIF HT |
|---|---|
| ADH-MULTI | |

# ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

## C - Standard

Câble électrique Standard vendu au mètre ou à la couronne (sur demande).



| CODE | | TARIF HT |
|---|---|---|
| C1015 | 1 x 1,5mm2 | |
| C3015 | 3G1,5mm2 | |
| C3025 | 3G2,5mm2 | |
| C4015 | 4G1,5mm2 | |
| C4025 | 4G2,5mm2 | |
| C4040 | 4G4 | |

## C - Immergeable

Câble électrique immergeable vendu au mètre ou à la couronne (sur demande).



| CODE | | TARIF HT |
|---|---|---|
| C1015-I | 1 x 1,5mm2 | |
| C3015-I | 3G1,5mm2 | |
| C3025-I | 3G2,5mm2 | |
| C4015-I | 4G1,5mm2 | |
| C4025-I | 4G2,5mm2 | |
| C4040-I | 4G4 | |

## C - Immergeable bleu alimentaire

Câble électrique Immergeablebleu alimentaire vendu au mètre ou à la couronne (sur demande).



| CODE | | TARIF HT |
|---|---|---|
| C1015-IA-BLEU | 1 x 1,5mm2 | |
| C3015-IA-BLEU | 3G1,5mm2 | |
| C3025-IA-BLEU | 3G2,5mm2 | |
| C4015-IA-BLEU | 4G1,5mm2 | |
| C4025-IA-BLEU | 4G2,5mm2 | |
| C4040-IA-BLEU | 4G4 | |

# VARIATEURS DE FRÉQUENCE

## AQUA

Écran graphique 19 langues
Multi-affichages (lecture unités: bar, m³/h, °C, Pa…)
Applications de régulation préchargées
Sécurités pompes avec alarmes spécifiques
Economies d'énergie

**MODULARITÉ**
9 entrées digitales
3 entrées analogiques
2 sorties relais
4 sorties digitales
Entrée de sécurité STO (SIL2)
3 slots pour ajout de cartes options
Horloge avec programmateur (option pile)
RS485 - Modbus RTU, BACnet MS/TP
Ethernet - Modbus-TCP, BACnet-IP, Profinet (option)
Jusqu'à 7 sorties relais supplémentaires (option)
2 entrées PT100/PT1000 (option)

**CARACTÉRISTIQUES**
Protection IP55 jusqu'à 90kW
Protection IP54 à partir de 110kW (armoire)

**SUR DEMANDE**

