

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Flotteurs	<i>p. 202</i>	BDGP	<i>p. 211</i>
Contacteurs manométriques	<i>p. 206</i>	Alarmes	<i>p. 212</i>
Presscontrol	<i>p. 207</i>	Connexions étanches	<i>p. 213</i>
HDS	<i>p. 209</i>	Variateurs de vitesse	<i>p. 214</i>
Coffrets	<i>p. 210</i>		
Démarrateurs directs	<i>p. 211</i>		

MICROSTART - BIP STOP - INTERRUPTEURS DE NIVEAU

AVEC CÂBLE NÉOPRÈNE

- Convient pour eaux claires et offrent une très bonne tenue dans les eaux plus chargées.



GAMME MICROSTART

- Angle différentiel : 60°.
- Homologué 8 A - 250 V.
- Pression/Temp. maxi. : 10 bars / 55 °C.
- Corps en polyéthylène soufflé.
- Commutateur à micro déclenchement.
- Dimensions : 142 x 80 mm.
- Indice de protection IP 68.



MICROSTART VR



MICROSTART V



MICROSTART RS/VS

TYPE	Prix € H.T.	Code	Fonctionnement
MICROSTART VR			
- 5 m	26	411105	3 fils : Suivant branchement fonctionne en vidange ou en remplissage.
- 10 m	38	411110	
- 20 m	62	411120	
MICROSTART V			
- 0,50 m	21	411101	2 fils + terre. Ne fonctionne qu'en vidange.
MICROSTART VS			
- 5 m	53	411106	Pour vidange. 2 fils + terre + prise spéciale pour le branchement direct d'une pompe.
- 10 m	71	411111	
- 20 m	110	411122	
MICROSTART RS			
- 20 m	110	411121	Pour remplissage. 2 fils + terre + prise spéciale.



GAMME BIP STOP

- Angle différentiel : 110°.
- Fonctionnement omnidirectionnel.
- Pression/Temp. max. : 3,5 bars / 85 °C.
- Enveloppe polypropylène copolymère.
- Dimensions : 130 x 70 mm.
- 8 A - 250 V. Câble HO7RN8-F.
- Microrupteur inverseur contacts Ag / Oxyde Cd.
- Indice de protection IP 68.
- Forme biconique évitant tout risque d'encrassement.



BIP STOP VR



BIP STOP V



BIP STOP VS

TYPE	Prix € H.T.	Code	Fonctionnement
BIP STOP VR			
- 5 m	28	411205	3 fils : Suivant branchement fonctionne en vidange ou en remplissage.
- 10 m	39	411210	
- 20 m	61	411220	
BIP STOP V			
- 0,50 m	23	411255	2 fils + terre. Ne fonctionne qu'en vidange.
BIP STOP VS			
- 5 m	58	411260	Pour vidange. 2 fils + terre + prise spéciale pour le branchement direct d'une pompe.
- 10 m	76	411265	
- 20 m	125	411270	

TM RED - INTERRUPTEURS DE NIVEAU

AVEC CÂBLE NÉOPRÈNE

- Convient pour eaux claires et offrent une très bonne tenue dans les eaux plus chargées.



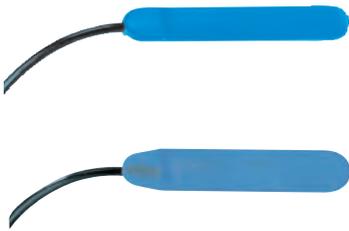
GAMME TM-RED

- Homologué 4 A - 250 V.
- Température maxi. : 50 °C.
- Démarrage direct : 1,1 kW en monophasé.
- Angle différentiel : ± 45°.
- Diamètre : 105 mm.
- Épaisseur : 54 mm.
- Longueur : 120 mm.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Fonctionnement
TM-RED			
- 5 m	37	411525	3 fils : Suivant branchement fonctionne en vidange ou en remplissage.
- 10 m	52	411530	
- 20 m	90	411535	

TUBA - DÉTECTEURS DE NIVEAU

Pour contrôle de niveau et régulation automatique lorsque les appareils doivent être introduits par des orifices de faibles diamètres dans des citernes et réservoirs par exemple.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
TUBA Ecolo 1"			
- 5 m	100	405005	<ul style="list-style-type: none"> • Câble néoprène 05RN-F. • Pour vidange et remplissage (3 fils). • Microrupteur à contact inverseur argent/nickel 2 A - 250 V. • Longueur : 180 mm. • Ø : 29 mm. • Angle différentiel : 20°.
- 10 m	130	405010	
TUBA Ecolo 1" 1/4			
- 5 m	110	411815	<ul style="list-style-type: none"> • Câble néoprène 05RN-F. • Pour vidange et remplissage (3 fils). • Microrupteur à contact inverseur argent/nickel 4 A - 250 V. • Longueur : 160 mm. • Ø 36 mm. • Angle différentiel : 20°.
- 10 m	135	411820	

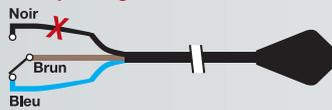


INFOS

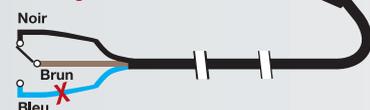


BRANCHEMENTS

Remplissage



Vidange



ACCESSOIRES



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
LEST réglable	8	411585	En résine chargée spéciale 175 g. Livré avec joint de blocage.
ACCROCHE-CÂBLE	8	411590	Indispensable pour fixer et régler les interrupteurs et régulateurs à la bonne hauteur en partie haute des stations de pompage sans risquer d'endommager le câble électrique.
CONTREPOIDS pour tous types sauf TUBA	10	411595	Lest écologique 275 g. Permet de réaliser un point fixe sur le câble, avec mise en place instantanée.

MECA - SOBA - RÉGULATEURS DE NIVEAU

AVEC CÂBLE NÉOPRÈNE H07-RN8-F

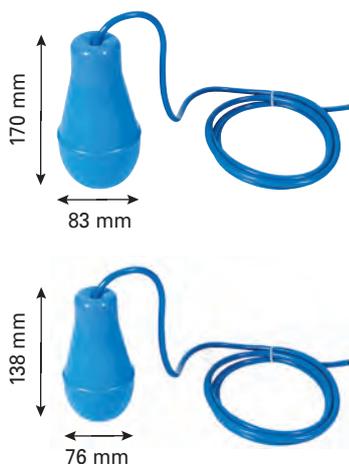
Pour régulation d'eaux industrielles, pluviales et d'égouts particulièrement chargées ou contenant des résidus agglomérés en suspension. Fonctionnement omnidirectionnel. Convient pour vidange ou remplissage suivant branchement (3 fils).

Deux régulateurs (utilisables uniquement en télécommande) sont nécessaires pour réaliser une régulation automatique.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
MECA SMALL ECOLO			<ul style="list-style-type: none"> • Microrupteur à contact inverseur argent/nickel 6 A - 250 V. • Longueur : 130 mm. • Ø 70 mm. • Température de service maxi. : 85 °C. • Angle différentiel : 25°. • Avec lest en résine 250 g réglable sur le câble.
- 5 m	80	411405	
- 10 m	98	411410	
- 20 m	150	411420	
MECA ECOLO			<ul style="list-style-type: none"> • Microrupteur à contact inverseur argent/nickel 6 A - 250 V. • Avec lest en résine 250 g réglable sur le câble. • Longueur : 170 mm. • Ø 80 mm. • Température de service maxi. : 85 °C. • Angle différentiel : 25°.
- 5 m	120	411705	
- 10 m	145	411710	
- 20 m	215	411720	
SOBA TECH			<ul style="list-style-type: none"> • Spécialement étudié pour stations de relevage importantes avec eaux très chargées. • Longueur : 152 mm. • Ø 95 mm. • Température de service maxi. : 85 °C. • Livré sans lest. • Angle différentiel : 25°.
- 5 m	125	411905	
- 10 m	150	411910	
- 20 m	225	411920	
MECA ECOLO "HR-YR"			<p>Mêmes caractéristiques que MECA ECOLO mais entièrement recouvert d'une enveloppe en "HR-YR" vulcanisée sous presse et câble en "HR-YR", et température maxi. : 90 °C.</p> <p>Spécialement conçu pour travailler dans des liquides contenant des produits tels que : huile, hydrocarbures, chlore, certains acides, alcalins, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 200 mm. • Ø 92 mm. • Avec lest en résine 250 g réglable sur le câble.
- 5 m	190	411725	
- 10 m	255	411735	
- 20 m	375	411745	

IFB - RÉGULATEURS DE NIVEAU



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
IFB - Bleu 3 fils			<ul style="list-style-type: none"> • Câble A05 VV-F. • Température : 55 °C. • Commutateur 10 A à 250 V à contact autonettoyant à chaque manœuvre avec une grande distance entre les contacts. • Multi contacts à billes. • Angle différentiel : 10°.
- 5 m	85	412605	
- 10 m	99	412610	
- 15 m	112	412615	
- 20 m	130	412620	
IFB court			Caractéristiques identiques mais dimensions réduites pour utilisation dans volume restreint.
- 10 m	95	413610	

AQUA - RÉGULATEURS DE NIVEAU AUTO-LESTÉS

Recommandés pour station avec volume important de liquides avec dépôt de graisses en surface.

Convient pour vidange ou remplissage suivant branchement (3 fils).

Deux régulateurs (utilisables uniquement en télécommande) sont nécessaires pour réaliser une régulation automatique.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Fonctionnement
AQUA XL - 10 m - 20 m	125 175	411930 411940	<ul style="list-style-type: none"> • Avec lest intérieur. • Température de service maxi. : 70 °C. • Enveloppe polypropylène. • Câble électrique : PVC haute qualité. • Contacts : argent/nickel. • 250 VCA - 50/60 Hz - 10 (4) A. • Angle différentiel : 10°.
AQUA MEDIUM - 10 m - 20 m	110 150	411950 411960	Caractéristiques identiques mais dimensions réduites pour utilisation dans volume restreint.



ATS - INTERRUPTEUR DE NIVEAU POUR EAU POTABLE (EP)

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
ATS EP - 5 m - 10 m	205 250	411005 411010	<ul style="list-style-type: none"> • Câble EPDM (ACS) HO7RN8-F 3 x 1 mm². • Lest réglable 230 grammes acier inox AISI 316 L. • Pression/Température maxi. : 3,5 bars / 80 °C. • Pouvoir de coupure : 8 A - 250 V. • Dimensions : 152 mm x 95 mm. • Angle différentiel : 165°.



SOBA - RÉGULATEUR DE NIVEAU POUR EAU POTABLE (EP)

Deux régulateurs sont nécessaires pour une régulation automatique

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
SOBA EP - 5 m - 10 m	160 200	411305 411310	<ul style="list-style-type: none"> • Mêmes caractéristiques que ATS, sauf : • Longueur : 170 mm - Ø : 80 mm. • Angle différentiel : 25°. • Pouvoir de coupure : 6 A - 250 V.

CONTACTEURS MANOMÉTRIQUES



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques														
XMP 6 bipolaire	32	412500	<ul style="list-style-type: none"> • Limite maxi. de déclenchement : 6 bars. • Écart mini. : 0,6 bar. • Réglages usine : 1,4 - 2,8 bars. • Puissance d'emploi maxi. en Mono 230 V : 1,5 kW. • Ø raccord : F 1/4". • Température d'utilisation : 0 à 70 °C. • Sans prise mano, sans interrupteur M/A. 														
XMP 6 bipolaire câblé	44	412501	<ul style="list-style-type: none"> • Câblage avec prise normalisée. • Prévoir manchon MM 1/4" (code 453020, page 224) pour raccordement direct sur corps des pompes JET fonte. 														
XMP 6 PM XMP 12 PM bi/tripolaire prise mano interrupteur M/A	41	412506	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bar</th> <th>XMP 6 PM</th> <th>XMP 12 PM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Limite déclenchement</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Écart mini.</td> <td>0,6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Réglages usine</td> <td>2 - 3,5</td> <td>4 - 6</td> </tr> </tbody> </table>	Bar	XMP 6 PM	XMP 12 PM	Limite déclenchement	6	12	Écart mini.	0,6	1	Réglages usine	2 - 3,5	4 - 6		
	Bar	XMP 6 PM		XMP 12 PM													
Limite déclenchement	6	12															
Écart mini.	0,6	1															
Réglages usine	2 - 3,5	4 - 6															
	41	412512	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance d'emploi maxi. en Tri 400 V : 3 kW. • Ø raccord : F 1/2" adapté à l'orifice M 1/2" du réservoir à vessie. • Ø prise mano : F 1/4". • Température d'utilisation : 0 à 70 °C. 														
69 WEC bipolaire avec interrupteur et sécurité de manque d'eau	47	412550	<ul style="list-style-type: none"> • Limite maxi. de déclenchement : 4,5 bars. • Écart mini. : 0,9 bar. • Réglages usine : 1,3 - 2,6 bars. • Puissance d'emploi maxi. en Mono 230 V : 1,1 kW. • Ø raccord : F 1/4". • Dispositif de coupure à pression basse incorporé (0,4 bar) agissant en sécurité de manque d'eau. • Levier marche-arrêt-réarmement. • Ne comporte pas de prise mano. 														
69 WR3 INVERSÉ	80	412552	<ul style="list-style-type: none"> • Arrête la pompe en cas de manque de pression dans la tuyauterie d'aspiration d'un groupe de surpression branché sur le réseau eau de ville. • Réglages usine : 0,3 - 0,7 bar. • Puissance d'emploi maxi. en Mono 230 V : 1,5 kW. • Ø raccord : F 1/4". • Ne comporte pas de prise mano. 														
XMX INVERSÉ avec prise mano	72	412560	<ul style="list-style-type: none"> • Même fonction que 69 WR3. • Réglages usine : 0,5 - 1,5 bar. • Utilisable uniquement en télécommande*. • Ø raccord : F 1/2". • Prise mano : F 1/4". • Température d'utilisation : 0 à 70 °C. • Pression service maxi. : 6 bars. 														
MCS 11 UNIVERSEL unipolaire (fonctionne en commande ou en sécurité)	113	410501	<ul style="list-style-type: none"> • Même fonction que 69 WR3 et XMX. • Réglages usine : 0,2 - 0,5 bars. • Utilisable uniquement en télécommande*. • Ø raccord : F 1/4". • IP 55 - Pression service maxi. : 11 bars. • Température d'utilisation : - 25 °C + 80 °C. 														
MCS 22	134	410502	<ul style="list-style-type: none"> • Idem avec pression service maxi. : 22 bars 														

* Commande en direct interdite. Prévoir démarreur direct type LE1 (voir page 211).

CONTACTEURS MANOMÉTRIQUES (suite)



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
PRESSO-MANO PM/5 - 3 W câblé	35	412570	<ul style="list-style-type: none"> • Pressostat avec manomètre intégré et raccords 2 x 1" F et 1 x 1" M. • Installation possible au refoulement de la pompe ou à la sortie du réservoir à pression. • Câblage avec prise normalisée. • Mono 230 V - Puissance maxi. : 1,5 kW. • Pression maxi. : 5 bars. Réglages usine : 1,4 - 2,8 bars.

GAMME PRESSCONTROL



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
PRESSCONTROL	130	416000	<p>Dispositif hydro-électronique assurant la gestion automatique du fonctionnement d'une pompe domestique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pas de réglage. • Pas d'air sous pression. • Simplicité. • Fiabilité totale. • Protection contre le manque d'eau. • Élimination des coups de bélier. • Pas d'entretien. • Insensible à la corrosion. <p>Mono 230 V - 50/60 Hz - Puissance absorbée maxi. : 1,5 kW (8 A). Pression maxi. : 10 bars - Débit maxi. conseillé : 6 m³/h. Pression de redémarrage standard : 1,5 bar. Pression mini. générée par la pompe : 3 bars. Indice de protection : IP 65. Température maxi. : + 60 °C - Raccords 1" M.</p>



PRESSCONTROL câblé	140	416001	Câblage avec prise normalisée.
---------------------------	------------	--------	---------------------------------------



PRESSCONTROL TIME câblé	150	416004	<p>FONCTIONS IDENTIQUES À CELLES DU PRESSCONTROL. Avec en plus, redémarrage automatique après arrêt dû à un manque d'eau = 6 tentatives de réarmement d'environ 10 secondes chacune après : 15 secondes - 20 secondes - 30 minutes - 1 heure - 3 heures - 6 heures.</p>
--------------------------------	------------	--------	--



ECOCONTROL câblé	100	415551	<p>FONCTIONS IDENTIQUES À CELLES DU PRESSCONTROL. Sauf : Puissance absorbée maxi. : 1,1 kW (6 A). Pression maxi. 6 bars. Débit maxi. conseillé : 5 m³/h. 1 seul voyant pour réarmement.</p>
-------------------------	------------	--------	--



MASCONTROL	175	416006	<p>FONCTIONS IDENTIQUES À CELLES DU PRESSCONTROL. Mono 230 V - 50/60 Hz - Puissance maxi. : 2,2 kW. Pression maxi. : 10 bars - Débit maxi. conseillé : 6 m³/h. Pression de redémarrage standard : 1,5 bar. Pression mini. générée par la pompe : 3 bars. Indice de protection : IP 65. Température maxi. : + 60 °C - Raccords 1" 1/4 M. Pour montage sur sortie 1", prévoir manchon M 1" x F 1" 1/4 - code 453072 (voir page 224).</p>
-------------------	------------	--------	---



CONTROLPRES	280	416007	<p>CARACTÉRISTIQUES IDENTIQUES À CELLES DU MASCONTROL. Mollette permettant de réduire et réguler la pression de sortie entre 3 et 6,5 bars. Pression maxi. générée par la pompe : 12 bars.</p>
--------------------	------------	--------	---

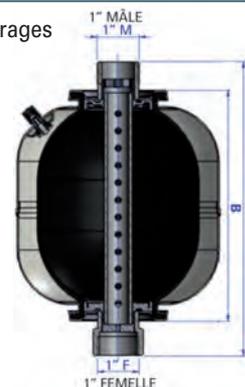
FLOVAREM



Une conception nouvelle de réservoir avec tube passant, dédié à l'installation avec PRESSCONTROL ou produit similaire.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
FLOVAREM 3L	50	300003	<ul style="list-style-type: none"> Réduit le nombre de démarrages en cas de faible débit ou de petites fuites. Fonction antibélier. Pression maxi. : 10 bars. Prégonflage : 1,5 bar. Dimensions en mm : A = 238 - B = 187 - Ø = 162
FLOVAREM 8L	60	300008	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions en mm : A = 360 - B = 309 - Ø = 200



NOUVEAU



ELECTROVAREM

Associant une gestion électronique et un réservoir à membrane de 3 litres, l'ELECTROVAREM 3 L présente les avantages suivants :

- Diminution des arrêts/départs de la pompe à faible débit ou en cas de fuite.
- Réglage en façade de 3 pressions de redémarrage en fonction du pré gonflage du réservoir.
- Limitation de la pression maxi en fonction du pré gonflage (fonction similaire à un pressostat).
- Réserve d'eau utile de 1,5 litre environ.
- Fonction anti-bélier.
- 3 redémarrages automatiques après manque d'eau : 10 min - 20 min - 30 min.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
ELECTROVAREM 3 L/12 A	150	416035	<ul style="list-style-type: none"> Mono 230 V - 50/60 Hz - 1,5 kW - 12 A. Pression maxi : 10 bars. Température maxi : 60 °C - Raccords 1" M. Livré avec manomètre.

AUTOMATISMES POUR POMPES DOMESTIQUES

À ASSOCIER AVEC UN RÉSERVOIR PRESSION À VESSIE OU DIAPHRAGME.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Supplément pré-équipement PRED-MONO	69	410503	<ul style="list-style-type: none"> Comprend : contacteur-mano précâblé, manomètre, raccord 3 voies. Concerne : JET 82 M - JET 102 M - JET 112 M - JET 132 M - JET 151 M (voir pages 12 et 13).



KIT D'AUTOMATISME POUR RÉSERVOIRS À VESSIE de 8 à 60 litres	79	415000	<p>Kit destiné à automatiser une pompe domestique en Mono 230 V, jusqu'à 1 CV composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 contacteur-mano câblé avec sécurité de manque d'eau incorporée et levier de réarmement, 1 manomètre de contrôle de pression, 1 clapet anti-retour. À associer avec un réservoir à vessie de 8 à 60 litres (pages 102 et 103). Se monte sur le refoulement de la pompe. <p>AVANTAGES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protège la pompe contre un manque d'eau (coupe la pompe si la pression chute anormalement). - Réserve d'eau évitant la mise en route immédiate de la pompe en cas de faible fuite. - Évite tout excès de pression à faible débit. - Pression de service réglable (maxi. 4,5 bars).
---	----	--------	--

HDS - RELAIS HYDRAULIQUE

Le relais hydraulique HDS assure la protection contre le manque d'eau pour les groupes de surpression et les pompes de surface monophasées de 2,5 à 10 A (selon modèle). Il se branche sur une prise normalisée et comporte une prise femelle de raccordement de la pompe.

En cas de manque d'eau, le relais hydraulique HDS arrête la pompe (**système breveté**). Pour redémarrer, il suffit simplement de débrancher et rebrancher le boîtier HDS.



HDS 6,5 A



HDS 10 A

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
RELAIS HYDRAULIQUE			<ul style="list-style-type: none"> Boîtier pour groupes de surpression et pompes de surface monophasées 230 V. Voyant présence tension. Visualisation du défaut (manque d'eau). Réarmement manuel. Température ambiante : - 5 °C à + 40 °C. Encombrement (mm) : 105 x 60 x 90.
HDS 6,5 A	90	433500	Pour pompes monophasées de 2,5 à 6,5 A.
HDS 10 A	154	433501	Pour pompes monophasées de 5 à 10 A.



INFOS

LA PROTECTION SIMPLE CONTRE LE MANQUE D'EAU POUR LES POMPES DE SURFACE

COFFRET OCIO - MESURE ET CONTRÔLE DE NIVEAU DANS UN RÉSERVOIR



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
COFFRET OCIO	545	476000	<ul style="list-style-type: none"> Comprend : <ul style="list-style-type: none"> - 1 unité de contrôle, - 1 sonde cuivre pour liquides avec viscosité < 30 Cst, - 10 mètres de tube RILSAN Ø 5 mm. Alimentation MONO 230 V. Hauteur maxi. du réservoir : 4 mètres. Températures : - 20 °C à + 50 °C. Visualisation permanente du niveau. Détermination de 2 niveaux d'alarme permettant une commande par contact sec. Choix de l'affichage : niveau en mm, volume en litres ou en pourcentage. Convient pour eau, gas-oil, huiles, liquides alimentaires.
Tuyau pour OCIO	75	454500	Tuyau Rilsan Ø 6 x 4 mm - Longueur 50 mètres.

Le rouleau de 50 m.

CAPTEUR DE PRESSION



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
CP 01	230	410520	<ul style="list-style-type: none"> Classe 0,5 %. Plage de fonctionnement : 0 - 10 bars. Sortie : 4 - 20 mA. Câble blindé de 1 mètre. Températures de service : - 25 C à 80 °C. Raccord Ø 1/4" M.

COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTION ÉLECTRONIQUES POUR POMPES DOMESTIQUES



Le coffret PROTEC 2 utilisable en Mono 230 V ou Tri 400 V est à raccorder sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant les cas, en conformité avec la norme EN 60204.

POUR GESTION D'UNE POMPE



	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
PROTEC 2	240	474000	<ul style="list-style-type: none"> Assure la commande d'une pompe. Protège le moteur de la pompe contre les surintensités. Protège la pompe contre le manque d'eau*. Redémarrage manuel. Visualisation par diodes électro-luminescentes. Utilisation bi-tension Mono 230 V ou Tri 400 V, pour pompes de surface, de relevage ou immergées de 1 à 10 A (4 kW en Tri 400 V - 1,1 kW en Mono 230 V).
PROTEC 2 avec poussoir "Marche forcée"	300	471550	<p>Pour une utilisation avec contacteur inversé.</p> <p>* Si associé à interrupteur à flotteur (voir page 202) ou électrode (voir page 99).</p>

En fonction Relevage, voir PROTEC 2 Relevage (voir page 175).

POUR GESTION DE DEUX POMPES



	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
COGITUM II S/10 Application surpression livré avec capteur de pression, (voir page 209)	1 610	474015	<p>FONCTION SURPRESSION</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestion de 2 pompes utilisées en surpression Mono 230 V ou Tri 400 V. Réglages 1 à 10 A. Protection et commande de 2 pompes par l'intermédiaire d'un capteur de pression. Inversion automatique à chaque démarrage. Report automatique d'une pompe sur l'autre en cas de disjonction. Limitation des fréquences de démarrage (protection des pompes en cas d'absence d'air dans un réservoir pression). Bornes pour protection manque d'eau (par interrupteur de niveau ou contacteur inversé). Contact sec report alarme. Contact sec report défaut. <p>INTERRUPTEUR SECTIONNEUR à commande extérieure cadennassable (norme EN 60204).</p>

En fonction Relevage, voir COGITUM II R (voir page 176).

ACCESSOIRES POUR COFFRETS PROTEC ET COGITUM



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Paratsurtenseur PS 3	98	433000	<ul style="list-style-type: none"> Dispositif de protection des coffrets DSN, DSE, PAD, PROTEC et COGITUM contre les surtensions transitoires d'origines diverses.
Cartouche recharge PS 3	71	937813	<ul style="list-style-type: none"> Mono 230 V et Tri 400 V. Maxi. 24 A. Résiste à des chocs jusqu'à 7 kVA.

BOÎTIERS ET ARMOIRES ÉLECTRIQUES DE COMMANDE ET DE PROTECTION

BDGP Boîtier de Démarrage et de Gestion d'une Pompe Tri 400 V.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
BDGP 2,5/4 A	1 090	473015	<ul style="list-style-type: none"> Assure la commande et la protection électrique d'une pompe triphasée ainsi que la sécurité de l'installation (disjoncteur magnéto-thermique). Poignée de sectionnement et de réarmement en face avant (norme EN 60204). Démarrage direct. Visualisation par leds. Gestion des protections haute et basse pression ou flussostat. Puissance maxi. : jusqu'à 12 kW en Tri 400 V. Boîtier conforme à la NFC 15.100. Coffret plastique IP 54. Dimensions (mm) : L 320 - l 180 - H 260.
BDGP 4/6,3 A	1 090	473022	
BDGP 6,3/9 A	1 100	473040	
BDGP 9/12,5 A	1 100	473055	
BDGP 12,5/16 A	1 100	473075	
BDGP 16/20 A	1 235	473092	
BDGP 20/25 A	1 235	473120	

DÉMARREURS DIRECTS EN COFFRET POUR COMMANDE DE POMPES



À raccorder sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant les cas, en conformité avec la norme EN 60204.

Gamme TESYS



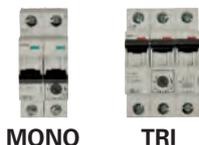
TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques																
TÉLÉMÉCANIQUE sans thermique			Démarrateurs sans relais thermique et sans sectionneur, sous coffret protégé IP 42. Commande par deux boutons :																
LE1 - 9 A - 230 V	89	476109	<ul style="list-style-type: none"> 9 - 12 A : - Un interrupteur 2 positions O = arrêt, I = marche (permet une télécommande). - Un bouton réarmement (R). 																
LE1 - 12 A - 230 V	94	476112																	
LE1 - 18 A - 230 V	140	476118	<ul style="list-style-type: none"> 18 - 25 A : - Un bouton poussoir : I = marche. - Un bouton réarmement : O avec fonction arrêt. 																
LE1 - 25 A - 230 V	175	476125																	
LE1 - 9 A - 400 V	89	476309	<ul style="list-style-type: none"> Relais tripolaires de protection thermique, compensés et différentiels. 																
LE1 - 12 A - 400 V	94	476312																	
LE1 - 18 A - 400 V	142	476318																	
LE1 - 25 A - 400 V	173	476325																	
Relais protection thermique																			
TÉLÉMÉCANIQUE	65	voir ci-contre	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tarage Amp.</th> <th>1/1,6</th> <th>1,6/2,5</th> <th>2,5/4</th> <th>4/6</th> <th>5,5/8</th> <th>7/10</th> <th>9/13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Code</td> <td>434017</td> <td>434026</td> <td>434041</td> <td>434061</td> <td>434081</td> <td>434101</td> <td>434131</td> </tr> </tbody> </table>	Tarage Amp.	1/1,6	1,6/2,5	2,5/4	4/6	5,5/8	7/10	9/13	Code	434017	434026	434041	434061	434081	434101	434131
Tarage Amp.	1/1,6	1,6/2,5	2,5/4	4/6	5,5/8	7/10	9/13												
Code	434017	434026	434041	434061	434081	434101	434131												
TÉLÉMÉCANIQUE	75	434181	12/18 A.																
TÉLÉMÉCANIQUE	85	434251	16/24 A.																

DÉMARREURS DIRECTS " TÉLÉMÉCANIQUE " AVEC PROTECTION MAGNÉTO-THERMIQUE POUR MOTEUR TRI 400 V



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
LG7 - GV2 - 1,6/2,5 A	285	475525	<ul style="list-style-type: none"> Assure la protection magnéto-thermique d'un moteur TRI 400V contre les courts-circuits et surcharges. Permet la télécommande sur la bobine. Composé : d'un coffret IP 657, d'un disjoncteur magnéto-thermique, d'un contacteur 9 A.
LG7 - GV2 - 2,5/4A	285	475540	
LG7 - GV2 - 4/6 A	285	475560	
LG7 - GV2 - 6/10 A	305	475510	

Disjoncteurs



MONO

TRI



Interdifférentiel



Boîtier

DISJONCTEURS MAGNÉTO-THERMIQUES / INTERDIFFÉRENTIEL

PROTECTIONS	Prix € H.T.	Code							
			voir ci-contre	Tarage Amp.	1,6/2,5	2,5/4	4/6,3	6,3/10	10/16
Disjoncteurs seuls monophasés	47			Code	436025	436040	436060	436100	436140
Disjoncteurs seuls triphasés	50			Code	437025	437040	437060	437100	437140
Interdifférentiel 40 A - 30 mA	55	438000		Se monte dans tous nos coffrets ou dans le boîtier ci-dessous.					
Boîtier pour interdifférentiel	20	471649		Boîtier individuel pour interdifférentiel.					

ALARMES

Se raccordent sur tout contact sec de défaut ou alarme d'un coffret ou d'une armoire.



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
ALARME SONORE	155	471701	<ul style="list-style-type: none"> Boîtier enfichable sur prise murale. Volume sonore 90 dB. Voyant présence tension Mono 230 V.
ALARME SONORE AVEC RÉSERVE DE MARCHÉ	230	471702	Mêmes caractéristiques que ci-dessus avec une réserve de marche de 36 heures (grâce à un accumulateur intégré dans le boîtier).
ALARME SONORE DE TROP-PLEIN ASTP-PIL	160	471703	<ul style="list-style-type: none"> Boîtier IP67 avec trous pour fixation murale. Autonome : fonctionne avec 4 piles AA (fournies). Fonction "alerte" lorsque les piles doivent être changées.

NOUVEAU



LAMPE ALARME

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
LAMPE FLASH ALARME	110	433001	<ul style="list-style-type: none"> Alarme clignotante, alimentation monophasée 230 V - 5 W. Se raccorde sur tout coffret disposant d'un report défaut.

NOUVEAU



ALARME GSM AUTONOME : WARNING BOX

WARNING BOX est un boîtier conçu pour retransmettre par SMS la fermeture d'un contact sec, par exemple :

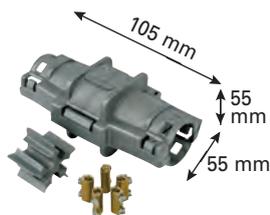
- Activation du report défaut présent sur la majorité de nos coffrets.
- Activation d'un flotteur alarme.
- Activation de tout dispositif d'alerte utilisant un contact sec.

Dès la fermeture du contact sec, la WARNING BOX envoie un message d'alerte sur les numéros portables préenregistrés (jusqu'à 4 numéros différents).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
WARNING BOX + SIM	680	471320	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne avec 4 piles 1,5 V type AA - LR06 fournies. Carte SIM comprise avec forfait GSM pour une durée de 5 ans à partir du 1^{er} envoi de SMS. Couverture GSM/GPRS/3G de l'opérateur Orange.
WARNING BOX SEULE SANS SIM	380	471321	Idem mais sans carte SIM.
CARTE SIM SEULE	300	471330	<ul style="list-style-type: none"> Pour utilisation dans WARNING BOX. Forfait 5 ans.

KITS CONNEXION ÉTANCHE IP68

Nouvelle gamme de jonction rapide en gel. Possible immersion permanente (IP68).



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
KING JOINT L6 5 Connecteurs	20	432106	<ul style="list-style-type: none"> • Pour 5 conducteurs de 1,5 à 6 mm². • Gel polymérique atoxique réticulé dans une enveloppe isolante de très grande robustesse. • Livré avec 5 connecteurs à vis.

POWER KIT 100	58	432109	<ul style="list-style-type: none"> • Kit comprenant boîtier, 3 presse-étoupes M25 + Magic Power Gel (420 ml). • L'isolant est extrêmement collant, auto-agglomérant, sans date de péremption et atoxique. Retirable et réutilisable.
----------------------	-----------	---------------	--

Jonction réalisée en 15 minutes.

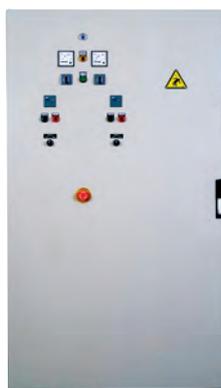
MAGIC POWER GEL 500	56	432110	<ul style="list-style-type: none"> • Gel bi-composant en flacon unique à 2 compartiments + récipient mélangeur (500 ml). • Gel isolant (IP68) et de scellage, ré-accessible et réutilisable. • Atoxique et sans date de péremption. • Jonction réalisée en moins de 15 minutes. • Peut être utilisé dans toutes les boîtes de dérivation du commerce.
--------------------------------	-----------	---------------	--

KITS CONNEXION ÉTANCHE IP67

Pour câbles de Ø extérieur de 6 à 10 mm - Section de raccordement de 0,75 mm² à 2,5 mm².
IP 67 - Pas d'immersion permanente (temporaire 2 heures sous 3 mètres).



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
KIT CONNEXION ÉTANCHE 3C	20	432102	<ul style="list-style-type: none"> • Pour 3 conducteurs : phase - neutre - terre (monophasé) - IP 67.
KIT CONNEXION ÉTANCHE 4C	39	432104	<ul style="list-style-type: none"> • Pour 4 conducteurs (triphasé) - IP 67.



ADGP ARMOIRES DE DÉMARRAGE POUR GROUPE DE POMPAGE.

Réalisation sur devis de toutes armoires pour groupe de pompage à 1, 2 ou 3 pompes avec toutes options de protection, de commande, de sécurité et de visualisation.

APPLICATION

Les armoires ADGP assurent la commande multi-usages et la protection d'une ou plusieurs pompes monophasées 230 V ou triphasées 400 V pour une très large gamme de puissance : 0,25 kW à 75 kW... et plus.

CONCEPTION

- Protection magnéto-thermique calibrée en fonction de la pompe.
- Coffret en tôle d'acier IP559 équipé de serrures et de jeux de pattes (coffret polyester en option).
- Commande 24 Vac permettant l'utilisation relevage ou surpression.
- De nombreuses options permettent l'adaptation de votre application.
- Le choix du type de démarrage : direct, étoile-triangle, progressif.
- Respect des normes et des règles de l'art.
- Fourniture d'un jeu de plans IGE.



ACTIVE DRIVER

- L'**ACTIVE DRIVER** est un dispositif intégré innovant qui associé à une électropompe en fait varier la vitesse pour fournir une pression constante quel que soit le débit demandé.
- L'**ACTIVE DRIVER** comprend un convertisseur, un capteur de pression et un capteur de débit.
- Le refroidissement des composants est assuré par le liquide qui circule à travers l'**ACTIVE DRIVER** (température maxi. du liquide pompé 50 °C).
- Débit maxi. : 300 l/min.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Confort d'utilisation grâce à la pression constante.
- Économie d'énergie grâce à un fonctionnement efficace du moteur.
- Fonctionnement silencieux car le moteur tourne en fonction du besoin d'eau.
- Élimination des coups de bélier.
- Plus grande durée de vie de la pompe.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.

PROTECTIONS

- Fonctionnement à sec.
- Ampèremétrie.
- Surchauffe de la partie électronique.
- Tensions d'alimentation anormales.
- Court-circuit direct entre les phases de sortie.

FONCTIONS AFFICHÉES

- Fréquence (Hz).
- Pression (Bar).
- Intensité (A).

L'**ACTIVE DRIVER** se décline en 6 modèles monophasés et triphasés pour piloter des pompes de surface et immergées équipées de moteur Monophasé ou Triphasé.

INFOS

Avec les 2 modèles d'**ACTIVE DRIVER M/T**, le moteur de la pompe doit être Triphasé 230 V (branchement Triangle pour une pompe de surface, Moteur spécifique Tri 230 V pour une pompe immergée).

Rappel : Ampérage en TRI 400 V x 1,732 = Ampérage en TRI 230 V.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques							Choix des pompes
			Alimentation ACTIVE DRIVER (V)	Alimentation Moteur POMPE (V)	Puissance Maxi. Moteur POMPE (kW)	Courant Maxi. Moteur POMPE (A)	Plage de réglage Pression (Bar)	ASPIRATION Ø M	REFOULEMENT Ø F	
Active DRIVER M/M 1-1	560	416020	1 x 230 V	1 x 230 V	1,1	8,5	1 - 6	1" 1/4	1" 1/2	Pompes de surface, immergées avec moteur monophasé d'intensité Maxi. 8,5 A.
Active DRIVER M/M 1-8/DV	970	416015	1 x 230 V	1 x 230 V	1,8	14	1 - 9	1" 1/4	1" 1/2	Pompes de surface, immergées avec moteur monophasé d'intensité Maxi. 14 A.
Active DRIVER M/T 1-0	840	416021	1 x 230 V	3 x 230 V	1,0	4,7	1 - 9	1" 1/4	1" 1/2	Pompes de surface, immergées avec moteur triphasé 230 V d'intensité Maxi. 4,7 A.
Active DRIVER M/T 2-2	1 150	416022	1 x 230 V	3 x 230 V	2,2	10,5	1 - 15	1" 1/4	1" 1/2	Pompes de surface, immergées avec moteur triphasé 230 V d'intensité Maxi. 10,5 A.
Active DRIVER T/T 3-0	1 850	416023	3 x 400 V	3 x 400 V	3,0	7,5	1 - 15	1" 1/4	1" 1/2	Pompes de surface, immergées avec moteur triphasé 400 V d'intensité Maxi. 7,5 A.
Active DRIVER T/T 5-5	2 290	416024	3 x 400 V	3 x 400 V	5,5	13,3	1 - 15	1" 1/4	1" 1/2	Pompes de surface, immergées avec moteur triphasé 400 V d'intensité Maxi. 13,3 A.

Chaque module **ACTIVE DRIVER** doit être paramétré par un installateur professionnel et adapté au modèle de la pompe et à l'installation. Lorsque l'ensemble **POMPE + ACTIVE DRIVER** est prêt à l'emploi, il suffit d'ajuster la pression souhaitée.

RECOMMANDATIONS

A Le raccordement électrique de l'Active Driver nécessite des précautions qui doivent être respectées pour éviter des perturbations d'origine électrique.

1. Réduire la longueur de câble entre variateur et moteur.
2. Poser le câble moteur et le câble secteur dans des chemins de câbles séparés d'au moins 200 mm l'un de l'autre.
3. Si un croisement des câbles est à prévoir, posez-les si possible de façon à ce que la surface de contact soit la plus faible possible.

B Prévention des dysfonctionnements :

1. Pour éviter des déclenchements intempestifs des protections différentielles, utiliser des appareils à immunité renforcée de la gamme A.S.I.
2. La mise en place de filtres amont et aval peut s'avérer nécessaire en cas de parasites induits par l'installation ou par son environnement (nous contacter). **Pour les ACTIVE DRIVER M/M et M/T, voir ACTIVE SHIELD page 81.**
3. Obligation d'installer une self en sortie de l'Active Driver en cas de grande longueur de câble.
4. **Lors de l'installation avec une pompe immergée, nous recommandons l'installation de 2 piquets de terre : 1 proche du forage pour la terre de la pompe, 1 proche de l'Active Driver pour son propre raccordement à la terre.**

NOUVEAU

Le MCE/P se monte directement sur toutes pompes verticales ou horizontales normalisées.

VARIATEURS DE VITESSE

MCE/P

- Modules montés sur la pompe.
- Ils pilotent des pompes triphasées de puissance jusqu'à 15 kW et **fonctionnent avec 1 capteur de pression (vendu séparément, voir ci-dessous)**.
- Principaux avantages du variateur MCE/P : pression constante quel que soit le débit / Économie d'eau et d'énergie / Dimensions réduites / Facilité d'installation et d'entretien / Protection des pompes et de l'installation.
- Protection ampéremétrique / Protection contre les surtensions / Protection contre les courts-circuits entre les phases de sortie / Protection contre la surchauffe de la partie électronique / Protection contre la marche à sec / Protection contre l'antiblocage / Protection contre l'antigel.
- Fonctions affichées : fréquence, pression, intensité.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques					
			Puissance maximum moteur pompe (kW)	Courant maximum moteur pompe (A)	Courant minimum moteur pompe (A)	Alimentation MCE/P 50 Hz (V)	Alimentation moteur pompe (V)	Taille moteur pompe
MCE/P 30	1 985	416043	3	7,5	2	3 x 400 V	3 x 400 V	100
MCE/P 55	2 500	416044	5,5	13,5	2	3 x 400 V	3 x 400 V	112 132
MCE/P 110	3 500	416045	11	24	2	3 x 400 V	3 x 400 V	132 160
MCE/P 150	4 720	416046	15	32	2	3 x 400 V	3 x 400 V	160

ADAC

- Modules déportés, refroidis par ventilateur, particulièrement indiqués pour pompes immergées.
- IP 22. Caractéristiques identiques au MCE/P.
- Câble blindé impératif à partir de 30 mètres de longueur entre la pompe et l'ADAC.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques				
			Puissance maximum moteur pompe (kW)	Courant maximum moteur pompe (A)	Courant minimum moteur pompe (A)	Alimentation ADAC 50 Hz	Alimentation moteur pompe 50 Hz (V)
ADAC M/T 1.0	960	416060	1,0	6,5	1	1 x 230 V	3 x 230 V
ADAC M/T 1.5	1 090	416061	1,5	9,0	1	1 x 230 V	3 x 230 V
ADAC M/T 2.2	1 260	416062	2,2	11,5	1	1 x 230 V	3 x 230 V
ADAC T/T 3.0	1 770	416063	3,0	9,0	2	3 x 400 V	3 x 400 V
ADAC T/T 4.0	1 980	416064	4,0	11	2	3 x 400 V	3 x 400 V
ADAC T/T 5.5	2 230	416065	5,5	15	2	3 x 400 V	3 x 400 V
ADAC T/T 7.5	2 960	416066	7,5	22	2	3 x 400 V	3 x 400 V
ADAC T/T 11	3 140	416067	11	31	2	3 x 400 V	3 x 400 V
ADAC T/T 15	4 160	416068	15	41	2	3 x 400 V	3 x 400 V

Fonctionnent avec 1 capteur de pression vendu séparément (voir ci-dessous).

En bleu : non tenu en stock. Délai 3 semaines.

NOUVEAU

ACCESSOIRES



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
CAPTEUR 25 BARS - 2 m - 4 m	250 270	450130 450131	<ul style="list-style-type: none"> • Capteurs pression 0 - 25 bars. Sortie 0,5 - 4,5 V. IP 55. • 3 fils avec connecteur dédié pour ADAC et MCE/P. - avec câble de 2 mètres. Raccord Ø 1/4" M. - avec câble de 4 mètres. Raccord Ø 1/4" M.
CAPTEUR 4 - 20 mA 25 bars	200	450132	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur 0 - 25 bars. Sortie 4 - 20 mA. IP 67. • 2 fils pouvant être facilement rallongés. Raccord Ø 1/4" M. • Livré avec 1,5 m de câble. Convient pour ADAC et MCE/P.
CÂBLE ADAC	8	450140	Permet la connexion de 2 ADAC.
CÂBLE MCE/P	49	450141	Permet la connexion de 2 MCE/P.