

# Tarif 2013

*Electricité - Automatisation - Télégestion*



*Tarif en Euro*

*Prix Hors Taxes en vigueur au 01.01.2013*

# SOMMAIRE

Conditions générales de vente	1
Installation parafoudres	2
<b>Automates et transmetteurs Flygt</b>	
Transmetteur CV84	3
FGC 300	3
Automates APP série 500	4
Automates APP série 700	5
Logiciel de supervision	6
Relais de sécurité pompe	7
Régulation de niveau	8
Présentation coffrets pour poste de pompage	10
<b>Coffrets avec contrôle par automate</b>	
Descriptif coffrets avec automate Flygt	11
Coffret FGC 300	12
Descriptif ACF 500	14
Coffret ACF 500 CHOP, OP, OPP	15
Coffret ACF 500 OP, OPP avec modem	18
Coffret ACF 500 OP, OPP avec transmetteur Sofrel	20
Coffret A205-211 OPP Modulable avec Flygt APP 721	23
Coffret A205-211 OPP Modulable avec Sofrel S530/S550	24
Coffret ACF 311 SmartRun	26
<b>Coffrets électromécaniques</b>	
Descriptif	30
Coffrets FCE 25 série Commander	31
Coffrets FCE 25 série Flexi	33
Coffret A205-211 /A217 /A222 OPP Modulable électromécanique	37
Coffret A305-311 /A317 OPP Modulable électromécanique	41
Options série Modulables	42
Options tous coffrets	43
Armoires extérieures	44
Accessoires produits électriques	45
<b>Coffrets de chantier</b>	
Coffrets BAG 105-111 et BAG 117 / BAG 122	46
Coffrets B 105 - 111	48
Starter manuel et automatique 1 pompe	49
Armoires de chantier BA et BAT	50
Variateur de vitesse SmartRun SRC 311 et PumpSmart 200	51
Débitmètre électromagnétique	53

# Nouveau coffret ACF 311

## pour poste de relevage 2 pompes

### intégrant le variateur SmartRun™



**Plusieurs versions disponibles,  
consultez les pages 26 à 29**

#### Objectifs de l'ACF 311:

Réduire les coûts de consommation électrique  
Réduire les coûts de maintenance



#### Fonctions disponibles dans l'ACF 311:

Fonction	Solution	Résultat
Optimisation vitesse / consommation d'énergie	Ajuste régulièrement la vitesse au point de consommation d'énergie optimale, sans utiliser de débitmètre ou d'autres équipements de mesure.	Réduction des coûts liés à la consommation d'énergie.
Nettoyage pompe	La phase de nettoyage de la pompe détecte tout blocage anormal de la roue et déclenche un nettoyage automatique en inversant momentanément le sens de rotation de la pompe.	Économie de coût en évitant le colmatage.
Fonction nettoyage bache	Dans cette phase spécifique, la pompe continue de fonctionner au-delà du niveau normal d'arrêt jusqu'au seuil de dénoyage afin d'évacuer l'huile, la graisse et autres polluants, flottant à la surface de l'eau.	Bâche propre avec moins d'odeurs, moins d'opérations de curage et des coûts réduits de maintenance. Evite le pompage et le nettoyage manuels de la bache.
Fonction nettoyage canalisations	Nettoyage à vitesse maximale du réseau de canalisations.	Moins de sédimentation dans les canalisations, générant moins d'érosion et d'attaques, augmentant ainsi les intervalles d'entretien et réduisant donc les coûts de maintenance.
Protection pompe et entraînement	Protection thermique et détection des fuites intégrées au dispositif d'entraînement.	Envoie une alarme quand la température est trop élevée, ou si une fuite apparaît dans la pompe.
Démarrage et arrêt progressifs	Une rampe de vitesse permet de réduire l'intensité au démarrage et les phénomènes transitoires à l'arrêt de la pompe.	Fonctionnement plus souple de la pompe, réduisant les dommages, l'usure et les à-coups.
Communication réseau externe	Système compatible par réseau Modbus RTU avec les unités de contrôle APP, MAS et autres.	Communication simple par protocole standard avec les autres unités de contrôle et de surveillance.

**CHAMP D'APPLICATION** - Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes conclues par Xylem Water Solutions France SAS auprès de l'ensemble de ses acheteurs et concernant la totalité de ses produits et de ses prestations.

A défaut d'autre écrit entre les parties, les présentes régissent les rapports contractuels entre Xylem Water Solutions France SAS et ses acheteurs.

**COMMANDES et DEVIS** - Les commandes qui nous sont remises ou prises par nos représentants, ne deviennent définitives que lorsqu'elles ont reçu notre confirmation écrite.

Nous nous réservons le droit de demander toutes garanties et de suspendre jusqu'à satisfaction sur ce point, l'exécution des commandes de nos clients.

Toute commande implique l'adhésion complète et sans réserve aux présentes conditions générales de vente.

En cas d'annulation de commande par l'acheteur, nous nous réservons le droit de réclamer une indemnité égale au préjudice subi.

Xylem Water Solutions France SAS est engagée par ses devis écrits à la condition qu'ils soient expressément acceptés par ses clients dans les délais requis.

**PRIX** - Les prix sont fixés au moment de l'acceptation de la commande.

Sauf stipulations contraires, ils s'entendent hors taxes, pour matériel non emballé, départ de nos entrepôts.

Pour toute facture, une participation aux frais de gestion pourra être appliquée.

Xylem Water Solutions France SAS se réserve le droit de modifier, sans préavis, ses prix.

Xylem Water Solutions France SAS pourra accorder à l'acheteur des conditions de vente différenciées au regard de sa spécificité.

Pour toute expédition, il lui sera facturé une participation forfaitaire aux frais d'expédition comme suit :

- 4 % du prix du matériel si le prix de ce matériel est inférieur à 7.500 Euros ;
- au coût réel selon justificatif si le prix de ce matériel est supérieur ou égal à 7.500 Euros et/ou pour les expéditions en express.

Dans la mesure où le client nous demande un report de livraison, les matériels seront stockés et assurés aux frais de l'acheteur.

**DELAI DE LIVRAISON** - Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif.

Le retard de livraison n'ouvre aucun droit à annulation de commande, à pénalités et/ou à indemnités au profit de l'acheteur, quel que soit le motif invoqué.

**TRANSFERT DES RISQUES** - Toutes nos marchandises voyagent toujours aux risques et périls des destinataires.

En cas d'avarie, manquant, etc., lié au transport, il appartient aux destinataires d'exercer directement leur recours contre le dernier transporteur (conformément à la loi), auquel ils ne devront donner décharge qu'après s'être assurés que l'envoi est complet et en parfait état.

**Nonobstant le report du transfert de propriété, tous les risques de dommages et de pertes, même par cas fortuit ou force majeure, sont à la charge de l'acheteur, celui-ci, tant en son nom qu'au nom de ses assureurs, renonçant à tous recours envers Xylem Water Solutions France SAS, en cas de sinistre.**

**L'acheteur s'engage à assurer les risques ci-dessus auprès d'une compagnie notoirement solvable et à en justifier auprès de Xylem Water Solutions France SAS à première demande.**

**TRANSFERT DE PROPRIETE** - La propriété des produits vendus ne sera transférée à l'acheteur qu'après le paiement de l'intégralité du prix.

Ne constitue pas paiement au sens de la présente clause la remise d'un titre créant une obligation de payer (traite ou autre), mais l'encaissement effectif des fonds.

En cas de paiement échelonné, le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des biens.

Nonobstant la réserve de propriété, l'acheteur est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son activité à revendre les marchandises livrées. Mais il ne peut ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

En cas de revente, l'acheteur s'engage à régler immédiatement à Xylem Water Solutions France SAS la partie du prix restant dû.

**PAIEMENT** - Le contrat détermine les termes de paiement et de facturation. A défaut, les paiements s'effectuent au comptant, net sans escompte, à réception de facture.

Le retard de paiement à l'échéance entraînera l'application d'une pénalité de retard de 2 % par mois de retard.

Le non paiement par l'acheteur d'une somme exigible entraînera de plein droit et sans mise en demeure, s'il plait à Xylem Water Solutions France SAS, la résolution aux torts de l'acheteur de la vente de tout matériel livré en exécution de tout contrat, et non encore payé, ainsi que l'annulation de tous les ordres en cours, sans préjudice de tout autre recours.

En outre, à titre de clause pénale, il sera dû une indemnité forfaitaire égale à 15 % du montant des créances demeurées impayées.

La facture est adressée au client lors de la mise à disposition des matériels ou prestations.

Le fait qu'une facturation intervienne après le 25 du mois, n'autorise aucun report des termes de paiement.

**GARANTIE** - Pour invoquer le bénéfice de la garantie, le client doit informer Xylem Water Solutions France SAS immédiatement et par écrit de l'existence et de la nature exacte des défauts qu'il impute au matériel.

Le matériel neuf est couvert par une garantie contractuelle de douze mois à compter du jour de la mise à disposition des produits par Xylem Water Solutions France SAS.

Le remplacement d'une ou plusieurs pièces, quel qu'en soit le motif, ne prolonge pas la durée de la garantie.

Cette garantie contractuelle porte sur la remise en état gratuite (pièces et main-d'œuvre) en nos ateliers, du matériel reconnu par nous comme étant défectueux par suite de vice de construction, de fabrication ou de défaut de matière.

L'application de la garantie sur la partie électrique des électropompes ne jouera que si celles-ci sont retournées en nos ateliers munies de leur appareillage de protection et de commande, ainsi que du câble d'alimentation.

La réparation effectuée par nos soins est couverte par une garantie de six mois et de neuf mois pour les échanges réparations.

En raison de la technicité de nos produits et des conditions de sécurité s'y attachant, sont exclus de la garantie :

- la détérioration ou l'avarie résultant soit d'une mauvaise utilisation (notamment par insuffisance d'entretien, branchement ou installation défectueux) soit d'une usure normale.
- le matériel modifié, réparé ou démonté, même partiellement, en dehors de nos ateliers ou de la présence d'un de nos techniciens agréés.

Le non paiement à l'échéance convenue entraînera la suspension de la garantie contractuelle jusqu'à parfait règlement.

En tout état de cause, les conditions de notre garantie contractuelle ne sauraient en aucun cas réduire ou exclure le bénéfice de la garantie légale prévue par les dispositions des articles 1641 et suivants du Code Civil.

**MAINTENANCE** - Pour ses prestations de maintenance sur site ou en atelier, Xylem Water Solutions France SAS se réfère aux conditions générales de l'Association Française des Industries des Pompes et de la Robinetterie, déposées au Bureau des Expertises et des Usages Professionnels du Greffe du Tribunal de Commerce de PARIS le 22 mai 2000 sous le n° 2000041644 (édition juin 2000).

Un exemplaire des dites conditions sera remis sur simple demande.

**PROPRIETE INDUSTRIELLE** - Xylem Water Solutions France SAS est propriétaire exclusif des études, plans, modèles et de tous documents quels que soient leurs supports, dont l'acheteur a pu prendre connaissance dans le cadre du contrat ou d'une offre.

Ils ne peuvent être utilisés que par l'acheteur et uniquement pour les besoins de l'exécution du contrat.

Ils sont confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers, de quelque manière, sans accord préalable et écrit de Xylem Water Solutions France SAS, et doivent lui être restitués si le contrat n'est pas conclu, ou sur toute demande de sa part.

Tout manquement à ces règles pourra faire l'objet de poursuites.

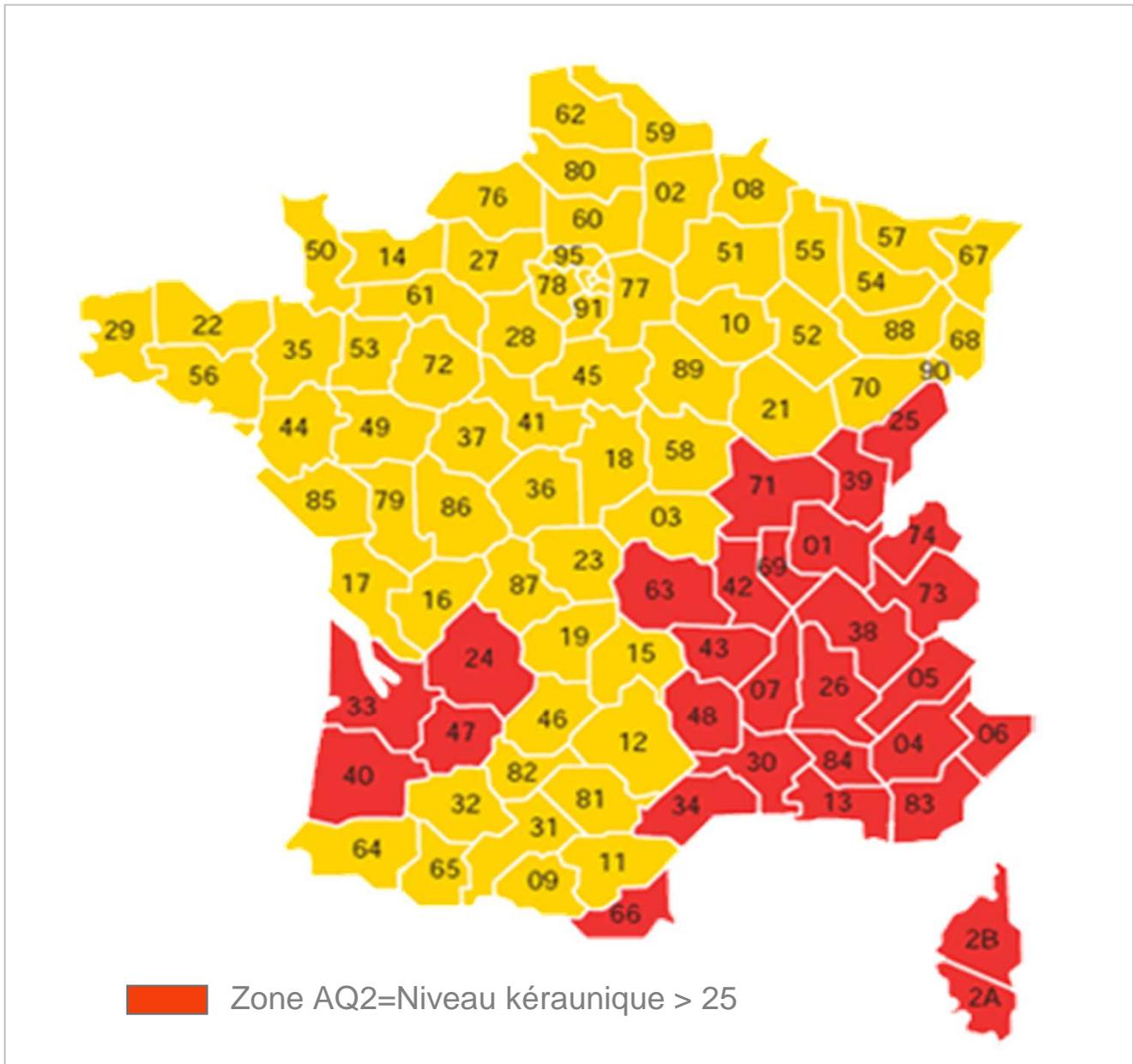
**RESPONSABILITE** - Xylem Water Solutions France SAS est exonérée de toute responsabilité en cas de dommages indirects et/ou immatériels tels que pertes de production, manques à gagner,...., causés à l'acheteur ou aux tiers.

Dans le cas d'un recours intenté par un tiers, l'acheteur fera son affaire de cette réclamation.

**CONTESTATIONS** - Tous les litiges découlant des opérations d'achat, de vente ou de prestations de services visées par les présentes conditions générales de vente ou de fourniture de prestations de services, seront soumis à la loi française et à la connaissance du Tribunal de Commerce de NANTERRE, ce qui est expressément accepté par l'acheteur.

**ACCEPTATION DE L'ACHETEUR** - Les présentes conditions générales de vente ou de fourniture de prestations de services sont expressément agréées et acceptées par l'acheteur qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance et renonce de ce fait à se prévaloir de tout document contradictoire et notamment ses propres conditions générales d'achat.

# Installation des parafoudres



L'installation d'un parafoudre est obligatoire :

- \_ Pour les installations équipées d'un paratonnerre
- \_ Pour les installations en zone AQ2 dont l'alimentation est complètement ou partiellement aérienne

Parafoudres	Référence	Prix
Protection parafoudre alimentation 230V 1Phase+Neutre	52 93 15 0	<b>220,00</b>
Protection parafoudre ligne téléphonique RTC	52 93 16 0	<b>158,00</b>
Coffret parafoudre alimentation 400V 3Phases+Neutre avec 1m de câble	52 84 53 0	<b>1188,00</b>

# TRANSMETTEUR VOCAL D'ALARMES CV 84

## CV 84

- 8 Entrées numériques utilisables en alarme
- Alarmes sous forme de messages vocaux enregistrés par le technicien
- Pour envoi des alarmes vers un téléphone fixe ou portable
- Se connecte à une ligne téléphonique RTC
- 4 numéros de téléphone configurable



## Coffret CV 84

- \_ Transmetteur CV 84 + Alimentation + Batterie + Parafoudres
- \_ Dimensions coffret: H300 x L300 x P200 mm

Version coffret complet	Référence	Prix €
Coffret transmetteur d'alarmes CV 84	52 24 33 1	3112,00

# AUTOMATES DE TELEGESTION FGC série 300

## FGC 300

- Applications :** postes de pompages 1-2 pompes
- Le FGC intègre un contacteur de puissance et mesure d'intensité par pompe
- Puissance maxi: 5,5 kW en tri version 1 pompe et 4,5 kW en tri version 2 pompes
- Programme intégré multifonctions
- Régulation NF5/ ENM10/ Piézo / Ultrason
- Communication RS232 AquaCom / Modbus RTU



### Fonctions disponibles en standard sur le FGC :

- |   |  |
|---|--|
| _ Historique des alarmes                        | _ Protection thermosondes                            |
| _ Compteurs Horaires                            | _ Gestion niveau haut                                |
| _ Compteurs de démarrage                        | _ Permutation pour FGC 2 pompes                      |
| _ Mesure et protection intensité                | _ Reprise en secours pour FGC 2 pompes               |
| _ Mesure du niveau avec sonde analogique        | _ Secours par niveau haut si défaut sonde analogique |
| _ Appel d'astreinte vers 3 numéros de téléphone | _ Protection contre les surcharges                   |

**Nota: Pas d'alarmes par message SMS avec le modem RTC**

Désignation	Référence	Prix €
FGC 313 pour 1 pompe avec écran-clavier	40050 13 01 0	1519,00
FGC 323 pour 2 pompes avec écran-clavier	40050 13 03 0	2075,00

Accessoires	Référence	Prix €
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	1) 40050 15 29 0	1105,00
Modem GSM GDW-11 avec antenne	2) 52 89 98 0	1116,00
Carte de communication FGC+ câble pour liaison pour modem RTC ou GSM	1) 2) 40050 10 71 0	1385,00
Protection parafoudre ligne RTC	1) 52 93 16 0	158,00
Module FGC de communication LON	3) 40050 14 63 0	920,00

- 1) Accessoires pour un automate version modem RTC
- 2) Accessoires pour un automate version modem GSM
- 3) Accessoires pour un automate version réseau LON

# AUTOMATES DE TELEGESTION APP série 500

## APP série 500

**Applications:** poste de pompage jusqu'à 4 pompes

L'APP série 500 est composé de 2 parties:

- \_ une interface opérateur
- \_ une embase Entrées/Sorties

Programme intégré multifonctions

APP 521 2 pompes: Régulation piézo, ultrasons ou ENM 10

APP 541 4 pompes: Régulation piézo ou ultrasons. Ne fonctionne pas avec poires ENM 10!

Calcul de débit d'entrée et débit des pompes

Surveillance débordement

4 entrées TOR multi-fonctions

Communication RS232 AquaCom / Modbus RTU



**Nota: Pas d'alarmes par message SMS avec le modem RTC**

Désignation automate	Référence	Prix €
Automate APP 521 2 pompes 85-265VAC	40050 11 51 0	1638,00
Automate APP 541 4 pompes 85-265VAC	40050 12 12 0	2983,00
Automate APP 521 2 pompes 85-265VAC avec module de communication et câble modem	40050 12 95 0	1760,00
Automate APP 541 4 pompes 85-265VAC avec module de communication et câble modem	40050 12 97 0	3048,00

Accessoires pour APP 521/541	Référence	Prix €	
Module de communication APP 500	3)	40050 11 52 0	244,00
Protection parafoudre alimentation	1) 2)	52 93 15 0	220,00
Protection parafoudre ligne RTC	1)	52 93 16 0	158,00
Package batterie APP 500/700	1) 2)	40050 11 90 0	189,90
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	1)	40050 15 29 0	1105,00
Modem GSM GDW-11 avec antenne	2)	52 89 98 0	1116,00
Câble liaison modem <> APP 500/700 montage façade	3)	40040 23 77 0	32,00

1) Accessoires à rajouter à l'APP 521/541 pour une communication par modem RTC

2) Accessoires à rajouter à l'APP 521/541 pour une communication par modem GSM

3) Accessoires à rajouter aux versions APP 521/541 non équipées du module de communication

# AUTOMATES DE TELEGESTION APP série 700

## APP série 700

### Applications:

- \_ APX 711 pour dialogue avec automates FGC
- \_ APP 721 pour postes de pompage de 1 à 2 pompes
- \_ APP 741 pour postes de pompage de 3 à 4 pompes
- \_ APX 751 pour bassins d'orages
- \_ APX 761 pour applications diverses

Disponible en version façade ou en version boîtier  
 Programme intégré multifonctions ou programme spécifique  
 Régulation ENM10/ Piézo / Ultrasons  
 16 Entrées TOR + 4 Entrées analogiques + 8 Sorties TOR  
 Alarmes par message SMS avec modem RTC ou GSM  
 Pages web embarquées  
 Communication RS232/RS485 AquaCom / Modbus RTU



**Nota: Pas d'alarmes par message SMS avec le modem RTC**

Version APP 700	Version façade		Version boîtier	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
APX 711 Passerelle de communication FGC	40050 16 37 0	<b>3256,00</b>	40050 16 32 0	<b>3256,00</b>
APP 721 Poste de pompage 1-2 pompes	40050 16 36 0	<b>4710,00</b>	40050 16 31 0	<b>4710,00</b>
APP 741 Poste de pompage 3-4 pompes	40050 16 38 0	<b>4661,00</b>	40050 16 33 0	<b>4661,00</b>
APP 751 Bassins d'orages	52 92 91 1	<b>4732,00</b>	52 92 90 1	<b>4797,00</b>
APX 761 Multi Applications	40050 16 39 0	<b>5943,00</b>	40050 16 34 0	<b>5943,00</b>

Accessoires complémentaires		Référence	Prix €
Protection parafoudre alimentation	1) 2) 3) 4)	52 93 15 0	<b>220,00</b>
Protection parafoudre ligne RTC	1) 3)	52 93 16 0	<b>158,00</b>
Alimentation APP 700 230V CA / 24V CC	1) 2) 3) 4)	40050 12 16 0	<b>226,00</b>
Package batterie APP 500 & APP 700	1) 2) 3) 4)	40050 11 90 0	<b>189,90</b>
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	1) 3)	40050 15 29 0	<b>1105,00</b>
Modem GSM GDW-11 avec antenne	2) 4)	52 89 98 0	<b>1116,00</b>
Câble liaison modem <> APP 500/700 montage façade	1) 2)	40040 23 77 0	<b>32,00</b>
Câble liaison modem <> APP 700 version boîtier	3) 4)	40040 22 60 0	<b>69,00</b>

- 1) Accessoires pour un automate APP 700 Façade version modem RTC
- 2) Accessoires pour un automate APP 700 Façade version modem GSM
- 3) Accessoires pour un automate APP 700 Boîtier version modem RTC
- 4) Accessoires pour un automate APP 700 Boîtier version modem GSM

Extension d'Entrées/Sorties déportées	Référence	Prix €
Carte dialogue avec modules d'extension Entrées/Sorties RIO	40040 20 22 0	<b>1005,00</b>
Module RIO-S45 14 Entrées / 7 Sorties TOR	40040 20 03 0	<b>1473,00</b>
Module RIO-S27 64 Entrées/Sorties TOR	40050 06 61 0	<b>5822,00</b>
Module RIO-S48 8 Entrées / 2 Sorties analogiques	40040 20 00 0	<b>2945,00</b>
Module RIO-R02 2 Sorties analogiques	40040 20 04 0	<b>831,00</b>
Module de communication APP 700/FGC pour réseau LON	40050 14 64 0	<b>2093,00</b>

# Logiciel de supervision Flygt AquaView

## AquaView

**Application :** Surveillance des postes de pompage

Compatible avec tous les automates et transmetteurs Flygt

**Attention!** Toute configuration avec supervision requiert la validation par le pôle EAT



Désignation	Référence	Prix €
AquaView 100-3 (pour 1 à 3 stations)	40050 05 00 0	343,00
AquaView 100-5 (jusqu'à 5 stations) avec clé USB	40050 12 17 0	5994,00
AquaView 100-10 (jusqu'à 10 stations) avec clé USB	40050 12 18 0	14650,00
AquaView 100-20 (jusqu'à 20 stations) avec clé USB	40050 12 19 0	17377,00
AquaView 100-50 (jusqu'à 50 stations) avec clé USB	40050 12 20 0	21992,00
AquaView 100-100 (jusqu'à 100 stations) avec clé USB	40050 12 21 0	29970,00
AquaView 100-200 (jusqu'à 200 stations) avec clé USB	40050 12 22 0	37964,00
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	40050 15 29 0	1105,00
Modem GSM GDW-11 avec antenne	52 89 98 0	1116,00
Bloc alimentation PS-12 avec prise de courant pour modem installé sur poste informatique	40050 09 56 0	175,00

## AUTRE LOGICIEL DE SUPERVISION

La gamme des automates Flygt est compatible avec le logiciel de supervision suivant :

\_ TopKapi (version 32 Bits) de la société Areal utilisé par La Lyonnaise des Eaux et de nombreuses communes en France

ITT France recommande ce logiciel lorsqu'il y a besoin de faire dialoguer plusieurs automates de différentes marques vers un poste de supervision commun

**Attention:** cette compatibilité passe obligatoirement par l'acquisition par le client du pilote de communication (driver) adapté

## POSTE INFORMATIQUE

Fourniture d'ordinateurs de bureau ou portable de marque Dell.

Installation et configuration des logiciels par nos soins



**Pour une offre sur un poste informatique, merci de nous consulter**

# Relais de protection pompe

## Relais MAS 711

Relais de sécurité pompe

Alimentation 24V CA/CC

Indication défauts et états par l'interface opérateur ou par PC

Journal d'événements et alarmes

Pages web embarquées pour un accès par réseau Ethernet

Entrées pour tous les capteurs pompe (Ipsothermes, PT 100, FLS, CLS, vibrations ...)

3 relais de sortie (1 relais Go + 2 relais d'indication alarmes + préalarmes)

Communication RS-485 Modbus RTU



Désignation MAS 711 complet	Référence	Prix €
MAS 711 complet - Unité de base + Ecran	40050 11 42 0	3863,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Unité de base MAS 711	40050 11 41 0	2869,00
Ecran MAS 711	40050 11 40 0	898,00
Analyseur de puissance PAN 312	40050 15 26 0	966,00
Transformateur d'intensité 50/1A	40050 12 10 0	Nous consulter
Transformateur d'intensité 100/1A	40050 14 81 0	Nous consulter

## Relais MiniCAS II

Relais de sécurité pompe

Alimentation 24V CA/CC ou 230V CA ou 120V CA (suivant version)

Indication par 2 Leds échauffement stator et infiltration eau dans huile

Entrée pour capteurs pompe (Ipsothermes + FLS + CLS)

2 relais de sorties



Désignation	Référence	Prix €
Relais MiniCas II alimentation 24V CA/CC	83 58 57 2	361,00
Relais MiniCas II alimentation 230V CA	40050 15 60 0	433,00
Relais MiniCas II alimentation 120V CA	40050 10 98 0	544,00
Socle 11 broches pour relais MicroCAS/ MiniCAS II	84 55 67 0	53,12

## Relais MicroCAS

Relais de sécurité pompe

Indication par Led échauffement pompe

Alimentation 24V CA

Entrée pour capteurs Ipsotherme pompe

1 relais de sortie



Désignation	Référence	Prix €
Relais MicroCas alimentation 24V CA	83 58 43 0	245,00
Socle 11 broches pour relais MicroCAS/ MiniCAS II	84 55 67 0	53,12

## Sonde analogique de niveau

### Mesure de niveau avec signal de sortie 4-20mA

- \_ Sonde Piézo LTU 401
- \_ Capteur à ultrasons Multiranger 100
- \_ Capteur à ultrasons LSU 100

Désignation	Référence	Prix €
<b>Sonde piézo LTU 401</b>		
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	636,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	749,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	961,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	693,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	749,00
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	55,83
<b>Sonde à ultrasons Multiranger 100</b>		
Sonde à ultrasons MultiRanger 100 mesure 0-8 m avec 10 m de câble	52 97 64 0	2449,00
<b>Sonde à ultrasons LSU 100 pour coffrets avec automates Flygt</b>		
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2310,00
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2310,00

## Sonde et régulateur ATEX

### Mesure de niveau avec signal de sortie 4-20mA

- \_ Sonde Piézo LTU 701
- \_ Capteur pneumatique LTU 301

### Mesure de niveau avec signal de sortie Tout ou Rien

- \_ Régulateur ADF

Désignation	Référence	Prix €
<b>Sonde Piézo ATEX LTU 701</b>		
Sonde Piézo LTU 701 0-5 m avec 20 m de câble	83 82 01 0	2031,00
Sonde Piézo LTU 701 0-5 m avec 50 m de câble	83 82 02 0	2360,00
Sonde Piézo LTU 701 0-10 m avec 25 m de câble	83 82 03 0	2080,00
Sonde Piézo LS 100 0-20 m inox avec 35 m de câble	83 82 04 0	2130,00
Barrière Zener (Active) pour capteur piézo LTU 701 ATEX 4-20MA	84 30 80 0	744,00
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	55,83
<b>Régulateur ADF</b>		
Régulateur ADF 0,95 à 1,05 câble PVC 15 m	52 13 32 0	864,00
Régulateur ADF 0,95 à 1,05 hypalon 15 m	52 13 33 0	959,00
Relais intrinsèque 24 V - 50 Hz pour 1 ou 2 régulateurs ADF (équipement obligatoire)	52 13 34 0	567,10
<b>Sonde pneumatique OPEN BELL</b>		
Sonde pneumatique OPEN BELL complète échelle 0-2,5m avec tube 10m	53 00 93 0	642,00
Sonde pneumatique OPEN BELL complète échelle 0-2,5m avec tube 20m	53 01 99 0	695,00

# Régulation de niveau



## FPC 100

Contrôle de niveau sans contact pour pompe B

Désignation	Référence	Prix €
FPC100 380-500V AC TRI 10A	652 02 05 0	1055,00
FPC100 380-500V AC TRI 25A	652 02 06 0	1055,00
FPC 100 380 - 500V AC TRI 50A	652 02 07 0	1055,00
FPC 100 380 - 500V AC TRI 100A	652 02 08 0	1055,00

## REGULATEUR DE NIVEAU ENM 10 (BLEU)

Désignation	Densité	L. du câble	Référence	Prix €
<p>Câble : PVC bleu</p> 	0,65 - 0,80	20 m.	582 88 00 0	288,00
	0,80 - 0,95	20 m.	582 88 01 0	288,00
	0,95 - 1,10	6 m.	582 88 02 0	205,00
	0,95 - 1,10	13 m.	582 88 03 0	230,00
	0,95 - 1,10	20 m.	582 88 04 0	252,00
	0,95 - 1,10	30 m.	582 88 80 0	285,00
	0,95 - 1,10	50 m.	582 88 81 0	352,00
	1,15 - 1,20	20 m.	582 88 05 0	288,00
	1,20 - 1,30	20 m.	582 88 06 0	288,00
	1,30 - 1,40	20 m.	582 88 07 0	288,00
	1,40 - 1,50	20 m.	582 88 08 0	288,00
<p>Câble : CPE polyéthylène chloré rond noir</p>	0,65 - 0,80	20 m.	582 88 70 0	322,00
	0,80 - 0,95	20 m.	582 88 71 0	322,00
	0,95 - 1,10	6 m.	582 88 72 0	218,00
	0,95 - 1,10	13 m.	582 88 73 0	252,00
	0,95 - 1,10	20 m.	582 88 74 0	285,00
	1,15 - 1,20	20 m.	582 88 75 0	322,00
	1,20 - 1,30	20 m.	582 88 76 0	322,00
	1,30 - 1,40	20 m.	582 88 77 0	322,00
	1,40 - 1,50	20 m.	582 88 78 0	322,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Lot 10 régul. ENM10 bleu (0,95-1,10) 6 m. PVC	52 07 42 0	2050,00
Lot 10 régul. ENM10 bleu (0,95-1,10)13 m. PVC	52 07 43 0	2297,00
Lot 10 régul. ENM10 bleu (0,95-1,10)20 m. PVC	52 07 44 0	2520,00
Régulateur liquide chaud 90°C 0,95 à 1,05 câble silicone 10 m	52 15 81 0	747,00
Equerre avec 4 crochets pour régulateurs de niveau	653 31 01 0	71,18
Support de réglage de câble pour régulateur de niveau	83 46 02 0	42,73



# Coffrets pour poste de pompage

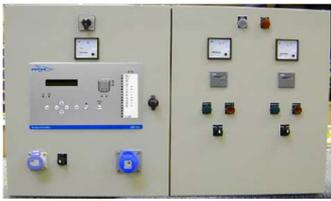
## Coffrets avec contrôle par automate

<b>Version</b>			
	<b>FGC 300</b>	<b>ACF 500</b>	<b>A 205-211 Modulaire</b>
<b>Catégorie</b>	Coffret d'entrée de gamme	Coffret de gamme moyenne	Coffret de gamme supérieure
<b>Description régulation</b>	Automate Flygt FGC 300	Automate Flygt APP 521	Automates Flygt APP 721, Sofrel S530/550
<b>Nombre de pompes</b>	1 ou 2 pompes	2 pompes	2 pompes
<b>Régulation</b>	ENM-10, NF-5, Piézo, Pneumatique, Ultrasons	ENM-10, Piézo, Pneumatique, Ultrasons	ENM-10, Piézo, Ultrasons
<b>Puissance maxi (Sous 400 V CA)</b>	1-pompe: 5,5 kW (11 A) 2-pompes: 4,5 kW (9 A)	17 kW (32 A)	11 kW (25 A)
<b>Alimentation</b>	400V Triphasé	400V Triphasé + Neutre	400V Triphasé + Neutre
<b>Télégestion ou Télésurveillance</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Coffret</b>	Plastique	Polyester	Acier

## Coffrets électromécaniques

<b>Version</b>			
	<b>FCE 25 Commander</b>	<b>FCE 25 Flexi</b>	<b>A205-211 / A217 / A222 Modulaire A305-311 / A317 Modulaire</b>
<b>Catégorie</b>	Coffret d'entrée de gamme	Coffret d'entrée de gamme	Coffret de gamme supérieure
<b>Description régulation</b>	Electromécanique	Electromécanique	Electromécanique
<b>Nombre de pompes</b>	1 ou 2 pompes	1 ou 2 pompes	2 ou 3 pompes
<b>Régulation</b>	ENM-10, NF-5	ENM-10, NF-5	ENM-10, NF-5, sonde à ultrasons
<b>Puissance maxi (Sous 400 V CA)</b>	11 kW (25 A)	11 kW (25 A)	22 kW (50 A) version 2 pompes 17kW (32A) version 3 pompes
<b>Alimentation</b>	400V Triphasé	400V Triphasé + Neutre	400V Triphasé + Neutre
<b>Télégestion ou Télésurveillance</b>	Non	Non	Oui
<b>Coffret</b>	Acier	Acier	Acier

## Descriptif coffrets avec contrôle par automate Flygt

Fonctions					
	FGC 300	CH-OP	OP	OPP	A205-211 MOD OPP APP 721
Commutateur Auto - Arrêt - Manu par pompe	•	•	•	•	•
Protection MiniCas (Non livré dans l'armoire)		•	•	•	•
Protection MicroCas/Automate	•	•	•	•	•
Voyant/Led marche par pompe	•	•	•	•	•
Voyant/Led défauts par pompe	•	•	•	•	•
Voyant/Led Niveau haut	•	•	•	•	•
Voyant/Led sous tension	•	•	•	•	•
Compteur horaire	•	•	•	•	•
Contact sans potentiel Marche pompe		•	•	•	
Contact sans potentiel Défauts pompe	•	•	•	•	
Contact sans potentiel Niveau haut	•	•	•	•	
Contact Niveau haut pour verrine 24V rouge	•	•	•	•	•
Contact Présence tension pour verrines 24V		•	•	•	•
Mesure Intensité par pompe	•		•	•	•
Voltmètre avec commutateur			•	•	•
Interrupteur différentiel 300mA	Selon version	•	•	•	•
Contrôle de phases	•	•	•	•	•
Alimentation 230V pour transmetteur		•	•	•	•
Permutation entre 2 pompes / 3pompes	•	•	•	•	•
Résistance avec thermostat	•	•	•	•	•
Prise 24V CA				•	•
Prise 230V CA MONO - Disjoncteur 30mA				•	•
Prise 400V TRI CA - Disjoncteur 30mA					OPTION
Niveau de crue					OPTION
Test lampes					OPTION
Eclairage intérieur coffret		OPTION	OPTION	OPTION	OPTION
Compteur nombre départ pompe	•	•	•	•	•
Fonction anti-anneau de graisse		•	•	•	•
Fonction dégommage	•	•	•	•	•
Journal d'alarme	•	•	•	•	•
Calcul débit d'entrée et débit pompe		•	•	•	•
Calcul volume sortant		•	•	•	•
Calcul estimatif volume débordement		•	•	•	•
Fonction Télésurveillance	•		Selon version	Selon version	•
Fonction Télégestion	•		Selon version	Selon version	•

# Coffret FGC 300

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec ou sans Neutre suivant version
- Démarrage direct
- Automate Flygt FGC 300
- Télégestion via modem GSM, RTC ou réseau Lon selon version
- Régulation NF5, ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Puissance maxi pompe 5,5 kW (11 A) pour 1 pompe et 4,5kW (9A) pour version 2 pompes si fonct. pompes simultané
- Dimension coffret: H400 x L300 x P200mm

## En façade du coffret:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Interface opérateur du FGC donnant accès à:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ Intensité de chaque pompe (équivalent ampèremètre)
  - \_ Temps de marche et nombre départ pompe
  - \_ Journal des 10 dernières alarmes
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadénassable
- Protection par disjoncteur
- Protection par interrupteur diff. 300mA (selon version)
- Embase du FGC intégrant:
  - \_ Contrôle de phase et manque phase
  - \_ Contacteur de puissance par pompe
  - \_ Protection ipsotherme par pompe (équivalent MicroCAS)
  - \_ Surveillance intensité par pompe
  - \_ Résistance de chauffage intégrée
- Report sur bornes pour verrine 24V ou non polarisé de tous types de défaut (paramétrable)
- Sur certaines versions, un modem GSM ou un modem RTC et son parafoudre



Désignation	Alimentation TRI 400V avec Neutre obligatoire		Alimentation TRI 400V sans Neutre	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
<b>COFFRET 1 POMPE FGC 313</b>				
Coffret FGC 313 1-11A	40935302100010	2071,00	40935301101010	2123,00
Coffret FGC 313 1-11A + Protection Diff. 300mA	* 40935302100040	2145,00	40935301101040	2273,00
<b>COFFRET 2 POMPES FGC 323</b>				
Coffret FGC 323 1-9A	* 40935302100050	2658,00	40935301101050	2709,00
Coffret FGC 323 1-9A + Protection Diff. 300mA	* 40935302100080	2685,00	* 40935301101080	2733,00

\* Produits disponibles sur stock (SDC Metz)

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Module LON pour automate FGC	4005014630	920,00
Kit visserie de montage FGC en armoire ou en mural	4005015810	26,00
Armoire sans verrine (H750xL506xP300)	8490461	704,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H750xL506xP300)	5288940	790,00
Socle (H500xL506xP300)	8490470	256,00

# Coffret FGC 300 modem RTC/GSM

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec ou sans Neutre suivant version
- Démarrage direct
- Automate Flygt FGC 300
- Télégestion via modem GSM, RTC ou réseau Lon selon version
- Régulation NF5, ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Puissance maxi pompe 5,5 kW (11 A) pour 1 pompe et 4,5kW (9A) pour version 2 pompes si fonct. pompes simultanée
- Dimension coffret: H400 x L300 x P200mm

## En façade du coffret:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Interface opérateur du FGC donnant accès à:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ Intensité de chaque pompe (équivalent ampèremètre)
  - \_ Temps de marche et nombre départ pompe
  - \_ Journal des 10 dernières alarmes
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Protection par disjoncteur
- Protection par interrupteur diff. 300mA (selon version)
- Embase du FGC intégrant:
  - \_ Contrôle de phase et manque phase
  - \_ Contacteur de puissance par pompe
  - \_ Protection ipsotherme par pompe (équivalent MicroCAS)
  - \_ Surveillance intensité par pompe
  - \_ Résistance de chauffage intégrée
- Report sur bornes pour verrine 24V ou non polarisé de tous types de défaut (paramétrable)
- Sur certaines versions, un modem GSM ou un modem RTC et son parafoudre



Désignation	Alimentation TRI 400V avec Neutre obligatoire		Alimentation TRI 400V sans Neutre	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
<b>COFFRET FGC 1 POMPE</b>				
Coffret FGC313 1-11A modem GSM	40935302100030	<b>4560,00</b>	40935301101030	<b>4611,00</b>
Coffret FGC313 1-11A modem RTC*	40935302100020	<b>4729,00</b>	40935301101020	<b>4781,00</b>
<b>COFFRET FGC 2 POMPES</b>				
Coffret FGC323 1-9A modem GSM	40935302100070	<b>5147,00</b>	40935301101070	<b>5199,00</b>
Coffret FGC323 1-9A modem RTC*	40935302100060	<b>5316,00</b>	40935301101060	<b>5366,00</b>

\* Version modem RTC uniquement pour dialogue vers logiciel de supervision

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Kit visserie de montage FGC en armoire ou en mural	4005015810	<b>26,00</b>
Armoire sans verrine (H750xL506xP300)	8490461	<b>704,00</b>
Armoire avec 1 verrine 24V (H750xL506xP300)	5288940	<b>790,00</b>
Socle (H500xL506xP300)	8490470	<b>256,00</b>

# Coffret ACF 500



## Principales caractéristiques

- ⇒ Coffret double portes (porte extérieur + porte interne)
- ⇒ Puissance par pompe : 0,55kW...15 kW
- ⇒ Intensité par pompe : 1,6A...32 A
- ⇒ Tension d'alimentation du coffret : 400 V Triphasé + Neutre
- ⇒ Régulation de niveau°:
  - \_ par régulateurs ENM-10
  - \_ par sonde piézo/ à ultrasons/ pneumatique
- ⇒ Dimensions du coffret : H 1047mm x L 636mm x P 300mm
- ⇒ Matière du coffret°: enveloppe polyester et socle aluminium
- ⇒ Indice de protection du coffret : IP 66

## Principales fonctions

- ⇒ Pilotage de l'installation par un automate Flygt APP 521.
- ⇒ Mode secours des pompes en électromécanique en cas de défaillance sonde de niveau, automate...
- ⇒ Calcul du débit entrant, du débit réel des pompes et du volume pompé journalier.
- ⇒ Accès aux paramètres par une interface opérateur évoluée montée sur la porte intérieure.
- ⇒ Ouvert à la télésurveillance / Télégestion vers les principaux logiciels de supervisions

### Principaux équipements sur ACF 500 CH-OP:

- |   |  |
|---|--|
| Automate de régulation Flygt APP 521    | Interrupteur général cadenassable                  |
| Coffret double portes en polyester      | Marche secours électromécanique                    |
| Contrôle de phase et inversion de phase | Protection automate par parafoudre                 |
| Disjoncteur moteur par pompe            | Régulation par poires ou sonde piézo/ Ultrasons... |
| Interrupteur différentiel 300mA         | Résistance de chauffage avec thermostat            |

**ACF 500 CH-OP**

### Principaux équipements sur ACF 500 OP: ACF 500 CH-OP +

- Voltmètre avec sélecteur de phases
- Transformateur de courant par pompe pour mesure intensité

**ACF 500 OP**

### Principaux équipements sur ACF 500 OPP: ACF 500 OP +

- Prise de courant et bornes 24V avec commutateur Arrêt/Marche
- Prise de courant 230V

**ACF 500 OPP**

### Principaux équipements sur ACF 500 OP RTC/GSM: ACF 500 OP +

- Modem RTC ou modem GSM relié à l'APP 521
- Alimentation APP 521 secourue par batteries

**ACF 500 OP RTC/GSM**

### Principaux équipements sur ACF 500OPP RTC/GSM: ACF 500 OPP +

- Modem RTC ou modem GSM relié à l'APP 521
- Alimentation APP 521 secourue par batteries

**ACF 500 OPP RTC/GSM**

### Principaux équipements sur ACF 500 OPP SOFREL: ACF 500 OPP +

- Transmetteur Sofrel série S510/S530/S550 suivant version
- Alimentation du transmetteur Sofrel secourue par batterie
- Modem RTC ou modem GSM intégré au transmetteur Sofrel

**ACF 500 OPP SOFREL**

# Coffret ACF 500 CH-OP

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm

## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds



## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe, niveau haut
- Emplacement utilisateur disponible pour transmetteur d'alarme client, etc.
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat

Désignation	Référence	Prix €
ACF 500 CH-OP 1,6 à 2,5 A	52 99 40 0	5977,00
ACF 500 CH-OP 2,5 à 4 A	52 99 41 0	5977,00
ACF 500 CH-OP 4 à 6,3 A	52 99 42 0	5977,00
ACF 500 CH-OP 6,3 à 9 A	52 99 43 0	6009,00
ACF 500 CH-OP 9 à 12,5 A	52 99 44 0	6060,00
ACF 500 CH-OP 12,5 à 16 A	52 99 45 0	6112,00
ACF 500 CH-OP 16 à 20 A	52 99 46 0	6343,00
ACF 500 CH-OP 20 à 25 A	52 99 47 0	6343,00
ACF 500 CH-OP 25 à 32 A	52 99 48 0	6880,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	53,00
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	283,00
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	566,00
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	619,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	607,00
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	665,00

# Coffret ACF 500 OP

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm

## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds



## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe, niveau haut
- Emplacement utilisateur disponible pour transmetteur d'alarme client, etc.
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat

Désignation	Référence	Prix €
ACF 500 OP 1,6 à 2,5 A	52 99 49 0	6263,00
ACF 500 OP 2,5 à 4 A	52 99 50 0	6263,00
ACF 500 OP 4 à 6,3 A	52 99 51 0	6263,00
ACF 500 OP 6,3 à 9 A	52 99 52 0	6295,00
ACF 500 OP 9 à 12,5 A	52 99 53 0	6347,00
ACF 500 OP 12,5 à 16 A	52 99 54 0	6399,00
ACF 500 OP 16 à 20 A	52 99 55 0	6630,00
ACF 500 OP 20 à 25 A	52 99 56 0	6630,00
ACF 500 OP 25 à 32 A	52 99 57 0	7167,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	53,00
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	283,00
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	566,00
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	619,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	607,00
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	665,00

# Coffret ACF 500 OPP

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm

## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds
- **Prise 24V**
- **Prise 230V-6A Mono**

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe, niveau haut
- Emplacement utilisateur disponible pour transmetteur d'alarme client, etc.
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat



Désignation	Référence	Prix €
ACF 500 OPP 1,6 à 2,5 A	52 99 58 0	6761,00
ACF 500 OPP 2,5 à 4 A	52 99 59 0	6761,00
ACF 500 OPP 4 à 6,3 A	52 99 60 0	6761,00
ACF 500 OPP 6,3 à 9 A	52 99 61 0	6793,00
ACF 500 OPP 9 à 12,5 A	52 99 62 0	6845,00
ACF 500 OPP 12,5 à 16 A	52 99 63 0	6896,00
ACF 500 OPP 16 à 20 A	52 99 64 0	7127,00
ACF 500 OPP 20 à 25 A	52 99 65 0	7127,00
ACF 500 OPP 25 à 32 A	52 99 66 0	7665,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	53,00
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	283,00
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	566,00
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	619,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	607,00
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	665,00

# Coffret ACF 500 OP RTC/GSM

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm

## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds



## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM avec antenne**
- **Alimentation APP 521 secourue par batteries**

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 500 OP 1,6 à 2,5 A	52 99 67 0	<b>7809,00</b>	52 99 76 0	<b>7674,00</b>
ACF 500 OP 2,5 à 4 A	52 99 68 0	<b>7809,00</b>	52 99 77 0	<b>7674,00</b>
ACF 500 OP 4 à 6,3 A	52 99 69 0	<b>7809,00</b>	52 99 78 0	<b>7674,00</b>
ACF 500 OP 6,3 à 9 A	52 99 70 0	<b>7841,00</b>	52 99 79 0	<b>7705,00</b>
ACF 500 OP 9 à 12,5 A	52 99 71 0	<b>7892,00</b>	52 99 80 0	<b>7757,00</b>
ACF 500 OP 12,5 à 16 A	52 99 72 0	<b>7944,00</b>	52 99 81 0	<b>7809,00</b>
ACF 500 OP 16 à 20 A	52 99 73 0	<b>8175,00</b>	52 99 82 0	<b>8040,00</b>
ACF 500 OP 20 à 25 A	52 99 74 0	<b>8175,00</b>	52 99 83 0	<b>8040,00</b>
ACF 500 OP 25 à 32 A	52 99 75 0	<b>8712,00</b>	52 99 84 0	<b>8577,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	<b>53,00</b>
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	<b>283,00</b>
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	<b>566,00</b>
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	<b>619,00</b>
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	<b>607,00</b>
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	<b>665,00</b>

# Coffret ACF 500 OPP RTC/GSM

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm



## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V**
- **Prise 230V-6A Mono**
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM avec antenne**
- **Alimentation APP 521 secourue par batteries**

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 500 OPP 1,6 à 2,5 A	52 99 85 0	<b>8306,00</b>	52 99 94 0	<b>8171,00</b>
ACF 500 OPP 2,5 à 4 A	52 99 86 0	<b>8306,00</b>	52 99 95 0	<b>8171,00</b>
ACF 500 OPP 4 à 6,3 A	52 99 87 0	<b>8306,00</b>	52 99 96 0	<b>8171,00</b>
ACF 500 OPP 6,3 à 9 A	52 99 88 0	<b>8338,00</b>	52 99 97 0	<b>8203,00</b>
ACF 500 OPP 9 à 12,5 A	52 99 89 0	<b>8390,00</b>	52 99 98 0	<b>8255,00</b>
ACF 500 OPP 12,5 à 16 A	52 99 90 0	<b>8442,00</b>	52 99 99 0	<b>8306,00</b>
ACF 500 OPP 16 à 20 A	52 99 91 0	<b>8673,00</b>	53 00 00 0	<b>8537,00</b>
ACF 500 OPP 20 à 25 A	52 99 92 0	<b>8673,00</b>	53 00 01 0	<b>8537,00</b>
ACF 500 OPP 25 à 32 A	52 99 93 0	<b>9210,00</b>	53 00 02 0	<b>9075,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	<b>53,00</b>
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	<b>283,00</b>
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	<b>566,00</b>
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	<b>619,00</b>
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	<b>607,00</b>
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	<b>665,00</b>

# Coffret ACF 500 OPP SOFREL S510

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm

## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds



## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V**
- **Prise 230V-6A Mono**
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM avec antenne**
- **Transmetteur SOFREL S510 avec 8 Entrées TOR et modem**

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 500 OPP 1,6 à 2,5 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 03 0	<b>11096,00</b>	53 00 12 0	<b>11733,00</b>
ACF 500 OPP 2,5 à 4 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 04 0	<b>11096,00</b>	53 00 13 0	<b>11733,00</b>
ACF 500 OPP 4 à 6,3 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 05 0	<b>11096,00</b>	53 00 14 0	<b>11733,00</b>
ACF 500 OPP 6,3 à 9 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 06 0	<b>11128,00</b>	53 00 15 0	<b>11765,00</b>
ACF 500 OPP 9 à 12,5 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 07 0	<b>11180,00</b>	53 00 16 0	<b>11817,00</b>
ACF 500 OPP 12,5 à 16 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 08 0	<b>11232,00</b>	53 00 17 0	<b>11868,00</b>
ACF 500 OPP 16 à 20 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 09 0	<b>11462,00</b>	53 00 18 0	<b>12099,00</b>
ACF 500 OPP 20 à 25 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 10 0	<b>11462,00</b>	53 00 19 0	<b>12099,00</b>
ACF 500 OPP 25 à 32 A TRANSM. SOFREL S510	53 00 11 0	<b>12000,00</b>	53 00 20 0	<b>12637,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	<b>53,00</b>
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	<b>283,00</b>
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	<b>566,00</b>
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	<b>619,00</b>
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	<b>607,00</b>
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	<b>665,00</b>

# Coffret ACF 500 OPP SOFREL S530

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm

## En façade de coffret sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds



## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V**
- **Prise 230V-6A Mono**
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM avec antenne**
- **Transmetteur SOFREL S530 avec 8 Entrées TOR et modem**

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 500 OPP 1,6 à 2,5 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 21 0	<b>11618,00</b>	53 00 30 0	<b>12267,00</b>
ACF 500 OPP 2,5 à 4 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 22 0	<b>11618,00</b>	53 00 31 0	<b>12267,00</b>
ACF 500 OPP 4 à 6,3 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 23 0	<b>11618,00</b>	53 00 32 0	<b>12267,00</b>
ACF 500 OPP 6,3 à 9 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 24 0	<b>11650,00</b>	53 00 33 0	<b>12298,00</b>
ACF 500 OPP 9 à 12,5 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 25 0	<b>11701,00</b>	53 00 34 0	<b>12350,00</b>
ACF 500 OPP 12,5 à 16 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 26 0	<b>11753,00</b>	53 00 35 0	<b>12402,00</b>
ACF 500 OPP 16 à 20 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 27 0	<b>11984,00</b>	53 00 36 0	<b>12633,00</b>
ACF 500 OPP 20 à 25 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 28 0	<b>11984,00</b>	53 00 37 0	<b>12633,00</b>
ACF 500 OPP 25 à 32 A TRANSM. SOFREL S530	53 00 29 0	<b>12521,00</b>	53 00 38 0	<b>13170,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	<b>53,00</b>
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	<b>283,00</b>
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	<b>566,00</b>
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	<b>619,00</b>
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	<b>607,00</b>
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	<b>665,00</b>

# Coffret ACF 500 OPP SOFREL S550

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt APP 521
- Régulation ENM10 ou sonde piézo/ à ultrasons
- Marche secours électromécanique des pompes sur niveau haut
- Dimensions coffret: H1047xL636xP300mm



## Sur porte intérieure:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- Interface opérateur de l'APP 521:
  - \_ Voyant indication présence tension
  - \_ Voyant indication marche pompe
  - \_ Voyant indication défaut pompe
  - \_ **Intensité de chaque pompe**
  - \_ Temps de marche et nbre départ pompe
  - \_ Journal des 100 dernières alarmes horodatées
  - \_ Lecture et écriture des paramètres
  - \_ Bouton acquittement alarme
  - \_ Synoptique du poste de pompage animé par Leds

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Embase de l'APP 521 intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme par pompe
  - \_ Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 12,5A)
- Protection parafoudre de l'alimentation 230V P+N de l'APP 521
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V**
- **Prise 230V-6A Mono**
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM avec antenne**
- **Transmetteur SOFREL S550 avec 8 Entrées TOR et modem**

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 500 OPP 1,6 à 2,5 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 39 0	<b>12780,00</b>	53 00 48 0	<b>13564,00</b>
ACF 500 OPP 2,5 à 4 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 40 0	<b>12780,00</b>	53 00 49 0	<b>13564,00</b>
ACF 500 OPP 4 à 6,3 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 41 0	<b>12780,00</b>	53 00 50 0	<b>13564,00</b>
ACF 500 OPP 6,3 à 9 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 42 0	<b>12812,00</b>	53 00 51 0	<b>13596,00</b>
ACF 500 OPP 9 à 12,5 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 43 0	<b>12864,00</b>	53 00 52 0	<b>13648,00</b>
ACF 500 OPP 12,5 à 16 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 44 0	<b>12915,00</b>	53 00 53 0	<b>13700,00</b>
ACF 500 OPP 16 à 20 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 45 0	<b>13146,00</b>	53 00 54 0	<b>13931,00</b>
ACF 500 OPP 20 à 25 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 46 0	<b>13146,00</b>	53 00 55 0	<b>13931,00</b>
ACF 500 OPP 25 à 32 A TRANSM. SOFREL S550	53 00 47 0	<b>13684,00</b>	53 00 56 0	<b>14468,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 12,5A	53 00 58 0	<b>53,00</b>
Option verrine 24V LED rouge	53 00 90 0	<b>283,00</b>
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 00 91 0	<b>566,00</b>
Option parafoudre tétrapolaire	53 00 57 0	<b>619,00</b>
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 01 81 0	<b>607,00</b>
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	<b>665,00</b>

# Coffret A205-211 OPP Modulable Flygt APP 721

## Régulation par Sonde Piézo/Ultrasons/Pneumatique

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par automate Flygt APP 721**
- **Régulation par sonde piézo ou ultrasons ou pneumatique non incluse**
- **Régulation de secours par 2 poires ENM10**
- **Télégestion par modem RTC ou GSM**
- Dimensions coffret: H650xL1000xP250mm

### En façade de coffret:

- **Interface opérateur de l'automate Flygt APP 721**
- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- **Embase automate Flygt APP 721**
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM**
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Sans modem		Modem RTC		Modem GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP APP 721 1.6 à 2.5 A	52 84 87 1	10413,00	52 85 17 1	12249,00	52 92 37 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 2.5 à 4 A	52 84 88 1	10413,00	52 85 18 1	12249,00	52 92 38 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 4 à 6.3 A	52 84 89 1	10413,00	52 85 19 1	12249,00	52 92 39 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 6.3 à 9 A	52 84 90 1	10413,00	52 85 20 1	12249,00	52 92 40 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 9 à 12.5 A	52 84 91 1	10413,00	52 85 21 1	12249,00	52 92 41 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 12.5 à 16 A	52 84 92 1	10413,00	52 85 22 1	12249,00	52 92 42 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 16 à 20 A	52 84 93 1	10413,00	52 85 23 1	12249,00	52 92 43 1	12387,00
A205-211CHAV/OPP APP 721 20 à 25A	52 84 94 1	10413,00	52 85 24 1	12249,00	52 92 44 1	12387,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1469,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1555,00
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1591,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1555,00
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	693,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	636,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	749,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	961,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	693,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	749,00
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2310,00
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2310,00
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1188,00

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret A205-211 OPP Modulable Sofrel S530/S550

## Régulation par Sonde Piezo

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par automate Sofrel S530/S550 (livré non programmé)**
- **Régulation par sonde piézo non incluse**
- **Régulation de secours par 2 poires ENM10**
- **Télégestion par Sofrel S530/S550 avec modem RTC**
- Dimensions coffret: H650xL1000xP250mm



### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- **Automate Sofrel S530/S550 avec 8 Entrées et 2 Sorties TOR et 2 Entrées Ana et modem RTC**
- **Informations raccordées sur S530/S550: Marche pompe, défaut pompe et niveau haut**
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe

Version du boîtier	S530		S550	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP S500 1.6 à 2.5 A	52 94 83 0	<b>13080,00</b>	52 94 91 0	<b>14471,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 2.5 à 4 A	52 94 84 0	<b>13420,00</b>	52 94 92 0	<b>14471,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 4 à 6.3 A	52 94 85 0	<b>13420,00</b>	52 94 93 0	<b>14471,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 6.3 à 9 A	52 94 86 0	<b>13420,00</b>	52 94 94 0	<b>14471,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 9 à 12.5 A	52 94 87 0	<b>13430,00</b>	52 94 95 0	<b>14481,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 12.5 à 16 A	52 94 88 0	<b>13444,00</b>	52 94 96 0	<b>14495,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 16 à 20 A	52 94 89 0	<b>13080,00</b>	52 94 97 0	<b>14099,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 20 à 25A	52 94 90 0	<b>13080,00</b>	52 94 98 0	<b>14099,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	<b>1469,00</b>
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 95 0	<b>1464,00</b>
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	<b>1591,00</b>
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	<b>1555,00</b>
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	<b>693,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	<b>636,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	<b>749,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	<b>961,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	<b>693,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	<b>749,00</b>
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	<b>1188,00</b>

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret A205-211 OPP Modulable Sofrel S530/S550

## Régulation par Sonde à Ultrasons

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par automate Sofrel S530/S550 (livré non programmé)**
- **Régulation par sonde Multiranger non incluse**
- **Régulation de secours par 2 poires ENM10**
- **Télégestion par Sofrel S530/S550 avec modem RTC**
- Dimensions coffret: H650xL1000xP250mm

### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- **Automate Sofrel S530/S550 avec 8 Entrées et 2 Sorties TOR et 2 Entrées Ana et modem RTC**
- **Informations raccordées sur S530/S550: Marche pompe, défaut pompe et niveau haut**
- **Interface sonde à ultrason Multiranger**
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Version du boîtier	S530		S550	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP S500 1.6 à 2.5 A	52 94 99 0	13080,00	52 95 07 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 2.5 à 4 A	52 95 00 0	13080,00	52 95 08 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 4 à 6.3 A	52 95 01 0	13080,00	52 95 09 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 6.3 à 9 A	52 95 02 0	13080,00	52 95 10 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 9 à 12.5 A	52 95 03 0	13080,00	52 95 11 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 12.5 à 16 A	52 95 04 0	13080,00	52 95 12 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 16 à 20 A	52 95 05 0	13080,00	52 95 13 0	14099,00
A205-211CHAV/OPP S500 20 à 25A	52 95 06 0	13080,00	52 95 14 0	14099,00

**Rajouter la sonde à ultrasons réf. 5297640 à la référence du coffret pour un coffret complet**

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1469,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 95 0	1464,00
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1591,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1555,00
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	693,00
Baladeuse 24V	52 83 13 0	190,00
Sonde Ultrasons (0 - 8m) avec 10 m de câble	52 97 64 0	2449,00
Support sonde ultrasons	52 78 26 1	165,00
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1188,00

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret ACF 311

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Unité de contrôle et de variation de vitesse SmartRun SRC 311
- Démarrage progressif par variation de vitesse
- Régulation par sonde piézo ou à ultrasons
- Régulation secours par régulateur niveau haut ENM-10
- Dimensions coffret PVC pompe 3085, 3102 ou 3127: H1250xL750xP420mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3153 ou 3171: H1266xL1000xP410mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3202 ou 3301: H1516xL1000xP500mm

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadennassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Protection pompe par disjoncteur
- Unités SmartRun intégrant:
  - \_ Protection isotherme et infiltration pompe
  - \_ Protection manque et inversion de phase
  - \_ Surveillance intensité par pompe
  - \_ Fonction optimiseur d'énergie brevetée
  - \_ Fonction démarrage et arrêt progressif
  - \_ Fonction nettoyage de la bêche
  - \_ Fonction nettoyage de la pompe
  - \_ Fonction nettoyage tuyauterie de refoulement
  - \_ Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU



Désignation	Référence	Prix €
ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW	53 03 17 0	8295,00
ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW	53 03 18 0	10212,00
ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW	53 03 19 0	10438,00
ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW	53 03 20 0	17099,00
ACF 311 POMPE 3171 15-22KW	53 03 21 0	20333,00
ACF 311 POMPE 3202 22-45KW	53 03 22 0	35137,00
ACF 311 POMPE 3301 37-70KW	53 03 23 0	51098,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	747,00
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	711,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	636,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	749,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	961,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	693,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	749,00
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	55,83
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2310,00
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2310,00

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut**

# Coffret ACF 311 FLYGT APP 721

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Unité de contrôle et de variation de vitesse SmartRun SRC 311
- Démarrage progressif par variation de vitesse
- Régulation par sonde piézo ou à ultrasons
- Régulation secours par régulateur niveau haut ENM-10
- Dimensions coffret PVC pompe 3085, 3102 ou 3127: H1250xL750xP420mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3153 ou 3171: H1266xL1000xP410mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3202 ou 3301: H1516xL1000xP500mm

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadennassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Protection pompe par disjoncteur
- Unités SmartRun intégrant:
  - \_ Protection ipsotherme et infiltration pompe
  - \_ Protection manque et inversion de phase
  - \_ Surveillance intensité par pompe
  - \_ Fonction optimiseur d'énergie brevetée
  - \_ Fonction démarrage et arrêt progressif
  - \_ Fonction nettoyage de la bêche
  - \_ Fonction nettoyage de la pompe
  - \_ Fonction nettoyage tuyauterie de refoulement
  - \_ Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU
- **Automate Flygt APP 721 avec liaison RS-485 Modbus et modem RTC ou GSM**
- **Automate Flygt APP 721 livré programmé**



Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW FLYGT APP 721	53 03 52 0	<b>14520,00</b>	53 03 59 0	<b>14658,00</b>
ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW FLYGT APP 721	53 03 53 0	<b>16436,00</b>	53 03 60 0	<b>16575,00</b>
ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW FLYGT APP 721	53 03 54 0	<b>16663,00</b>	53 03 61 0	<b>16801,00</b>
ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW FLYGT APP 721	53 03 55 0	<b>23324,00</b>	53 03 62 0	<b>23462,00</b>
ACF 311 POMPE 3171 15-22KW FLYGT APP 721	53 03 56 0	<b>26558,00</b>	53 03 63 0	<b>26696,00</b>
ACF 311 POMPE 3202 22-45KW FLYGT APP 721	53 03 57 0	<b>41362,00</b>	53 03 64 0	<b>41500,00</b>
ACF 311 POMPE 3301 37-70KW FLYGT APP 721	53 03 58 0	<b>57322,00</b>	53 03 65 0	<b>57461,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	<b>747,00</b>
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	<b>711,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	<b>636,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	<b>749,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	<b>961,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	<b>693,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	<b>749,00</b>
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	<b>55,83</b>
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	<b>2310,00</b>
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	<b>2310,00</b>

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut**

# Coffret ACF 311 SOFREL S530

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Unité de contrôle et de variation de vitesse SmartRun SRC 311
- Démarrage progressif par variation de vitesse
- Régulation par sonde piézo ou à ultrasons
- Régulation secours par régulateur niveau haut ENM-10
- Dimensions coffret PVC pompe 3085, 3102 ou 3127: H1250xL750xP420mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3153 ou 3171: H1266xL1000xP410mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3202 ou 3301: H1516xL1000xP500mm

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadennassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Protection pompe par disjoncteur
- Unités SmartRun intégrant:
  - \_ Protection isotherme et infiltration pompe
  - \_ Protection manque et inversion de phase
  - \_ Surveillance intensité par pompe
  - \_ Fonction optimiseur d'énergie brevetée
  - \_ Fonction démarrage et arrêt progressif
  - \_ Fonction nettoyage de la bêche
  - \_ Fonction nettoyage de la pompe
  - \_ Fonction nettoyage tuyauterie de refoulement
  - \_ Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU
- **Transmetteur SOFREL S530 avec carte RS-485 Modbus et modem RTC ou GSM**
- **Transmetteur SOFREL S530 livré non programmé**



Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW SOFREL S530	53 03 24 0	<b>13837,00</b>	53 03 31 0	<b>14560,00</b>
ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW SOFREL S530	53 03 25 0	<b>15754,00</b>	53 03 32 0	<b>16477,00</b>
ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW SOFREL S530	53 03 26 0	<b>15980,00</b>	53 03 33 0	<b>16703,00</b>
ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW SOFREL S530	53 03 27 0	<b>22641,00</b>	53 03 34 0	<b>23364,00</b>
ACF 311 POMPE 3171 15-22KW SOFREL S530	53 03 28 0	<b>25875,00</b>	53 03 35 0	<b>26598,00</b>
ACF 311 POMPE 3202 22-45KW SOFREL S530	53 03 29 0	<b>40680,00</b>	53 03 36 0	<b>41402,00</b>
ACF 311 POMPE 3301 37-70KW SOFREL S530	53 03 68 0	<b>56640,00</b>	53 03 37 0	<b>57362,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	<b>747,00</b>
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	<b>711,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	<b>636,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	<b>749,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	<b>961,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	<b>693,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	<b>749,00</b>
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	<b>55,83</b>
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	<b>2310,00</b>
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	<b>2310,00</b>

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut**

# Coffret ACF 311 SOFREL S550

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Unité de contrôle et de variation de vitesse SmartRun SRC 311
- Démarrage progressif par variation de vitesse
- Régulation par sonde piézo ou à ultrasons
- Régulation secours par régulateur niveau haut ENM-10
- Dimensions coffret PVC pompe 3085, 3102 ou 3127: H1250xL750xP420mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3153 ou 3171: H1266xL1000xP410mm
- Dimensions coffret Alu pompe 3202 ou 3301: H1516xL1000xP500mm

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadennassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Protection pompe par disjoncteur
- Unités SmartRun intégrant:
  - \_ Protection isotherme et infiltration pompe
  - \_ Protection manque et inversion de phase
  - \_ Surveillance intensité par pompe
  - \_ Fonction optimiseur d'énergie brevetée
  - \_ Fonction démarrage et arrêt progressif
  - \_ Fonction nettoyage de la bêche
  - \_ Fonction nettoyage de la pompe
  - \_ Fonction nettoyage tuyauterie de refoulement
  - \_ Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU
- **Transmetteur SOFREL S550 avec carte RS-485 Modbus et modem RTC ou GSM**
- **Transmetteur SOFREL S550 livré non programmé**



Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW SOFREL S550	53 03 38 0	<b>14616,00</b>	53 03 45 0	<b>15338,00</b>
ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW SOFREL S550	53 03 39 0	<b>16532,00</b>	53 03 46 0	<b>17255,00</b>
ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW SOFREL S550	53 03 40 0	<b>16759,00</b>	53 03 47 0	<b>17481,00</b>
ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW SOFREL S550	53 03 41 0	<b>23420,00</b>	53 03 48 0	<b>24142,00</b>
ACF 311 POMPE 3171 15-22KW SOFREL S550	53 03 42 0	<b>26653,00</b>	53 03 49 0	<b>27376,00</b>
ACF 311 POMPE 3202 22-45KW SOFREL S550	53 03 43 0	<b>41458,00</b>	53 03 50 0	<b>42180,00</b>
ACF 311 POMPE 3301 37-70KW SOFREL S550	53 03 44 0	<b>57418,00</b>	53 03 51 0	<b>58141,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	<b>747,00</b>
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	<b>711,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	<b>636,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	<b>749,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	<b>961,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	<b>693,00</b>
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	<b>749,00</b>
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	<b>55,83</b>
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	<b>2310,00</b>
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	<b>2310,00</b>

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut**

# Descriptif coffrets électromécaniques

Fonctions	 <b>FCE 25 Commander</b>		 <b>FCE 25 Flexi</b>				 <b>A205-211 /A211 /A222 MOD OPP</b>
	M	L	CH/OP	OP	OPP	OPPM	
Commutateur Auto - Arret - Manu par pompe	•	•	•	•	•	•	•
Protection MiniCas	•	•	•	•	•	•	•
Protection MicroCas/Automate	•	•	•	•	•	•	•
Voyant marche par pompe	•	•	•	•	•	•	•
Voyant défauts par pompe	•	•	•	•	•	•	•
Voyant Niveau haut	•	•	•	•	•	•	•
Voyant sous tension			•	•	•	•	•
Compteur horaire	•	•	•	•	•	•	•
Contact sans potentiel Marche pompe	•	•	•	•	•	•	•
Contact sans potentiel Défauts pompe	•	•	•	•	•	•	•
Contact sans potentiel Niveau haut	•	•	•	•	•	•	•
Contact Niveau haut pour verrine 24V rouge	•	•	•	•	•	•	•
Contact Présence tension pour verrines 24V			•	•	•	•	•
Intensité par pompe		•		•	•	•	•
Voltmètre avec commutateur		•		•	•	•	•
Interrupteur différentiel 300mA			•	•	•	•	•
Relais contrôle de phases			•	•	•	•	•
Alimentation 230V pour transmetteur			•	•	•	•	•
Permutation entre 2 pompes / 3pompes			•	•	•	•	•
Résistance avec thermostat			•	•	•	•	•
Prise 24V CA					•	•	
Prise 230V MONO CA - Disjoncteur 30mA					•	•	•
Prise 400V TRI CA - disjoncteur 30mA						•	OPTION
Niveau de crue						•	OPTION
Test lampes						•	OPTION
Eclairage intérieur coffret							OPTION
Compteur nombre départ pompe							OPTION
Fonction anti-anneau de graisse							
Fonction dégommage							
Journal d'alarme							VERSION AVEC TRANSMETTEUR
Calcul débit d'entrée et débit pompe							
Calcul volume sortant							
Calcul estimatif volume débordement							
Fonction Télésurveillance							VERSION AVEC TRANSMETTEUR
Fonction Télégestion							

# Coffret Commander FCE 25 M

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec ou sans Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 2 (1 pompe) ou 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 1 (1 pompe) ou 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 1 pompe: H500xL300xP210mm
- Dimensions coffret 2 pompes: H500xL400xP210mm

## En façade de coffret:

- **Voyant niveau haut**
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- **Compteur horaire par pompe**

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- **Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut**
- **Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut**



Désignation	Référence	Prix €
<b>COFFRET 1 POMPE FCE 25 M</b>		
FCE 25 M 1,6 à 2,5 A	409350010 00 73 0	1875,00
FCE 25 M 2,5 à 4 A	409350010 00 74 0	1875,00
FCE 25 M 4 à 6,3 A	409350010 00 75 0	1875,00
FCE 25 M 6,3 à 9 A	409350010 00 76 0	1886,00
FCE 25 M 9 à 12,5 A	409350010 00 77 0	1915,00
FCE 25 M 12,5 à 16 A	409350010 00 78 0	1922,00
FCE 25 M 16 à 20 A	409350010 00 79 0	2000,00
FCE 25 M 20 à 25 A	409350010 00 80 0	2006,00
<b>COFFRET 2 POMPES FCE 25 M</b>		
FCE 25 M 1,6 à 2,5 A	409350010 01 03 0	2875,00
FCE 25 M 2,5 à 4 A	409350010 01 04 0	2875,00
FCE 25 M 4 à 6,3 A	409350010 01 05 0	2875,00
FCE 25 M 6,3 à 9 A	409350010 01 06 0	2899,00
FCE 25 M 9 à 12,5 A	409350010 01 07 0	2953,00
FCE 25 M 12,5 à 16 A	409350010 01 08 0	2962,00
FCE 25 M 16 à 20 A	409350010 01 09 0	3119,00
FCE 25 M 20 à 25 A	409350010 01 10 0	3128,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1378,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1464,00
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	839,00
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1188,00

# Coffret Commander FCE 25 L

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec ou sans Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 2 (1 pompe) ou 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 1 (1 pompe) ou 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 1 pompe: H500xL300xP210mm
- Dimensions coffret 2 pompes: H500xL400xP210mm

## En façade de coffret:

- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- **Ampèremètre par pompe**

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut



Désignation	Référence	Prix €
<b>COFFRET 1 POMPE FCE 25 L</b>		
FCE 25 L 1,6 à 2,5 A	409350010 00 83 0	2408,00
FCE 25 L 2,5 à 4 A	409350010 00 84 0	2408,00
FCE 25 L 4 à 6,3 A	409350010 00 85 0	2408,00
FCE 25 L 6,3 à 9 A	409350010 00 86 0	2419,00
FCE 25 L 9 à 12,5 A	409350010 00 87 0	2448,00
FCE 25 L 12,5 à 16 A	409350010 00 88 0	2456,00
FCE 25 L 16 à 20 A	409350010 00 89 0	2533,00
FCE 25 L 20 à 25 A	409350010 00 90 0	2539,00
<b>COFFRET 2 POMPES FCE 25 L</b>		
FCE 25 L 1,6 à 2,5 A	409350010 01 13 0	3521,00
FCE 25 L 2,5 à 4 A	409350010 01 14 0	3521,00
FCE 25 L 4 à 6,3 A	409350010 01 15 0	3521,00
FCE 25 L 6,3 à 9 A	409350010 01 16 0	3547,00
FCE 25 L 9 à 12,5 A	409350010 01 17 0	3590,00
FCE 25 L 12,5 à 16 A	409350010 01 18 0	3599,00
FCE 25 L 16 à 20 A	409350010 01 19 0	3755,00
FCE 25 L 20 à 25 A	409350010 01 20 0	3764,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1378,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1464,00
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	839,00
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1188,00

# Coffret FLEXI FCE 25 F 1 et 2 Pompes CH/OP

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 2 (1 pompe) ou 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 1 (1 pompe) ou 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 1 pompe: H600xL400xP210mm
- Dimensions coffret 2 pompes: H600xL600xP210mm

## En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- **Interrupteur général différentiel 300mA**
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Référence	Prix €
<b>COFFRET 1 POMPE FCE 25 F CH-OP</b>		
FCE 25 F CH-OP 1,6 à 2,5 A	95002 00 01 3	2961,00
FCE 25 F CH-OP 2,5 à 4 A	95002 00 01 4	2961,00
FCE 25 F CH-OP 4 à 6 A	95002 00 01 5	2961,00
FCE 25 F CH-OP 6 à 9 A	95002 00 01 6	2973,00
FCE 25 F CH-OP 9 à 12,5 A	95002 00 01 7	3143,00
FCE 25 F CH-OP 13 à 18 A	95002 00 01 8	2994,00
FCE 25 F CH-OP 16 à 20 A	95002 00 01 9	3050,00
FCE 25 F CH-OP 20 à 25 A	95002 00 02 0	3050,00
<b>COFFRET 2 POMPES FCE 25 F CH-OP</b>		
FCE 25 F CH-OP 1,6 à 2,5 A	95002 00 03 3	4275,00
FCE 25 F CH-OP 2,5 à 4 A	95002 00 03 4	4275,00
FCE 25 F CH-OP 4 à 6 A	95002 00 03 5	4275,00
FCE 25 F CH-OP 6 à 9 A	95002 00 03 6	4301,00
FCE 25 F CH-OP 9 à 12,5 A	95002 00 03 7	4388,00
FCE 25 F CH-OP 13 à 18 A	95002 00 03 8	4388,00
FCE 25 F CH-OP 16 à 20 A	95002 00 03 9	4403,00
FCE 25 F CH-OP 20 à 25 A	95002 00 04 0	4409,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1378,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1464,00
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1253,00
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	839,00
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1188,00

# Coffret FLEXI FCE 25 F 2 Pompes OP

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 2 pompes: H600xL600xP210mm

## En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- **Ampèremètre par pompe**

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- **Interrupteur général différentiel 300mA**
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Référence	Prix €
FCE 25 F OP 1,6 à 2,5 A	95002 00 05 3	4824,00
FCE 25 F OP 2,5 à 4 A	95002 00 05 4	4824,00
FCE 25 F OP 4 à 6 A	95002 00 05 5	4836,00
FCE 25 F OP 6 à 9 A	95002 00 05 6	4836,00
FCE 25 F OP 9 à 12,5 A	95002 00 05 7	4955,00
FCE 25 F OP 13 à 18 A	95002 00 05 8	4960,00
FCE 25 F OP 16 à 20 A	95002 00 05 9	5057,00
FCE 25 F OP 20 à 25 A	95002 00 06 0	5068,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1378,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1464,00
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1253,00
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	839,00
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1188,00

# Coffret FLEXI FCE 25 F 1 et 2 Pompes OPP

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 2 (1 pompe) ou 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 1 (1 pompe) ou 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 1 pompe: H600xL400xP210mm
- Dimensions coffret 2 pompes: H600xL600xP210mm

## En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- **Ampèremètre par pompe**
- **Prise 24V sans baladeuse avec commutateur Marche-Arrêt**
- **Prise 230V-16A Mono**

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- **Interrupteur général différentiel 300mA**
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Référence	Prix €
<b>COFFRET 1 POMPE FCE 25 F OPP</b>		
FCE 25 F OPP 1,6 à 2,5 A	95002 00 02 3	4246,00
FCE 25 F OPP 2,5 à 4 A	95002 00 02 4	4246,00
FCE 25 F OPP4 à 6 A	95002 00 02 5	4258,00
FCE 25 F OPP6 à 9 A	95002 00 02 6	4258,00
FCE 25 F OPP9 à 12,5 A	95002 00 02 7	4279,00
FCE 25 F OPP13 à 18 A	95002 00 02 8	4279,00
FCE 25 F OPP16 à 20 A	95002 00 02 9	4339,00
FCE 25 F OPP 20 à 25 A	95002 00 03 0	4339,00
<b>COFFRET 2 POMPES FCE 25 F OPP</b>		
FCE 25 F OPP1,6 à 2,5 A	95002 00 04 3	5781,00
FCE 25 F OPP2,5 à 4 A	95002 00 04 4	5781,00
FCE 25 F OPP4 à 6 A	95002 00 04 5	5792,00
FCE 25 F OPP6 à 9 A	95002 00 04 6	5792,00
FCE 25 F OPP9 à 12,5 A	95002 00 04 7	5905,00
FCE 25 F OPP13 à 18 A	95002 00 04 8	5905,00
FCE 25 F OPP16 à 20 A	95002 00 04 9	6002,00
FCE 25 F OPP20 à 25 A	95002 00 05 0	6008,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1378,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1464,00
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1253,00
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	839,00
Baladeuse 24V	52 83 13 0	190,00
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1188,00

# Coffret FLEXI FCE 25 F 1 et 2 Pompes OPPM

- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relaying: permutation, reprise en secours
- **Automatisme niveau de crue**
- Régulation ENM10: 2 (1 pompe) ou 3 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 1 pompe: H600xL400xP210mm
- Dimensions coffret 2 pompes: H600xL600xP210mm

## En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- **Voltmètre avec commutateur**
- **Ampèremètre par pompe**
- **Prise 24V sans baladeuse avec commutateur Marche-Arrêt**
- **Prise 230V-16A Mono**
- **Prise 400V Tri**
- **Bouton poussoir Test lampe**

## A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadénassable
- **Interrupteur général différentiel 300mA**
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Référence	Prix €
<b>COFFRET 1 POMPE FCE 25 F OPPM</b>		
FCE 25 F OPPM 1,6 à 2,5 A	95002 00 08 3	5943,00
FCE 25 F OPPM 2,5 à 4 A	95002 00 08 4	5943,00
FCE 25 F OPPM 4 à 6 A	95002 00 08 5	5943,00
FCE 25 F OPPM 6 à 9 A	95002 00 08 6	5954,00
FCE 25 F OPPM 9 à 12,5 A	95002 00 08 7	5975,00
FCE 25 F OPPM 13 à 18 A	95002 00 08 8	5975,00
FCE 25 F OPPM 16 à 20 A	95002 00 08 9	6028,00
FCE 25 F OPPM 20 à 25 A	95002 00 09 0	6030,00
<b>COFFRET 2 POMPES FCE 25 F OPPM</b>		
FCE 25 F OPPM 1,6 à 2,5 A	95002 00 07 3	7083,00
FCE 25 F OPPM 2,5 à 4 A	95002 00 07 4	7083,00
FCE 25 F OPPM 4 à 6 A	95002 00 07 5	7115,00
FCE 25 F OPPM 6 à 9 A	95002 00 07 6	7158,00
FCE 25 F OPPM 9 à 12,5 A	95002 00 07 7	7212,00
FCE 25 F OPPM 13 à 18 A	95002 00 07 8	7293,00
FCE 25 F OPPM 16 à 20 A	95002 00 07 9	7402,00
FCE 25 F OPPM 20 à 25 A	95002 00 08 0	7411,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1378,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1464,00
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1253,00
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	839,00
Baladeuse 24V	52 83 13 0	190,00
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1188,00

# Coffret A205-211 / A217 / A222 OPP

## Modulable Démarrage direct

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par relayage**
- **Régulation par poires de niveau ENM10 (3)**
- **Alarme niveau haut: 1 ENM10**
- Dimensions coffrets A205-211 et A217: H650xL1000xP250mm
- Dimensions coffret A222: H1000xL1000xP250mm



### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe

Désignation	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP 1.6 à 2.5 A	52 75 92 0	5676,00
A205-211CHAV/OPP 2.5 à 4 A	52 75 93 0	5499,00
A205-211CHAV/OPP 4 à 6.3 A	52 75 94 0	5499,00
A205-211CHAV/OPP 6.3 à 9 A	52 75 95 0	5499,00
A205-211CHAV/OPP 9 à 12.5 A	52 75 96 0	5509,00
A205-211CHAV/OPP 12.5 à 16 A	52 75 97 0	5523,00
A205-211CHAV/OPP 16 à 20 A	52 75 98 0	5764,00
A205-211CHAV/OPP 20 à 25 A	52 75 99 0	5764,00
A217 CHAV/OPP 25 à 40 A	52 73 05 0	10260,00
A222 CHAV/OPP 40 à 50 A	52 81 23 0	#N/A

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1469,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1555,00
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1591,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1555,00
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	693,00
Armoire sans verrine (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 80 33 0	2210,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 91 88 0	2296,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222 *	52 91 87 0	2296,00
Socle (H500xL1485xP495) pour coffret A222	52 80 34 0	779,00
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1188,00

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret A205-215 / A222 OPP

## Modulable Démarreur ralentisseur

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par relayage**
- **Régulation par poires de niveau ENM10 (3)**
- **Alarme niveau haut: 1 ENM10**
- Dimensions A205-215: H650xL1000xP250mm
- Dimensions A222: H1000xL1200xP300mm



### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- **Démarreur électronique par pompe Schneider ATS 01 ou ATS 48**
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe

Désignation	Référence	Prix €
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 4-6,3A	53 04 05 0	6182,00
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 6,3-9A	53 04 06 0	6321,00
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 9-12,5A	53 04 07 0	6464,00
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 12,5-16A	53 04 08 0	6682,00
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 16-20A	53 04 09 0	6761,00
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 20-25A	53 04 10 0	7039,00
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 25-32A	53 04 11 0	7278,00
A222 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-48 33-47 A	52 81 21 0	17850,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1469,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1555,00
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1591,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1555,00
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	693,00
Armoire sans verrine (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 80 33 0	2210,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 91 88 0	2296,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222 *	52 91 87 0	2296,00
Socle (H500xL1485xP495) pour coffret A222	52 80 34 0	779,00
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1188,00

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret A205-211 OPP Modulable

## Régulation par Sonde Ultrasons

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme et régulation par sonde Multiranger fournie**
- **Régulation de secours par 2 poires ENM10**
- Dimensions coffret: H650xL1000xP250mm

### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- **Interface sonde à ultrason Multiranger**
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP 1.6 à 2.5 A avec Sonde Ultrasons	52 90 27 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 2.5 à 4 A avec Sonde Ultrasons	52 90 28 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 4 à 6.3 A avec Sonde Ultrasons	52 90 29 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 6.3 à 9 A avec Sonde Ultrasons	52 90 30 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 9 à 12.5 A avec Sonde Ultrasons	52 90 31 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 12.5 à 16 A avec Sonde Ultrasons	52 90 32 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 16 à 20 A avec Sonde Ultrasons	52 90 33 0	7919,00
A205-211CHAV/OPP 20 à 25A avec Sonde Ultrasons	52 90 34 0	7919,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1469,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1555,00
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1591,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1555,00
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	693,00
Support de sonde	52 78 26 1	165,00
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1188,00

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret A205-211 OPP Modulable Sofrel S510/S530

## Télésurveillance

- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par relayage**
- **Régulation par poires de niveau ENM10 (3)**
- **Alarme niveau haut: 1 ENM10**
- **Télésurveillance par Sofrel S510/S530 avec modem RTC**
- Dimensions coffret: H650xL1000xP250mm



### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- **Transmetteur Sofrel S510/S530 avec 8 Entrées TOR et modem RTC**
- **Informations raccordées sur S510/S530: Marche pompe, défaut pompe et niveau haut**
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe

Version du boîtier	S510		S530	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP S500 1.6 à 2.5 A	52 94 67 0	<b>10999,00</b>	52 94 75 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 2.5 à 4 A	52 94 68 0	<b>10999,00</b>	52 94 76 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 4 à 6.3 A	52 94 69 0	<b>10999,00</b>	52 94 77 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 6.3 à 9 A	52 94 70 0	<b>10999,00</b>	52 94 78 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 9 à 12.5 A	52 94 71 0	<b>10999,00</b>	52 94 79 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 12.5 à 16 A	52 94 72 0	<b>10999,00</b>	52 94 80 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 16 à 20 A	52 94 73 0	<b>10999,00</b>	52 94 81 0	<b>11613,00</b>
A205-211CHAV/OPP S500 20 à 25A	52 94 74 0	<b>10999,00</b>	52 94 82 0	<b>11613,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	<b>1469,00</b>
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 95 0	<b>1464,00</b>
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	<b>1591,00</b>
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	<b>1555,00</b>
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	<b>693,00</b>
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	<b>1188,00</b>

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Coffret A305-311 / A317 OPP

## Modulable démarrage direct

- Coffret pour 3 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- **Automatisme par relaying**
- **Régulation par poires de niveau ENM10 (4)**
- **Alarme niveau haut: 1 ENM10**
- Dimensions coffret A305-311: H650xL1000xP250mm
- Dimensions coffret A317: H1000xL1000xP250mm

### En façade de coffret:

- Voyant sous tension
- Voyant niveau haut
- Voyant marche par pompe
- Voyant défaut par pompe
- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Compteur horaire par pompe
- Voltmètre avec commutateur
- Ampèremètre par pompe
- Prise 24V avec baladeuse 60W et commutateur Marche-Arrêt
- Prise 230V-16A Mono

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur
- Protection MicroCAS (inclus) ou MiniCAS (non inclus)
- Automate Schneider Twido
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe et niveau haut
- Report sur bornes pour verrine 24V de niveau haut, défaut pompe et sous tension
- Résistance chauffante avec thermostat
- Alimentation 230V sur bornes pour transmetteur externe



Désignation	Référence	Prix €
A305-311CHAV/OPP 1.6 à 2.5 A	52 75 12 0	8345,00
A305-311CHAV/OPP 2.5 à 4 A	52 75 13 0	8004,00
A305-311CHAV/OPP 4 à 6.3 A	52 75 14 0	8253,00
A305-311CHAV/OPP 6.3 à 9 A	52 75 15 0	8202,00
A305-311CHAV/OPP 9 à 12.5 A	52 75 16 0	8004,00
A305-311CHAV/OPP 12.5 à 16 A	52 75 17 0	8253,00
A305-311CHAV/OPP 16 à 20 A	52 75 18 0	8345,00
A305-311CHAV/OPP 20 à 25 A	52 75 19 0	8564,00
A317 CHAV/OPP 25 à 32 A	52 81 24 0	#N/A

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1469,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1555,00
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1591,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1555,00
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	693,00
Armoire sans verrine (H1250xL1440xP450) pour coffret A317	52 80 33 0	2210,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H1250xL1440xP450) pour coffret A317	52 91 88 0	2296,00
Armoire avec 1 verrine 12V (H1250xL1440xP450) pour coffret A317 *	52 91 87 0	2296,00
Socle (H500xL1485xP495) pour coffret A317	52 80 34 0	779,00
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1188,00

\* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

# Options pour coffrets Modulables

**A205-211 /A217 /A222 OPP**

**A305-311 /A317 OPP**

Désignation	Référence	Prix €
Inverseur de source manuel 25 A avec raccordements <b>sur bornes</b> (A205-211)	52 71 25 0	<b>796,00</b>
Inverseur de source 25A avec <b>prise mâle et femelle</b> avec 1 mètre de câble pour raccordement GE A205 maxi 25A soit 2x5,9kW)	52 85 44 0	<b>2124,00</b>
Parafoudre tétrapolaire raccordé sur l'alimentation générale	52 71 30 0	<b>760,00</b>
Eclairage coffret avec fin de course	52 71 35 0	<b>625,00</b>
Alimentation secourue et batterie 12V pour verrine rouge	52 71 40 0	<b>544,00</b>
Alarme sonore pour défauts pompes et niveau haut ( KLAXON )	52 71 45 0	<b>369,00</b>
Prise 400V TRI+T 16 A avec protection disjoncteur différentiel 30 mA	52 71 50 0	<b>265,00</b>
Niveau de crue avec temporisation réglable	52 73 15 0	<b>160,00</b>
Niveau très bas	52 78 27 0	<b>81,00</b>
Arrêt d'urgence en façade du coffret	52 78 28 0	<b>149,00</b>
Alimentation compresseur MCD	52 81 25 0	<b>266,90</b>
Option APF avec 2 TI 10A et montage *	52 85 45 0	<b>1387,00</b>
Option APF avec 2 TI 25A et montage *	52 85 46 0	<b>1387,00</b>
Option APF avec 2 TI 50A et montage *	52 85 47 0	<b>1387,00</b>
Compteurs nombre départ pompe pour coffret 2 pompes *	52 73 10 0	<b>86,00</b>
Test lampes pour coffret 2 pompes *	52 73 20 0	<b>106,00</b>
Voyants LED en lieu et place des voyants avec lampe incandescente (6 pièces)*	52 78 29 0	<b>289,00</b>

\* Non compatible coffrets 3 pompes A305-311 /A317

Pour être montées dans le coffret, les options doivent faire partie de la composée, lors de la saisie de la commande

## Option pour Coffrets MODULABLES, COMMANDER et FLEXI

### BOÎTIER PARAFoudre

- Boîtier L182 x H255 x P105
- Parafoudre 15kA
- Disjoncteur 4 x 10A
- Bornier 16mm<sup>2</sup>
- 1 mètre de câble 5x6mm<sup>2</sup>



Désignation	Référence	Prix €
Option Coffret PARAFoudre	52 84 53 0	1188,00

### BOÎTIER D'ALARME ATU 001

- Alimentation 12-24V CC ou par piles
- Fourni avec 3 piles LR6 AA
- Bouton poussoir d'acquiescement
- Bouton poussoir de test
- Avertisseur sonore 80dB
- Led d'indication de défaut
- Dimensions boîtier: H100xL100xP60mm



Désignation	Référence	Prix €
Boîtier d'alarme ATU 001	40050 15 37 0	180,00

### REENCLENCHEUR DE DISJONCTEUR

Désignation	Référence	Prix €
Réenclencheur et disjoncteur de branchement EDF 10-30A	52 85 51 0	2049,00
Réenclencheur et disjoncteur de branchement EDF 30-60A	52 85 52 0	2140

# Armoires extérieures pour tous les coffrets

## ARMOIRES EXTERIEURES

Armoires en PVC RAL 7035, poignée avec serrure RONIS 1242E IP44 et préperçage pour verrine rouge



Repère	Dimensions Intérieures (HxLxP)	Dimensions Extérieures (HxLxP)	Désignation	Référence	Prix €
T1	720x485x270	750x506x300	sans verrine	84 90 46 1	704,00
T1	720x485x270	750x506x300	1 verrine 24V	52 88 94 0	790,00
T1	720x485x270	750x506x300	1 verrine 12V	52 91 84 0	790,00
T2	885x590x294	900x596x300	sans verrine	84 91 03 0	898,00
T2	885x590x294	900x596x300	1 verrine 24V	52 91 83 0	984,00
T3	885x780x330	900x810x360	sans verrine	84 91 05 0	1378,00
T3	885x780x330	900x810x360	1 verrine 24V	52 88 95 0	1464,00
T3	885x780x330	900x810x360	1 verrine 12V	52 91 85 0	1464,00
T3	885x780x330	900x810x360	2 verrines rouge et verte et 2 lampes 24V	52 64 55 0	1253,00
T4	885x1230x330	900x1260x360	sans verrine	84 91 06 0	1469,00
T4	885x1230x330	900x1260x360	1 verrine 24V	52 88 96 0	1555,00
T4	885x1230x330	900x1260x360	1 verrine 12V	52 91 86 0	1555,00
T4	885x1230x330	900x1260x360	2 verrines rouge et verte et 2 lampes 24V	52 64 60 0	1591,00
T5	1235x960x330	1250x990x360	sans verrine	52 97 75 0	1777,00
T5	1235x960x330	1250x990x360	1 verrine 24V	52 98 12 0	2275,00
T5	1235x960x330	1250x990x360	2 verrines rouge et verte et 2 lampes 24V	52 98 13 0	2618,00
T6	1220x1425x400	1250x1440x450	sans verrine	52 80 33 0	2210,00
T6	1220x1425x400	1250x1440x450	1 verrine 24V	52 91 88 0	2296,00
T6	1220x1425x400	1250x1440x450	1 verrine 12V	52 91 87 0	2296,00
T7	1470x1515x400	1500x1530x450	sans verrine	52 80 35 0	2518,00
T7	1470x1515x400	1500x1530x450	1 verrine 24V	52 91 90 0	2604,00
T7	1470x1515x400	1500x1530x450	1 verrine 12V	52 91 89 0	2604,00

## SOCLES EN PVC

Désignation	Dimensions socle (HxLxP)	Référence	Prix €
Socle pour armoire T1	500x506x300	84 90 47 0	256,00
Socle pour armoire T2	500x596x300	84 91 07 0	274,00
Socle pour armoire T3	500x855x405	84 91 08 0	839,00
Socle pour armoire T4	500x1305x405	84 91 09 0	693,00
Socle pour armoire T5	500x1035x405	52 97 76 0	715,00
Socle pour armoire T6	500x1485x495	52 80 34 0	779,00
Socle pour armoire T7	500x1575x495	52 80 36 0	822,00

## ACCESSOIRES ARMOIRE EXTERIEURE

Désignation	Référence	Prix €
Verrine rouge Optason à feu incandescent <b>sans</b> ampoule (monté d'origine sur armoire ext.)	52 69 95 0	58,69
Verrine verte Optason à feu incandescent <b>sans</b> ampoule (monté d'origine sur armoire ext.)	52 70 00 0	97,00
Ampoule 24V 5W pour verrine Optason	52 98 55 0	3,78
Ampoule 12V 5W pour verrine Optason	52 98 56 0	3,78

# Accessoires produits électriques

## ACCESSOIRES COFFRETS

Désignation	Référence	Prix €
Module APF	84 03 48 0	<b>1314,00</b>
Transformateur d'intensité 10A pour APF	83 95 85 0	<b>71,00</b>
Transformateur d'intensité 25A pour APF	83 95 86 0	<b>71,00</b>
Transformateur d'intensité 50A pour APF	83 95 87 0	<b>71,00</b>
Relais à seuil de courant MINI/MAXI Alim:24V à 230V (dégrilleur FJS)	52 78 25 0	<b>267,00</b>
Relais de contrôle de dévirage pompe Alim: 24V	84 57 81 0	<b>4356,00</b>
Relais Thermosondes FLYGT France	52 65 65 0	<b>89,59</b>
Télérupteur pour coffrets CPEM	52 65 70 0	<b>167,81</b>
Télérupteur pour coffrets FCE 25 Commander / Flexi	52 98 11 0	<b>67,36</b>
Sonde XRS5, 10m fr pour Multiranger 100	52 90 07 0	<b>582,34</b>
Support sonde à ultrasons Multiranger 100	52 78 26 1	<b>165,00</b>
Transmetteur Sofrel S510 RTC 8 E TOR (sans coffret)	52 94 50 0	<b>4814,00</b>
Transmetteur Sofrel S530 RTC 8 E TOR (sans coffret)	52 94 51 0	<b>5399,00</b>
Transmetteur Sofrel S550 RTC 8 E TOR (sans coffret)	52 94 56 0	<b>6179,00</b>
Automate de télégestion Sofrel S550 RTC 8E TOR/ 2S TOR/ 2E ANA (sans coffret)	52 94 52 0	<b>7661,00</b>

## Coffrets BAG 105 -111 et BAG 117 / BAG 122

- Coffret pour 1 pompe 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri sans Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage
- Régulation au choix par:
  - \_ Régulateurs de niveau ENM10 (2) ou NF5 (1)
  - \_ Démarrage par bouton poussoir et arrêt par 1 régulateur ENM10
- Dimensions coffret BAG105-111: H380xL280xP130mm
- Dimensions coffret BAG 117, 122: H380xL280xP180mm

### En façade de coffret via un couvercle transparent:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Disjoncteur moteur

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Protection par fusibles
- Câblage socle pour MicroCAS



Désignation	Référence	Prix €
BAG 105 - 111 STANDARD 1 à 1.6 A	52 86 72 0	870,00
BAG 105 - 111 STANDARD 1.6 à 2.5A	52 86 73 0	870,00
BAG 105 - 111 STANDARD 2.5 à 4 A	52 86 74 0	870,00
BAG 105 - 111 STANDARD 4 à 6,3 A	52 86 75 0	870,00
BAG 105 - 111 STANDARD 6,3 à 10 A	52 86 76 0	879,00
BAG 105 - 111 STANDARD 10 à 16 A	52 86 77 0	879,00
BAG 105 - 111 STANDARD 16 à 20 A	52 86 79 0	923,00
BAG 105 - 111 STANDARD 20 à 25A	52 86 80 0	923,00
BAG 117 STANDARD 22 à 32 A	52 86 81 0	1142,00
BAG 117 STANDARD 28 à 40 A	52 86 82 0	1249,00
BAG 122 STANDARD 40 à 50 A	52 86 83 0	1402,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Protection MICROCAS	83 58 43 0	245,00

# Coffrets BAG 105 -111 et BAG 117 / BAG122 avec Horloge Journaliere ou Hebdomadaire

- Coffret pour 1 pompe 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri sans Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage
- Régulation par horloge
- Dimensions coffret BAG105-111: H380xL280xP130mm
- Dimensions coffret BAG 117\_122: H380xL280xP180mm

#### En façade de coffret via un couvercle transparent:

- Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
- Disjoncteur moteur
- Horloge

#### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Protection par fusibles
- Câblage socle pour MicroCAS



Horloge	JOURNALIERE		HEBDOMADAIRE	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
BAG 105-111 HORLOGE 1 à 1.6A	52 86 84 0	<b>1011,00</b>	52 86 96 0	<b>1043,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 1.6 à 2.5 A	52 86 85 0	<b>1011,00</b>	52 86 97 0	<b>1043,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 2.5 - 4 A	52 86 86 0	<b>1011,00</b>	52 86 98 0	<b>1043,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 4 à 6 ,3A	52 86 87 0	<b>1011,00</b>	52 86 99 0	<b>1043,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 6,3 à 10 A	52 86 88 0	<b>1020,00</b>	52 87 00 0	<b>1052,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 10 à 16 A	52 86 89 0	<b>1020,00</b>	52 87 01 0	<b>1052,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 16 à 20 A	52 86 91 0	<b>1065,00</b>	52 87 03 0	<b>1097,00</b>
BAG 105 - 111 HORLOGE 20 à 25 A	52 86 92 0	<b>1065,00</b>	52 87 04 0	<b>1097,00</b>
BAG 117 HORLOGE 22 à 32 A	52 86 93 0	<b>1255,00</b>	52 87 05 0	<b>1262,00</b>
BAG 117 HORLOGE 28 à 40 A	52 86 94 0	<b>1363,00</b>	52 87 06 0	<b>1394,00</b>
BAG 122 HORLOGE 40 à 50 A	52 86 95 0	<b>1555,00</b>	52 87 07 0	<b>1555,00</b>

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Protection MICROCAS	83 58 43 0	<b>245,00</b>

## Coffrets B105 - 111

- Coffret pour 1 pompe 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri sans Neutre
- Démarrage direct
- Disjoncteur moteur à commande extérieur
- Dimensions H120xL85xP93mm



Désignation	Référence	Prix €
COFFRET B 105 - 111 1.0 - 1.6 A	52 63 80 0	190,00
COFFRET B 105 - 111 1.6 - 2.5 A	52 63 85 1	190,00
COFFRET B 105 - 111 2.5 - 4.0 A	52 63 90 0	190,00
COFFRET B 105 - 111 4.0 - 6.0 A	52 63 95 0	190,00
COFFRET B 105 - 111 6.0 - 10.0 A	52 64 00 0	190,00
COFFRET B 105 - 111 9.0 - 12.5 A	52 64 05 0	190,00
COFFRET B 105 - 111 13.0 - 18.0 A	52 64 10 0	238,00
COFFRET B 105 - 111 16.0 - 20.0 A	52 64 15 0	238,00
COFFRET B 105 - 111 20.0 - 25.0 A	52 64 20 0	238,00

# Starter manuel et automatique

## 1 pompe

- Boîtier portable pour 1 pompe 400V Tri 50Hz ou 230V Mono 50Hz
- Alimentation boîtier en 400V Tri sans Neutre ou 230V
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage
- Régulation par NF5 pour STARTER BCD 4-PG
- Régulation manuelle pour STARTER 151 et 351
- Protection thermosonde
- Relais contrôle de phase (pour pompe en 400V)
- Dimensions STARTER BCD 4-PG: H285 x L90 x P100 mm
- Dimensions STARTER 151: H255 x L168 x P100 mm
- Dimensions STARTER 351: H285 x L110 x P95 mm



STARTER BCD 4-PG

Désignation	Référence	Prix €
<b>Starter BCD 4-PG pour 1 pompe en auto/manuel 400V Tri</b>		
Pompe BIBO 2052 (P=1kW I=2,5A)	STARTER BCD 4-PG 1,8 - 2,6A	554 25 41 0 <b>474,00</b>
Pompe BIBO 2060 / 2066 (P=2,2kW I=4,7A)	STARTER BCD 4-PG 3,7 - 5,5A	554 25 43 0 <b>474,00</b>
Pompe BIBO 2071 / 2075 / 2084 / 2102 (P=3-3,7kW I=6,6-7,5A)	STARTER BCD 4-PG 5,5 - 8,0A	554 25 44 0 <b>473,00</b>
<b>Starter 151 pour 1 pompe manu 230 V Mono</b>		
Pompe BIBO 2051, 2052 (P=1kW I=6,5A) 2 condensateurs 125/20µF	STARTER 151 - 230-03	593 04 03 1 <b>350,00</b>
<b>Starter 351 pour 1 pompe manu 400 V Tri</b>		
Pompe BIBO 2052 (P=1kW I=2,2A)	STARTER 351 B-PG 1,6 - 2,5A	554 30 41 0 <b>380,00</b>
Pompe BIBO 2060 / 2066 (P=2,2kW I=4,7A)	STARTER 351 B-PG 4 - 6,3A	554 30 43 0 <b>380,00</b>
Pompe BIBO 2071 / 2075 / 2084 / 2102 (P=3-3,7kW I=6,6-7,5A)	STARTER 351 B-PG 6 - 10A	554 30 44 0 <b>398,00</b>
Pompe BIBO 2075 / 2102 (P=5,2-5,5 I=11-12A)	STARTER 351 B-PG 9 - 16A	554 30 45 0 <b>398,00</b>
Pompe BIBO 2084 (P=7.5kW I=15A)	STARTER 351 B-PG 13 - 18A	554 30 46 0 <b>398,00</b>
Pompe BIBO 2140 (P=12kW I=24A) 2125 (P=8kW I=16 A)	STARTER 351 B-PG 20 - 25A	554 30 48 0 <b>438,00</b>

# Armoires de chantier 1 pompe

## BA et BAT 122 - 137 - 155 - 190

- Armoire acier IP 55 à 2 compartiments pour 1 pompe 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri sans Neutre
- Démarrage direct pour armoire BA
- Démarrage par auto-transfo pour armoire BAT
- Automatisation par relayage
- Régulation par régulateurs ENM10 (2)
- Dimensions armoire BA122-137-155-190: H1200xL800xP350mm
- Dimensions armoire BAT 122-137: H1200xL800xP350mm
- Dimensions armoire BAT 155-190: H1400xL1000xP350mm

### A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadennassable
- Protection par fusibles
- Protection thermosonde
- Auto-transfo (version BAT)
- Accès dans le compartiment opérateur:
  - \_ Poignée interrupteur général
  - \_ Commutateur Auto-Arrêt-Manuel par pompe
  - \_ Voyant sous tension
  - \_ Voyants marche et défaut
  - \_ Compteur horaire



Désignation	Référence	Prix €
BA 122 standard (maxi 50 A) (avec disjoncteur)	52 24 74 0	<b>5168,00</b>
BAT 122 standard (maxi 50 A) (avec disjoncteur)	52 24 76 0	<b>7117,00</b>
BA 137 standard (maxi 80 A) (avec disjoncteur)	52 24 78 0	<b>5684,00</b>
BAT 137 standard (maxi 80 A) (avec disjoncteur)	52 24 80 0	<b>8530,00</b>
BA 155 standard (maxi 115 A) (avec disjoncteur)	52 24 82 0	<b>6025,00</b>
BAT 155 standard (maxi 115 A) (avec disjoncteur)	52 24 84 0	<b>10150,00</b>
BA 190 standard (maxi 185 A) (avec disjoncteur)	52 24 86 0	<b>7816,00</b>
BAT 190 standard (maxi 185 A) (avec disjoncteur)	52 24 88 0	<b>13473,00</b>

# Variateur de vitesse SmartRun 311 pour poste de relevage 1 et 2 pompes

- Tension alimentation 380 - 480V 50Hz
- Boîtier IP66 versions 4kW à 7.5kW
- Boîtier IP 55 versions 15kW à 75kW
- Régulation par sonde piézo ou à ultrason
- Régulation secours par régulateur niveau haut ENM-10
- Console avec écran OLED pour accès aux paramètres
- Intégré à la solution Flygt Expérior

## Fonctions intégrées

- Fonction optimiseur d'énergie brevetée
- Fonction démarrage et arrêt progressif
- Fonction nettoyage de la bache
- Fonction nettoyage de la pompe
- Fonction nettoyage tuyauterie de refoulement
- Fonction protection pompe équivalent au MiniCas II
- Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU



Désignation	Poids (kg)	Dimensions (HxLxP)	Référence	Prix €
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 4KW POMPE 3085	4.8	257x188x239.5	766 79 01 0	1889,00
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 5.5KW POMPE 3102	7.3	310x211x251.5	766 79 02 0	2609,00
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 7.5KW POMPE 3127	7.3	310x211x251.5	766 79 03 0	2722,00
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 15KW POMPE 3153	11.5	440x173x230	766 79 04 0	4534,00
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 22KW POMPE 3171	11.5	440x173x230	766 79 05 0	5516,00
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 45KW POMPE 3202	22.5	540x235x270	766 79 06 0	10129,00
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 75KW POMPE 3301	50	865x330x340	766 79 07 0	16343,00

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Clé mémoire OPTISTICK SMARTRUN	83 84 36 0	540,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	636,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	749,00
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	961,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	693,00
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	749,00
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	55,83
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2310,00
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2310,00

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut**

# Variateur de vitesse PumpSmart 200 pour pompes de relevage et pompes de surpression



- **Macro programme spécifique pour pompes submersibles FLYGT**
- Tension 380-400V TRI – 50/60Hz
- Boîtier IP21
- Terminal de dialogue fourni assurant le paramétrage et la visualisation des informations
- Entrée signal de régulation : 4-20mA
- Report information par contacts TOR : Marche et Défauts
- Longueur de câble maxi entre moteur et convertisseur : 100m au-delà nous consulter
- Protections :
  - Surcharge moteur et convertisseur
  - Absence et déséquilibre de phase
  - Sous charge
- Choix :
  - Choisir le convertisseur dont l'intensité maxi est supérieure à l'intensité nominale du moteur
- A n'utiliser que sur des moteurs ayant un nombre de pôles maxi de 8
- Déclassement moteur : 5%
- Pour régime de NEUTRE : TT et TN pour IT déconnecter le filtre RFI

Désignation	Poids (kg)	Dimensions (HxLxP)	Référence	Prix €
VARIATEUR PS 200 P=1,5kW I=4,7A	9	405x162x226	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 2,2kW I=5,9A	9	405x162x226	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 3kW I=7,7A	9	405x162x226	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 4kW I=10,2A	9	405x162x226	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 5,5kW I=12,7A	9	405x162x226	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 7,5kW I=18A	12	471x168x265	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 11kW I=24A	12	471x168x265	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 15kW I=31A	12	471x168x265	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 18,5kW I=41A	26	606x240x274	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 IP= 22kW I=50A	26	606x240x274	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 30kW I=69A	37	739x265x286	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 37kW I=80A	37	739x265x286	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 45kW I=94A	37	739x265x286	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 75kW I=155A	78	880x300x400	Nous consulter	
VARIATEUR PS 200 P= 90kW I=184A	78	880x300x400	Nous consulter	

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
MODULE COMMUNICATION FIBRE OPTIQUE	52 93 42 0	191,00
CORDON FIBRE OPTIQUE PS 200 DE 2x 2M	52 93 43 0	127,00
CORDON FIBRE OPTIQUE PS 200 DE 2x 3M	52 93 44 0	159,00
CORDON FIBRE OPTIQUE PS 200 DE 2x 5M	52 93 45 0	191,00
CORDON FIBRE OPTIQUE PS 200 DE 2x 7M	52 93 46 0	218,00
CORDON FIBRE OPTIQUE PS 200 DE 2x 10M	52 93 47 0	281,00

**Attention: la mise en œuvre du PumpSmart 200 requiert la mise en service par du personnel qualifié formé à son utilisation. Ne pas oublier de chiffrer une mise en service systématique d'une journée par un technicien d'ITT France**

# Débitmètre électromagnétique

- Alimentation: 100-230V 50Hz
- Revêtement élastomère
- Electronique déportée et livrées avec 20m de câble
- Interface opérateur déportée pour paramétrage et visualisation des données
- Longueur de câble maxi entre le capteur et l'interface opérateur déportée: 200m
- Affichage disponible
  - \_ Totalisation
  - \_ Débit instantané
  - \_ Contrôle d'alarme
- Sorties disponibles:
  - \_ Signal de débit au format 4-20mA
  - \_ Totalisation
  - \_ Report d'alarme



Désignation	Référence	Prix €
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 50	53 02 02 0	3925,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 65	53 02 27 0	4475,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 80	53 02 03 0	4475,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 100	53 02 04 0	4539,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 125	53 02 05 0	4963,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 150	53 02 06 0	5087,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 200	53 02 07 0	5752,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 250	53 02 08 0	6580,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 300	53 02 09 0	7845,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 250	53 02 10 0	9611,00
DEBITMETRE ABB WATERMASTER DN 300	53 02 11 0	10904,00

# Notes

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



