

Tarif 2017

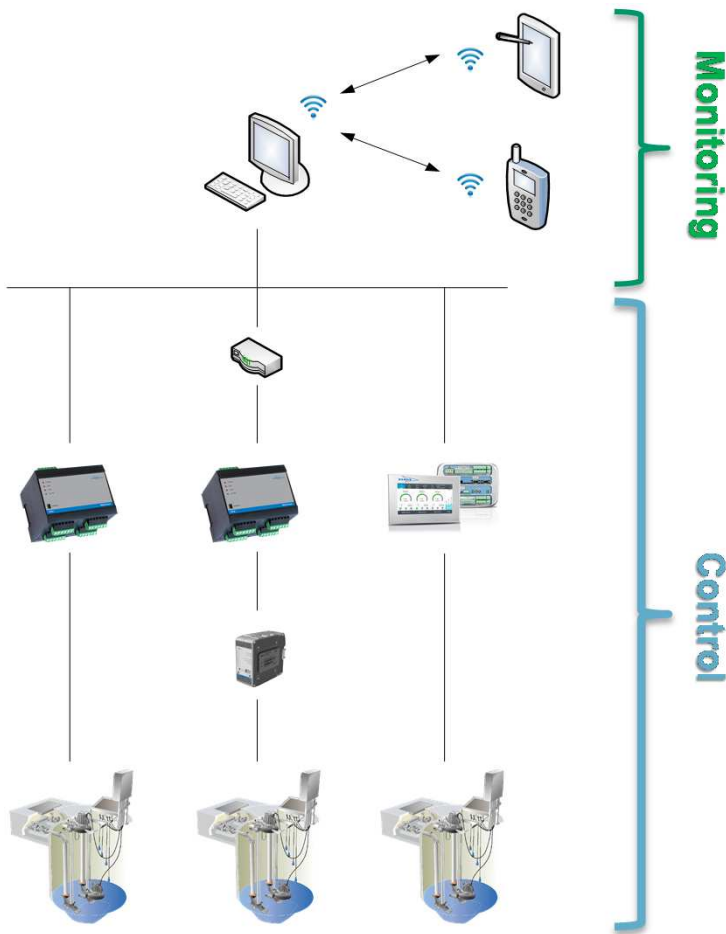
Monitoring & Control
Electricité - Automatisation - Télégestion



SOMMAIRE

Nouveautés	4
Mesurer et instrumenter son installation	
Sonde de niveau (analogique)	6
Régulateurs de niveau (poires)	7
Débitmètre (MagFlux)	8
Relais de sécurité pompe	10
Contrôler et agir sur la station	
Automates et télétransmetteurs	
FGC 300	12
MyConnect	13
MultiSmart	14
Variation de fréquence	
SmartRun (SRC 311)	15
Danfoss (FC 202)	16
Gérer le poste de pompage : Coffrets de commande	
Présentation coffrets pour poste de pompage	18
Coffrets électromécaniques	
Descriptif	19
Coffrets FCE 25 série Commander	20
Coffrets FCE 25 série Flexi	22
Coffret A205-211 / A217 / A222 OPP / A230 Modulable électromécanique	26
Coffret A305-311 / A317 OPP Modulable électromécanique	29
Coffrets avec contrôle par automate	
Descriptif coffrets avec automate Flygt	30
Coffret A205-211 OPP Modulable avec Sofrel S530/S550	31
Coffret FGC 300	32
Descriptif ACF MyConnect	34
Coffret ACF MyConnect OP, OPP	35
Coffret ACF MyConnect OP, OPP avec modem	37
Coffret ACF MyConnect OP, OPP avec transmetteur Sofrel	39
Coffret ACF 311 SmartRun	42
Option coffrets	
Pour série Modulables	46
Pour tous coffrets	47
Armoires extérieures	48
Accessoires produits électriques	49
Comment configurer son coffret ?	50
Coffrets de chantier	
Coffrets BAG 105-111 et BAG 117 / BAG 122	51
Coffrets B 105 - 111	53
Starter manuel et automatique 1 pompe	54
Superviser et Acquérir les données (SCADA) : Surveiller son système de pompage	
AquaView	56
Autres	
Installation parafoudre	57
Phase-out	58
Qui fait Quoi ?	59

Que signifie Monitoring & Control ?



Monitoring → C'est la surveillance du bon fonctionnement d'un système ou d'une station.

Nous donnons à l'exploitant une visibilité de son installation par l'acquisition des données telles que les mesures de débit, retour d'état de la pompe, les alarmes, etc.

Control → C'est la maîtrise du système ou de la station.

Nous donnons à l'exploitant la possibilité de démarrer/arrêter les pompes, d'agir sur les consommations énergétiques, de nettoyer la bêche, etc.

Les bénéfices pour le client :

1. Réduction des coûts de fonctionnement
2. Contrôle total de son installation
3. Protection de l'environnement

Nouveautés



Flygt MagFlux : le débitmètre électromagnétique

pour les applications Eaux Usées

- Précision de 0,25 % pour des débits compris entre 0,2 et 10 m/s
 - Nettoyage automatique des électrodes en standard
 - Installation simple : 3 x DN (amont) et 2 x DN (aval)
 - IP68
 - Détection de canalisation vide
 - Sortie 4-20 mA
 - Communication Modbus RTU
 - Un afficheur pour 4 débitmètres sur la même installation
-



MultiSmart : Automate pour applications spéciales

- Ajout de l'automate pour 1 à 6 pompes avec analyseur d'énergie
 - Nettoyage automatique des électrodes en standard
 - Ajout des modules d'extension
 - o Module extension 3 pompes sans analyse de puissance
 - o Module extension 3 pompes avec analyse de puissance
 - o Module extension 6 pompes sans analyse de puissance
-



Coffret de commande

- Ajout d'une page pour configurer son coffret
 - o Questions à poser aux clients
 - o Peut servir de trame pour les demandes d'études
-

Mesurer et instrumenter son installation

Régulateur de niveau (Paires)

Le niveau d'eau d'une bache peut être contrôlé simplement par un dispositif suspendu au-dessus d'un plan d'eau.

Piézométrique/Hydrostatique

Les sondes hydrostatiques sont idéales pour une mesure précise du niveau d'eau dans la bache.

Ces sondes analogiques envoient un signal 4-20 mA qui est l'image du niveau.



Ultrasons/Radar

Comme les sondes piézométriques/hydrostatiques, elles sont idéales pour mesurer précisément le niveau d'eau dans la bache.

Sans contact, cette méthode de mesure est idéale dans des environnements corrosifs.

Mesure de débit

Le débitmètre est une solution de mesure adaptée aux canalisations. C'est la façon la plus fiable de surveiller les réseaux et de garder le contrôle de la station de pompage.



Sonde de niveau (analogique)

Mesure de niveau avec signal de sortie 4-20mA

- Sonde Piézo LTU 401
- Sonde ultrasons LSU 100

Désignation	Référence	Prix €
Sonde piézo LTU 401		
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	703,71
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	828,73
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	1063,31
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	828,73
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	61,76
Sonde à ultrasons LSU 100 pour coffrets avec automates Flygt		
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2555,95
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2555,95

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 ENM-10

Désignation	Référence	Prix €
Sonde Piézo ATEX LTU 701		
Sonde Piézo LTU 701 0-5 m avec 20 m de câble	83 82 01 0	2247,24
Sonde Piézo LTU 701 0-5 m avec 50 m de câble	83 82 02 0	2611,28
Sonde Piézo LTU 701 0-10 m avec 25 m de câble	83 82 03 0	2301,46
Sonde Piézo LS 100 0-20 m inox avec 35 m de câble	83 82 04 0	2356,78
Barrière Zener (Active) pour capteur piézo LTU 701 ATEX 4-20MA	84 30 80 0	823,21
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	61,76
Régulateur ENM-10 ATEX (NOIR)		
Régulateur ENM-10 0,95 à 1,05 câble NBR/PVC nitrile/PVC caoutchouc 6 m	594 79 40 0	539,67
Régulateur ENM-10 0,95 à 1,05 câble NBR/PVC nitrile/PVC caoutchouc 13 m	594 79 41 0	593,64
Régulateur ENM-10 0,95 à 1,05 câble NBR/PVC nitrile/PVC caoutchouc 20 m	594 79 42 0	647,62
Relais intrinsèque 24 V - 50 Hz pour 1 ou 2 régulateurs ENM-10 (équipement obligatoire)	84 01 07 0	1014,59
Sonde pneumatique OPEN BELL		
Sonde pneumatique OPEN BELL complète échelle 0-2,5m avec tube 10m	53 00 93 0	710,35
Sonde pneumatique OPEN BELL complète échelle 0-2,5m avec tube 20m	53 01 99 0	753,92

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	1167,33
FPC100 380-500V AC TRI 25A	652 02 06 0	1167,33
FPC 100 380 - 500V AC TRI 50A	652 02 07 0	1167,33
FPC 100 380 - 500V AC TRI 100A	652 02 08 0	1167,33

REGULATEUR DE NIVEAU ENM 10 (BLEU)

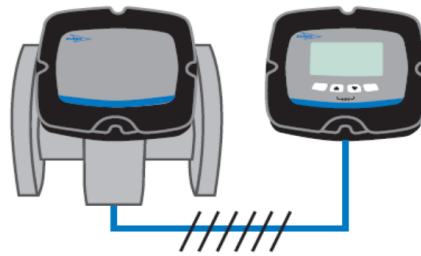
Désignation	Densité	L. du câble	Référence	Prix €
<p>Câble : PVC bleu</p> 	0,65 - 0,80	20 m.	582 88 00 0	310,84
	0,80 - 0,95	20 m.	582 88 01 0	310,84
	0,95 - 1,10	6 m.	582 88 02 0	221,25
	0,95 - 1,10	13 m.	582 88 03 0	248,24
	0,95 - 1,10	20 m.	582 88 04 0	271,99
	0,95 - 1,10	30 m.	582 88 80 0	307,60
	0,95 - 1,10	50 m.	582 88 81 0	379,93
	1,15 - 1,20	20 m.	582 88 05 0	310,84
	1,20 - 1,30	20 m.	582 88 06 0	310,84
	1,30 - 1,40	20 m.	582 88 07 0	310,84
	1,40 - 1,50	20 m.	582 88 08 0	310,84
<p>Câble : CPE polyéthylène chloré rond noir</p>	0,65 - 0,80	20 m.	582 88 70 0	347,55
	0,80 - 0,95	20 m.	582 88 71 0	347,55
	0,95 - 1,10	6 m.	582 88 72 0	235,29
	0,95 - 1,10	13 m.	582 88 73 0	271,99
	0,95 - 1,10	20 m.	582 88 74 0	307,60
	1,15 - 1,20	20 m.	582 88 75 0	347,55
	1,20 - 1,30	20 m.	582 88 76 0	347,55
	1,30 - 1,40	20 m.	582 88 77 0	347,55
	1,40 - 1,50	20 m.	582 88 78 0	347,55

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Lot 10 régl. ENM10 bleu (0,95-1,10) 6 m. PVC	52 07 42 0	2257,15
Lot 10 régl. ENM10 bleu (0,95-1,10)13 m. PVC	52 07 43 0	2529,11
Lot 10 régl. ENM10 bleu (0,95-1,10)20 m. PVC	52 07 44 0	2774,64
Régulateur liquide chaud 90°C 0,95 à 1,05 câble silicone 10 m	52 15 81 0	806,27
Equerre avec 4 crochets pour régulateurs de niveau	653 31 01 0	52,30
Support de réglage de câble pour régulateur de niveau	83 46 02 0	47,26

Débitmètre électromagnétique Flygt MagFlux

Applications:

- Eaux usées
- Plage du DN15 au DN1200
- Alimentation: 100-230V 50Hz
- IP68
- Revêtement élastomère
- Electronique déportée et livrées avec 15m de câble
- Interface opérateur déportée pour paramétrage et visualisation des données
- Affichage disponible
 - Totalisation
 - Débit instantané
 - Contrôle d'alarme
- Sorties disponibles:
 - Signal de débit au format 4-20mA
 - Totalisation
 - Report d'alarme
- Nettoyage automatique des électrodes
- Communication Modbus RTU
- Passage intégral



En standard, câble de 15m entre le capteur et l'interface
Sur demande, pour autre montage

Désignation	Référence	Prix €
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 50	83 88 17 0	4518,61
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 65	83 88 18 0	4704,42
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 80	83 88 19 0	4788,88
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 100	83 88 20 0	4940,91
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 125	83 88 21 0	5244,97
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 150	83 88 22 0	5616,59
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 200	83 88 23 0	6697,68
DEBITMETRE FLYGT MAGFLUX DN 250	83 88 24 0	7069,30

Pour des longueurs de câbles > 15m, nous consulter



Le débitmètre ABB WasteMaster, présent dans le tarif 2016, n'est plus proposé. Cependant, les références ne sont pas supprimées. Il est possible d'en proposer si la certification ACS est exigée (application Eau Claire).

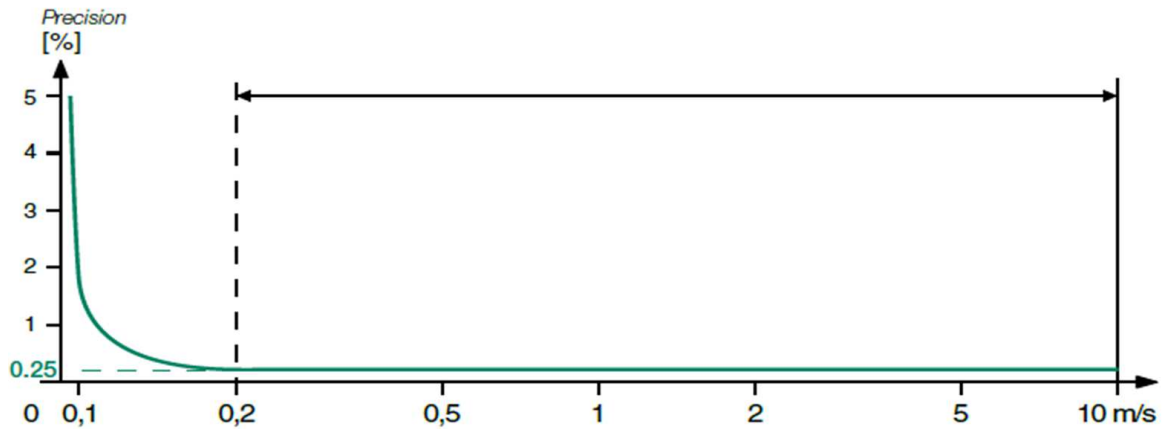
Prévoir 4 semaines de délai !

Pour toute autre application, proposer en priorité le débitmètre Flygt MagFlux !

Comment bien dimensionner son débitmètre ?

Précision

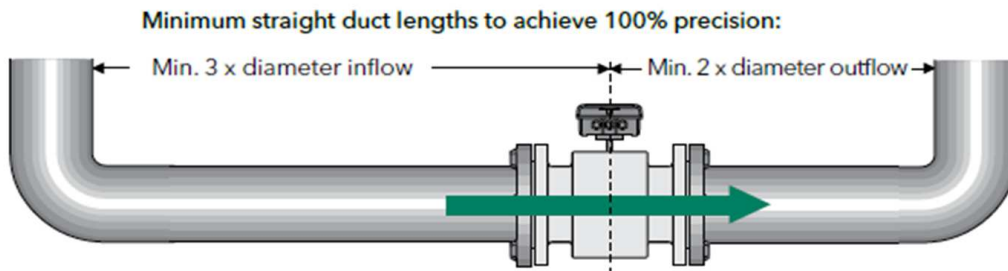
Les résultats sont affichés avec une précision de 0,25 % pour des débits compris entre 0,2 et 10 m/s. MagFlux peut même détecter si la canalisation est vide, tandis que les capteurs bidirectionnels permettent de régler la direction du débit en fonction de l'installation. Le nettoyage automatique des électrodes en



Canalisations

Les débitmètres MagFlux s'installent facilement. Afin de respecter la précision de la mesure, la longueur droite amont/aval est de 3 x DN (amont) et 2 x DN (aval).

Le débitmètre doit être en charge.



Relais de protection pompe

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	271,07
Socle 11 broches pour relais MicroCAS/ MiniCAS II	84 55 67 0	58,11

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	399,42
Relais MiniCas II alimentation 230V CA	40050 15 60 0	479,09
Relais MiniCas II alimentation 120V CA	40050 10 98 0	601,91
Socle 11 broches pour relais MicroCAS/ MiniCAS II	84 55 67 0	58,11

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 RS485 Modbus RTU



Désignation MAS 711 complet	Référence	Prix €
MAS 711 complet - Unité de base + Ecran	40050 11 42 2	4166,98

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Unité de base MAS 711 (seule)	40050 11 41 0	3174,48
Ecran MAS 711 (seul)	40050 11 40 0	993,60
Kit de remplacement du CAS incluant l'unité de base MAS 711 + MRM01	40050 15 45 0	3610,43
Analyseur de puissance PAN 312 (nécessite 3 x transformateurs d'intensité non fournis)	40050 15 26 0	1068,84
Transformateur d'intensité x/5A (selon puissance)	Nous consulter	Nous consulter

Contrôler et agir sur la station

Contrôler son installation de pompage : Télésurveillance

Contrôler en permanence le fonctionnement des ouvrages hydrauliques (pompes, vannes, mesures de niveaux, de débits, de pressions, de qualité d'eau, disjonctions, intrusions...) afin d'être alerté immédiatement en cas de détection de et de pouvoir déclencher les interventions au plus vite. Les équipements installés sur les sites à surveiller sont des transmetteurs d'informations ou d'alarmes.



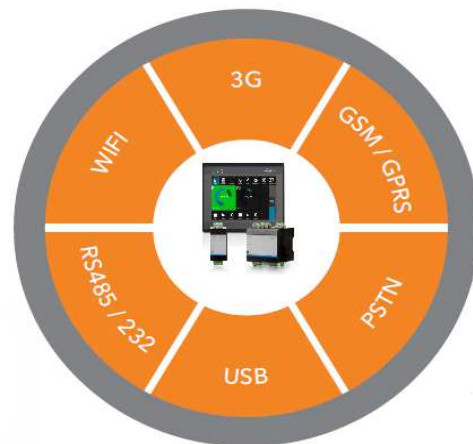
Agir sur son installation de pompage : Télégestion

Les systèmes de télégestion intègrent les fonctions de télésurveillance en allant au delà de l'alerte puisqu'ils permettent d'enregistrer le fonctionnement des équipements surveillés. Cela permet de suivre en permanence le fonctionnement du réseau, d'analyser son comportement et d'en optimiser la gestion.

Transmission des informations : Communication

Les informations acquises et contrôlées par les équipements de télégestion sont archivées localement sous forme d'historiques et de bilans pour être transmises périodiquement vers un système de centralisation.

Selon les contraintes géographiques ou d'exploitation, les communications à distance peuvent se faire par RTC (PSTN), Radio, GSM, GPRS, Ethernet, Filiaire, etc.



FGC 300 : Automate de télégestion simple

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 (Protocole AquaCom (Xylem) ou 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 |

Télésurveillance	✘
Télégestion	✔
Communication	✔

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	1647,78
FGC 323 pour 2 pompes avec écran-clavier	40050 13 03 0	2250,92

Accessoires		Référence	Prix €
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	1)	40050 15 29 0	1222,65
Modem GSM GDW-11 avec antenne	2)	52 89 98 0	1191,67
Carte de communication FGC + câble pour liaison pour modem RTC ou GSM	1) 2)	40050 10 71 0	1502,42
Protection parafoudre ligne RTC	1)	52 93 16 0	174,81
Module FGC de communication LON	3)	40050 14 63 0	997,99

1) Accessoires pour un automate version modem RTC

2) Accessoires pour un automate version modem GSM

3) Accessoires pour un automate version réseau LON

MyConnect : Automate pour gestion de poste

MyConnect RTU

Applications: poste de pompage jusqu'à 4 pompes

MyConnect RTU est composé de 2 parties:

- une interface opérateur tactile couleur
- une unité principale de contrôle et communication

Régulation par sonde piézo ou ultrasons.

Communication RS232/RS485 par protocole AquaCom ou Modbus RTU

- Protocole AquaCom (Xylem)
- Protocole Modbus RTU

Automate livré sans programme (seul)

Configuration maximale

Entrées Digitales (DI)	32
Sorties Digitales (DO)	32
Entrées Analogiques (AI)	16
Sorties Analogiques (AO)	16

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

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



Désignation automate et écran	Référence	Prix €
MYCONNECT RTU RS485/RS232 24V CA/CC	83 90 71 0	1899,82
MYCONNECT RTU MODEM GSM 24V CA/CC	83 90 72 0	2278,23
ECRAN TACTILE IHM POUR MYCONNECT AVEC CORDON 2.5M	82 99 27 0	951,03

Accessoires pour MyConnect	Référence	Prix €
CONNECTEUR PRINCIPAL MYCONNECT POUR AJOUT MODULES E/S 1)	83 90 99 0	56,41
CONNECTEUR POUR MODULE D'EXTENSION 2)	83 91 00 0	70,51
MODULE D'EXTENSION MYCONNECT 6 x DI / 6 x DO	83 90 75 0	838,70
MODULE D'EXTENSION MYCONNECT 12 x DI	83 90 73 0	812,27
MODULE D'EXTENSION MYCONNECT 12 x DO	83 90 74 0	857,52
MODULE D'EXTENSION MYCONNECT 6 x AI	83 90 76 0	986,97
MODULE D'EXTENSION MYCONNECT 3 x AI / 3 x AO	83 90 78 0	986,97
BATTERIE 12V 7Ah	84 05 56 0	99,79
BATTERIE 12V 12Ah	84 05 57 0	164,88
ALIMENTATION 230VAC/24VDC	40050 12 16 0	250,05
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	40050 15 29 0	1222,65
Modem GSM GDW-11 avec antenne	52 89 98 0	1191,67
ANTENNE GSM AVEC CABLE 2M	83 90 92 0	197,43

1) Prévoir un connecteur principal pour le MyConnect RTU pour pouvoir ajouter les modules d'extension

2) Prévoir un connecteur par module d'extension

MultiSmart : automate pour application spéciale

MultiSmart

Applications:

- Postes de pompage de 1 à 9 pompes
- Applications diverses

Programme intégré multifonctions ou programme spécifique
 Régulation ENM10/ Piézo / Ultrasons
 Alarmes par message SMS avec modem RTC ou GSM
 Pages web embarquées
 Communication AquaCom / Modbus / DNP3



Entrées/Sorties module 3 pompes avec analyse énergie:

- 3 Entrées Tension réseau
- 20 x DI + 12 x DO
- 2 x AI + 4 x AO
- 3 Entrées Test bobinage + 9 Entrées mesure Intensité

Entrées/Sorties module 3 pompes sans analyse énergie:

- 3 Entrées Tension réseau
- 20 x DI + 12 x DO
- 2 x AI + 4 x AO

Programmation possible avec IsaGraf (IEC 61131-1)

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

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

Désignation automate et écran	Référence	Prix €
Automate MultiSmart 1-3 pompes avec analyse énergie sans écran (3MP2)	786 91 00 0	5202,75
Automate MultiSmart 1-3 pompes sans analyse d'énergie sans écran (3PC2)	786 92 00 0	3898,00
Automate MultiSmart 1-6 pompes sans analyse d'énergie sans écran (6PC2)	786 93 00 0	4802,54
Automate MultiSmart 1-6 pompes avec analyse d'énergie sans écran (6MP2)	Nous consulter	Nous consulter
Ecran IHM tactile couleur 7"	84 66 48 0	1400,73

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Console de paramétrage noir et blanc à touche	Nous consulter	Nous consulter
Logiciel de paramétrage Configurator compatible Windows 7, 8	Nous consulter	Nous consulter
Logiciel de programmation IsaGraf compatible Windows 7, 8	Nous consulter	Nous consulter
Package batterie	40050 11 90 0	205,98
Modem RTC TDW-33 V90 Standard	40050 15 29 0	1222,65
Modem GSM GDW-11 avec antenne	52 89 98 0	1191,67
Câble liaison automate - modem	40040 23 77 0	35,39

Extension d'Entrées/Sorties déportées	Référence	Prix €
Module extension 3 pompes sans analyse de puissance 7xDO, 20xDI, 2xAI, 1xAO (3EXP1)	Nous consulter	Nous consulter
Module extension 3 pompes avec analyse de puissance 12xDO, 20xDI, 2xAI, 4xAO, 3 x IRT, 9 x CT (3EXP1MP)	Nous consulter	Nous consulter
Module extension 6 pompes sans analyse de puissance 14xDO, 40xDI, 4xAI, 2xAO (6EXP1)	Nous consulter	Nous consulter

Variateur de vitesse SmartRun 311 pour poste de relevage 1, 2 et 3 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
- Fonctionnement pour 3 pompes maximum (1 x SmartRun par pompe)

Fonctions intégrées

- 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 protection pompe équivalent au MiniCas II
- Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU



Désignation	Poids (kg)	Dimensions (HxLxP) mm	Référence	Prix €
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 4KW POMPE 3085	4.8	257x188x238	766 79 01 0	2090,13
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 5.5KW POMPE 3102	7.3	310x210.5x256	766 79 02 0	2886,79
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 7.5KW POMPE 3127	7.3	310x210.5x256	766 79 03 0	3011,83
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 15KW POMPE 3153	11.5	450x171x252	766 79 04 0	5016,77
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 22KW POMPE 3171	11.5	450x171x252	766 79 05 0	6103,32
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 45KW POMPE 3202	22.5	540x235x270	766 79 06 0	11207,51
SMARTRUN SRC 311 380-480V TRI 75KW POMPE 3301	50	865x330x330	766 79 07 0	18083,17

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Clé mémoire OPTISTICK SMARTRUN	83 84 36 0	597,49
Afficheur déporté pour SmartRun (EOP1)	83 84 35 0	802,74
Module extension 3 Entrées / 1 Sortie (pour commande Auto/Arrêt/Manu)	83 84 37 0	236,48
Module extension 3 Sorties	83 84 38 0	257,09

**Il est préconisé d'utiliser des câbles blindés entre le moteur et le variateur
Lors de l'installation : si utilisation de sonde piézo, blinder le câble
pour une mesure précise**

Variateur de vitesse Danfoss FC202 pour pompes de relevage et pompes de surpression

- Tension alimentation 380 - 480V 50Hz
- Boîtier IP20 ou IP55 (avec ou sans interrupteur) jusque 90 kW
- Boîtier IP20 ou IP54 (avec ou sans interrupteur) > 90 kW
- Régulation par sonde piézo ou à ultrason
- 4 x DI, 2 x DO, 2 x AI, 1 x AO
- Filtres RFI (CEM) et Self DC intégrés
- Fonctionnement jusque 50°C sans déclassement

Fonctions intégrées

- Régulation PID
- Cascade de pompe (nécessite carte optionnelle)
- Fonction détection de manque d'eau et bas débit
- Fonction nettoyage de la pompe
- Fonction réglage de rampe initiale/finale
- Fonction "fin de courbe" (surveillance courbe réseau)
- Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU



Pour régime de neutre : TT, TN et IT (déconnecter le filtre RFI)

Au-delà de 100m de câble entre le variateur et le moteur, installer un filtre du/dt

Au-delà de 150m de câble entre le variateur et le moteur, installer un filtre Sinus

DANFOSS FC202	Poids (kg)	Dimensions (HxLxP) mm	Référence	Prix €
DANFOSS FC202 - IP 21 - 0,37 à 250 kW	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
DANFOSS FC202 - IP 55 - 0,37 à 250 kW	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
DANFOSS FC202 - IP 55 - 0,37 à 250 kW (interrupteur intégré)	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Filtre du/dt - IP00	Nous consulter	Nous consulter
Filtre du/dt - IP2x	Nous consulter	Nous consulter
Filtre du/dt - IP54	Nous consulter	Nous consulter
Filtre Sinus - IP00	Nous consulter	Nous consulter
Filtre Sinus - IP2x	Nous consulter	Nous consulter
Cartes d'extension pour application cascade ou autres	Nous consulter	Nous consulter

Il est préconisé d'utiliser des câbles blindés entre le moteur et le variateur

Lors de l'installation : si utilisation de sonde piézo, blinder le câble pour une mesure précise

Gérer le poste de pompage : Coffrets de commande

Piloter sa station de pompage

Les coffrets permettent de faire fonctionner automatiquement une pompe immergée, ou une pompe de relevage ou une pompe de surface en fonctions d'informations de niveaux, de débit ou de pressions provenant de l'installation.

Il est possible de pouvoir piloter la pompe à partir du coffret en mode manuel.






Coffrets pour poste de pompage




Coffrets électromécaniques

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

Coffrets avec contrôle par automate

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

Descriptif coffrets électromécaniques

Fonctions	 FCE 25 Commander		 FCE 25 Flexi				 A205-211 / A211 / A222 MOD OPP
	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 dégomme							
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

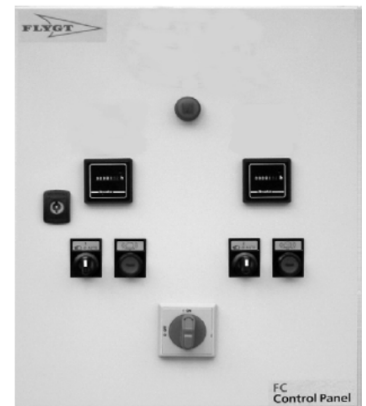
- Coffret pour 1 ou 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec ou sans Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 2 (1 pompe) ou 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 1 (1 pompe) ou 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- 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 €
COFFRET 1 POMPE FCE 25 M		
FCE 25 M 1,6 à 2,5 A	409350010 00 73 0	2064,56
FCE 25 M 2,5 à 4 A	409350010 00 74 0	2064,56
FCE 25 M 4 à 6,3 A	409350010 00 75 0	2064,56
FCE 25 M 6,3 à 9 A	409350010 00 76 0	2076,68
FCE 25 M 9 à 12,5 A	409350010 00 77 0	2108,60
FCE 25 M 12,5 à 16 A	409350010 00 78 0	2116,32
FCE 25 M 16 à 20 A	409350010 00 79 0	2202,21
FCE 25 M 20 à 25 A	409350010 00 80 0	2208,81
COFFRET 2 POMPES FCE 25 M		
FCE 25 M 1,6 à 2,5 A	409350010 01 03 0	3165,66
FCE 25 M 2,5 à 4 A	409350010 01 04 0	3165,66
FCE 25 M 4 à 6,3 A	409350010 01 05 0	3165,66
FCE 25 M 6,3 à 9 A	409350010 01 06 0	3192,09
FCE 25 M 9 à 12,5 A	409350010 01 07 0	3251,56
FCE 25 M 12,5 à 16 A	409350010 01 08 0	3261,48
FCE 25 M 16 à 20 A	409350010 01 09 0	3434,33
FCE 25 M 20 à 25 A	409350010 01 10 0	3444,26

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1517,25
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1611,93
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	928,32
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1314,49

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 €
COFFRET 1 POMPE FCE 25 L		
FCE 25 L 1,6 à 2,5 A	409350010 00 83 0	2651,46
FCE 25 L 2,5 à 4 A	409350010 00 84 0	2651,46
FCE 25 L 4 à 6,3 A	409350010 00 85 0	2651,46
FCE 25 L 6,3 à 9 A	409350010 00 86 0	2663,55
FCE 25 L 9 à 12,5 A	409350010 00 87 0	2695,50
FCE 25 L 12,5 à 16 A	409350010 00 88 0	2704,31
FCE 25 L 16 à 20 A	409350010 00 89 0	2789,09
FCE 25 L 20 à 25 A	409350010 00 90 0	2795,69
COFFRET 2 POMPES FCE 25 L		
FCE 25 L 1,6 à 2,5 A	409350010 01 13 0	3876,99
FCE 25 L 2,5 à 4 A	409350010 01 14 0	3876,99
FCE 25 L 4 à 6,3 A	409350010 01 15 0	3876,99
FCE 25 L 6,3 à 9 A	409350010 01 16 0	3905,62
FCE 25 L 9 à 12,5 A	409350010 01 17 0	3952,96
FCE 25 L 12,5 à 16 A	409350010 01 18 0	3962,87
FCE 25 L 16 à 20 A	409350010 01 19 0	4134,65
FCE 25 L 20 à 25 A	409350010 01 20 0	4144,56

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1517,25
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1611,93
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	928,32
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1314,49

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 €
COFFRET 1 POMPE FCE 25 F CH-OP		
FCE 25 F CH-OP 1,6 à 2,5 A	95002 00 01 3	3292,33
FCE 25 F CH-OP 2,5 à 4 A	95002 00 01 4	3292,33
FCE 25 F CH-OP 4 à 6 A	95002 00 01 5	3292,33
FCE 25 F CH-OP 6 à 9 A	95002 00 01 6	3305,67
FCE 25 F CH-OP 9 à 12,5 A	95002 00 01 7	3494,70
FCE 25 F CH-OP 13 à 18 A	95002 00 01 8	3329,03
FCE 25 F CH-OP 16 à 20 A	95002 00 01 9	3391,29
FCE 25 F CH-OP 20 à 25 A	95002 00 02 0	3391,29
COFFRET 2 POMPES FCE 25 F CH-OP		
FCE 25 F CH-OP 1,6 à 2,5 A	95002 00 03 3	4753,37
FCE 25 F CH-OP 2,5 à 4 A	95002 00 03 4	4753,37
FCE 25 F CH-OP 4 à 6 A	95002 00 03 5	4753,37
FCE 25 F CH-OP 6 à 9 A	95002 00 03 6	4782,28
FCE 25 F CH-OP 9 à 12,5 A	95002 00 03 7	4879,02
FCE 25 F CH-OP 13 à 18 A	95002 00 03 8	4879,02
FCE 25 F CH-OP 16 à 20 A	95002 00 03 9	4895,70
FCE 25 F CH-OP 20 à 25 A	95002 00 04 0	4902,36

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1517,25
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1611,93
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1379,61
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	928,32
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1314,49

Coffret FLEXI FCE 25 F 2 Pompes OP

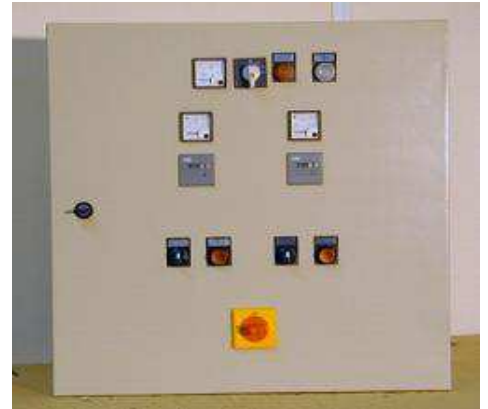
- Coffret pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri avec Neutre
- Démarrage direct
- Automatisation par relayage: permutation, reprise en secours
- Régulation ENM10: 3 (2 pompes)
- Régulation NF5: 2 (2 pompes)
- Alarme niveau haut: 1 ENM10
- Dimensions coffret 2 pompes: H600xL600xP210mm

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	5337,65
FCE 25 F OP 2,5 à 4 A	95002 00 05 4	5337,65
FCE 25 F OP 4 à 6 A	95002 00 05 5	5350,92
FCE 25 F OP 6 à 9 A	95002 00 05 6	5350,92
FCE 25 F OP 9 à 12,5 A	95002 00 05 7	5482,59
FCE 25 F OP 13 à 18 A	95002 00 05 8	5488,13
FCE 25 F OP 16 à 20 A	95002 00 05 9	5595,45
FCE 25 F OP 20 à 25 A	95002 00 06 0	5607,63

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1517,25
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1611,93
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1379,61
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	928,32
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1314,49

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 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 €
COFFRET 1 POMPE FCE 25 F OPP		
FCE 25 F OPP 1,6 à 2,5 A	95002 00 02 3	4698,10
FCE 25 F OPP 2,5 à 4 A	95002 00 02 4	4698,10
FCE 25 F OPP4 à 6 A	95002 00 02 5	4711,37
FCE 25 F OPP6 à 9 A	95002 00 02 6	4711,37
FCE 25 F OPP9 à 12,5 A	95002 00 02 7	4734,61
FCE 25 F OPP13 à 18 A	95002 00 02 8	4734,61
FCE 25 F OPP16 à 20 A	95002 00 02 9	4801,01
FCE 25 F OPP 20 à 25 A	95002 00 03 0	4801,01
COFFRET 2 POMPES FCE 25 F OPP		
FCE 25 F OPP1,6 à 2,5 A	95002 00 04 3	5891,78
FCE 25 F OPP2,5 à 4 A	95002 00 04 4	5891,78
FCE 25 F OPP4 à 6 A	95002 00 04 5	5903,01
FCE 25 F OPP6 à 9 A	95002 00 04 6	5903,01
FCE 25 F OPP9 à 12,5 A	95002 00 04 7	6017,88
FCE 25 F OPP13 à 18 A	95002 00 04 8	6017,88
FCE 25 F OPP16 à 20 A	95002 00 04 9	6116,50
FCE 25 F OPP20 à 25 A	95002 00 05 0	6122,75

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1517,25
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1611,93
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1379,61
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	928,32
Baladeuse 24V	52 83 13 0	210,22
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1314,49

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 €
COFFRET 1 POMPE FCE 25 F OPPM		
FCE 25 F OPPM 1,6 à 2,5 A	95002 00 08 3	6575,80
FCE 25 F OPPM 2,5 à 4 A	95002 00 08 4	6575,80
FCE 25 F OPPM 4 à 6 A	95002 00 08 5	6575,80
FCE 25 F OPPM 6 à 9 A	95002 00 08 6	6587,96
FCE 25 F OPPM 9 à 12,5 A	95002 00 08 7	6611,20
FCE 25 F OPPM 13 à 18 A	95002 00 08 8	6611,20
FCE 25 F OPPM 16 à 20 A	95002 00 08 9	6669,84
FCE 25 F OPPM 20 à 25 A	95002 00 09 0	6672,05
COFFRET 2 POMPES FCE 25 F OPPM		
FCE 25 F OPPM 1,6 à 2,5 A	95002 00 07 3	7837,17
FCE 25 F OPPM 2,5 à 4 A	95002 00 07 4	7837,17
FCE 25 F OPPM 4 à 6 A	95002 00 07 5	7872,58
FCE 25 F OPPM 6 à 9 A	95002 00 07 6	7920,16
FCE 25 F OPPM 9 à 12,5 A	95002 00 07 7	7979,91
FCE 25 F OPPM 13 à 18 A	95002 00 07 8	8069,54
FCE 25 F OPPM 16 à 20 A	95002 00 07 9	8190,15
FCE 25 F OPPM 20 à 25 A	95002 00 08 0	8200,10

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL810xP360)	84 91 05 0	1517,25
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL810xP360)	52 88 95 0	1611,93
Armoire avec 2 verrines (H900xL810xP360)	52 64 55 0	1379,61
Socle (H500xL855xP405)	84 91 08 0	928,32
Baladeuse 24V	52 83 13 0	210,22
Coffret parafoudre	52 84 53 0	1314,49

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: H1000xL1000xP300mm



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	6054,69
A205-211CHAV/OPP 2.5 à 4 A	52 75 93 0	6054,69
A205-211CHAV/OPP 4 à 6.3 A	52 75 94 0	6054,69
A205-211CHAV/OPP 6.3 à 9 A	52 75 95 0	6054,69
A205-211CHAV/OPP 9 à 12.5 A	52 75 96 0	6065,69
A205-211CHAV/OPP 12.5 à 16 A	52 75 97 0	6081,11
A205-211CHAV/OPP 16 à 20 A	52 75 98 0	6346,47
A205-211CHAV/OPP 20 à 25 A	52 75 99 0	6346,47
A217 CHAV/OPP 25 à 40 A	52 73 05 0	11296,81
A222 CHAV/OPP 40 à 50 A	52 81 23 0	10823,36

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1617,44
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1712,12
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1751,77
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1712,12
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	766,78
Armoire sans verrine (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 80 33 0	2433,32
Armoire avec 1 verrine 24V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 91 88 0	2528,01
Armoire avec 1 verrine 12V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222 *	52 91 87 0	2528,01
Socle (H500xL1485xP495) pour coffret A222	52 80 34 0	861,93
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1314,49

* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

Coffret A205-215 / A217-230 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 A217: H1000xL1000xP300mm



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**
- 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	6806,72
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 6,3-9A	53 04 06 0	6959,75
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 9-12,5A	53 04 07 0	7117,20
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 12,5-16A	53 04 08 0	7357,23
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 16-20A	53 04 09 0	7444,22
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 20-25A	53 04 10 0	7750,31
A205-215 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 25-32A	53 04 11 0	8013,47
A217-230 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 28-40A		Nous consulter
A217-230 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 40-50A		Nous consulter
A217-230 CHAV/OPP MOD DEMARREUR ATS-01 45-63A		Nous consulter

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1617,44
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1712,12
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1751,77
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1712,12
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	766,78
Armoire sans verrine (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 80 33 0	2433,32
Armoire avec 1 verrine 24V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222	52 91 88 0	2528,01
Armoire avec 1 verrine 12V (H1250xL1440xP450) pour coffret A222 *	52 91 87 0	2528,01
Socle (H500xL1485xP495) pour coffret A222	52 80 34 0	861,93
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1314,49

* 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 relaying**
- **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

**Pour les coffrets avec Sofrel modem GSM, prendre la même référence et mettre un 5 à la place du dernier 0
Prix identiques**

Télésurveillance	✓
Télégestion	✗
Communication	✓

Version du boîtier	S510		S530	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP S500 1.6 à 2.5 A	52 94 67 0	12110,48	52 94 75 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 2.5 à 4 A	52 94 68 0	12110,48	52 94 76 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 4 à 6.3 A	52 94 69 0	12110,48	52 94 77 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 6.3 à 9 A	52 94 70 0	12110,48	52 94 78 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 9 à 12.5 A	52 94 71 0	12110,48	52 94 79 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 12.5 à 16 A	52 94 72 0	12110,48	52 94 80 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 16 à 20 A	52 94 73 0	12110,48	52 94 81 0	12786,54
A205-211CHAV/OPP S500 20 à 25A	52 94 74 0	12110,48	52 94 82 0	12786,54

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1617,44
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1712,12
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1751,77
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1712,12
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	766,78
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1314,49

* 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 relayinge**
- **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	8856,25
A305-311CHAV/OPP 2.5 à 4 A	52 75 13 0	8856,25
A305-311CHAV/OPP 4 à 6.3 A	52 75 14 0	9131,77
A305-311CHAV/OPP 6.3 à 9 A	52 75 15 0	9075,33
A305-311CHAV/OPP 9 à 12.5 A	52 75 16 0	8856,25
A305-311CHAV/OPP 12.5 à 16 A	52 75 17 0	9131,77
A305-311CHAV/OPP 16 à 20 A	52 75 18 0	9233,55
A305-311CHAV/OPP 20 à 25 A	52 75 19 0	9475,87
A317 CHAV/OPP 25 à 32 A	52 81 24 0	12591,07

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1617,44
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1712,12
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1751,77
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1712,12
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	766,78
Armoire sans verrine (H1250xL1440xP450) pour coffret A317	52 80 33 0	2433,32
Armoire avec 1 verrine 24V (H1250xL1440xP450) pour coffret A317	52 91 88 0	2528,01
Armoire avec 1 verrine 12V (H1250xL1440xP450) pour coffre A317 *	52 91 87 0	2528,01
Socle (H500xL1485xP495) pour coffret A317	52 80 34 0	861,93
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1314,49

* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

Descriptif coffrets avec contrôle par automate Flygt

Fonctions	 FGC 300	 ACF MyConnect	
		OP	OPP
Commutateur Auto - Arret - Manu par pompe	•	•	•
Protection MiniCas (Non livré dans l'armoire)		•	•
Protection MicroCas/Automate	•	•	•
Indication marche par pompe	•	•	•
Indication défauts par pompe	•	•	•
Indication Niveau haut	•	•	•
Indication 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		Selon version	Selon version
Permutation entre 2 pompes / 3pompes	•	•	•
Résistance avec thermostat	•	•	•
Prise 24V CA			•
Prise 230V 6A MONO - Disjoncteur 30mA			•
Prise 400V TRI CA - Disjoncteur 30mA			
Niveau de crue			
Test lampes			
Eclairage intérieur coffret		OPTION	OPTION
Compteur nombre départ pompe	•	•	•
Pompage en profondeur (nettoyage bêche)		•	•
Fonction dégommage	•		
Journal d'alarme	•	•	•
Calcul débit pompe		•	•
Calcul volume sortant		•	•
Calcul estimatif volume surverse		•	•
Fonction Télésurveillance	•	Selon version	Selon version
Fonction Télégestion	•	Selon version	Selon version

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

**Pour les coffrets avec Sofrel modem GSM, prendre la même référence et mettre un 5 à la place du dernier 0
Prix identiques**

Télesurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Version du boîtier	S530		S550	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
A205-211CHAV/OPP S500 1.6 à 2.5 A	52 94 83 0	14401,78	52 94 91 0	15933,35
A205-211CHAV/OPP S500 2.5 à 4 A	52 94 84 0	14776,14	52 94 92 0	15933,35
A205-211CHAV/OPP S500 4 à 6.3 A	52 94 85 0	14776,14	52 94 93 0	15933,35
A205-211CHAV/OPP S500 6.3 à 9 A	52 94 86 0	14776,14	52 94 94 0	15933,35
A205-211CHAV/OPP S500 9 à 12.5 A	52 94 87 0	14787,16	52 94 95 0	15944,36
A205-211CHAV/OPP S500 12.5 à 16 A	52 94 88 0	14802,57	52 94 96 0	15959,77
A205-211CHAV/OPP S500 16 à 20 A	52 94 89 0	14401,78	52 94 97 0	15523,76
A205-211CHAV/OPP S500 20 à 25A	52 94 90 0	14401,78	52 94 98 0	15523,76

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Armoire sans verrine (H900xL1260xP360)	84 91 06 0	1617,44
Armoire avec 1 verrine 24V (H900xL1260xP360)	52 88 96 0	1712,12
Armoire avec 2 verrines 24V (H900xL1260xP360)	52 64 60 0	1751,77
Armoire avec 1 verrine 12V (H900xL1260xP360) *	52 91 86 0	1712,12
Socle (H500xL1305xP405)	84 91 09 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	703,71
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	828,73
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	1063,31
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	828,73
Coffret parafoudre tétrapolaire externe	52 84 53 0	1314,49

* Ne pas oublier l'option verrine secourue 5271400

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 en option via communication Lon
- 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



Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Désignation	Alimentation TRI 400V	
	Référence	Prix €
COFFRET 1 POMPE FGC 313		
Coffret FGC 313 1-11A	40935301101010	2314,83
Coffret FGC 313 1-11A + Protection Diff. 300mA	40935301101040	2478,39
COFFRET 2 POMPES FGC 323		
Coffret FGC 323 1-9A	40935301101050	2953,78
Coffret FGC 323 1-9A + Protection Diff. 300mA	40935301101080	2979,95

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Module LON pour automate FGC	4005014630	997,99
Kit visserie de montage FGC en armoire ou en mural	4005015810	28,20
Armoire sans verrine (H750xL506xP300)	8490461	750,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H750xL506xP300)	5288940	869,83
Socle (H500xL506xP300)	8490470	274,00

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 ou RTC suivant 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 simultanés
- 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

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓



Désignation	Alimentation TRI 400V	
	Référence	Prix €
COFFRET 1 POMPE FGC 313		
Coffret FGC 313 1-11A	40935301101030	5027,66
Coffret FGC 313 1-11A + Protection Diff. 300mA	40935301101020	5213,02
COFFRET 2 POMPES FGC 323		
Coffret FGC 323 1-9A	40935301101070	5668,78
Coffret FGC 323 1-9A + Protection Diff. 300mA	40935301101060	5850,88

* 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	28,20
Antenne GSM pour coffret version GSM	4005012750	77,45
Armoire sans verrine (H750xL506xP300)	8490461	731,00
Armoire avec 1 verrine 24V (H750xL506xP300)	5288940	869,83
Socle (H500xL506xP300)	8490470	274,00

Coffret ACF MYCONNECT



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 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 MyConnect RTU.
- ⇒ Mode secours des pompes en électromécanique en cas de défaillance sonde de niveau, automate...
- ⇒ Calcul 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

ÉQUIPEMENTS ACF MYCONNECT

<p>Principaux équipements sur version OP:</p> <p>Automate de régulation Flygt MYCONNECT Coffret double portes en polyester Contrôle de phase et inversion de phase Disjoncteur moteur par pompe Interrupteur différentiel 300mA Voltmètre avec sélecteur de phases</p>	<p>Interrupteur général cadenassable Marche secours électromécanique Protection automate par parafoudre Régulation par sonde piézo ou à ultrasons Résistance de chauffage avec thermostat Mesure de courant par pompe avec T.C.</p>	OP
<p>Principaux équipements sur version OPP: OP +</p> <p>Prise de courant et bornes 24V avec commutateur Arrêt/Marche en façade Prise de courant 230V domestique</p>		OPP
<p>Principaux équipements sur version OP RTC: OP +</p> <p>Modem RTC ou modem GSM relié au MyConnect Alimentation MyConnect secourue par batteries</p>		OP RTC/GSM
<p>Principaux équipements sur version OPP RTC: OPP +</p> <p>Modem RTC ou modem GSM relié au MyConnect Alimentation MyConnect secourue par batteries</p>		OPP RTC/GSM
<p>Principaux équipements sur version OPP SOFREL S510/S530/S550: OPP +</p> <p>Transmetteur Sofrel série S510/S530/S550 suivant version Alimentation du transmetteur Sofrel secourue par batterie Modem RTC ou modem GSM intégré au transmetteur Sofrel</p>		OPP SOFREL

Coffret ACF MYCONNECT OP

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage

A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection ipsotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe, niveau haut
- Emplacement utilisateur disponible pour transmetteur d'alarme client, etc.
- Résistance de chauffage avec thermostat



Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Désignation	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OP 1,6 à 2,5 A	53 07 47 0	7489,32
ACF MYCONNECT OP 2,5 à 4 A	53 07 48 0	7489,32
ACF MYCONNECT OP 4 à 6,3 A	53 07 49 0	7489,32
ACF MYCONNECT OP 6,3 à 10 A	53 07 50 0	7489,32
ACF MYCONNECT OP 10 à 16 A	53 07 51 0	7788,59
ACF MYCONNECT OP 16 à 20 A	53 07 52 0	7909,91
ACF MYCONNECT OP 20 à 25 A	53 07 53 0	7942,27
ACF MYCONNECT OP 25 à 32 A	53 07 54 0	8132,35

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF MYCONNECT OPP

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage



A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection ipsotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Report sur bornes non polarisé des marche pompe, défaut pompe, niveau haut
- Emplacement utilisateur disponible pour transmetteur d'alarme client, etc.
- Résistance de chauffage avec thermostat

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Désignation	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OPP 1,6 à 2,5 A	53 07 55 0	8176,84
ACF MYCONNECT OPP 2,5 à 4 A	53 07 56 0	8176,84
ACF MYCONNECT OPP 4 à 6,3 A	53 07 57 0	8176,84
ACF MYCONNECT OPP 6,3 à 10 A	53 07 58 0	8176,84
ACF MYCONNECT OPP 10 à 16 A	53 07 59 0	8476,11
ACF MYCONNECT OPP 16 à 20 A	53 07 60 0	8597,43
ACF MYCONNECT OPP 20 à 25 A	53 07 61 0	8629,79
ACF MYCONNECT OPP 25 à 32 A	53 07 62 0	8819,87

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF MYCONNECT OP RTC/GSM

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485 ou GSM
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage



A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection ipsotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Modem RTC avec parafoudre ou version MyConnect GSM avec antenne**
- **Alimentation MyConnect secourue par batterie**

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OP 1,6 à 2,5 A	53 07 79 0	8787,89	53 07 63 0	8219,27
ACF MYCONNECT OP 2,5 à 4 A	53 07 80 0	8787,89	53 07 64 0	8219,27
ACF MYCONNECT OP 4 à 6,3 A	53 07 81 0	8787,89	53 07 65 0	8219,27
ACF MYCONNECT OP 6,3 à 10 A	53 07 82 0	8787,89	53 07 66 0	8219,27
ACF MYCONNECT OP 10 à 16 A	53 07 83 0	9087,16	53 07 67 0	8528,68
ACF MYCONNECT OP 16 à 20 A	53 07 84 0	9208,49	53 07 68 0	8654,11
ACF MYCONNECT OP 20 à 25 A	53 07 85 0	9240,84	53 07 69 0	8687,56
ACF MYCONNECT OP 25 à 32 A	53 07 86 0	9430,92	53 07 70 0	8884,07

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF MYCONNECT OPP RTC/GSM

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485 ou GSM
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage



A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection isotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V CA**
- **Prise 230V CA - 6A**
- **Modem RTC avec parafoudre ou modem GSM avec antenne**
- **Alimentation MyConnect secourue par batterie**

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OPP 1,6 à 2,5 A	53 07 87 0	9475,41	53 07 71 0	8930,07
ACF MYCONNECT OPP 2,5 à 4 A	53 07 88 0	9475,41	53 07 72 0	8930,07
ACF MYCONNECT OPP 4 à 6,3 A	53 07 89 0	9475,41	53 07 73 0	8930,07
ACF MYCONNECT OPP 6,3 à 10 A	53 07 90 0	9475,41	53 07 74 0	8930,07
ACF MYCONNECT OPP 10 à 16 A	53 07 91 0	9774,68	53 07 75 0	9239,47
ACF MYCONNECT OPP 16 à 20 A	53 07 92 0	9896,01	53 07 76 0	9364,90
ACF MYCONNECT OPP 20 à 25 A	53 07 93 0	9928,37	53 07 77 0	9398,36
ACF MYCONNECT OPP 25 à 32 A	53 07 94 0	10118,44	53 07 78 0	9594,87

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF MYCONNECT OPP SOFREL S510

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage



A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection ipsotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V CA**
- **Prise 230V CA - 6A**
- **Transmetteur SOFREL S510 avec 8 Entrées TOR et modem**

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OPP 1,6 à 2,5 A SOFREL S510	53 07 95 0	12544,62	53 08 03 0	12940,95
ACF MYCONNECT OPP 2,5 à 4 A SOFREL S510	53 07 96 0	12544,62	53 08 04 0	12940,95
ACF MYCONNECT OPP 4 à 6,3 A SOFREL S510	53 07 97 0	12544,62	53 08 05 0	12940,95
ACF MYCONNECT OPP 6,3 à 10 A SOFREL S510	53 07 98 0	12544,62	53 08 06 0	12940,95
ACF MYCONNECT OPP 10 à 16 A SOFREL S510	53 07 99 0	12843,89	53 08 07 0	13240,22
ACF MYCONNECT OPP 16 à 20 A SOFREL S510	53 08 00 0	12965,21	53 08 08 0	13361,55
ACF MYCONNECT OPP 20 à 25 A SOFREL S510	53 08 01 0	12997,57	53 08 09 0	13393,91
ACF MYCONNECT OPP 25 à 32 A SOFREL S510	53 08 02 0	13187,65	53 08 10 0	13583,99

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF MYCONNECT OPP SOFREL S530

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage



A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection ipsotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V CA**
- **Prise 230V CA - 6A**
- **Transmetteur SOFREL S530 avec 8 Entrées TOR et modem**

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OPP 1,6 à 2,5 A SOFREL S530	53 08 11 0	13082,51	53 08 19 0	13547,59
ACF MYCONNECT OPP 2,5 à 4 A SOFREL S530	53 08 12 0	13082,51	53 08 20 0	13547,59
ACF MYCONNECT OPP 4 à 6,3 A SOFREL S530	53 08 13 0	13082,51	53 08 21 0	13547,59
ACF MYCONNECT OPP 6,3 à 10 A SOFREL S530	53 08 14 0	13082,51	53 08 22 0	13547,59
ACF MYCONNECT OPP 10 à 16 A SOFREL S530	53 08 15 0	13381,77	53 08 23 0	13846,86
ACF MYCONNECT OPP 16 à 20 A SOFREL S530	53 08 16 0	13503,10	53 08 24 0	13968,19
ACF MYCONNECT OPP 20 à 25 A SOFREL S530	53 08 17 0	13535,45	53 08 25 0	14000,55
ACF MYCONNECT OPP 25 à 32 A SOFREL S530	53 08 18 0	13725,54	53 08 26 0	14190,62

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF MYCONNECT OPP SOFREL S550

- Coffret double portes pour 2 pompes 400V Tri 50Hz
- Alimentation coffret en 400V Tri + Neutre
- Démarrage direct
- Automate Flygt MYCONNECT RS232/RS485
- Régulation 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 du MYCONNECT:
 - Indication présence tension
 - Indication marche pompe
 - Indication défaut pompe
 - Intensité de chaque pompe
 - Temps de marche et nbre départ pompe
 - Journal des 8 dernières alarmes horodatées
 - Lecture et écriture des paramètres
 - Bouton acquittement alarme
 - Synoptique du poste de pompage



A l'intérieur du coffret:

- Interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- Interrupteur général différentiel 300mA
- Relais de contrôle de phase
- Protection par disjoncteur moteur
- Unité MyConnect intégrant:
 - Protection ipsotherme par pompe
 - Surveillance intensité par pompe
- Embase relais MiniCAS (inclus en standard pour les modèles > 10A)
- Résistance de chauffage avec thermostat
- **Prise 24V CA**
- **Prise 230V CA - 6A**
- **Transmetteur SOFREL S550 avec 8 Entrées TOR et modem**

Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF MYCONNECT OPP 1,6 à 2,5 A SOFREL S550	53 08 27 0	14093,57	53 08 35 0	14842,46
ACF MYCONNECT OPP 2,5 à 4 A SOFREL S550	53 08 28 0	14093,57	53 08 36 0	14842,46
ACF MYCONNECT OPP 4 à 6,3 A SOFREL S550	53 08 29 0	14093,57	53 08 37 0	14842,46
ACF MYCONNECT OPP 6,3 à 10 A SOFREL S550	53 08 30 0	14093,57	53 08 38 0	14842,46
ACF MYCONNECT OPP 10 à 16 A SOFREL S550	53 08 31 0	14392,83	53 08 39 0	15151,87
ACF MYCONNECT OPP 16 à 20 A SOFREL S550	53 08 32 0	14514,16	53 08 40 0	15277,30
ACF MYCONNECT OPP 20 à 25 A SOFREL S550	53 08 33 0	14546,51	53 08 41 0	15310,75
ACF MYCONNECT OPP 25 à 32 A SOFREL S550	53 08 34 0	14736,60	53 08 42 0	15507,27

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option embases Minicas pour versions entre 1,6A et 10A	53 07 35 0	100,26
Option verrine 24V LED rouge	53 07 36 0	221,16
Option verrines 24V LED rouge et verte	53 07 37 0	439,39
Option parafoudre tétrapolaire	53 07 29 0	457,00
Option éclairage intérieur avec fin de course	53 07 45 0	504,26
Socle aluminium enterrable (H: 700 L:636 P:310)	53 00 61 0	721,00

Coffret ACF SmartRun

- 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 cadenassable
- 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



Télésurveillance	x
Télégestion	✓
Communication	✓

Désignation	Référence	Prix €
ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW	53 03 17 1	9353,44
ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW	53 03 18 1	11464,17
ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW	53 03 19 1	11713,01
ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW	53 03 20 0	18826,92
ACF 311 POMPE 3171 15-22KW	53 03 21 0	22387,73
ACF 311 POMPE 3202 22-45KW	53 03 22 0	38687,75
ACF 311 POMPE 3301 37-70KW	53 03 23 0	56261,70

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	822,47
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	782,83
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	703,71
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	828,73
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	1063,31
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	828,73
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	61,76
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2555,95
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2555,95

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut
Ne pas oublier les câbles blindés sur les pompes**

Coffret ACF SmartRun MyConnect

- 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 des pompes
 - Fonction nettoyage tuyauterie de refoulement
 - Fonction communication par liaison RS-485 Modbus RTU
- **Automate Flygt MyConnect version RTC ou GSM**



Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM	
	Référence	Prix €	Référence	Prix €
ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	
ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	
ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	
ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	
ACF 311 POMPE 3171 15-22KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	
ACF 311 POMPE 3202 22-45KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	
ACF 311 POMPE 3301 37-70KW FLYGT MYCONNECT	Nous consulter		Nous consulter	

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	822,47
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	782,83
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	703,71
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	828,73
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	1063,31
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	828,73
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	61,76
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2555,95
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2555,95

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut
Ne pas oublier les câbles blindés sur les pompes**

Coffret ACF SmartRun 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 cadenassable
- 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 bache
 - Fonction nettoyage des pompes
 - 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**



Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM		
	Désignation	Référence	Prix €	Référence	Prix €
	ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW SOFREL S530	53 03 24 1	15455,49	53 03 31 1	16251,56
	ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW SOFREL S530	53 03 25 1	17566,21	53 03 32 1	18362,28
	ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW SOFREL S530	53 03 26 2	17729,18	53 03 33 1	18611,11
	ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW SOFREL S530	53 03 27 0	24928,96	53 03 34 0	25725,04
	ACF 311 POMPE 3171 15-22KW SOFREL S530	53 03 28 0	28489,78	53 03 35 0	29285,84
	ACF 311 POMPE 3202 22-45KW SOFREL S530	53 03 29 0	44790,90	53 03 36 0	45585,87
	ACF 311 POMPE 3301 37-70KW SOFREL S530	53 03 68 0	62363,74	53 03 37 0	63158,71

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	822,47
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	782,83
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	703,71
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	828,73
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	1063,31
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	828,73
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	61,76
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2555,95
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2555,95

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut
Ne pas oublier les câbles blindés sur les pompes**

Coffret ACF SmartRun 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 cadenassable
- 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 bache
 - Fonction nettoyage des pompes
 - 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**



Télésurveillance	✓
Télégestion	✓
Communication	✓

Modem	RTC		GSM		
	Désignation	Référence	Prix €	Référence	Prix €
	ACF 311 POMPE 3085 1-2.4KW SOFREL S550	53 03 38 1	16313,21	53 03 45 1	17108,18
	ACF 311 POMPE 3102 2.4-4.2KW SOFREL S550	53 03 39 1	18422,84	53 03 46 1	19092,29
	ACF 311 POMPE 3127 4-7.4KW SOFREL S550	53 03 40 1	18672,77	53 03 47 1	19467,73
	ACF 311 POMPE 3153 7,5-15KW SOFREL S550	53 03 41 0	25786,69	53 03 48 0	26581,65
	ACF 311 POMPE 3171 15-22KW SOFREL S550	53 03 42 0	29346,41	53 03 49 0	30142,46
	ACF 311 POMPE 3202 22-45KW SOFREL S550	53 03 43 0	45647,52	53 03 50 0	46442,48
	ACF 311 POMPE 3301 37-70KW SOFREL S550	53 03 44 0	63220,36	53 03 51 0	64016,42

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Option protection parafoudre tétrapolaire	53 03 10 0	822,47
Option prises 24V et 230V CA	53 03 11 0	782,83
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 10 m de câble	83 77 23 0	703,71
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 20 m de câble	83 77 24 0	828,73
Sonde piézo LTU 401 0-5 m inox avec 50 m de câble	83 77 25 0	1063,31
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 15 m de câble	83 77 26 0	766,78
Sonde piézo LTU 401 0-10 m inox avec 20 m de câble	83 77 27 0	828,73
Support de fixation pour sonde piézo	83 21 74 0	61,76
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-5 m avec 20 m de câble	83 65 02 0	2555,95
Sonde à ultrasons LSU 100 mesure 0-10 m avec 20 m de câble	83 65 03 0	2555,95

**Par poste de relevage, prévoir 1 sonde de niveau + 1 régulateur niveau haut
Ne pas oublier les câbles blindés sur les pompes**

Options pour coffrets Modulables

A205-211 /A217 /A222 OPP

A305-311 /A317 OPP

Désignation	Référence	Prix €
Inverseur de source manuel 25 A avec raccordements sur bornes (A205-211)	52 71 25 0	880,74
Inverseur de source 25A avec prise mâle et femelle avec 1 mètre de câble pour raccordement GE A205 maxi 25A soit 2x5,9kW)	52 85 44 0	2304,08
Parafoudre tétrapolaire raccordé sur l'alimentation générale	52 71 30 0	840,91
Eclairage coffret avec fin de course	52 71 35 0	691,54
Alimentation secourue et batterie 12V pour verrine rouge	52 71 40 0	590,11
Alarme sonore pour défauts pompes et niveau haut (KLAXON)	52 71 45 0	408,29
Prise 400V TRI+T 16 A avec protection disjoncteur différentiel 30 mA	52 71 50 0	293,20
Niveau de crue avec temporisation réglable	52 73 15 0	177,03
Niveau très bas	52 78 27 0	89,61
Arrêt d'urgence en façade du coffret	52 78 28 0	164,85
Alimentation compresseur MCD	52 81 25 0	289,51
Option APF avec 2 TI 10A et montage *	52 85 45 0	1534,68
Option APF avec 2 TI 25A et montage *	52 85 46 0	1534,68
Option APF avec 2 TI 50A et montage *	52 85 47 0	1534,68
Compteurs nombre départ pompe pour coffret 2 pompes *	52 73 10 0	93,29
Test lampes pour coffret 2 pompes *	52 73 20 0	117,28
Voyants LED en lieu et place des voyants avec lampe incandescente (6 pièces)*	52 78 29 0	320,00

* 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 tous coffrets

BOÎTIER PARAFONDRE

- Boîtier (L x H x P) = 182 x 255 x 105 mm
- Parafoudre 15 kA
- Disjoncteur 4 x 10 A
- Bornier 16 mm²
- 1 m de câble 5 x 6 mm²



Désignation	Référence	Prix €
Option Coffret PARAFONDRE	52 84 53 0	1314,49

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	200,00

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	750,00
T1	720x485x270	750x506x300	1 verrine 24V	52 88 94 0	869,83
T1	720x485x270	750x506x300	1 verrine 12V	52 91 84 0	869,83
T2	885x590x294	900x596x300	sans verrine	84 91 03 0	988,74
T2	885x590x294	900x596x300	1 verrine 24V	52 91 83 0	1083,43
T3	885x780x330	900x810x360	sans verrine	84 91 05 0	1517,25
T3	885x780x330	900x810x360	1 verrine 24V	52 88 95 0	1611,93
T3	885x780x330	900x810x360	1 verrine 12V	52 91 85 0	1611,93
T3	885x780x330	900x810x360	2 verrines rouge et verte et 2 lampes 24V	52 64 55 0	1379,61
T4	885x1230x330	900x1260x360	sans verrine	84 91 06 0	1617,44
T4	885x1230x330	900x1260x360	1 verrine 24V	52 88 96 0	1712,12
T4	885x1230x330	900x1260x360	1 verrine 12V	52 91 86 0	1712,12
T4	885x1230x330	900x1260x360	2 verrines rouge et verte et 2 lampes 24V	52 64 60 0	1751,77
T5	1235x960x330	1250x990x360	sans verrine	52 97 75 0	1956,55
T5	1235x960x330	1250x990x360	1 verrine 24V	52 98 12 0	2504,88
T5	1235x960x330	1250x990x360	2 verrines rouge et verte et 2 lampes 24V	52 98 13 0	2882,55
T6	1220x1425x400	1250x1440x450	sans verrine	52 80 33 0	2433,32
T6	1220x1425x400	1250x1440x450	1 verrine 24V	52 91 88 0	2528,01
T6	1220x1425x400	1250x1440x450	1 verrine 12V	52 91 87 0	2528,01
T7	1470x1515x400	1500x1530x450	sans verrine	52 80 35 0	2772,45
T7	1470x1515x400	1500x1530x450	1 verrine 24V	52 91 90 0	2867,14
T7	1470x1515x400	1500x1530x450	1 verrine 12V	52 91 89 0	2867,14

SOCLES EN PVC

Désignation	Dimensions socle (HxLxP)	Référence	Prix €
Socle pour armoire T1	500x506x300	84 90 47 0	274,00
Socle pour armoire T2	500x596x300	84 91 07 0	301,68
Socle pour armoire T3	500x855x405	84 91 08 0	928,32
Socle pour armoire T4	500x1305x405	84 91 09 0	766,78
Socle pour armoire T5	500x1035x405	52 97 76 0	787,24
Socle pour armoire T6	500x1485x495	52 80 34 0	861,93
Socle pour armoire T7	500x1575x495	52 80 36 0	909,51

ACCESSOIRES ARMOIRE EXTERIEURE

Désignation	Référence	Prix €
Verrine rouge Optason à feu incandescent sans ampoule (monté d'origine sur armoire ext.)	52 69 95 0	63,50
Verrine verte Optason à feu incandescent sans ampoule (monté d'origine sur armoire ext.)	52 70 00 0	107,32
Ampoule 24V 5W pour verrine Optason	52 98 55 0	4,08
Ampoule 12V 5W pour verrine Optason	52 98 56 0	4,08

Accessoires produits électriques

ACCESSOIRES COFFRETS

Désignation	Référence	Prix €
Module APF	84 03 48 0	1425,40
Transformateur d'intensité 10A pour APF	83 95 85 0	77,02
Transformateur d'intensité 25A pour APF	83 95 86 0	77,02
Transformateur d'intensité 50A pour APF	83 95 87 0	78,56
Relais à seuil de courant MINI/MAXI Alim:24V à 230V (dégrilleur FJS)	52 78 25 0	#N/A
Relais de contrôle de dévirage pompe Alim: 24V	84 57 81 0	4819,82
Relais Thermosondes FLYGT France	52 65 65 0	96,93
Télérupteur pour coffrets CPEM	52 65 70 0	181,59
Télérupteur pour coffrets FCE 25 Commander / Flexi	52 98 11 0	72,89
Transmetteur Sofrel S510 RTC 8 E TOR (sans coffret)	52 94 50 0	5300,47
Transmetteur Sofrel S530 RTC 8 E TOR (sans coffret)	52 94 51 0	5944,58
Transmetteur Sofrel S550 RTC 8 E TOR (sans coffret)	52 94 56 0	6803,41
Automate de télégestion Sofrel S550 RTC 8E TOR/ 2S TOR/ 2E ANA (sans coffret)	52 94 52 0	8435,17
Balladeuse 24VAC	52 83 13 0	210,22
Embase MIO 501 automate APP 521	40050 11 55 0	2090,37

Comment configurer son coffret de commande ?

Type d'application du coffret	Liste d'option
Nombre de pompes ?	Sofrel
1 <input type="checkbox"/>	Précablage sofrel (reserve de place & bornier intermédiaire) <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	Télétransmetteur <input type="checkbox"/>
2 pompes en fonctionnement	Verrine
1 pompes sur 2 en fonctionnement <input type="checkbox"/>	Verrine 24V LED rouge <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	Verrines 24V LED rouge et verte <input type="checkbox"/>
3 pompes en fonctionnement <input type="checkbox"/>	Verrine secourue <input type="checkbox"/>
2 pompes sur 3 en fonctionnement <input type="checkbox"/>	Protection
Tension d'alimentation ?	Embases MiniCAS <input type="checkbox"/>
Monophasé (230 V - 50 Hz) <input type="checkbox"/>	Parafoudre tétrapolaire <input type="checkbox"/>
Triphasé (400 V - 50 Hz) <input type="checkbox"/>	Inverseur de source (basculement secteur / GE) <input type="checkbox"/>
Triphasé + Neutre (400 V - 50 Hz) <input type="checkbox"/>	Interrupteur général (protection de tête) <input type="checkbox"/>
Régime de neutre ?	Protection générale différentielle (300 mA) <input type="checkbox"/>
TT <input type="checkbox"/>	Alarme sonore pour défauts pompes et niveau haut (KLAXON) <input type="checkbox"/>
TN <input type="checkbox"/>	Niveau de crue avec temporisation réglable <input type="checkbox"/>
IT (Attention à la variation de vitesse) <input type="checkbox"/>	Niveau très bas (interdit le fonctionnement en manuel) <input type="checkbox"/>
Puissance maxi par pompe ?	Arrêt d'urgence en façade du coffret <input type="checkbox"/>
5 kW <input type="checkbox"/>	Résistance chauffante + thermostat <input type="checkbox"/>
11 kW <input type="checkbox"/>	Façade
17 kW <input type="checkbox"/>	Voyant sous tension <input type="checkbox"/>
22 kW <input type="checkbox"/>	Voyant marche par pompe <input type="checkbox"/>
Autres <input type="checkbox"/>	Voyant défaut par pompe <input type="checkbox"/>
Précisez ? <input type="text" value=""/> kW	Commutateur Auto/Arrêt/Manu par pompe <input type="checkbox"/>
Type de démarrage ?	Voyant sous tension <input type="checkbox"/>
Démarrage direct <input type="checkbox"/>	Voyant niveau haut <input type="checkbox"/>
Démarreur/Ralentisseur <input type="checkbox"/>	Voyant niveau bas <input type="checkbox"/>
Variation de fréquence <input type="checkbox"/>	Prise
Mesure de niveau ?	Prises 24V & 230V (avec baladeuse) <input type="checkbox"/>
Poires <input type="checkbox"/>	Prise 400V TRI+T 16 A avec protection différentielle 30 mA <input type="checkbox"/>
Piézoélectrique (analogique) <input type="checkbox"/>	Mesure
Ultrason <input type="checkbox"/>	Voltmètre + ampèremètre + contrôleur de phase <input type="checkbox"/>
Radar <input type="checkbox"/>	Compteurs nombre de démarrage pompe <input type="checkbox"/>
Télégestion (gestion du système de pompage) ?	Compteur horaire par pompe <input type="checkbox"/>
Electromécanique <input type="checkbox"/>	Socle
MyConnect <input type="checkbox"/>	Socle aluminium enterrable <input type="checkbox"/>
SmartRun <input type="checkbox"/>	Socle réhausse (200 mm) <input type="checkbox"/>
Variation de fréquence (Danfoss - FC 202) <input type="checkbox"/>	Autres
Sofrel <input type="checkbox"/>	Test lampes <input type="checkbox"/>
Concertor EA (automate requis pour la gestion du poste) <input type="checkbox"/>	APF avec 2 TI 10A et montage <input type="checkbox"/>
Concertor DP (automate requis pour la gestion du poste et le PID) <input type="checkbox"/>	APF avec 2 TI 25A et montage <input type="checkbox"/>
Concertor XPC <input type="checkbox"/>	APF avec 2 TI 50A et montage <input type="checkbox"/>
Télétransmission ?	Voyants LED en lieu et place des voyants avec lampe incandescente <input type="checkbox"/>
Modem GSM (externe) <input type="checkbox"/>	Alimentation et intégration débitmètre (MagFlux) <input type="checkbox"/>
Modem RTC (externe) <input type="checkbox"/>	Alimentation dégrilleur <input type="checkbox"/>
Sofrel RTC <input type="checkbox"/>	Affichage déporté pour SmartRun (EOP1) <input type="checkbox"/>
Sofrel GSM <input type="checkbox"/>	Alimentation compresseur MCD <input type="checkbox"/>
Autre (Fibre, ADSL, 3G, etc.) <input type="checkbox"/>	
Présence groupe électrogène ?	
Oui <input type="checkbox"/>	
Non <input type="checkbox"/>	
Installation ?	
Extérieur (double porte polyester) <input type="checkbox"/>	
Extérieur (double porte aluminium) <input type="checkbox"/>	
Intérieur (double porte) <input type="checkbox"/>	
Intérieur (tôle) <input type="checkbox"/>	

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	943,76
BAG 105 - 111 STANDARD 1.6 à 2.5A	52 86 73 0	943,76
BAG 105 - 111 STANDARD 2.5 à 4 A	52 86 74 0	943,76
BAG 105 - 111 STANDARD 4 à 6,3 A	52 86 75 0	943,76
BAG 105 - 111 STANDARD 6,3 à 10 A	52 86 76 0	953,52
BAG 105 - 111 STANDARD 10 à 16 A	52 86 77 0	953,52
BAG 105 - 111 STANDARD 16 à 20 A	52 86 79 0	1001,25
BAG 105 - 111 STANDARD 20 à 25A	52 86 80 0	1001,25
BAG 117 STANDARD 22 à 32 A	52 86 81 0	1238,82
BAG 117 STANDARD 28 à 40 A	52 86 82 0	1354,89
BAG 122 STANDARD 40 à 50 A	52 86 83 0	1520,86

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Protection MICROCAS	83 58 43 0	271,07

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	
	Désignation	Référence	Prix €	Référence
BAG 105-111 HORLOGE 1 à 1.6A	52 86 84 0	1096,71	52 86 96 0	1131,43
BAG 105 - 111 HORLOGE 1.6 à 2.5 A	52 86 85 0	1096,71	52 86 97 0	1131,43
BAG 105 - 111 HORLOGE 2.5 - 4 A	52 86 86 0	1096,71	52 86 98 0	1131,43
BAG 105 - 111 HORLOGE 4 à 6 ,3A	52 86 87 0	1096,71	52 86 99 0	1131,43
BAG 105 - 111 HORLOGE 6,3 à 10 A	52 86 88 0	1106,48	52 87 00 0	1141,18
BAG 105 - 111 HORLOGE 10 à 16 A	52 86 89 0	1106,48	52 87 01 0	1141,18
BAG 105 - 111 HORLOGE 16 à 20 A	52 86 91 0	1155,29	52 87 03 0	1190,00
BAG 105 - 111 HORLOGE 20 à 25 A	52 86 92 0	1155,29	52 87 04 0	1190,00
BAG 117 HORLOGE 22 à 32 A	52 86 93 0	1361,39	52 87 05 0	1368,99
BAG 117 HORLOGE 28 à 40 A	52 86 94 0	1478,55	52 87 06 0	1512,18
BAG 122 HORLOGE 40 à 50 A	52 86 95 0	1686,83	52 87 07 0	1728,99

Accessoires complémentaires	Référence	Prix €
Protection MICROCAS	83 58 43 0	271,07

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	206,11
COFFRET B 105 - 111 1.6 - 2.5 A	52 63 85 1	206,11
COFFRET B 105 - 111 2.5 - 4.0 A	52 63 90 0	206,11
COFFRET B 105 - 111 4.0 - 6.0 A	52 63 95 0	206,11
COFFRET B 105 - 111 6.0 - 10.0 A	52 64 00 0	206,11
COFFRET B 105 - 111 9.0 - 12.5 A	52 64 05 0	206,11
COFFRET B 105 - 111 13.0 - 18.0 A	52 64 10 0	258,18
COFFRET B 105 - 111 16.0 - 20.0 A	52 64 15 0	258,18
COFFRET B 105 - 111 20.0 - 25.0 A	52 64 20 0	258,18

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 €
Starter BCD 4-PG pour 1 pompe en auto/manuel 400V Tri		
Pompe BIBO 2052 (P=1kW I=2,5A)	STARTER BCD 4-PG 1,8 - 2,6A	554 25 41 0 514,18
Pompe BIBO 2060 / 2066 (P=2,2kW I=4,7A)	STARTER BCD 4-PG 3,7 - 5,5A	554 25 43 0 514,18
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 0 513,09
Starter 151 pour 1 pompe manu 230 V Mono		
Pompe BIBO 2051, 2052 (P=1kW I=6,5A) 2 condensateurs 125/20μF	STARTER 151 - 230-03	593 04 03 1 379,67
Starter 351 pour 1 pompe manu 400 V Tri		
Pompe BIBO 2052 (P=1kW I=2,2A)	STARTER 351 B-PG 1,6 - 2,5A	554 30 41 0 412,21
Pompe BIBO 2060 / 2066 (P=2,2kW I=4,7A)	STARTER 351 B-PG 4 - 6,3A	554 30 43 0 412,21
Pompe BIBO 2071 / 2075 / 2084 / 2102 (P=3-3,7kW I=6,6-7,5A)	STARTER 351 B-PG 6 - 10A	554 30 44 0 431,74
Pompe BIBO 2075 / 2102 (P=5,2-5,5 I=11-12A)	STARTER 351 B-PG 9 - 16A	554 30 45 0 431,74
Pompe BIBO 2084 (P=7.5kW I=15A)	STARTER 351 B-PG 13 - 18A	554 30 46 0 431,74
Pompe BIBO 2140 (P=12kW I=24A) 2125 (P=8kW I=16 A)	STARTER 351 B-PG 20 - 25A	554 30 48 0 475,13

Superviser et Acquérir les données (SCADA) : Surveiller son système de pompage

Assurer

la maîtrise de son installation à tout moment

Accéder

partout en temps réel à l'ensemble des informations concernant l'installation



Réagir

au plus vite pour gagner en performance

Pourquoi un superviseur ?

Une solution de supervision et d'analyse décisionnelle pour la gestion de réseaux d'eau permet de fournir une analyse fine, et en temps réel des installations et équipements : Contrôle et pilotage des installations, Optimisation du fonctionnement des équipements, Amélioration du rendement du réseau, Sécurité du réseau et des équipements, etc.

Cette solution apporte une réponse efficace à des problématiques précises pour devenir un véritable outil d'aide à la décision et un atout incontournable de l'évolution du système, qu'il s'agisse:

- d'**Eau potable** : Pompage, Potabilisation, Distribution, Sectorisation, ou,
- d'**Eaux usées** : Assainissement, Station d'épuration, Station d'épuration industrielle, Réseau de collecte, Pompe de relevage, Contrôle des rejets.

Logiciel de supervision 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 M&C



AUTRE SUPERVISEUR

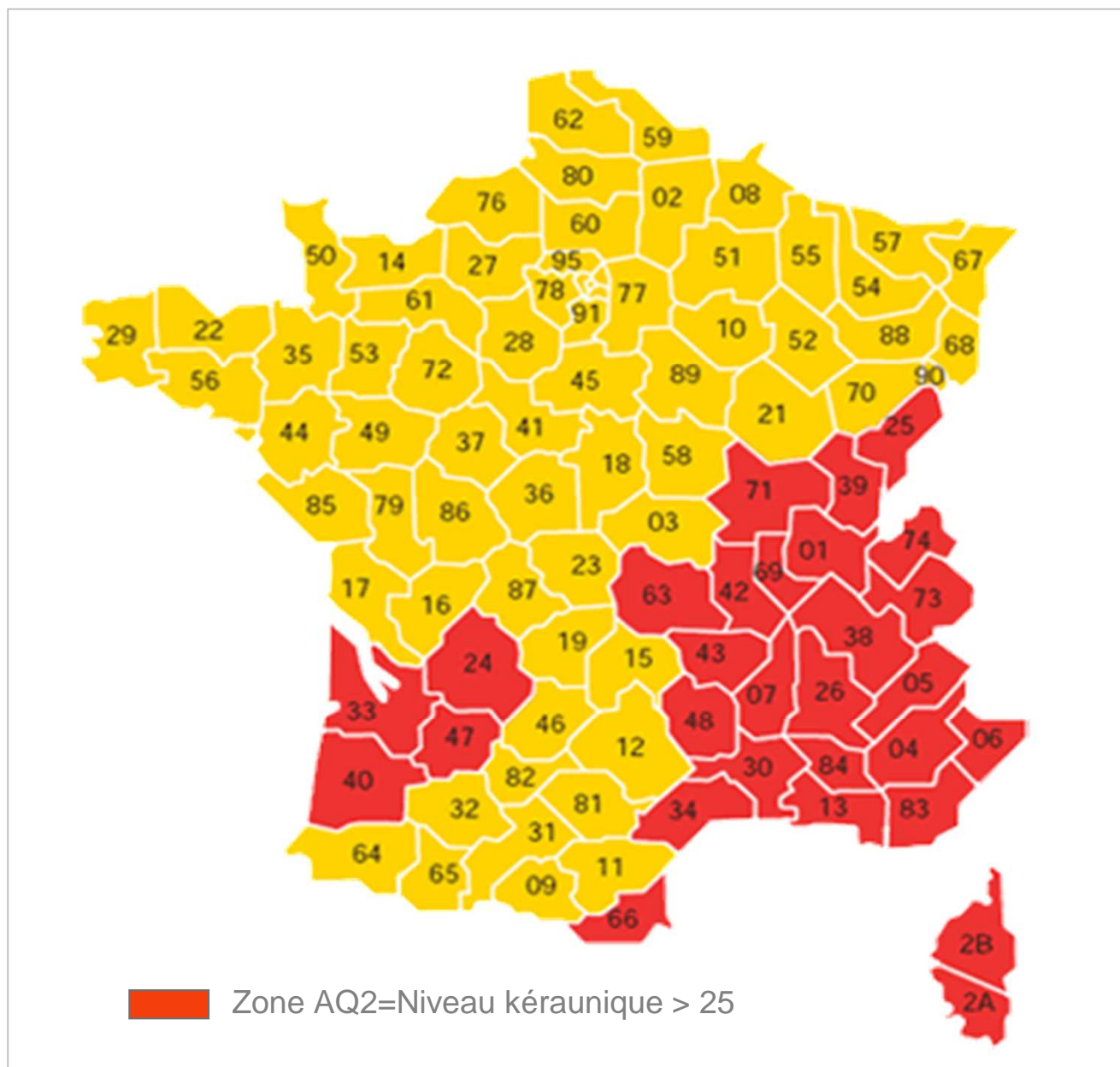
La gamme des automates Flygt est compatible avec le logiciel de supervision suivant :

- TopKapi de la société Areal utilisé par La Lyonnaise des Eaux et de nombreuses communes en France

M&C recommande ce superviseur 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) MACTEC (pas en standard dans la bibliothèque proposée par Areal)

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	243,42
Protection parafoudre ligne téléphonique RTC	52 93 16 0	174,81
Coffret parafoudre alimentation 400V 3Phases+Neutre avec 1m de câble	52 84 53 0	1314,49

Phase-Out

Sondes Ultrasons Siemens (MultiRanger)

Siemens nous a annoncé un phase-out des sondes ultrasons de marque MultiRanger courant 2017

- Ces sondes ne sont plus proposées dans le Tarif M&C 2017 !
- Solution alternative : Proposer les sondes Flygt LSU 100 avec nos automates de la gamme Flygt
- Pour une sonde compatible avec les automates Sofrel, nous étudions une solution de remplacement.
Dans ce cas, nous consulter au préalable

Variation de fréquence

- PS 200 (PumpSmart)
Suppression des références PS 200

Coffret

- CV 84
Suppression du coffret transmetteur d'alarme
- A205-211CHAV/OPP avec Sonde Ultrasons Siemens
Suppression de tous les coffrets car la sonde Siemens est en phase-out
- Restriction : Armoires de chantier 1 pompe BA et BAT 122 - 137 - 155 - 190
Suppression de la page dans le Tarif M&C 2017 : pour toutes demande, faire une demande d'étude

Qui fait quoi ?

Vous trouverez, ci-dessous, les IPS en charge des gammes de produit regroupées par thème.

	IPS
Mesure et Instrumentation	José MENDES
Contrôler et agir sur la station	Mouthou SOUDARISSANANE
Gérer le poste de pompage : Coffrets de commande (<i>sauf ceux cités ci-dessous</i>)	Eric BELLEVILLE
Gérer le poste de pompage : Coffrets de commande	José MENDES
ACF 311 SmartRun	
Coffrets de chantier	
Superviser et Acquérir les données (SCADA) : Surveiller son système de pompage	Mouthou SOUDARISSANANE
Autres	José MENDES

Eric BELLEVILLE

E-mail : eric.belleville@xyleminc.com
 Téléphone Fixe : Joignable sur WorldLine
 Téléphone Portable : -

José MENDES

E-mail : jose.mendes@xyleminc.com
 Téléphone Fixe : Joignable sur WorldLine
 Téléphone Portable : +33 (0)6 73 56 59 13

Mouthou SOUDARISSANANE

E-mail : mouthou.soudarissanane@xyleminc.com
 Téléphone Fixe : Joignable sur WorldLine
 Téléphone Portable : +33 (0)6 89 99 53 27