

Utilisation

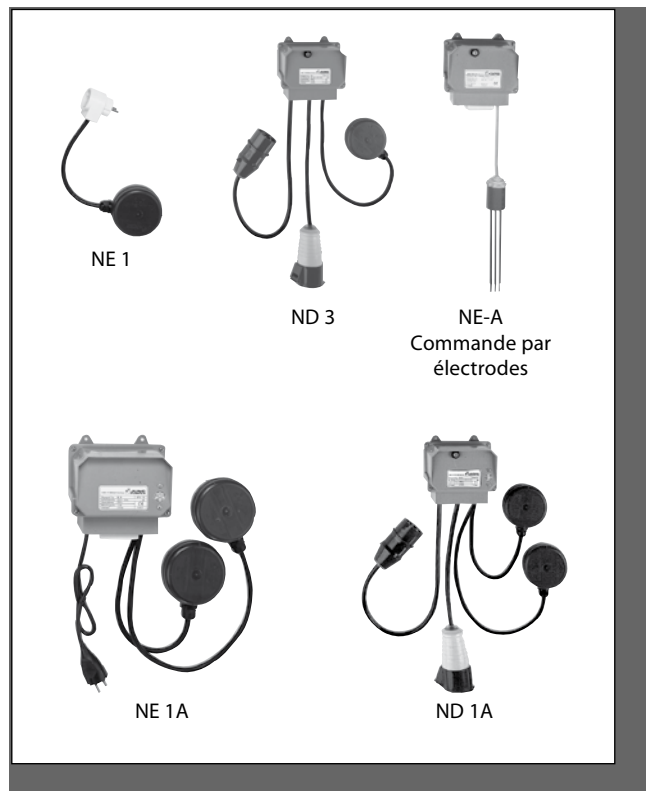
Unités de commande pour mise marche et arrêt d'une pompe en fonction du niveau d'eau à l'aide d'interrupteurs à flotteur. Au choix pour moteurs à courant monophasé 230 V ou à courant triphasé 400 V et une puissance de raccordement jusqu'à 3,2 kW.

Dans le modèle avec le dispositif d'alarme, un interrupteur à flotteur supplémentaire déclenche un signal sonore en cas d'un niveau haut des eaux. Ce signal peut être transmis vers l'extérieur grâce à un contact sec afin de commander un dispositif d'alarme externe. Grâce à l'utilisation optionnelle d'une batterie rechargeable, l'alarme se déclenche également indépendamment du réseau. Un dispositif intégré pour la charge de la batterie est livré en standard.

Pour une installation avec des eaux chaudes jusqu'à 95°C, les versions avec câble en silicone sont disponibles (NE 1/2 AH).

Le dispositif avec électrodes NE-A convient uniquement pour une installation dans une eau propre. Il est possible d'ajuster les points de commutation au millimètre près en recoupant à longueur des différentes électrodes dans une plage de 10 à 150 mm.

Tous les ensembles sont livrés prêts à brancher et sont tout de suite opérationnels sans travaux de raccordement électrique.



Régulateurs de niveau séparés

Type	Puissance du moteur P ₂	Longueur de câble	Art.-Nr.
NE 1	max. 1,25 kW	3,0 m	JP 16710
NE 2	max. 1,25 kW	9,5 m	JP 16711
ND 1	max. 3,20 kW	3,0 m	JP 16712
ND 3	max. 3,20 kW	9,5 m	JP 16713

Régulateurs de niveau séparés avec dispositif d'alarme

Type	Puissance du moteur P ₂	Longueur de câble	Art.-Nr.
NE 1 A	max. 1,25 kW	3,0 m	JP 16714
NE 2 A	max. 1,25 kW	9,5 m	JP 16715
NE 1 AH	max. 1,25 kW	3,0 m	JP 24766
NE 2 AH	max. 1,25 kW	9,5 m	JP 24767
ND 1 A	max. 3,20 kW	3,0 m	JP 16716
ND 3 A	max. 3,20 kW	9,5 m	JP 16717
Commande par électrodes			
NE-A	max. 1,10 kW	5,0 m	JP 00301

Équipement du contenu standard :	NE 1,2	ND 1,3	NE 1A, 2A	NE 1AH, 2AH	ND 1A, 3A	NE-A
Boîtier en isolant IP 44, 125 mm de profondeur, H x l en mm	-	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400	1/N/PE 230 V
Contacteur moteur 4 kW/400 V AC3	-	1	-	-	1	-
Transformateur de sécurité pour circuit des électrodes 230/12 V	-	-	-	-	-	1
Transformateur de commande 230 V/12 V pour dispositif d'alarme avec interrupteur à flotteur	-	-	1	1	1	1
Longueur câble de raccordement	-	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Fiche de raccordement / raccord	sécurité	CEE 16A	sécurité	sécurité	CEE 16A	sécurité
Nombre de flotteurs* avec matériel de fixation	1	1	2	2	2	-
Nature du câble des flotteurs* ou de l'électrode	caoutchouc	caoutchouc	caoutchouc	silicone	caoutchouc	PVC
Bouton-poussoir test	-	1	-	-	1	1
Contact sec à fermeture 5A/250 VAC1	-	-	1	1	1	1
Vibreur sonore électronique	-	-	1	1	1	1

Accessoires optionnels :	Art.-Nr.					
Batterie rechargeable pour dispositif d'alarme indépendant du réseau	JP 07562	-	-	1	1	1

* Informations complémentaires sur les interrupteurs à flotteur utilisés : cf. paragraphe « Contacteurs de niveau »

Coffrets de commande BasicLogo

Utilisation

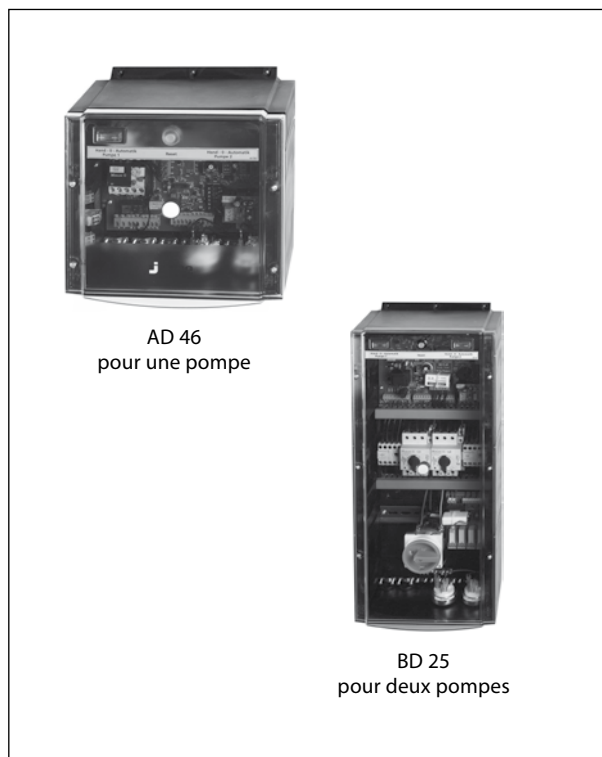
Coffrets de commande électronique pour mise en marche et arrêt en fonction du niveau d'une (AD) ou deux (BD) pompe(s) à moteur submersible à démarrage direct.

BasicLogo remplit toutes les conditions, dans son équipement de base, pour une commande des pompes pour eaux usées en toute sécurité. Il est possible de l'adapter aux souhaits de chacun et convient pour les pompes antidéflagrantes ou non (types Ex...AD/BD).

Il est possible de combiner le coffret de commande avec un choix important de détecteurs de niveau selon la zone d'intervention. Le coffret de commande possède, en version standard, un dispositif d'alarme qui fonctionne, en option, indépendamment du réseau.

Toutes les versions BD (pour deux pompes) enclenchent automatiquement les pompes à tour de rôle. En cas de fonctionnement d'appoint ou de secours, la pompe au repos est activée. Il est possible, au choix, de faire fonctionner le poste sans fonction d'appoint, le basculement automatique vers la pompe de secours étant toujours assuré. Après une panne de courant, un démarrage échelonné des pompes permet d'éviter les pics de démarrage.

Grâce à la construction simple et robuste du coffret, il est possible de l'utiliser dans une armoire pour un usage extérieur jusqu'à -20°C sans avoir besoin de chauffage.



Coffrets de commande pour une pompe

Type	Protection moteur	Protection prim.		Art.-Nr.
		A	A	
AD 00E			16	JP 00289
AD 00			16	JP 00311
AD 25	2,4–4,0		16	JP 00310
AD 46	4,0–6,0		16	JP 14353
AD 610	6,0–9,0		16	JP 14354
AD 4 ExW	4,0		16	JP 25901
AD 8 ExW	8,0		16	JP 25902
AD 23 Ex	pour une pompe antidéflagrante	1,0–1,6	16	JP 09754
AD 25 Ex		2,4–4,0	16	JP 09683
AD 46 Ex		4,0–6,0	16	JP 14355
AD 610 Ex		6,0–9,0	16	JP 14356

Coffrets de commande pour deux pompes

Type	Protection moteur	Protection prim.		Art.-Nr.
		A	A	
BD 00E	Fusible 10		20	JP 00482
BD 00EC		8	20	JP 25709
BD 00	Fusible 6		16	JP 00299
BD 25	2,5–4,0		16	JP 00302
BD 46	4,0–6,3		20	JP 14358
BD 610	6,3–10,0		25	JP 14359
BD 23 Ex	pour deux pompes	1,0–1,6	16	JP 09755
BD 25 Ex		2,5–4,0	16	JP 09681
BD 46 Ex		4,0–6,3	20	JP 14360
BD 610 Ex		6,3–10,0	25	JP 14361

- Technique de commande solide et éprouvée
- Manipulation facile
- Fonctions standard intégrées et optimisées selon les besoins
- Possibilité d'élargir l'étendue des fonctions
- Coffret utilisable sans chauffage jusqu'à -20°C
- Grand choix de détections de niveau

Coffrets de commande BasicLogo pour une ou deux pompes

Équipement standard :	AD 00 E	AD 00	AD 25 46,61	AD 4,8 ExW	AD 23,25, 46,61 Ex	BD 00 E	BD 00 EC	BD 00	BD 25, 46,61	BD 23,25, 46,61 Ex
Boîtier en iso profondeur 155 mm , H x l en mm	250x250	250x250	250x250	430x250	250x250	430x250	430x250	430x250	430x250	430x250
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Type de démarrage	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Contacteur moteur 4 kW/400 V AC3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Relais de surintensité pour protection moteur	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Disjoncteur-moteur	-	-	-	1	-	-	2	-	2	2
Fusible moteur Neozed	-	-	-	-	-	10 A	-	6 A	-	-
Condensateur de moteur	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Fusible de commande 2 A	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3
Alimentation courant monophasé 230 V/2 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Transformateur de commande 230V/12V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Commutateur manuel-0-automatique	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Vibreur sonore électronique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bouton d'acquiescement pour vibreur	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Limiteur de température avec touche de remise à zéro	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Voyant lumineux marche de la pompe	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Voyant lumineux contrôle du sens de rotation	-	1	1	-	1	-	-	1	1	1
Voyant lumineux alarme niveau haut	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Voyant lumineux défaut moteur	-	-	1	1	1	-	2	-	2	2
Voyant lumineux échauffement	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Contact sec à fermeture pour synthèse défaut, 5A/250V AC1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Surveillance temps de marche 8,9 - 50,7 min.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Contact sec à fermeture comme ci-dessus, au choix à impulsions	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1

Détection de niveau possibles :	Art.-Nr.					JP					
Commande à diaphragme d'air (LM) avec injection de bulles d'air**	JP 01080	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pressostat pour pompes MultiCut**	JP 17101	●	●	Multi	●	●	●	●	●	●	●
Set de flotteurs A avec 2 flotteurs à billes 9,5 m et supports pour câble*	JP 16718	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Set de flotteurs AmG avec 2 flotteurs à billes 9,5 m et contrepoids*	JP 16719	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Set de flotteurs B avec 3 flotteurs à billes 9,5 m et supports pour câble*	JP 16725	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Set de flotteurs BmG avec 3 flotteurs à billes 9,5 m et contrepoids*	JP 16726	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Coffret auxiliaire ExH-A**	JP 16720	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
Module auxiliaire Ex II**	JP 14427	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
Coffret auxiliaire ExH-B**	JP 00295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 A	JP 09252	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 A/Ex	JP 09253	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 B	JP 09254	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 B/Ex	JP 09255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

Accessoires optionnels :	Art.-Nr.										
Interrupteur général dans un boîtier sép.	JP 24508	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compteur horaire LCD, enfichable	JP 23243	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Contacteur de niveau antidéflagrant pour la protection contre la marche à sec	JP 41881	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
ESM4, module individuel de signalisation de défaut***	JP 28999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batterie rechargeable pour alarme indépendant du réseau	JP 07562	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Set de flotteurs pour coffrets de commande antidéflagrants uniquement en combinaison avec des coffrets auxiliaires antidéflagrants

** nécessite un accumulateur à part

*** uniquement en combinaison avec une extension du boîtier. Prix sur demande

Les commandes antidéflagrantes ne doivent pas elles-mêmes être utilisées dans la zone à risque d'explosion !

Utilisation

Coffrets de commande électronique pour l'enclenchement en fonction du niveau et l'arrêt en fonction du temps d'une (AD) ou de deux (BD) pompe(s) antidéflagrante(s) à moteur submersible, de préférence avec système de coupe MultiCut.

Toutes les unités de commandes AD/BD...ExM sont équipées d'une détection de niveau pneumatique intégrée qui assure, avec deux détecteurs de niveau fonctionnant indépendamment l'un de l'autre, une importante sécurité de fonctionnement avec, en même temps, une maintenance minimale garantissant ainsi des coûts plus faibles. En outre, ces systèmes de commande permettent d'ajuster le temps résiduel de marche des pompes ainsi que la temporisation au démarrage après une panne de courant afin d'optimiser le réseau.

Toutes les versions BD...ExM pour deux pompes enclenchent automatiquement les pompes à tour de rôle. En cas de fonctionnement d'appoint ou de secours, la pompe au repos est activée. Il est possible, au choix, de faire fonctionner le poste sans fonction d'appoint, le basculement automatique vers la pompe de secours étant toujours assuré.

Grâce à la construction simple et robuste du coffret, il est possible de l'utiliser dans une armoire pour un usage extérieur jusqu'à -20°C sans avoir besoin de chauffage.



Coffrets de commande BasicLogo pour une pompe MultiCut avec pressostat intégré

Type	Protection moteur A	Protection prim. A	Art.-Nr.
AD 8 ExME, TLS	8,0	16	JP 43162
AD 12 ExME, TLS	12,0	16	JP 43163
AD 25 ExM, TLS	2,4-4,0	16	JP 43159
AD 46 ExM, TLS	4,0-6,0	16	JP 43160
AD 610 ExM, TLS	6,0-9,0	16	JP 43161
AS 610 ExM, TLS	6,0-10,0	35	JP 43164

Coffrets de commande BasicLogo pour deux pompes MultiCut avec pressostat intégré

Type	Protection moteur A	Protection prim. A	Art.-Nr.
BD 25 ExM, TLS	2,5-4,0	16	JP 43165
BD 46 ExM, TLS	4,0-6,3	20	JP 43166
BD 610 ExM, TLS	6,3-10,0	25	JP 43167

- Technique de commande éprouvée et adaptée aux systèmes
- Manipulation facile
- Optimisation des fonctions pour l'assainissement sous pression
- Coffret utilisable sans chauffage jusqu'à - 20°C
- Système de détection de niveau pneumatique avec une deuxième alarme indépendante intégrée de série

Coffrets de commande BasicLogo pour une ou deux pompes MultiCut avec détection de niveau intégrée

Équipement standard :	AD 8 ExME, TLS	AD 12 ExME, TLS	AD 25,46,610 ExM, TLS	AS 610 ExM, TLS	BD 25,46,610 ExM, TLS
Boîtier iso. profondeur 155, mm H x l	430x250	430x250	250x250	430x250	430x250
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Type de démarrage	direct	direct	direct	Démarrage étoile-triangle	direct
Contacteur de moteur 4 kW/400 V	1	1	1	–	2
Combinaison contacteur étoile-triangle 7,5 kW/400 V	–	–	–	1	–
Relais de surintensité pour protection moteur	–	–	1	1	–
Disjoncteur-moteur	–	–	–	–	2
Protection moteur fixe	8 A	12 A	–	–	–
Condensateur de moteur	1	1	–	–	–
Fusible de commande 2 A	1	1	1	1	3
Alimentation de courant monophasé 230 V/2 A	1	1	1	1	1
Transformateur de commande 230 V/12 V	1	1	1	1	1
Commutateur manuel-0-automatique	1	1	1	1	2
Vibreur sonore électronique	1	1	1	1	1
Bouton d'acquiescement pour vibreur et limiteur de température	1	1	1	1	1
Voyant lumineux marche de la pompe	1	1	1	1	2
Voyant lumineux sens de rotation	–	–	1	1	1
Voyant lumineux alarme niveau haut	1	1	1	1	1
Voyant lumineux défaut moteur	1	1	1	1	2
Voyant lumineux échauffement	1	1	1	1	–
Contact sec à fermeture pour synthèse défaut 5A/250 V AC1	1	1	1	1	1
Contact sec à fermeture comme ci-dessus, au choix à impulsions	1	1	1	1	1
Délai d'arrêt complet de la pompe, ajustable de :	1 à 60 s	1 à 60 s	1 à 60 s	1 à 60 s	1 à 130 s
Surveillance de la durée de marche, ajustable de :	534 à 3042 s	534 à 3042 s	534 à 3042 s	534 à 3042 s	534 à 3042 s
Temporisation de démarrage, en fonction du réglage du délai d'arrêt complet	1 à 10 s	1 à 10 s	1 à 10 s	1 à 10 s	–

Détection de niveau intégrée par pressostat					
Pressostat de marche, résistant jusqu'à 3 mCE	1	1	1	1	1
Point d'enclenchement 100 mm CE, point d'arrêt 50 mm CE					
Pressostat supplémentaire pour secours et alarme	1	1	1	1	1
Cloche avec flexible lg 10 m	2	2	2	2	2
Indicateur de niveau ADF de protection de marche à sec	1	1	1	1	1

Accessoires pour le boîtier standard :	Art.-Nr.					
Interrupteur général dans un boîtier sép.	JP 24508	1	1	1	1	1
Compteur horaire LCD, enfichable	JP 23243	1	1	1	1	2
Module ESV pour une temporisation de démarrage réglable librement de 0 à 315 s	JP 41850	1	1	1	1	1
Batterie rechargeable pour dispositif d'alarme indépendant du réseau	JP 07562	1	1	1	1	1
Démarrage progressif pour réduire le courant de démarrage à 33 A max.* uniquement pour un raccordement de UAK/UFK 25/2 ME	JP 24138	–	1	–	–	–
Émetteur d'alarme, émission sonore vers l'extérieur	JP 27402	1	1	1	1	1
Accessoires uniquement avec extension de boîtier :						
Extension du boîtier à H 430 x l. 250 mm	JP 41873	1	1	1	–	–
Extension du boîtier à H 610 x l. 250 mm	JP 41874	1	1	1	1	1
Ampèremètre 0-10 A	JP 23297	–	–	1	–	–
ESM4, module individuel de signalisation de panne**	JP 28999	1	1	1	1	1
Interrupteur général jusqu'à 6,5 kW	JP 22402	1	1	1	1	1

* uniquement lors de la commande initiale, monté en usine

** nécessite un accumulateur à part

Les commandes antidéflagrantes ne doivent pas elles-mêmes être utilisées dans la zone à risque d'explosion !

Autres accessoires sur demande

Coffrets de commande en construction modulaire - BasicLogo

Utilisation

Coffrets de commande pour mise en marche et arrêt en fonction du niveau d'une (AD) ou de deux (BD) pompe(s) à moteur submersible avec démarrage direct ou étoile-triangle jusqu'à une puissance de 23,5 kW.

BasicLogo remplit toutes les conditions, dans son équipement de base, pour une commande des pompes pour eaux usées en toute sécurité. Il est possible de l'adapter aux souhaits de chacun grâce à la mise en oeuvre de nombreux accessoires.

Il est possible de combiner l'unité de commande avec un choix important de détecteurs de niveau selon le type d'installation.

Tous les types BD/BS (pour les deux pompes) enclenchent automatiquement les pompes à tour de rôle. En cas de fonctionnement d'appoint (au choix) ou de secours, la pompe au repos est activée. Après une panne de courant, un démarrage échelonné des pompes permet d'éviter les pics de démarrage.

Le montage des appareils se fait en construction modulaire sur rail 35 mm. La taille de l'armoire en tôle d'acier dépend de l'équipement électrique souhaité.



Coffrets de commande en construction modulaire pour une ou deux pompes

Type	Protection moteur A	Protection prim. A	AC 3 (kW)	Art.-Nr.
AD 00 E	10 A	16	2,2	JP 16891
AD 00	6 A	16	4	JP 16890
AD 23	1,0-1,6	16	4	JP 16892
AD 25	2,4-4,0	16	4	JP 16898
AD 46	4,0-6,0	16	4	JP 16899
AD 610	6,0-9,0	16	4	JP 16900
AS 46	4-6	25	5,5	JP 14406
AS 610	6-10	35	7,5	JP 14407
AS 1016	10-16	50	12,5	JP 14408
AS 1624	16-24	63	18,5	JP 14409
AS 2440	24-40	80	23,5	JP 14410
BD 00 E	10 A	20	2 x 2,2	JP 16894
BD 00	6 A	16	2 x 4	JP 16893
BD 23	1,0-1,6	16	2 x 4	JP 16895
BD 25	2,4-4,0	16	2 x 4	JP 16901
BD 46	4,0-6,3	20	2 x 4	JP 16902
BD 610	6,3-10,0	25	2 x 4	JP 16903
BS 46	4-6	25	2 x 5,5	JP 14411
BS 610	6-10	35	2 x 7,5	JP 14412
BS 1016	10-16	50	2 x 12,5	JP 14413
BS 1624	16-24	63	2 x 16,5	JP 14414
BS 2440	24-40	100	2 x 23,5	JP 14415

- Technique de commande solide et éprouvée
- Coffret utilisable sans chauffage jusqu'à - 20°C
- Grand choix de détections de niveau
- Équipement à la demande

Coffrets de commande en construction modulaire pour une ou deux pompes

Équipement standard :	AD 00 E	AD 00	AD 23,25, 46,61	AS 46,61	AS 1016, 1624,244	BD 00 E	BD 00	BD23,25, 46,61	BS 46,61	BS 1016, 1624,244
Boîtier en tôle d'acier, IP 44, 200 mm de profondeur, H x l en mm Les données indiquent la dimension minimale pour le contenu de livraison standard	400x300	400x300	400x300	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	600x400	600x400
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Type de démarrage	direct	direct	direct	Démarrage étoile- triangle	Démarrage étoile- triangle	direct	direct	direct	Démarrage étoile- triangle	Démarrage étoile- triangle
Contacteur pour démarrage direct	1	1	1	–	–	2	2	2	–	–
Combinaison contacteur étoile-triangle avec déclencheur à maximum de courant et touche de remise à zéro	–	–	–	1	1	–	–	–	2	2
Disjoncteur-moteur	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–
Relais de surintensité pour protection moteur	–	–	1	1	1	–	–	–	2	2
Fusible moteur Neozed	10 A	6 A	–	16/20 A	25/35/50A	10 A	6 A	–	16/20 A	25/35/50A
Fusible de commande Neozed 6 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Possibilité de raccordement ipsothermes de protection du moteur	–	–	1	1	1	–	–	2	2	2
Commutateur manuel 0-automatique	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Voyant lumineux Fonctionnement de la pompe	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2

Accessoires :	Art.-Nr.									
Module d'alarme AM 2 avec contact inverseur sec	JP 14424	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compteur horaire	JP 14476	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Ampèremètre 0-15 A	JP 14474	1	1	1	1/-	–	2	2	2	2/-
0-25 A	JP 19069	1	1	1	-/1	1/-/-	2	2	2	-/2
0-60 A	JP 14475	1	1	1	–	-/1/1	2	2	2	-/2/2
Batterie pour dispositif d'alarme indépendant du réseau	JP 07562	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Module limiteur de température pour pompes antidéflagrantes *** TB 1 avec affichage DEL et report de défaut	JP 14420	–	–	1	1	1	–	–	2	2
Indicateur de niveau antidéflagrant pour protection contre la marche à sec***	JP 41881	–	–	●	●	●	–	–	●	●
LZT1- Module pour la surveillance de la durée de marche et protection contre la marche à sec ***	JP 41817	–	–	●	●	●	–	–	●	●
Module test marche 1 (uniquement UAK)	JP 14418	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Module de sens de rotation DR 1 avec voyant lumineux A	JP 14426	–	●	●	●	●	–	●	●	●

Détection de niveau possibles :	Art.-Nr.									
Commande à diaphragme d'air (LM) avec injection de bulles d'air**	JP 01080	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pneumatique pour pompes MultiCut**	JP 17101	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Set de flotteurs A avec 2 flotteurs à billes 9,5 m et supports pour câble*	JP 16718	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Set de flotteurs AmG avec 2 flotteurs à billes 9,5 m et contreponds*	JP 16719	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Set de flotteurs B avec 3 flotteurs à billes 9,5 m et supports pour câble*	JP 16725	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Set de flotteurs BmG avec 3 flotteurs à billes 9,5 m et contreponds*	JP 16726	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Module de commande auxiliaire Ex II **	JP 14427	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Module de commande auxiliaire Ex III **	JP 14428	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 A	JP 09252	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 A Ex	JP 09253	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 B	JP 09254	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Détecteur de niveau hydrostatique HD 04 B Ex	JP 09255	–	–	–	–	–	●	●	●	●

Autres accessoires (avec extension de boîtier selon l'équipement, n° ident. cf. liste des prix) :

Les coffrets de commande BasicLogo sont montés en construction modulaire et sont équipés en fonction de la commande. A cet effet, il existe un nombre important de modules supplémentaires ainsi que d'éléments d'affichage et de service ; ci-contre une petite sélection. Si vous avez des souhaits particuliers, faites-nous en part.	- Voltmètre avec commutateur - Compteur d'impulsions - Module de contrôle d'étanchéité	- Interrupteur général - Disjoncteur différentiel - Raccordement pour groupe électrogène de secours - Protection contre les surtensions - Bornier - Éclairage de l'armoire de commande	- Raccordement à la télécommunication et télétransmission - Convertisseur de fréquence pour le réglage de régime
--	--	---	---

* Kit interrupteur à flotteur pour unités de commande antidéflagrantes uniquement en combinaison avec des interrupteurs auxiliaires antidéflagrants

** nécessite un accumulateur à part

***nécessaire pour protection antidéflagrante

Les commandes antidéflagrantes ne doivent pas elles-mêmes être utilisées dans la zone à risque d'explosion !

Coffrets de commande EasyLogo

Utilisation

Coffrets de commande par microprocesseur pour marche et arrêt d'une (AD) ou de deux (BD) pompe(s) à moteur submersible avec ou sans protection antidéflagrante à démarrage direct.

Les possibilités de réglages personnalisés du coffret de commande EasyLogo permettent une adaptation optimale de chaque station de pompage aux conditions d'un réseau d'assainissement sous pression. En outre, le coffret de commande offre des possibilités de diagnostic intéressantes avec une large mémoire de 500 événements.

Les coffrets de commande sont équipés d'une détection de niveau pneumatique intégré qui transforme en signal analogique le niveau d'immersion de la cloche via un capteur de pression. Grâce à ce système, il est possible de définir librement les points de commutation. Un pressostat, auquel est connectée une deuxième cloche, est disponible dans la version standard en tant que dispositif d'alarme et de commutation de secours.

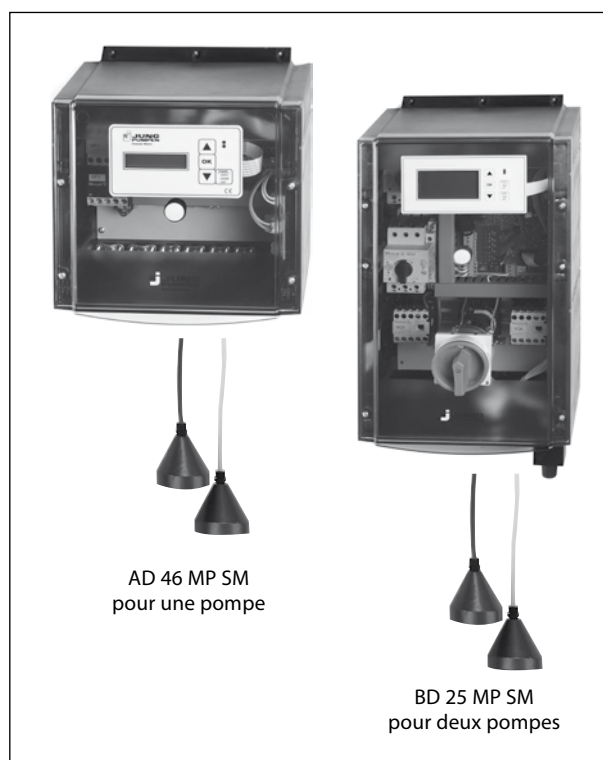
Grâce aux extensions possibles les coffrets de commande HighLogo peuvent à l'aide d'un module de transfert des données, envoyer directement un SMS. En outre, il existe différentes possibilités d'actions à distance ainsi que de signalisation des événements à distance grâce au logiciel HighControl.

Coffrets de commande EasyLogo pour une pompe avec détecteur de niveau intégré

Type	Protection moteur A	Protection primaire A	Art.-Nr.
AD 25 MP SM	2,4–4,0	16	JP 27118
AD 46 MP SM	4,0–6,0	16	JP 27119
AD 610 MP SM	6,0–9,0	16	JP 27120

Coffrets de commande EasyLogo pour deux pompes avec détecteur de niveau intégré

Type	Protection moteur A	Protection primaire A	Art.-Nr.
BD 25 MP SM	2,5–4,0	16	JP 27152
BD 46 MP SM	4,0–6,3	20	JP 27153
BD 610 MP SM	6,3–10,0	25	JP 27154



- Fonctions d'affichage et de commande intégrées
- Adaptations individuelles aux conditions locales
- Détecteur de niveau analogique via un module de capteur à pression dynamique avec protection antidéflagrante
- Mémoire pour 500 événements
- Interface de données
- Armoire de commande utilisable sans chauffage jusqu'à -20°C

Coffrets de commande EasyLogo pour une ou deux pompes avec détecteur de niveau intégré

Équipement du contenu standard :	AD	BD
	25, 46, 610 MP SM	25, 46, 610 MP SM
Boîtier ISO IP44, mm H x l x P	325x250x155	505x250x155
Tension de service 50 Hz~	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Type de démarrage	direct	direct
Contacteur de moteur 4 kW/400 V	1	2
Relais de surintensité pour protection moteur	1	–
Disjoncteur-moteur	–	2
Vibreux sonore électronique	1	1
Affichage led marche / défaut	2	2
Clavier à membrane avec touches manuel-0-automatique et touches de guidage par menu	1	1
Affichage LCD avec signes 2 x 16	1	1
Affichage du niveau	•	•
Contrôle courant du moteur	•	•
Nombre d'opérations et compteur horaire	•	•
Mémoire pour 500 événements	•	•
Temporisation de démarrage après panne d'alimentation, ajustable de 0 à 300 s	•	•
Surveillance de la durée de marche, ajustable de 0 à 7200 s	•	•
Vidange forcée ajustable par intervalles ou période	•	•
Délai d'arrêt différé	•	•
Test automatique, ajustable par intervalle ou durée	•	•
Contact sec inverseur de synthèse défaut 5A/250V AC1	1	1
Départ monophasé en tant que contact à fermeture 230 V/2 A (voyant d'alarme ext.)	1	1
Entrées 24 V pour reports de défaut externes (Aux)	2	3
Interface de données RS232, D-Sub 9pol.	•	•

Détecteur de niveau intégré :		
Module de capteur de pression pour la détection analogique du niveau d'eau, 0–2 mCE	1	1
Pressostat séparé pour déclenchement de secours et alarme	1	1
Cloche de détection avec tuyau lg 10 m	2	2

Accessoires HighLogo :	Art.-Nr.		
Transfert de données, télésignalisation et télécommande (option uniquement en usine)			
Carte d'alarme MK3 avec 3 relais, choix libre des reports de défaut à transmettre*	JP 29793	•	•
Extension relais pour MK3 (possibilité d'en commander 5 au max.)	JP 29797	•	•
carte modem a/b pour un poste fixe analogique*	JP 28600	•	•
carte modem GSM pour réseau de communication mobile D/E*	JP 28813	•	•
Antenne GSM pour amplification du signal, pour montage déporté avec 1,5 m de câble	JP 29671	•	•
HighControl Light, logiciel pour MS-Windows	JP 27202	•	•
HighControl, activation de la version complète	JP 27182	•	•
Autres accessoires :			
Kit accumulateur 18 V, pour alimentation électrique de secours jusqu'à 0,5 h	JP 28603	•	•
Accu 12 V, 1,2 Ah, pour alimentation électrique de secours jusqu'à 6 h max., dans boîtier ext.	JP 28604	•	•
Contacteur de niveau antidéflagrant pour protection contre la marche à sec**	JP 41881	•	•

* uniquement un module par unité de commande

** nécessaire pour protection antidéflagrante

Coffrets de commande en construction modulaire - EasyLogo

Utilisation

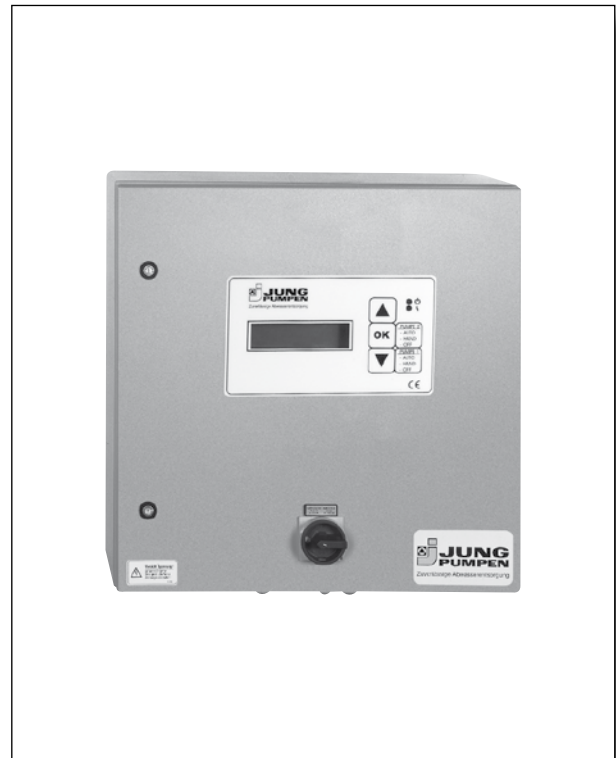
Coffrets de commande par microprocesseur en construction modulaire pour marche et arrêt en fonction du niveau d'une (AD) ou de deux (BD) pompe(s) à moteur submersible avec ou sans protection antidéflagrante.

Les possibilités de réglages personnalisés du coffret de commande EasyLogo permettent une adaptation optimale de chaque station de pompage aux conditions d'un réseau d'assainissement sous pression. En outre, le coffret de commande offre des possibilités de diagnostic intéressantes avec une large mémoire de 500 événements.

Grâce aux extensions possibles des coffrets de commande HighLogo avec un module de transmission des données, il est possible d'envoyer directement un SMS. En outre, il existe différentes possibilités d'actions à distance ainsi que de signalisation des événements à distance grâce au logiciel HighControl.

Il est possible de combiner l'unité de commande avec un choix important de détecteurs de niveau selon la zone d'installation.

Le montage des appareils à lieu en construction modulaire sur profil 35 mm. La taille du boîtier en tôle d'acier dépend de l'équipement électrique désiré.



Coffrets de commande EasyLogo en construction modulaire pour une ou deux pompes

Type	Protection moteur A	Protection primaire A	AC 3 (kW)	Art.-Nr.
Module AMP avec boîtier (module de base)				JP 28830
possibilité de combiner avec unité de puissance:				+
AD 00 E	10 A	16	2,2	JP 28832
AD 00	pour une pompe à démarrage direct 6 A	16	4	JP 28834
AD 23	1,0-1,6	16	4	JP 28836
AD 25	2,4-4,0	16	4	JP 28838
AD 46	4,0-6,0	16	4	JP 28840
AD 610	6,0-9,0	16	4	JP 28842
AS 46	pour une pompe à démarrage étoile-triangle 4-6	25	5,5	JP 28844
AS 610	6-10	35	7,5	JP 28846
AS 1016	10-16	50	12,5	JP 28848
AS 1624	16-24	63	18,5	JP 28850
AS 2440	24-40	80	23,5	JP 28852
Module BMP avec boîtier (module de base)				JP 28831
possibilité de combiner avec unité de puissance :				
BD 00 E	10 A	20	2 x 2,2	JP 28833
BD 00	pour deux pompes à démarrage direct 6 A	16	2 x 4	JP 28835
BD 23	1,0-1,6	16	2 x 4	JP 28837
BD 25	2,4-4,0	16	2 x 4	JP 28839
BD 46	4,0-6,3	20	2 x 4	JP 28841
BD 610	6,3-10,0	25	2 x 4	JP 28843
BS 46	pour deux pompes à démarrage étoile-triangle 4-6	25	2 x 5,5	JP 28845
BS 610	6-10	35	2 x 7,5	JP 28847
BS 1016	10-16	50	2 x 12,5	JP 28849
BS 1624	16-24	63	2 x 16,5	JP 28851
BS 2440	24-40	100	2 x 23,5	JP 28853

- Fonctions d'affichage et de commande intégrées
- Choix important de différents détecteurs de niveau
- Équipement individuel possible
- Mémoire pour 500 événements
- Interface de données
- Armoire de commande utilisable sans chauffage jusqu'à -20° C

Coffrets de commande EasyLogo en construction modulaire pour une ou deux pompes

Équipement standard :		AMP avec AD 00 E	AMP avec AD 00	AMP avec AD23,25, 46,610	AMP avec AS 46,61	AMP avec AS1016, 1624,2440	BMP avec BD 00 E	BMP avec BD 00	BMP avec BD23,25, 46,610	BMP avec BS 46,610	BMP avec BS1016, 1624,2440				
Boîtier en tôle d'acier, IP 44, profondeur 200 mm, H x l en mm. Les données représentent la dimension minimale pour le contenu de livraison standard Tension de service 50 Hz~		600x400	600x400	600x400	600x400	600x400	600x400	600x400	600x400	600x400	600x400				
Type de démarrage		1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V				
Contacteur pour démarrage direct		1	1	1	–	–	2	2	2	–	–				
Combinaison contacteur étoile-triangle avec déclencheur de surintensité et touche de remise à zéro		–	–	–	1	1	–	–	–	2	2				
Disjoncteur-moteur		–	–	–	–	–	–	–	2	–	–				
Relais de surintensité pour protection moteur		–	–	1	1	1	–	–	–	2	2				
Fusible moteur Neozed		10 A	6 A	–	16/20A	25/35/50 A	10 A	6 A	–	16/20 A	25/35/50 A				
Fusible de commande Neozed 6 A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Possibilité de raccordement pour ipsothermes moteur		–	–	1	1	1	–	–	2	2	2				
Vibreuse sonore électronique		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Affichage Led marche / défaut		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Clavier à membrane avec manuel-0-automatique et touches de guidage par menu		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Affichage LCD avec 2x16 signes		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Affichage du niveau		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Ampèremètre		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Compteur de cycle et compteur horaire		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Mémoire pour 500 événements		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Temporisation de démarrage après panne d'alimentation, ajustable de 0 à 300 s		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Surveillance de la durée de marche, ajustable de 0 à 7200 s		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Vidange forcée, ajustable par intervalles ou heures de la journée		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Délai d'arrêt différé la pompe, ajustable de 0 à 120 s ou dynamique		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Test automatique, ajustable par intervalle ou durée		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Contact sec inverseur de synthèse défaut 5A/250V AC1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Départ monophasé en tant que contact à fermeture 230 V / 2 A (voyant d'alarme ext.)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Entrées 24 V pour reports de défaut externes (Aux)		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3				
Interface de données RS232, D-Sub 9pol.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Détection de niveau possibles :		Art.-Nr.													
Commande à diaphragme d'air avec injection de bulles d'air**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Pressostat pour pompes MultiCut		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Module de capteur à pression dynamique		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Contacteur de niveau antidéflagrant pour la protection contre la marche à sec		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Set de flotteurs A avec 2 flotteurs à billes 9,5 m et supports pour câble*		•	•	•	•	•	–	–	–	–	–				
Set de flotteurs AmG avec 2 flotteurs à billes 9,5 m et contrepoids*		•	•	•	•	•	–	–	–	–	–				
Set de flotteurs B avec 3 flotteurs à billes 9,5 m et supports pour câble*		–	–	–	–	–	•	•	•	•	•				
Set de flotteurs BmG avec 3 flotteurs à billes 9,5 m et contrepoids*		–	–	–	–	–	•	•	•	•	•				
Barrière de sécurité+/- 24 V		2	2	2	2	2	–	–	–	–	–				
Détecteur de niveau hydrostatique à l'aide d'une sonde submersible HTS 04, 4–20 mA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
HTS 04 Ex, 4–20 mA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Tuyau de protection pour sonde submersible		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Autres accessoires (avec extension de boîtier selon l'équipement, n° ident. cf. liste des prix) :															
Les unités de commande EasyLogo sont montées en construction modulaire et sont équipées en fonction de la commande. A cet effet, il existe un nombre important de modules supplémentaires ainsi que d'éléments d'affichage et de service ; ci-contre une petite sélection. Si vous avez des souhaits particuliers, faites-nous en part.				- Voltmètre avec commutateur - Module de contrôle d'étanchéité - Accumulateur 12 V - Kit accumulateur 18 V				- Interrupteur général - Disjoncteur différentiel - Raccordement pour groupe électrogène de secours - Protection contre les surtensions - Borne plate - Eclairage de l'armoire de commande				- Raccordement à la télécommunication et télétransmission - Convertisseur de fréquence pour le réglage de régime			

* Set de flotteurs pour unités de commande antidéflagrantes uniquement en combinaison avec des barrières de sécurité

** nécessite un accumulateur à part

Les commandes antidéflagrantes ne doivent pas elles-mêmes être utilisées dans la zone à risque d'explosion !

Coffrets de commande HighLogo

Utilisation

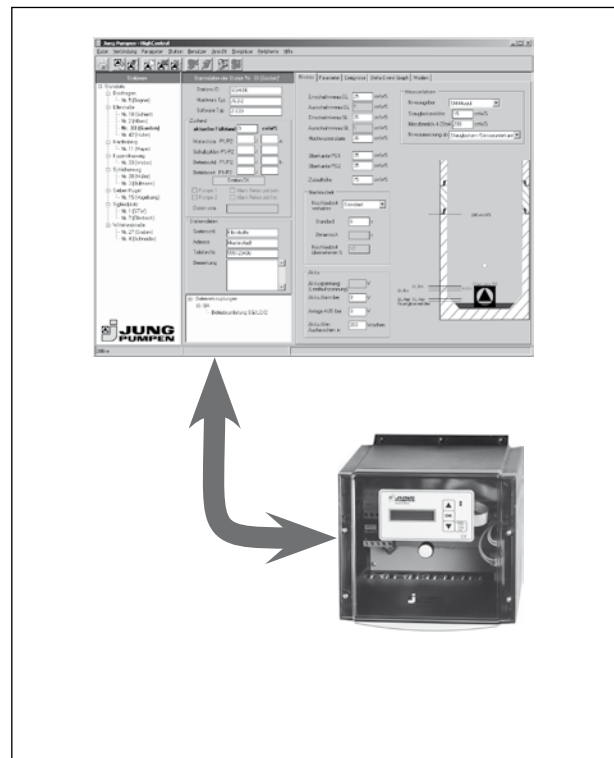
La façon la plus facile de communiquer avec une unité de commande EasyLogo est le logiciel HighControl Light. Il s'agit d'une possibilité avantageuse pour adapter la station de pompage aux conditions locales de façon confortable et de lire les événements enregistrés dans la mémoire de l'unité. Il est possible de gérer ainsi jusqu'à quatre stations de pompage.

Avec l'utilisation de composants pour le transfert des données tels que modem ou carte d'alarme, une EasyLogo se transforme en HighLogo. De cette manière on crée la base pour des fonctions évoluées telles que télécommande et de télésignalisation.

Grâce à l'activation de la version complète du logiciel HighControl, il est possible d'agir à distance sur l'unité de commande de la station de pompage comme si l'on était directement sur place. Grâce à l'utilisation de cette fonctionnalité, le service entretien d'un réseau d'assainissement sous pression peut être notablement simplifié.

En effet, le transfert des données peut avoir lieu via l'interface RS 232, le réseau de communication mobile GSM ou un téléphone fixe. En installant une carte d'alarme dans le coffret de commande Easy-Logo, vous avez la possibilité de programmer chaque report d'événement sur les contacts qui peuvent être connectés à une unité de commande située en amont.

Le journal de fonctionnement et le transfert d'événements librement programmés par SMS sont possibles tout comme l'analyse graphique des données archivées et sauvegardées. En outre, vous pouvez gérer jusqu'à 999 stations de pompage avec la version complète.




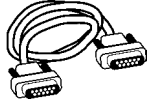

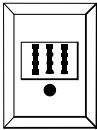


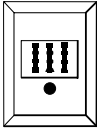

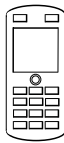
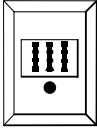


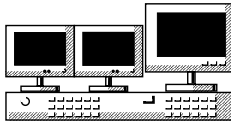
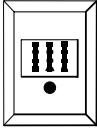

Composants HighLogo

Type	Art.-Nr.
HighControl Light *	JP 27202
Activation de la version complète HighControl	JP 27182
Carte modem a/b pour un poste fixe analogique**	JP 28600
Carte modem GSM pour réseau de communication mobile D/E**	JP 28813
Antenne GSM pour amplification du signal, montée	JP 29671
Carte d'alarme MK3 avec 3 relais**	JP 29793
Extension relais pour MK3 (possibilité d'en commander 5 au max.)	JP 29797

*) Logiciel pour Microsoft Windows 2000/XP, au moins Pentium 300Mhz, 128 Mo RAM et 10 Mo espace mémoire sur le support de données

**) Possibilité de commander uniquement en relation avec une coffret de commande EasyLogo un seul module par unité de commande possible

- Utilisation facile et structurée des paramètres de commande
- Télésignalisation et télécommande via différents systèmes de transfert des données
- Sauvegarde des données de fonctionnement de 999 stations de pompage au maximum
- Représentation graphique de l'état de service
- Connexion du logiciel à des centres de contrôle, comme par ex. HST Hydrodat

EasyLogo	Mode de transmission	Logiciel	Fonctions
	<p>Câble de données</p> 	<p>HighControl Light</p> 	<p>Paramétrage</p>
<p>avec : + modem a/b + modem GSM</p>	<p>Téléphone</p>  <p>Câble de données RS232 Réseau de communication mobile</p> 	<p>HighControl</p> 	<p>Paramétrage, Télétransmission et télécommande (système fermé)</p>
	<p>Téléphone</p>  <p>Réseau de communication mobile</p> 	<p>SMS sur portable</p> 	<p>Télétransmission</p>
	<p>Téléphone</p>  <p>Réseau de communication mobile</p> 	<p>HydroDat</p>  	<p>Paramétrage, télétransmission et télécommande avec système de gestion de processus (système ouvert)</p>
<p>+ carte d'alarme + Hardware de compatibilité pour logiciel tiers</p>	<p>Téléphone</p>  <p>Câble de données RS232 Réseau de communication mobile</p> 	<p>logiciel tiers par ex. Siemens, Schramml, Intellution, SAE, GEFEC, BGU</p>	<p>Télétransmission et télécommunication avec système de gestion de proces (système ouvert)</p>

Détection de niveau

Utilisation

Les interrupteurs à flotteur à billes servent à l'enclenchement et à l'arrêt direct en fonction du niveau de pompes à courant monophasé ainsi qu'à la régulation de niveau de pompes à courant triphasé via un coffret de commande électronique.

La mise en marche et l'arrêt peut être réglée dans un intervalle de 100-500 mm grâce à la modification de la longueur de câble efficace. Des supports de câbles pour la fixation des flotteurs dans la cuve sont contenus dans l'ensemble de livraison; il est possible de fixer des contrepoids sur le câble du flotteur pour le montage suspendu.

Afin de pouvoir utiliser les interrupteurs à flotteur dans des zones présentant un risque d'explosion, il est nécessaire de réaliser une isolation galvanique entre l'interrupteur à flotteur et l'unité de commande. Cette isolation en "circuits à sécurité intrinsèque" se fait avec le coffret auxiliaire Ex (correspond à EN 50014 et 50020).

Les coffrets auxiliaires peuvent être équipés d'une batterie rechargeable afin de transmettre un signal de commutation à l'unité de commande connectée en cas d'une panne d'alimentation. Un dispositif de recharge est présent en série dans le coffret.



Interrupteur à flotteur à billes

ExH-A/B

Interrupteur à flotteur à billes (KT)

Type	Type de câble	Longueur de câble	Art.-Nr.
Unité			
Interrupteur KT, câble noir	H07RN-F-3G1,0	1,0 m	JP 17535
Interrupteur KT, câble noir	H07RN-F-3G1,0	3,0 m	JP 17504
Interrupteur KT, câble noir	H07RN-F-3G1,0	5,0 m	JP 20503
Interrupteur KT, câble noir	H07RN-F-3G1,0	9,5 m	JP 17505
Interrupteur KT, câble rouge (jusqu'à 95°C)	SiH-F-3G1,0	3,0 m	JP 27953
Interrupteur KT, câble rouge (jusqu'à 95°C)	SiH-F-3G1,0	9,5 m	JP 24731
En set			
A : 2 flotteurs avec supports pour câble	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	JP 16718
CmG : 1 flotteur avec contrepoids	H07RN-F-3G1,0	1 x 9,5 m	JP 16739
AmG : 2 flotteurs avec contrepoids	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	JP 16719
B : 3 flotteurs avec supports pour câble	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP 16725
BmG : 3 flotteurs avec contrepoids	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP 16726
BH : 3 flotteurs avec supports pour câble	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP 24768
BHmG : 3 flotteurs avec contrepoids	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP 24769
Set de flotteurs avec câble PUR		9,5 m	JP 42230

Appareils auxiliaires antidéflagrants

Type	Art.-Nr.
ExH-A pour unité de commande A... Ex en combinaison avec des interrupteurs à flotteur	JP 16720
ExH-B pour unité de commande B... Ex en combinaison avec des interrupteurs à flotteur	JP 00295

Ex II (2) G [Ex ib] IIC

Équipement du contenu standard :	KT	KT Eaux chaudes
Résistance à la température en permanence / pour courte durée en °C	60/90	95/95
Puissance de coupure 250 VAC	10 A (8 A)	10 A (8 A)
Puissance de coupure 400 VAC	10 A (4 A)	10 A (4 A)
Type de contact à la montée de l'eau*	Contact à fermeture	Contact à fermeture
Indice de protection (jusqu'à 4 bar)	IP 68	IP 68
Classe d'isolation (avec borne de mise à la terre)	I	I
Accessoires optionnels :		
Support de câble pour un montage fixe	JP 16688	● ●
Contrepoids pour un montage suspendu	JP 17541	● ●

*) Versions spéciales à effet inverse ou avec contact à permutation sur demande

Composition du contenu standard :	ExH-A	ExH-B
Boîtier ISO IP 54, profondeur 100 mm, H x l en mm	220x130	220x130
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Nombre de circuits à sécurité intrinsèque	2	3
Accessoires optionnels :		
Accumulateur pour dispositif d'alarme indépendant du réseau	JP 07562	1 1

Utilisation

Les contacteurs de niveau servent à la détection du niveau d'eau et à la commande dans les puisards ou cuves. Si les niveaux d'eaux programmés sont atteints, des signaux sont envoyés via des contacts au coffret de commande amont (BasicLogo AD/BD...) qui enclenche les pompes et donne l'alarme en cas de haut niveau des eaux.

Les contacteurs de niveau pneumatiques M et LM sont essentiellement utilisés dans une zone avec protection antidéflagrante.

Le type M travaille selon le procédé ouvert de pression dynamique. En l'occurrence, si la pression d'air augmente dans les tuyaux flexibles lorsque le niveau d'eau monte, un pressostat est activé et la pompe enclenchée. L'arrêt de la pompe a lieu en fonction du niveau d'eau et de la durée. Une deuxième cloche à air est utilisée comme dispositif d'alarme et de commutation de secours. Les deux cloches d'air se situent en dehors des eaux usées après que le point d'arrêt soit atteint.

Le type LM travaille selon le procédé d'injection de bulles d'air. Les points d'enclenchement et d'arrêt sont signalisés à partir d'un pressostat. La cloche d'air pour le point d'arrêt reste toujours sous l'eau. Une pompe de ventilation assure l'aération nécessaire de ce système à intervalles de temps définis.

La série HD04 travaille avec une sonde de pression hydrostatique et électronique qui se situe en permanence sous l'eau. Elle transmet un signal analogique et électronique à une unité centrale qui peut être programmé pour des niveaux limites. Le procédé peut reconnaître les moindres différences de niveau et il est utilisable dans tous les domaines.



Détecteur de niveau pneumatique

Type	Art.-Nr.
Pressostat (M) pour postes simples et doubles	JP 17101
Commande à diaphragme d'air (LM) pour postes simples et doubles	JP 01080

Équipement du contenu standard :	M	LM
Boîtier ISO IP44, profondeur 155 mm, H x l en mm	250x250	250x250
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Câble d'alimentation avec fiche mise à terre	–	1,5 m
Pompe de ventilation et électrovalve	–	●
Détecteur de niveau	Pression dynamique	Injections de bulles d'air
Pressostat pour fonctionnement, résistant jusqu'à 3 m CE, Point d'enclenchement 100 mm CE Point d'arrêt 50 mm CE	1	1
Deuxième pressostat pour déclenchement de secours et alarme	1	1
Cloche avec tuyau lg 10 m	2	2
Temporisation arrêt différé ajustable de 1 à 120 s	●	–
Temporisation de démarrage, réglable de 10 - 180 s	●	–
Temporisation de l'alarme, ajustable de 15 à 240 s	–	●
Contact sec à fermeture pour charge de base, charge de pointe et alarme	3	3
Accessoires optionnels :		
Accumulateur pour alarme indépendamment du réseau	JP 07562	1

Détecteur de niveau hydrostatiques

Type	Art.-Nr.
HD 04 A pour postes simples	JP 09252
HD 04 B pour postes doubles	JP 09254
HD 04 A Ex pour postes simples avec protection antidéflagrante	JP 09253
HD 04 B Ex pour postes doubles avec protection antidéflagrante	JP 09255

Composition du contenu standard :	HD 04 A/B	HD 04 A/B Ex
Boîtier ISO IP44, profondeur 155 mm, H x l in mm	250x250	250x250
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Unité de contrôle et de programmation avec écran	4 chiffres	4 chiffres
Points d'enclenchement et d'arrêt librement programmables	●	●
Plus petite différence de niveau programmable	1 mm	1 mm
Sonde submersible en acier inox 1.4571	●	●
Câble PUR avec tuyau d'air intégré pour compensation de la pression 10 m	10 mm	10 mm
Matériau de la membrane de séparation	céramique	céramique
Résistance à la pression	10 mCE	10 mCE
Étendue de mesure en mCE	0-4	0-4
Signal de la valeur mesurée en technique à 2 conducteurs, Compensé en température	4-20 mA	4-20 mA
Points d'enclenchement programmables, pour variante A/B	2/4	2/4
Points d'arrêt programmables, pour variante A/B	2/4	2/4
Contacts sec à inversion pour variante A/B	2/4	2/4
Barrière Zener Ex ia II C	–	●
Accessoires optionnels :		
Sortie analogique 4-20 mA*	JP 24206	●
idem, alternative en 0-10 V*	JP 24207	●
Tuyau de protection pour sonde submersible**	JP 09257	●

* uniquement 1 sortie analogique possible par appareil
** pour fixation à une paroi de cuve en béton.

Autres fixations sur demande. Longueur = 0,6 m.

Dispositifs d'alarme

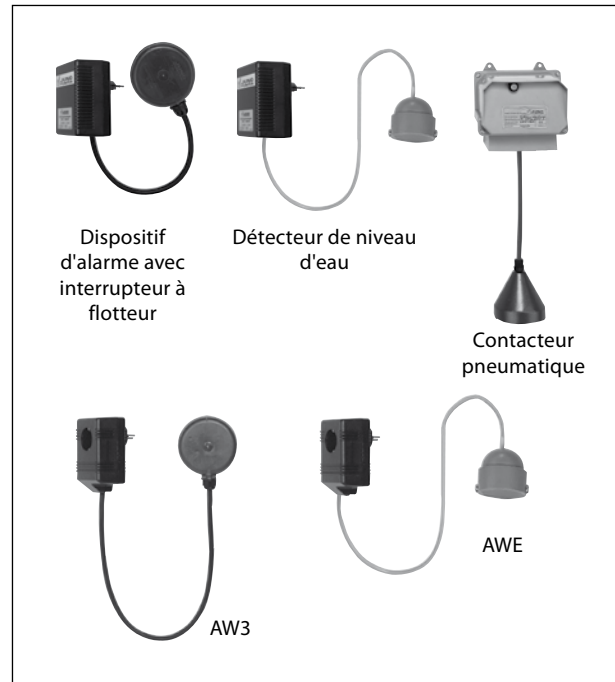
Utilisation

Les dispositifs d'alarme servent à reconnaître un niveau d'eau non autorisé à l'aide de flotteur à billes, électrode ou système de pression dynamique. Leur utilisation est judicieuse là où les pompes fonctionnent directement sur le secteur dans un puisard ou une cuve sans unité de commande ni contacteur de niveau. Tous les dispositifs d'alarme émettent une alarme sonore et possèdent un contact sec pour le report à distance des alarmes (pas pour AW ...). Il est possible de les adapter à un fonctionnement indépendant du réseau à l'aide d'une batterie rechargeable afin d'offrir, en cas de panne d'alimentation, une sécurité contre une inondation inaperçue du puisard.

Les dispositifs d'alarme avec arrêt de la machine à laver contiennent en plus une prise 230 V dans laquelle il est possible de brancher la machine à laver ou le lave-vaisselle. Si un niveau haut est reconnu, une alarme sonore retentit et la machine déconnectée. Les capteurs avec connecteur du type AWO permettent une extension si plusieurs machines sont raccordées et doivent être déconnectées.

L'électrode spéciale du détecteur de niveau d'eau est positionnée sur le sol à côté d'une machine à laver ou d'un lave-vaisselle et donne l'alerte en cas de fuite d'eau. Dans la variante AWE, il est possible d'arrêter simultanément la machine connectée.

Le dispositif d'alarme avec pressostat est utilisé pour une intervention dans des zones avec protection antidéflagrante.



Dispositifs d'alarme

Type	Art.-Nr.
Avec interrupteur à flotteur à billes et câble de 3 m	JP 16723
Avec interrupteur à flotteur à billes et câble de 9,5 m	JP 24434
Pour Hebefix avec flotteur à contact Reed et câble de 3 m	JP 20198
Pour pompe à condensat K1 avec câble de 3 m	JP 28042
Détecteur de niveau d'eau avec électrode spéciale et câble de 1,5 m	JP 09757
Dispositif d'alarme antidéflagrant, pressostat avec tuyau flexible de 10 m	JP 09724

Composition du contenu standard:	avec flotteur.	pour Hebefix	pour K1	délect. niveau eau.	pression dynamique
Boîtier IP 44, profondeur 125 mm, Hxl. en mm	-	-	-	-	160x160
Boîtier de connexion IP 20, profondeur 85 mm, H x l. en mm	95x65	95x65	95x65	95x65	-
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Câble d'alimentation avec fiche avec mise à terre	-	-	-	-	0,5 m
Transformateur de commande 230/12 V	1	1	1	1	1
Détecteur de niveau	flotteur	Reed	-	électrode	Pression pneumatique
Résistance à la température en permanence / pour courte durée en °C	60/90	100/100	-	40/60	40/60
Support pour câble	1	-	-	-	-
Pressostat pour alarme résistant à la pression jusqu'à 3 mCE	-	-	-	-	1
Cloche avec tuyau lg 10 m	-	-	-	-	1
Bouton de test	-	-	-	-	1
Contact sec à fermeture 5A/250VAC1	1	1	1	1	-
Inverseur contact sec 5A/250VAC1	-	-	-	-	2
Vibreuse sonore électronique	1	1	1	1	1
Accessoires optionnels :					
Accumulateur pour alarme indépendant du réseau	JP 07562	1	1	1	1

Dispositifs d'alarme avec arrêt de la machine à laver

Type	Art.-Nr.
AW3 avec interrupteur à flotteur à billes et câble de 3 m	JP 25090
AW10 avec interrupteur à flotteur à billes et câble de 10 m	JP 25091
AWR 3 pour Hebefix avec flotteur à contact Reed et câble de 3 m	JP 25092
AWE 1,5 avec électrode spéciale et câble de 1,5 m	JP 29594
AWO sans indicateur de niveau, pour autres machines	JP 25233

Composition du contenu standard:	AW 3/10	AWR 3	AWE 1,5	AWO
Boîtier de connexion, IP 20, profondeur 90 mm, Hxl. en mm	145x70	145x70	145x70	145x70
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Transformateur de commande 230/12 V	1	1	1	1
Détecteur de niveau	Interrupteur à flotteur	Contact Reed	Électrode	-
Résistance à la température en permanence / pour courte durée en °C	60/90	100/100	40/60	-
Support pour câble	1	-	-	-
Puissance de coupure de la prise du boîtier fiche sécurité 230 V, mise hors circuit en cas d'alarme	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Vibreuse sonore électronique	1	1	1	1
Accessoires optionnels :				
Accumulateur pour alerte indépendamment du réseau	JP 07562	1	1	1

Utilisation

Les composants résumés sur cette page servent à la sécurité de fonctionnement des pompes ou postes de relevage.

Le boîtier de protection moteur protège la pompe connectée en démarrage direct de toute surcharge électrique, mécanique et thermique jusqu'à une puissance de raccordement de 4 kW. Le dispositif de sécurité se situe dans un boîtier isolant et contient, en plus d'un disjoncteur magnéto-thermique, un raccordement pour l'isotherme de l'enroulement du moteur. Dans le modèle avec la détection du niveau, la pompe démarre et s'arrête à partir des flotteurs à billes connectés.

Le contrôleur d'étanchéité permet de contrôler l'étanchéité de la chambre à huile disposée entre le moteur et l'hydraulique de la pompe des pompes à moteur submersibles des séries US/UB et UAK/UFK. Lorsque l'eau pénètre dans la chambre à huile, un vibreur intégré est activé. L'appareil doit être monté à un endroit facilement contrôlable dans une pièce bien aérée.

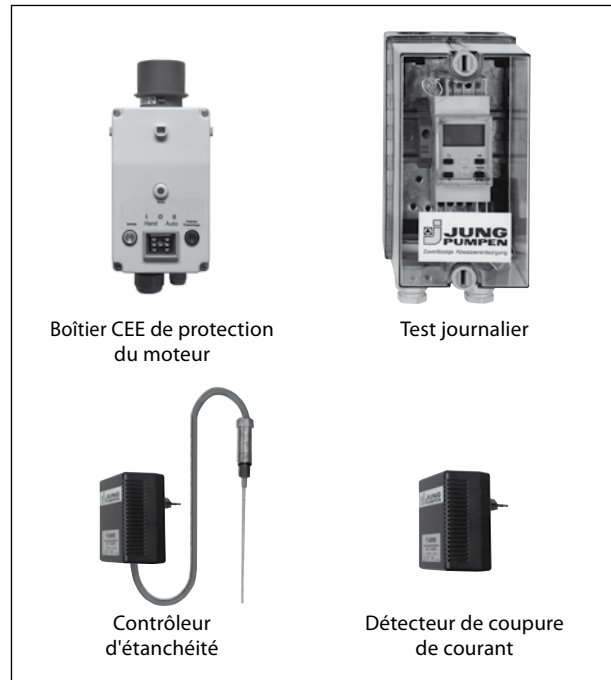
Le test journalier pour stations de pompage sujettes à de longues phases de temps sec ou des arrêts prolongés, évite que la garniture d'étanchéité de l'arbre ne se grippe dans la pompe grâce au déclenchement automatique d'un test de marche de courte durée. Le StP est un dispositif complémentaire prêt à être brancher pour raccorder les coffrets de commande des séries AD/BD et ND. Le détecteur de coupure dans le boîtier de connexion émet une alarme sonore de 24 heures environ en cas de coupure d'alimentation électrique. Un accumulateur se trouvant dans l'appareil est rechargé grâce à un dispositif intégré pour la charge pendant l'alimentation sur secteur. Grâce à un contact sec, il est possible de commander un autre appareil de signalisation à partir d'une source d'énergie externe.

Accessoires de pompe

Type	Protection moteur A	pour type de pompe	Art.-Nr.
Fiche sécurité de protection du moteur	8	US 151 E	JP 40264
	8	US 152 E/153 E/155 E	JP 40770
Boîtier CEE de protection du moteur	2,5–4,0	US 152 D, 153 D, 155 D	JP 40773
Boîtier CEE de protection du moteur sans régulation du niveau	2,4–3,6	UAK*, US 151 D	JP 12262
	3,5–5,0	UAK*, US 251 D	JP 12266
	5,5–8,5	UAK*	JP 12267
Boîtier CEE de protection du moteur avec régulation du niveau	2,4–3,6	UAK*	JP 09725
	3,5–5,0	UAK*	JP 09726
	5,5–8,5	UAK*	JP 09727
* Le courant nominal du type de pompe souhaité doit convenir à la zone de déclenchement de la fiche de protection du moteur.			
DKG - Contrôleur d'étanchéité			JP 00252
DKG Ex - Contrôleur d'étanchéité uniquement pour pompes antidéflagrantes			JP 00249

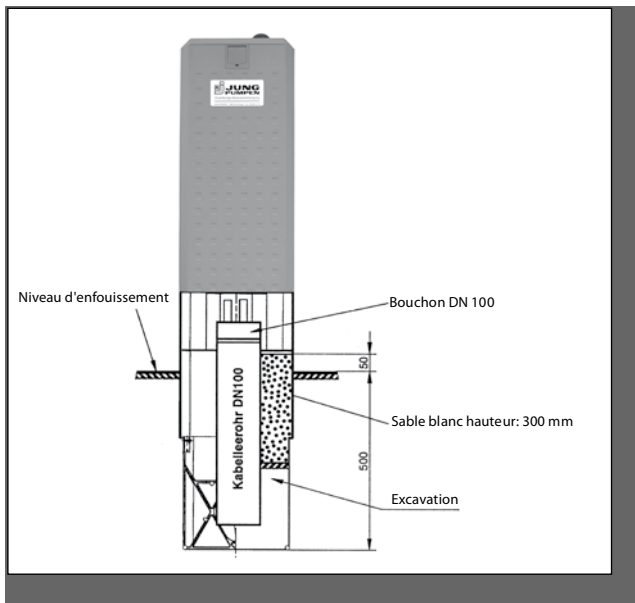
Dispositifs de test et de contrôle

Type	Art.-Nr.
StP - Test journalier	JP 01264
détecteur de coupure de courant	JP 40047



- Équipement, boîtier CEE de protection du moteur**
 Tension de service 3/N/PE 230/400 V
 Indice de protection IP 44, presse-étoupe M 25 + 16
 Plage de température -25° à +50° C
 Puissance de coupure max. 4 kW AC3
 Fréquence d'enclenchements, max. 30 enclenchements/h
 Équipement :
 1 Fiche CEE 16 A / 400 V, à 5 pôles avec inverseur de phases 270 x 120 x 100 mm (H x l x P)
 1 Contacteur 4 KW
 1 Disjoncteur magnéto-thermique de protection du moteur (bouton de réenclenchement extérieur)
 1 interrupteur MARCHE/ARRÊT
 1 voyant lumineux, rouge, pour contrôle du champ tournant
 1 voyant lumineux, blanc, pour indicateur de fonctionnement
 Pour les appareils avec régulation du niveau :
 1 flotteur à billes avec câble 9,5 m H07RN-F-3G1
 La liaison électrique pompe-boîtier de protection du moteur est à réaliser par le client.
- Équipement du contrôleur d'étanchéité**
 Tension du réseau : 1/N/PE~230 V
 Boîtier de connexion Indice de protection IP 20 (DKG)
 115 x 70 x 80 mm (H x l x P) ou boîtier en isolant avec couvercle transparent indice de protection IP 55 (DKG-Ex) 200 x 130 x 102 mm (H x l x P)
 1 électronique avec transformateur et voyant lumineux
 1 barrière Zener Ex pour type DKG-Ex
 1 électrode spéciale avec câble de 10 m
 1 contact sec à fermeture pour report d'alarme
 1 alarme sonore
 (2 pièces nécessaires pour postes 2 pompes)
- Équipement du test journalier**
 Tension du réseau : 1/N/PE~230 V
 1 Boîtier en isolant avec couvercle transparent, dimensions incl. raccords à vis 205 x 130 x 100 mm (H x l x P) avec presse étoupe H 220 mm, IP 54
 1 Conduite d'alimentation 0,5 m et fiche
 1 Horloge programmable numérique avec réglage journalier ou hebdomadaire, temps de mise en route le plus court : 1 seconde, réserve de marche : env. 20 heures
- Détecteur de coupure de courant à enficher**
 Tension du réseau : 1/N/PE~230 V
 Boîtier Indice de protection IP 20
 115 x 70 x 80 mm (H x l x P)
 Équipement : accumulateur avec dispositif de charge automatique, contact sec supplémentaire à ouverture, 5 A 230 V, se ferme en cas de coupure

Armoire extérieure et matériel d'installation



Armoire Ext.	Indice de protection	Surface de montage utile		Profondeur de montage des appareils		Dimensions extérieures			Entraxe trous		Art.-Nr. Socle	Art.-Nr.
		H	B	Surface	Zone verrou	H	I	P	A	C		
Taille 0	IP 44	700	545	240	200	862	596	322	495	160	JP 24854	JP 12710
Taille 1	IP 43	915	675	260	225	1100	785	327	690	160	JP 24855	JP 12711
Taille 2*	IP 43	915	1000	255	205	1125	1115	320	1020	160	JP 24856	JP 12712
Taille 3*	IP 44	955	1340	255	205	1125	1445	320	1350	160	JP 24857	JP 12713
Taille 3G*	IP 44	1185	1350	270	240	1350	1450	350	1350	160	JP 24857	JP 20864
Type A	IP 44	700	250	194	168	1415	316	224	intégré		intégré	JP 23735
type B	IP 44	650	400	195	180	1620	440	240	intégré		intégré	JP 19024
Type C	IP 43	840	400	190	140	1895	425	240	intégré		intégré	JP 19026

* pré-équipé pour double-fermeture

Socle en plastique en tant que module avec trous taraudés M12 pour fixation de l'armoire. Montage et mise en place à charge du client. Afin d'éviter la formation d'eau de condensation, il est nécessaire de remplir le fond du socle du boîtier vide avec env. 5 cm de sable blanc au dessus du niveau du sol. En variante il est possible de mettre en oeuvre une masse de remplissage spéciale. (voir texte fiche technique)

Appareils auxiliaires antidéflagrants

Matériel d'installation	Art.-Nr.
Demi-cylindre profilé avec 3 clés	JP 22408
Chauffage de l'armoire de commande 230V/55W	JP 01918
Thermostat pour chauffage de l'armoire de commande	JP 24531
Voyant d'alarme, monté	JP 22335
Lampe flash, monté	JP 20270
Avertisseur sonore, monté	JP 21174
Connecteur de câble 6 - 20 mmØ	JP 11125
Connecteur de câble 8 - 24 mmØ	JP 13763
Bouchon d'étanchéité DN 100, étanche aux vapeurs de gaz	JP 24293
Bouchon d'étanchéité, DN 100, résistant à la pression	JP 29442
Bouchon d'étanchéité DN 100, résistant à la pression, universel	JP 40133
Tuyau d'aération DN 100 acier inox	JP 25437

Textes descriptifs et de prescription

Voyant lumineux

orange, résistant au choc selon EN 50014, anti-voil, indice de protection IP65, pour éclairage continu, avec ampoule 7 W/230 V

Lampe flash

orange, résistant au choc selon EN 50014, anti-voil, indice de protection IP65, pour lumière clignotante avec de très courts mais de très puissants éclats de lumière 230 V/15 mA.

Avertisseur sonore

Thermoplastique (ABS), résistant au choc, gris 88 dB(A) / 1 m pour montage intérieur dans boîtier vide. Dim. : 170 x 80 x 78 (H x l x P), indice de protection IP 33, 230 V, 15 mA.

Connecteur de câble

Manchon en résine à couler, complet avec entonnoir et résine à couler Utilisable dans les zones à risque d'explosion

Bouchon d'étanchéité

Pour la séparation des zones avec risque d'explosion (cuve pompe) et les zones aérées au-dessus et en-dessous du niveau de retenue avec des appareils électriques sans protection antidéflagrante (par ex. boîtier vide pour installation extérieure).

Au-dessus du niveau de retenue (Art. Nr. 24293):

bouchon d'étanchéité résistant aux vapeurs certifié TÜV (pas d'étanchéité à l'eau sous pression) pour fourreaux à câbles DN 100 conformément à VDE 0165

Équipé les perforations suivantes:

- 2 trous de 20 mm
- 2 trous de 14 mm
- 5 trous de 7 mm

En-dessous du niveau de retenue (Art. Nr. 29442 ou 40133):

Bouchon d'étanchéité pour fourreaux à câbles DN 100. En cas d'un éventuel reflux, le bouchon d'étanchéité empêche les eaux usées d'atteindre le bâtiment raccordé. Équipé des perforations suivantes:

- 2 trous de 15 mm
- 2 trous de 8 mm
- 1 trou de 7 mm

Le bouchon d'étanchéité 40133 est adaptable de façon flexible en ce qui concerne les passages de câbles. Grâce aux différents éléments combinables, les passages suivants sont possibles:

- 4 x diamètre de 3 à 11 mm
- 3 x diamètre de 10 à 25 mm

Conduit d'aération

Pour l'aération des cuves. Pour terminer un conduit d'aération jusqu'à env. 400 mm au-dessus du niveau du sol.

Matériel inox 1.4301. Dimensions : d = 108/168 x h = 700 mm

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com