

# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## COMMANDES PAR MICROPROCESSEUR

### DESCRIPTION

Commande par microprocesseur pour la mise en marche et l'arrêt en fonction du niveau d'une ou deux pompes à démarrage direct avec ou sans protection antidéflagrante.

Le grand affichage graphique associé au bouton multifonction permet d'adapter la commande de manière intuitive et flexible aux conditions locales de personnaliser les exigences et d'afficher toutes les informations et alarmes en texte brut. Les paramètres sont protégés par un mot de passe, au choix pour éviter les abus. Un menu de mise en service initial permet une installation rapide. Avec seulement quelques paramètres, le système couvre plus de 90 % de toutes les situations d'installation. Des boutons séparés par pompe pour le mode manuel-0-automatique ou l'acquiescement d'alarme en augmentent également la facilité d'utilisation. Des possibilités de diagnostic confortables sont possibles grâce à une mémoire d'événements intégrée.

Le HIGHLOGO affiche tout simplement les états de fonctionnement les plus variés sur l'écran et les LED supplémentaires. De cette manière, il est possible de surveiller d'autres heures de fonctionnement des pompes, les cycles de mise en marche, la consommation de courant et bien plus encore. Un message d'erreur collectif et une alarme de niveau haut d'eau peuvent être transmis sans potentiel, par ex. avec le nouvel émetteur sans fil FTJP, qui permet la connexion à une infrastructure de maison intelligente. De plus, un voyant ou un avertisseur sonore (230 V) peut également être connecté via la connexion liée au potentiel. En cas d'erreur de courant, la batterie en option peut assurer le transfert dès l'alarme d'inondation.

Il est possible d'équiper les commandes HIGHLOGO d'un module GSM. Ce module permet d'envoyer des messages d'erreur et d'état spécifiques directement par e-mail et / ou SMS à des récepteurs d'alarme programmés.

Un module de batterie optionnel permet de transmettre les alarmes même en cas de panne de secteur. De plus, les alarmes sont codées pour un éventuel traitement ultérieur dans la salle de contrôle.

Grâce à la possibilité de raccorder différents capteurs de niveau, de l'interrupteur Derrick pour une utilisation simple jusqu'aux sondes d'immersion de haute qualité pour le secteur communal, tout peut être réalisé.

En activant l'indicateur de maintenance, les clients peuvent être informés des intervalles de maintenance requis. Un numéro de téléphone individuel peut également être enregistré pour établir le contact.

La forme compacte de l'installation simple ou double permet une pose peu encombrante dans le bâtiment mais aussi dans une colonne discrète à l'extérieur.

Spécialement conçu pour l'assainissement sous pression, les commandes HIGHLOGO ... LC sont déjà équipées en série d'un module de pression dynamique et d'une protection contre le fonctionnement à sec. Les deux pressostats utilisés à cet effet, avec des tubes à air et des cloches ouvertes se terminant dans le puits, ont fait leurs preuves depuis des décennies dans le domaine du drainage des terrains et offrent une sécurité supplémentaire grâce au système à 2 circuits livrés en série. L'interrupteur à flotteur séparé pour la protection contre le fonctionnement à sec (TLS) répond également aux exigences de la directive ATEX pour la protection contre les explosions.

### DONNÉES TECHNIQUES

Boîtier 275x250x155 mm (HxLxP)

Poids : env. 4 kg

Classe de protection : IP 44, (IP 55 sur demande)

Tension de fonctionnement : 3 / PE 230 / 400 V, 50 Hz

Protection(s) moteur : 4 kW / 400 V

Température d'utilisation : de -20 à 50°C

Humidité de l'air : De 0 à 90 % Hr, sans condensation

### CODAGE DES TYPES

LC avec interrupteur à flotteur TLS et cloches à air

LCX sans interrupteur à flotteur TLS et cloches à air

LCSX avec interrupteur principal mais sans interrupteurs à flotteur TLS et cloches à air

Vous pouvez définir et lire, entre autres, les



paramètres suivants :

- Temporisation à l'enclenchement après une panne de courant
- Délai d'arrêt de la pompe
- Surveillance de la durée de fonctionnement
- Fonctionnement d'essai automatique
- Surveillance du courant du moteur
- Cycles de commutation de la (des) pompe(s)
- Heures de fonctionnement
- Niveau de remplissage
- Mémoire et historique d'événements

- Utilisation intuitive
- Grand écran éclairé avec affichage en texte clair
- Menu de première mise en service
- Possibilité de raccorder différents capteurs de niveau
- Forme compacte
- Multilingue
- Conforme à la norme ATEX avec protection électromécanique du moteur

### Installations individuelles ...LC (10 m)

Type	Protection moteur	Fusible de protection	Référence.
	A	A	
HIGHLOGO 1-25 LC	2,4-4,0	16	JP47984
HIGHLOGO 1-46 LC	4,0-6,0	16	JP47985
HIGHLOGO 1-610 LC	6,0-9,0	16	JP47986

### Installations doubles ... LC (10 m)

Type	Protection moteur	Fusible de protection	Référence.
	A	A	
HIGHLOGO 2-25 LC	2,5-4,0	16	JP47993
HIGHLOGO 2-46 LC	4,0-6,3	20	JP47994
HIGHLOGO 2-610 LC	6,3-10,0	25	JP47995

# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## COMMANDES PAR MICROPROCESSEUR

### Installations simples ... LCX

Type	Protection moteur A	Fusible de protection A	Référence.
HIGHLOGO 1-25 LCX	2,4-4,0	16	JP48286
HIGHLOGO 1-46 LCX	4,0-6,0	16	JP48287
HIGHLOGO 1-610 LCX	6,0-9,0	16	JP48288
HIGHLOGO 1-25 LCSX	2,4-4,0	16	JP48292
HIGHLOGO 1-46 LCSX	4,0-6,0	16	JP48293
HIGHLOGO 1-610 LCSX	6,0-9,0	16	JP48294

### Installations doubles ... LCX

Type	Protection moteur A	Fusible de protection A	Référence.
HIGHLOGO 2-25 LCX	2,5-4,0	16	JP48289
HIGHLOGO 2-46 LCX	4,0-6,3	20	JP48290
HIGHLOGO 2-610 LCX	6,3-10,0	25	JP48291
HIGHLOGO 2-25 LCSX	2,5-4,0	16	JP48295
HIGHLOGO 2-46 LCSX	4,0-6,3	20	JP48296
HIGHLOGO 2-610 LCSX	6,3-10,0	25	JP48297

#### Jeu de tubes

Interrupteur à flotteur TLS et kit de cloche à air	10 m	JP48301
Interrupteur à flotteur TLS et kit de cloche à air	15 m	JP48302
Interrupteur à flotteur TLS et kit de cloche à air	20 m	JP48303

### Installations simples

Type	Protection moteur A	Fusible de protection A	Référence.
HIGHLOGO 1-00 E		16	JP47987
HIGHLOGO 1-00		16	JP47988
HIGHLOGO 1-25	2,4-4,0	16	JP47989
HIGHLOGO 1-46	4,0-6,0	16	JP47990
HIGHLOGO 1-610	6,0-9,0	16	JP47991
HIGHLOGO 1-910	9,0-12,0	20	JP47992

### Installations doubles

Type	Protection moteur A	Fusible de protection A	Référence.
HIGHLOGO 2-00 E		20	JP47996
HIGHLOGO 2-00		16	JP47997
HIGHLOGO 2-25	2,5-4,0	16	JP47998
HIGHLOGO 2-46	4,0-6,3	20	JP47999
HIGHLOGO 2-610	6,3-10,0	25	JP48000
HIGHLOGO 2-910	6,3 à 10,0	25	JP48001

### Accessoires

Interrupteur principal	15 kW, ne peut être monté qu'en usine	JP48002
Batterie 9 V	pour une alarme indépendante du réseau	JP44850
Modem GSM HighLogo	pour montage ultérieur (module RTC+modem GSM et antenne plate)	JP50444
Module GSM HighLogo	monté en usine (module RTC+modem GSM et antenne plate)	JP49356
Paramétrage du module GSM	monté en usine, selon les spécifications du client	JP55202
Module de batterie HighLogo 1 GSM 12 V	pour installation simple, monté en usine	JP25884
Module de batterie HighLogo 2 GSM 12 V	pour installation double, montée en usine, y compris agrandissement du boîtier	JP49357
Antenne GSM	pour montage sur le toit, et possibilité d'intégration dans une colonne d'installation, câble de 1,5 m	JP49536

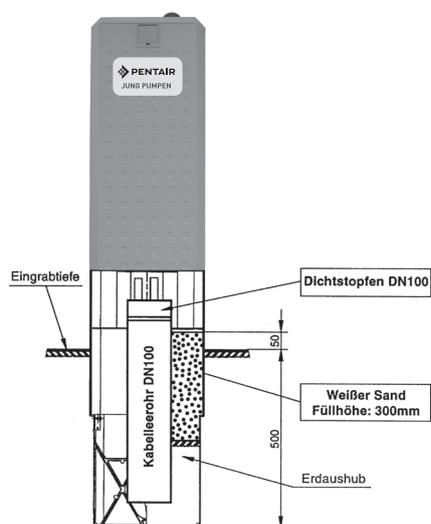
Autres longueurs de câble pour antennes sur demande.

### Transmetteur de niveau

Module de pression dynamique (10 m)		JP26196
Capteur de pression dynamique (10 m)	avec indicateur analogique de mise en eau	JP26187
Sonde à flotteur (10 m)	avec indicateur de niveau analogique	JP44808
Sonde Derrick Ex (10 m)	avec indicateur de niveau analogique, agrandissement du boîtier nécessaire	JP44809
Protection contre le fonctionnement à sec (10 m)	pour installations Ex	JP44807
Commande à diaphragme d'air		JP01080
Interrupteur à flotteur		
Blocs d'interrupteurs à flotteur A	2 interrupteurs à flotteur de 9,5 m et porte-câble	JP16718
Blocs d'interrupteurs à flotteur AmG	2 interrupteurs d'immersion 9,5 m avec calibres de poids	JP16719
Bloc multi-interrupteurs à flotteur B	3 interrupteurs à flotteur de 9,5 m et porte-câble	JP16725
Bloc d'interrupteurs à flotteur BmG	3 interrupteurs d'immersion 9,5 m avec calibres de poids	JP16726
EXH-A	Séparation galvanique pour bloc A	JP16720
EXH-B	Séparation galvanique pour blocs B	JP00295
Batterie 9 V	pour une alarme indépendante du réseau	JP44850

# JUNG PUMPEN

## BOÎTIER VIDE ET MATÉRIEL D'INSTALLATION



Boîtier vide	Classe de protection	Surface de montage utile		Profondeur de montage de l'appareil		Dimensions extérieures			Dimensions des trous		Référence. Socle	Référence.
		H	L	Surface	Zone de la serrure	H	B	T	B	T		
Taille 0	IP 44	700	545	240	200	862	596	322	495	160	JP24854	JP12710
Taille 1	IP 43	915	675	260	225	1100	785	327	690	160	JP24855	JP12711
Taille 2*	IP 43	915	1000	255	205	1125	1115	320	1020	160	JP24856	JP12712
Taille 3*	IP 44	955	1340	255	205	1125	1445	320	1350	160	JP24857	JP12713
Taille 3G*	IP 44	1185	1350	270	240	1350	1450	350	1350	160	JP24857	JP20864
Type A	IP 44	700	250	194	168	1415	316	224	intégré		intégré	JP23735
Type B	IP 44	650	400	195	180	1620	440	240	intégré		intégré	JP19024
Type C	IP 43	840	400	190	140	1895	425	240	intégré		intégré	JP19026

\* pré-équipé pour une double fermeture

Socle en plastique en kit avec trous filetés M 12 pour la fixation de l'armoire. Montage et démontage sur place.

Pour éviter toute formation d'eau de condensation, le fond du socle du boîtier vide doit être rempli de sable blanc jusqu'à environ 5 cm au-dessus du niveau du sol ! Il est également possible d'utiliser du mastic de remplissage pour socle.

Matériel d'installation	Référence.
Demi-cylindre en profilé à 3 clés	JP22408
Chauffage de l'armoire électrique 230 V / 55 W	JP01918
Thermostat pour chauffage d'armoire électrique	JP24531
Lampe d'avertissement, non montée	JP22375
Gyrophare non monté	JP22859
Avertisseur, non monté	JP17591
Connecteur de câble 7 à 16 mm Ø	JP48333
Connecteur de câble 8 à 24 mm Ø	JP48334
Bouchon d'étanchéité DN 100, étanche aux vapeurs de gaz	JP44843
Bouchon d'étanchéité DN 100, étanche à la pression	JP44848
Tube de ventilation DN 100 en acier inoxydable	JP44858

### Textes de fonction et d'appel d'offres

Feu d'avertissement

orange, résistant aux chocs selon EN 50014, antivol, indice de protection IP 65, pour éclairage permanent, avec lampe à incandescence 7 W / 230 V

Feu à éclats

orange, résistant aux chocs selon EN 50014, antivol, indice de protection IP 65, pour éclats lumineux courts mais très puissants 230 V / 15 mA.

Avertisseur sonore

Thermoplastique (ABS) résistant aux chocs, gris 88 dB(A) / 1 m pour montage intérieur dans un boîtier vide. Dimensions : 170 x 80 x 78 (H x B x T), indice de protection IP 33, 230 V, 15 mA.

Connecteur de ligne

Manchon en résine de coulée complet avec entonnoir de remplissage et résine de coulée.

Utilisable dans les locaux à risque d'explosion.

### Bouchon d'étanchéité

Pour la séparation des locaux à risque d'explosion (puits de pompe) et des locaux ventilés au-dessus ou en dessous du niveau de refoulement avec des appareils électriques sans protection contre les explosions (par ex. boîtier vide pour installation extérieure).

Au-dessus du niveau de refoulement (art. n° JP44843) :

Bouchon d'étanchéité certifié par le TÜV et résistant aux buées (pas d'étanchéité à l'eau sous pression) pour les gaines de câbles DN 100 conformément à la norme VDE 0165.

Équipé des trous suivants :

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

En dessous du niveau de refoulement (art. n° JP44848) :

Bouchon d'étanchéité pour tube de câbles DN 100. En cas de refoulement éventuel du bouchon de canalisation

le bouchon d'étanchéité empêche les eaux usées de pénétrer dans le bâtiment raccordé. Équipé des trous suivants :

- 2 trous de 15 mm (dont 1 trou bouché)
- 4 trous de 8 mm (dont 2 trous bouchés)

### Tube de ventilation

Pour l'aération et la ventilation des puits. Pour la fermeture d'une conduite d'aération et de ventilation jusqu'à environ 400 mm en dehors du sol.

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

# JUNG PUMPEN

## CLÉ DE TYPE COMMANDES

Commandes pour une ou deux pompes

Exemple :    AD    46    Ex    M  
                  ①    ②    ③    ④

		BASICLOGO	HIGHLOGO	Déclaration
①	Type de commande	AD	1	Installation individuelle Démarrage direct
		BD	2	Installation double Démarrage direct
		AS	4	Installation simple démarrage étoile-triangle
		BS	5	Installation double démarrage étoile-triangle
②	Taille	46	46	
③	Version	E		pour pompes à courant alternatif
		EC		pour pompes à courant alternatif avec condensateur de service externe
		EX		pour pompes avec protection Ex
④	Transmetteur de niveau		LC	avec interrupteurs à flotteur TLS et cloches à air
			LCX	sans interrupteurs à flotteur TLS et cloches à air
			LCSX	avec interrupteur principal mais sans interrupteurs à flotteur TLS et cloches à air
		M		2 pressostats à membrane
		ME		2 pressostats à membrane pour pompes à courant alternatif
		TLS		Protection contre le fonctionnement à sec

# JUNG PUMPEN COMMANDES