



Tarif

COFFRETS ÉLECTROMÉCANIQUES

Éd. 02.25

elentek[®]
One Step Forward



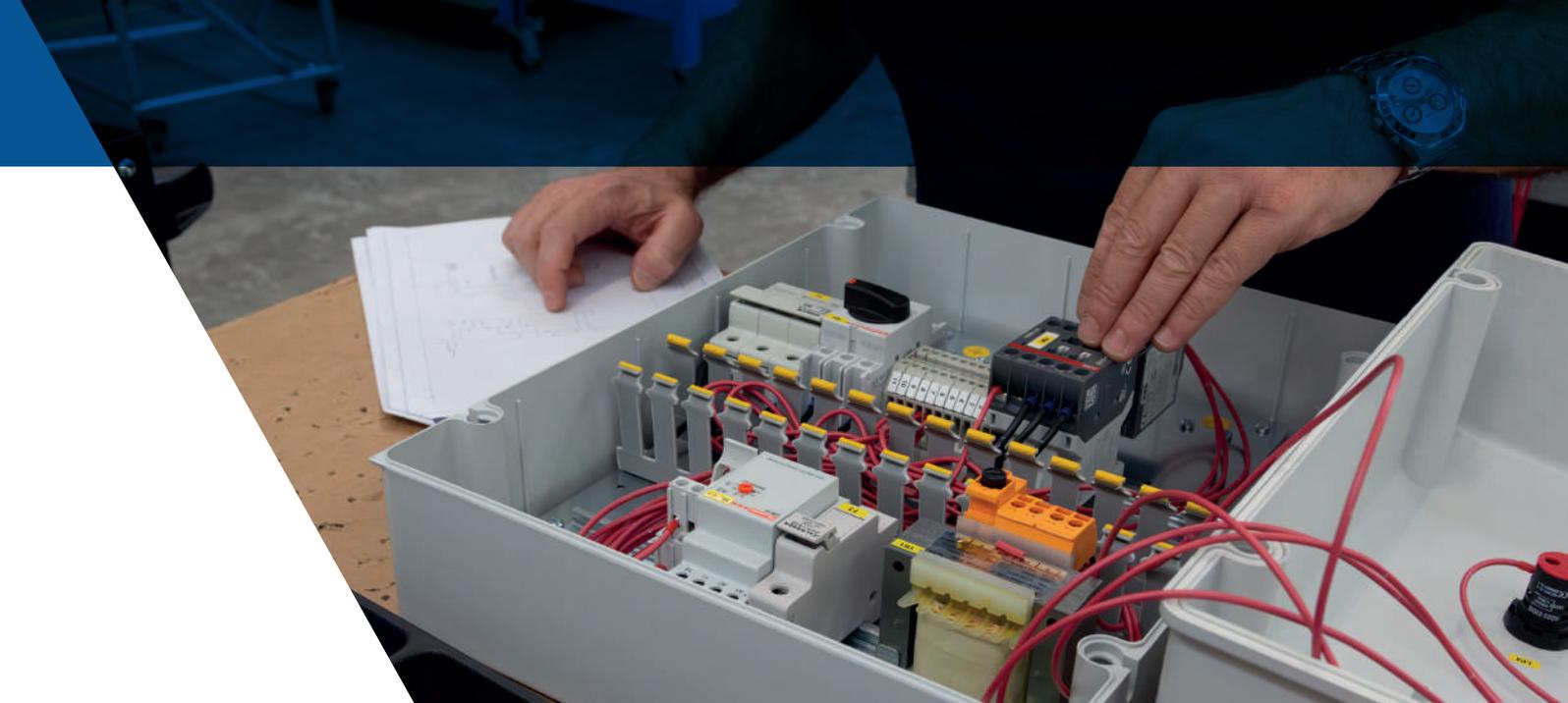
elentek[®]

DESIGN ET INNOVATION

dans la production et le contrôle de l'énergie.

“Un pas en avant” comme inspiration, comme guide.

“Un pas en avant” qui se transforme en innovation constante, en recherche continue de l'excellence et des composants les plus avancés, en souci du détail et en personnalisation des solutions et des projets.



L'ENTREPRISE

La solution qui naît de l'analyse du problème, l'expérience qui soutient cette analyse, le dialogue constant avec ceux qui utilisent les produits au quotidien : ce sont les fondements sur lesquels Elentek a été créée il y a vingt ans. Des piliers essentiels qui font évoluer l'entreprise chaque jour, en intégrant constamment les nouvelles technologies pour toujours garder **un pas en avant**.

Avec une production entièrement Made in Italy et un bureau technique hautement qualifié, Elentek est présente sur les marchés nationaux et internationaux avec des coffrets électriques extensibles, modulaires et entièrement personnalisables. Le contrôle, la gestion et la protection des installations de pompage sont garantis.

La valeur certifiée d'une entreprise

La valorisation des ressources humaines, la qualité du produit, le contrôle des processus de production: **Elentek est certifiée ISO 9001** pour évoluer chaque jour de manière vertueuse.





LA CONCEPTION

Un regard tourné vers l'avenir sans oublier le passé.

Elentek combine son expérience avec les innovations les plus récentes, en concevant des coffrets de dernière génération qui optimisent les performances des installations.

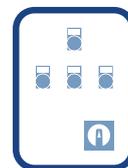
Les nouveaux coffrets Elentek offrent un contrôle, une gestion et une protection avancée des pompes. Faciles à installer, personnalisables et polyvalents, ces coffrets électromécaniques, équipés de signalisation LED, garantissent une maintenance simple et intuitive.



RECHERCHE



CONCEPTION



DESIGN

LE BUREAU TECHNIQUE

Les techniciens qui conçoivent et testent les coffrets électriques Elentek sont les mêmes qui assurent l'assistance après-vente : une garantie supplémentaire pour chaque installateur, qui peut s'adresser directement à nos experts si le manuel d'instructions ne suffit pas.

Chaque jour, grâce à un échange constant, le **savoir-faire** s'enrichit, et chaque besoin se traduit par un nouveau produit encore plus performant.



L'ÉQUIPE

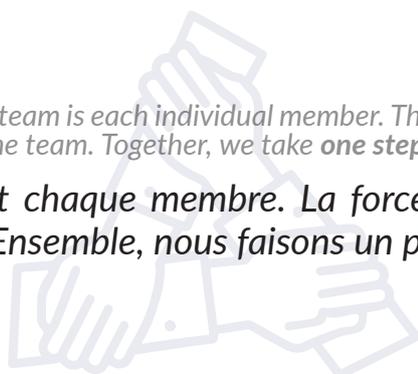
Toutes les informations techniques nécessaires à la réalisation des coffrets Elentek passent directement du bureau technique au service de production : l'échange constant entre les différents départements et le partage des connaissances font de chaque coffret un véritable travail d'équipe.

La synergie Made in Italy, alliant matériaux, savoir-faire et expérience, apporte une valeur ajoutée à chaque produit, de la conception à la fabrication, et même après la vente.



*"The strength of the team is each individual member. The strength of each member is the team. Together, we take **one step forward**."*

"La force du groupe, c'est chaque membre. La force de chaque membre, c'est le groupe. Ensemble, nous faisons un pas en avant."



LE CONTRÔLE

Le contrôle est l'étape qui comprend une série d'activités essentielles pour vérifier la conformité du produit avant sa mise sur le marché.

Elentek a mis en place une procédure de test complète qui permet de vérifier à 100 % le bon fonctionnement des coffrets électriques. Chaque composant est entièrement testé afin d'en garantir le bon fonctionnement et la sécurité.



**CONTRÔLE
MINUTIEUX**



**ASSISTANCE
APRÈS-VENTE**



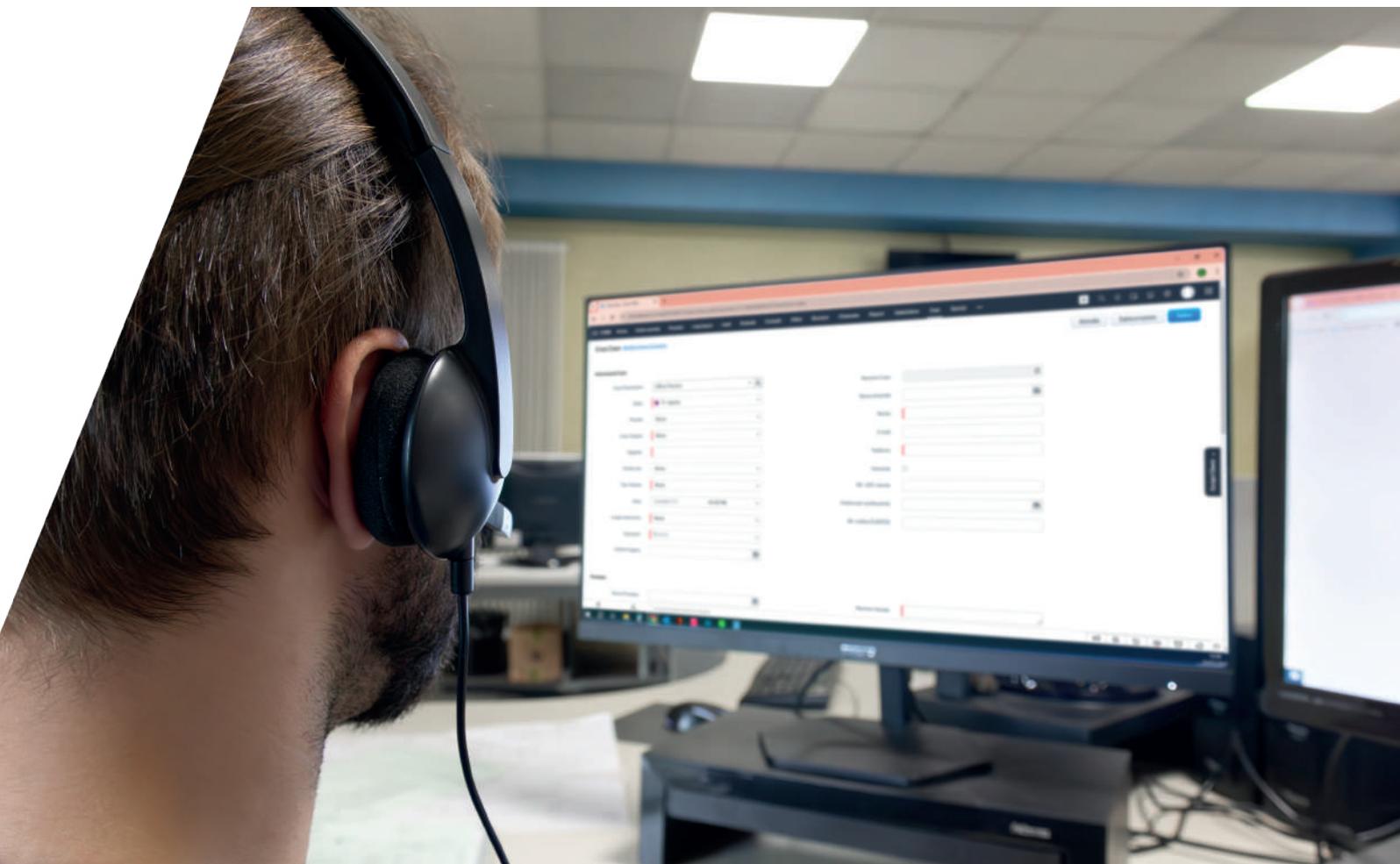
**CLIENT
SATISFAIT**

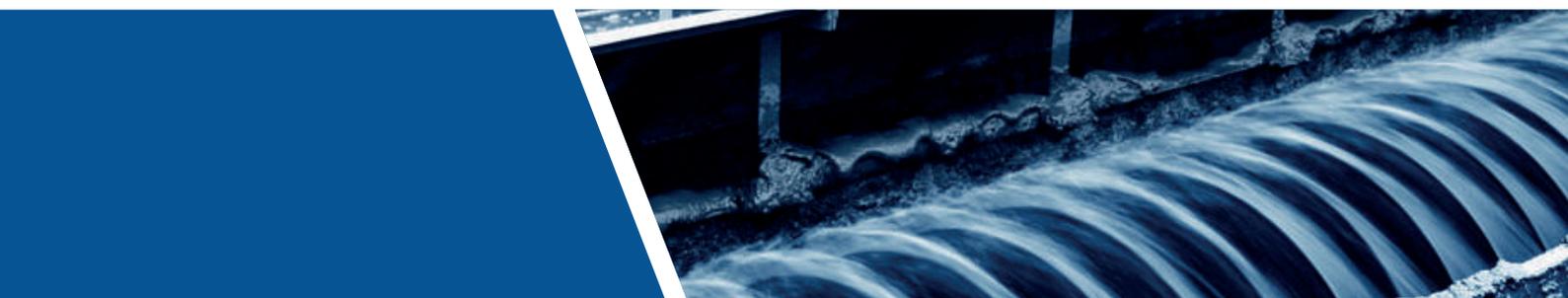
LE SUPPORT

Elentek est fière de son service de support après-vente, qui comprend une assistance technique complète pour les produits sous garantie ainsi que la fourniture de pièces de rechange.

En cas de dysfonctionnement d'un composant, Elentek s'engage à le remplacer dans les plus brefs délais.

Nos services d'assistance sont en permanence à la disposition de nos clients.





LES APPLICATIONS

Les coffrets Elentek s'adaptent à une large gamme de systèmes et d'installations dédiés à la gestion de l'eau. De l'agriculture à l'industrie, en passant par les réseaux d'adduction d'eau, Elentek fournit des solutions adaptées à de nombreuses entreprises, des microstructures aux grandes industries. Grâce à une relation directe avec les installateurs et à une assistance après-vente, Elentek garantit la fiabilité de ses produits, en proposant des applications qui assurent un contrôle continu, un élément essentiel dans ce secteur. L'entreprise offre une gamme variée de coffrets répondant à toutes les exigences, aussi bien techniques qu'économiques.

La spécialisation dans certains domaines a permis à Elentek de développer des produits uniques pour répondre à des besoins spécifiques. Parmi eux, Pluvio, le coffret dédié aux installations de gestion des premières pluies et des eaux pluviales, ainsi que la gamme EN, conçue pour être conforme à la norme EN 12845.



REMPLEISSAGE

Les coffrets adaptés au remplissage peuvent être configurés de différentes manières : avec un flotteur et une protection contre la marche à sec sans sonde ; avec sondes et protection contre la marche à sec avec flotteurs ; ou encore avec flotteurs et protection contre la marche à sec avec sondes.

La large gamme d'options permet de choisir en fonction du budget, du type de démarrage et des exigences spécifiques de l'installation.



PRESSURISATION

Coffrets pour un contrôle précis et fiable des systèmes de pressurisation et d'irrigation. La gamme de solutions intégrées est conçue pour répondre à divers besoins: avec pressostat et sondes de niveau, avec pressostat et protection contre la marche à sec sans sondes, avec pressostats et protection contre la marche à sec avec flotteurs, ou avec quatre capteurs et protection contre la marche à sec sans sondes.



DRAINAGE

Coffrets qui optimisent le contrôle des systèmes de récupération d'eau, garantissant une efficacité optimale dans la gestion des ressources hydriques, qu'elles soient pluviales ou usées. Découvrez les coffrets pour le drainage des eaux usées avec flotteurs ou avec capteur de niveau électronique 4-20mA.



VIDANGE

Les coffrets Elentek s'intègrent au système puits-pompe (avec flotteurs, capteur à cloche, capteur de niveau électronique 4-20mA ou pour premières pluies), en surveillant et en régulant de manière optimale le processus de vidange.



ANTI-INCENDIE

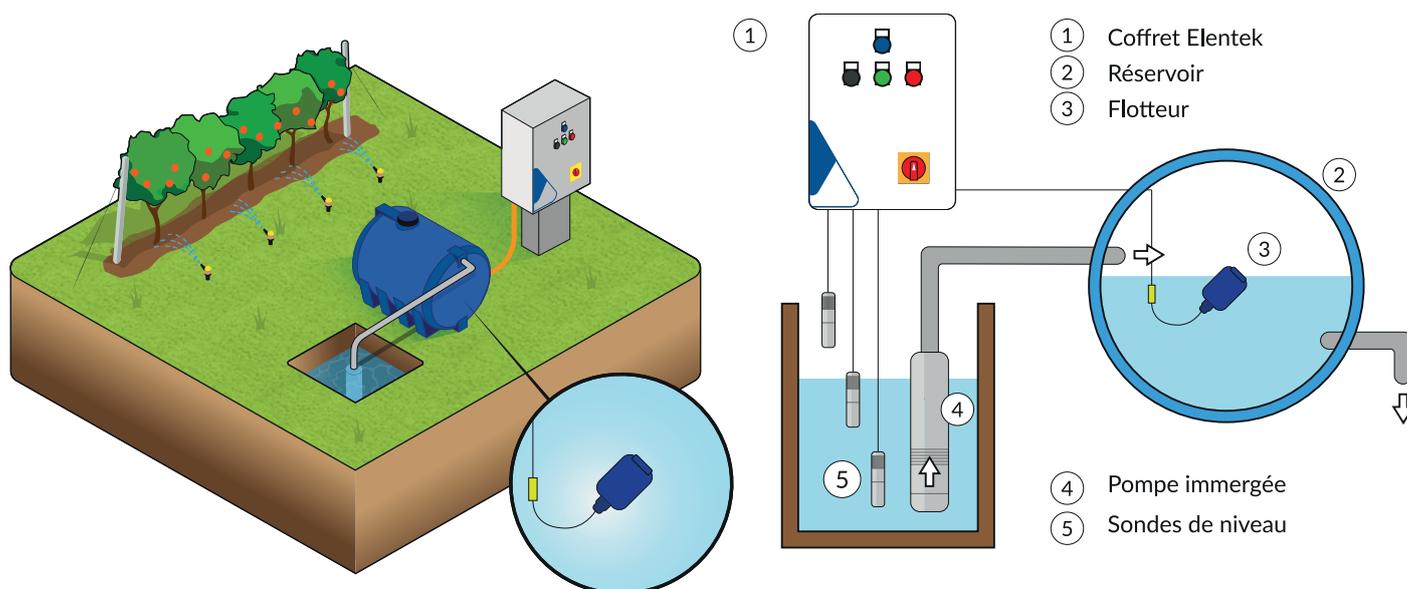
Pour contrôler et surveiller le fonctionnement des systèmes anti-incendie, l'installation d'un coffret électrique est indispensable. Elentek est le partenaire de nombreuses entreprises installant des groupes anti-incendie conformes à la norme EN12845 et est choisie pour sa qualité et sa garantie de sécurité.

REMPLISSAGE

Elentek est un partenaire idéal pour les systèmes de récupération des eaux pluviales ou de nappes phréatiques, destinées à être stockées dans des cuves ou des réservoirs. Ses coffrets permettent en effet le contrôle des installations équipées de flotteurs, sondes et de protection contre la marche à sec.

REMPLISSAGE RÉSERVOIR AVEC FLOTTEURS ET MARCHÉ À SEC AVEC SONDES

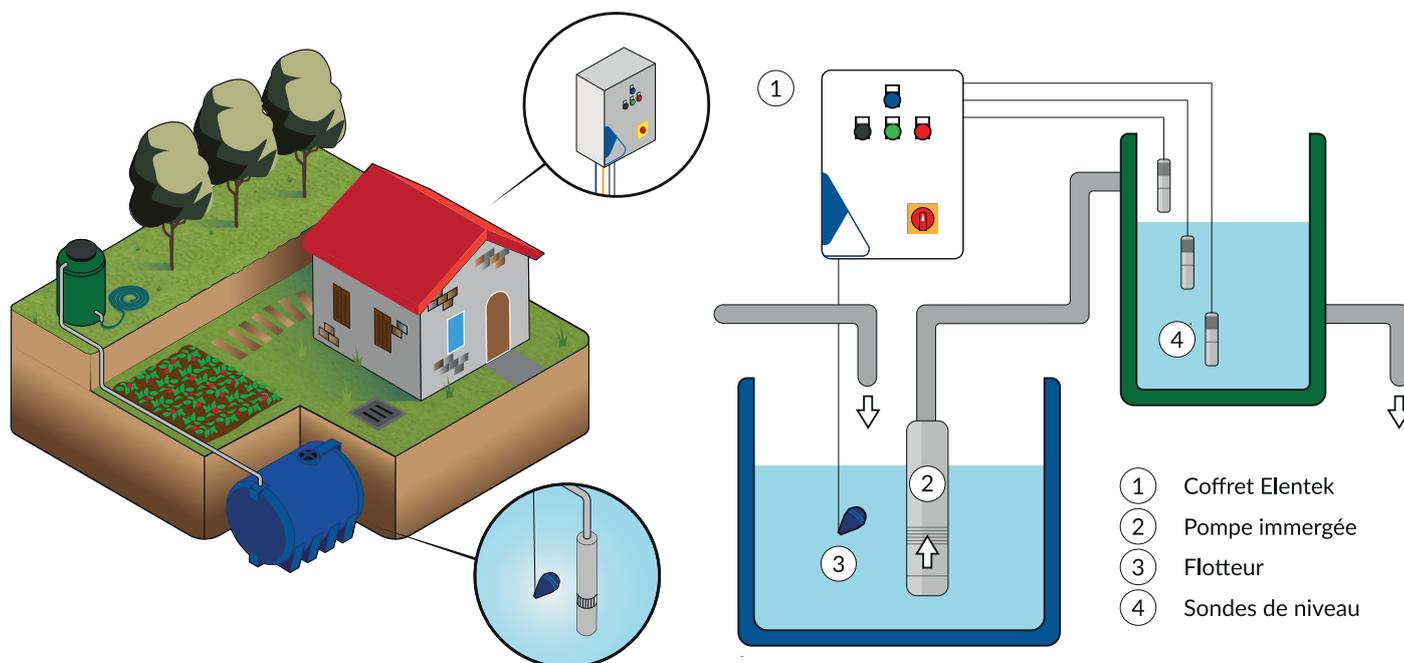
Si le système de remplissage prévoit un flotteur sur la cuve à remplir et un contrôle de niveau par sondes, les coffrets Elentek assurent une gestion efficace. Le flotteur, connecté au coffret Elentek, permet l'activation de la pompe de remplissage, tandis que le contrôle de niveau par sondes signale la présence ou l'absence d'eau.





REPLISSAGE RÉSERVOIR AVEC SONDES ET MARCHE À SEC AVEC FLOTTEUR

L'installation prévoit-elle une petite cuve pour recueillir l'eau en vue d'une réutilisation ultérieure? Elentek propose des coffrets compatibles avec des sondes de niveau pour la gestion du remplissage de la cuve, ainsi qu'un flotteur, placé dans le bassin de collecte, assurant la protection de la pompe contre la marche à sec.



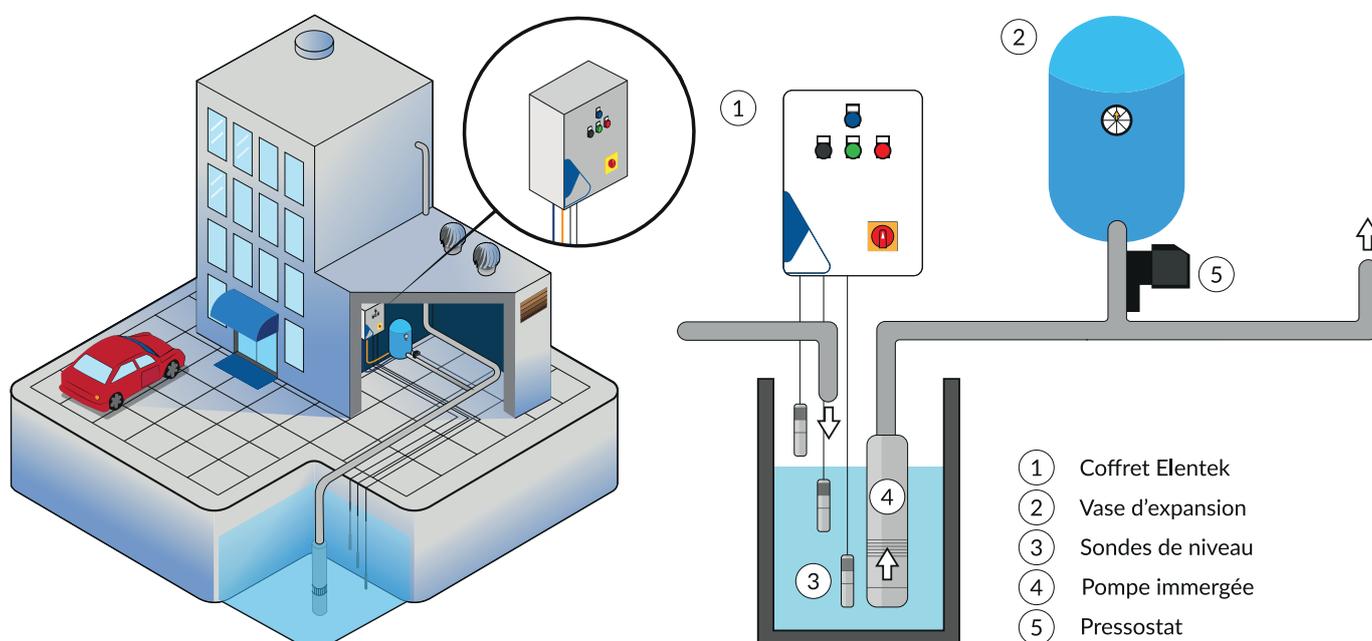
PRESSURISATION

Les systèmes de pressurisation augmentent la pression de l'eau, garantissant l'alimentation de toutes les prises d'eau lorsque la pression du réseau est insuffisante. Conçus avec une ou plusieurs électropompes, selon les besoins, ces systèmes fournissent de l'eau à une pression prédéterminée, tout en réduisant le nombre de démarrages de la pompe.

De nombreux systèmes d'irrigation, aussi bien civils qu'industriels, sont équipés d'un pressostat pour contrôler la mise en marche et l'arrêt, et incluent un vase d'expansion. Les coffrets Elentek s'intègrent parfaitement à ces installations, offrant contrôle et sécurité.

GROUPES DE PRESSION ET SYSTÈMES D'IRRIGATION AVEC PRESSOSTAT ET SONDES DE NIVEAU

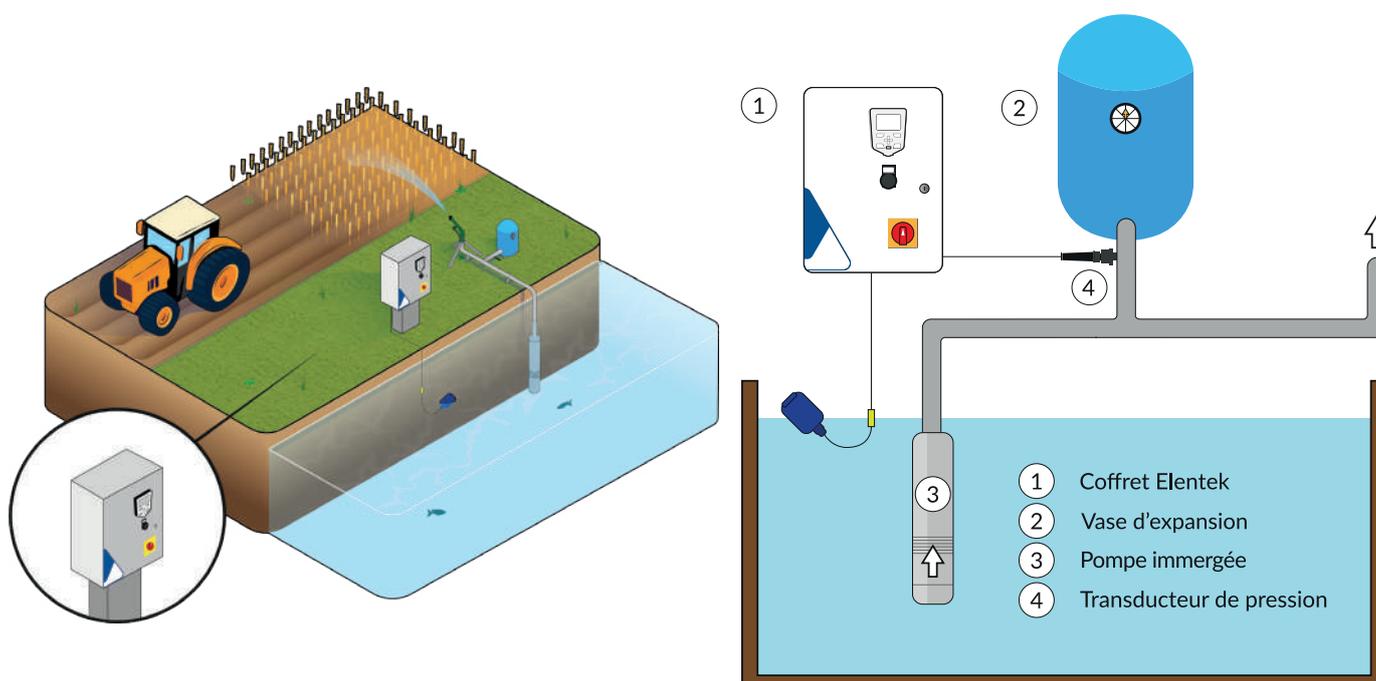
Le système de pressurisation ou d'irrigation prévoit-il un pressostat sur la conduite de refoulement et un contrôle de niveau par sondes dans le bassin de collecte? Les coffrets Elentek, en communiquant avec ces deux éléments, activent ou désactivent la pompe en fonction du signal reçu indiquant la présence ou l'absence d'eau.





PRESSURISATION/IRRIGATION AVEC CAPTEUR 4-20mA

Les coffrets Elentek s'intègrent parfaitement aux systèmes de pressurisation et d'irrigation équipés d'un capteur et d'une protection contre la marche à sec sans sondes. Après la programmation du coffret avec les paramètres et seuils définis, le capteur de pression électronique, installé sur la conduite de refoulement, envoie le signal permettant d'activer ou de désactiver la pompe.



PRESSURISATION AVEC PRESSOSTATS ET PROTECTION CONTRE LA MARCHÉ À SEC AVEC FLOTTEURS

Si le système de pressurisation de l'eau prévoit un pressostat sur la conduite de refoulement et un flotteur dans le bassin de collecte, les coffrets Elentek activent ou désactivent la pompe en fonction des signaux reçus. Cette configuration permet un contrôle précis du système, garantissant que la pompe fonctionne uniquement lorsque cela est nécessaire, optimisant ainsi l'efficacité et la durée de vie de l'installation.

DRAINAGE

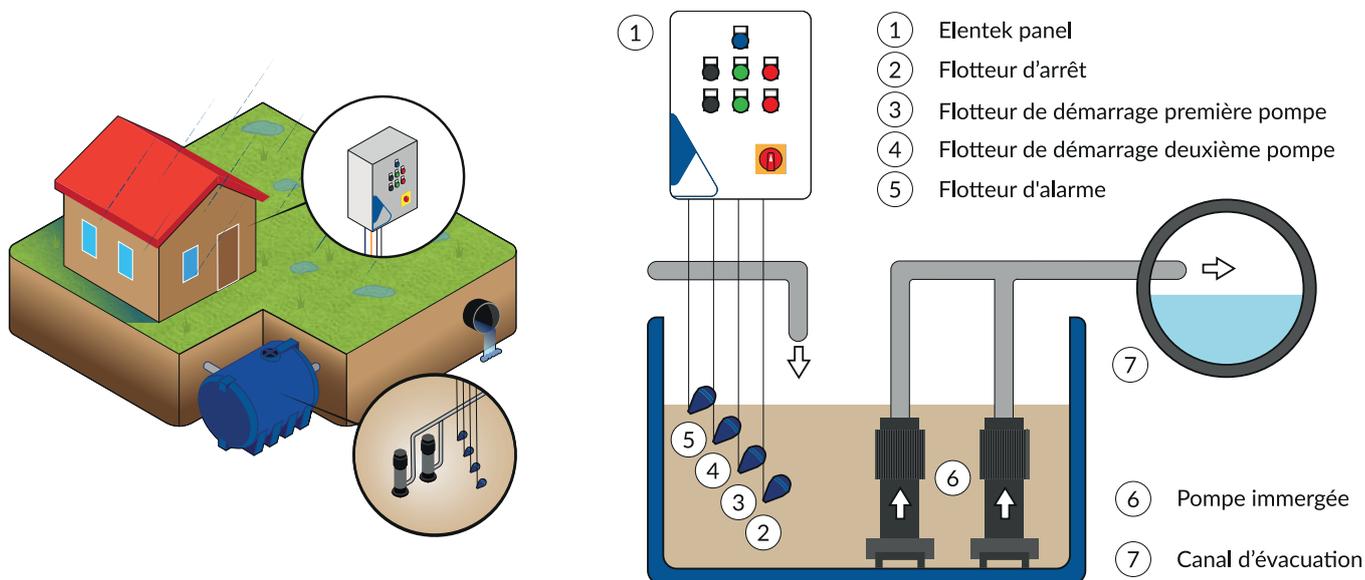
Les systèmes de drainage des eaux sont utilisés pour maintenir ou réguler les eaux pluviales et souterraines, afin d'assurer la stabilité du sol et de soutenir le cycle de l'eau.

Composés de deux ou plusieurs électropompes immergées, ces systèmes contrôlent le fonctionnement de la pompe et en empêchent l'activation lorsque cela est nécessaire.

DRAINAGE DES EAUX USÉES AVEC FLOTTEURS

Les systèmes de drainage avec flotteurs, conçus pour vider les cuves de collecte des eaux usées avant leur évacuation vers le réseau d'assainissement, nécessitent des fonctionnalités essentielles: l'activation et l'arrêt de la pompe, ainsi que une alarme en cas de dysfonctionnement.

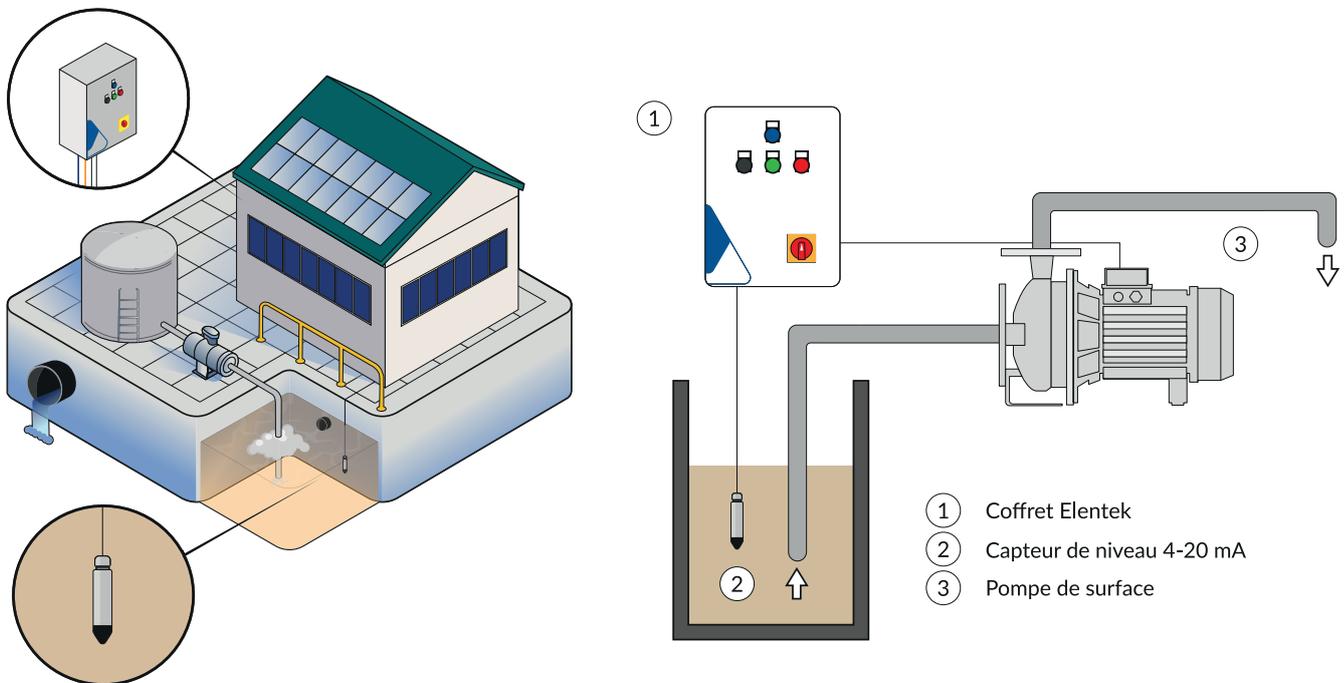
Les coffrets Elentek répondent à ces exigences en offrant un haut niveau de sécurité.





DRAINAGE DES EAUX USÉES AVEC CAPTEUR DE NIVEAU ÉLECTRONIQUE 4-20mA

Si le vidage de la cuve de collecte des eaux usées, destinées à être évacuées vers le réseau d'assainissement, est géré par un système de drainage utilisant un capteur de niveau électronique ou piézométrique, les coffrets Elentek permettent de définir une ou plusieurs seuils, assurant ainsi l'activation et la désactivation des électropompes installées.



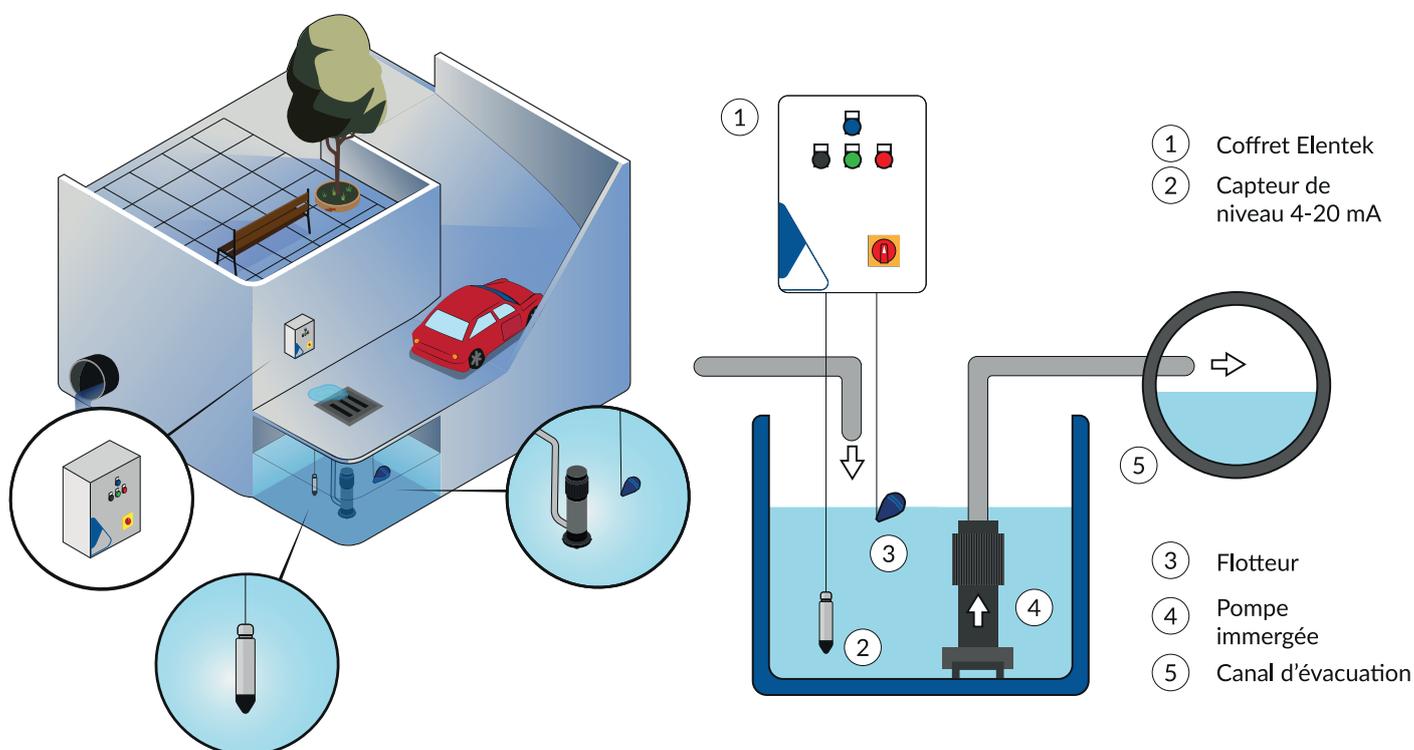
VIDANGE

Le vidage des eaux claires est un processus crucial, où le transfert efficace des liquides propres vers le réseau d'assainissement ou d'autres destinations en aval est essentiel pour préserver l'environnement et garantir la conformité réglementaire.

Les coffrets Elentek s'intègrent au système puits-pompe (avec flotteurs, capteur à cloche, capteur de niveau électronique 4-20mA ou pour premières pluies), en surveillant et régulant de manière optimale le processus de vidage.

VIDAGE AVEC CAPTEUR DE NIVEAU ÉLECTRONIQUE 4-20mA

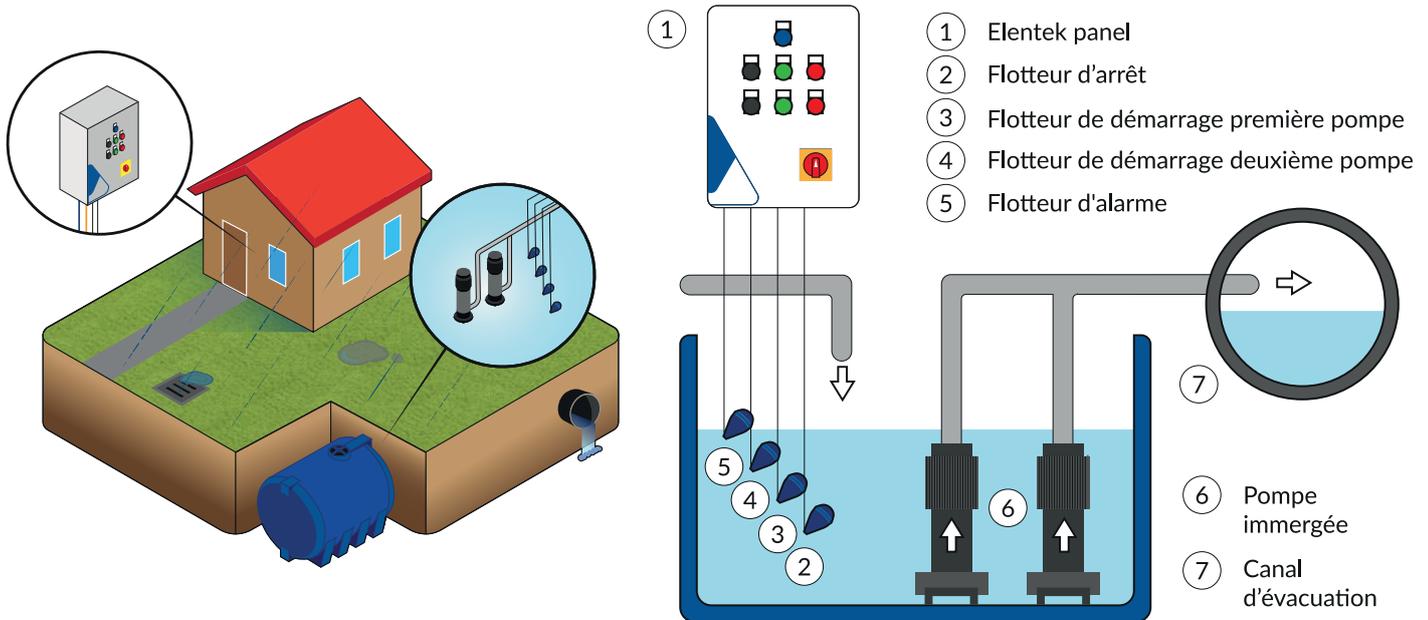
Pour les systèmes de vidage utilisant un capteur de niveau électronique (piézométrique), Elentek offre la possibilité de définir des seuils précis au centimètre pour l'activation et la désactivation des pompes. Cette solution permet de remplacer les flotteurs classiques, qui peuvent entraîner des dysfonctionnements dans les puits de petite taille.





VIDAGE DES EAUX CLAIRES AVEC FLOTTEURS

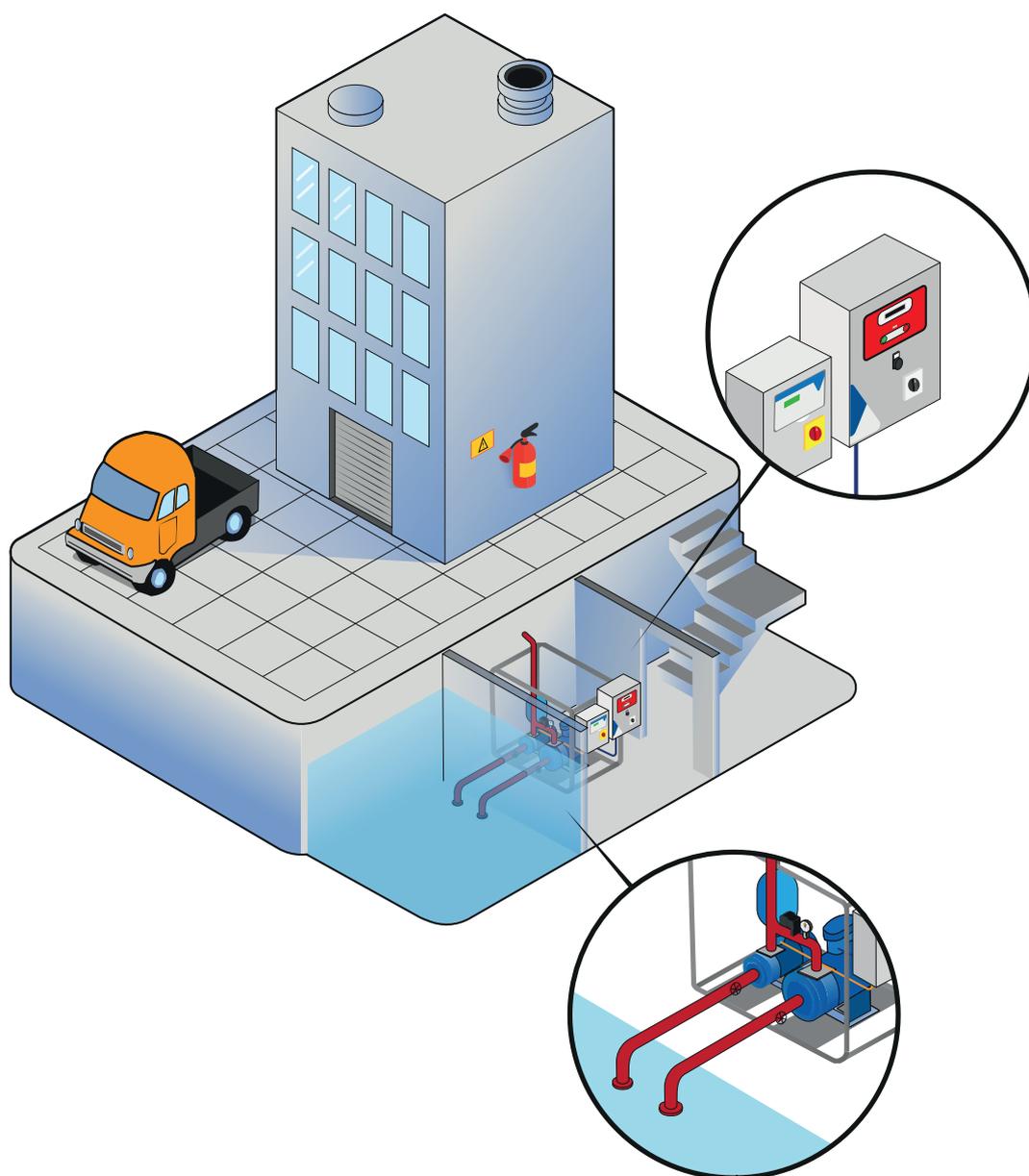
Les flotteurs intégrés au système de collecte des eaux envoient un signal au coffret Elentek. Lorsque l'eau dans la cuve atteint le niveau prédéfini, le coffret Elentek active la pompe, permettant ainsi le vidage de la cuve.



ANTI-INCENDIE

Un système anti-incendie conforme à la norme EN 12845, respectant les exigences et directives européennes, utilise des dispositifs sprinkler pour détecter et éteindre les incendies dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.

Pour contrôler et surveiller le fonctionnement de ces systèmes, l'installation d'un coffret électrique est indispensable. Elentek est le partenaire privilégié de nombreuses entreprises installant des groupes anti-incendie EN 12845, grâce à la qualité et à la sécurité garanties par ses produits.





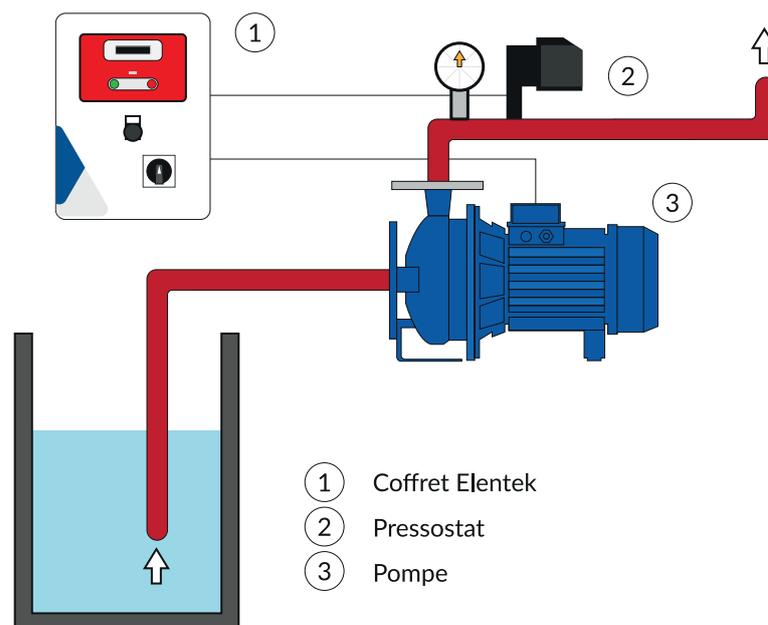
L'extinction des incendies dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels est possible grâce à un système anti-incendie, qui doit être constamment surveillé et contrôlé. Elentek présente sa gamme de coffrets anti-incendie, conçus pour gérer les électropompes et motopompes en conformité avec la norme européenne EN 12845. Ces coffrets se déclinent en plusieurs catégories: coffrets électriques pour motopompes, coffrets électriques pour électropompes principales avec démarrage direct, étoile-triangle et à impédance, ainsi que coffrets électromécaniques à démarrage direct pour une pompe jockey. Avec une sécurité et une qualité garanties, les coffrets électriques Elentek apportent une valeur ajoutée au contrôle des systèmes anti-incendie.

NORME EUROPÉENNE EN 12845

La norme européenne UNI EN 12845 concerne les installations fixes anti-incendie ainsi que la conception, l'installation et la maintenance des systèmes automatiques à sprinkler.

Cette norme définit principalement les règles et directives relatives au dimensionnement des installations anti-incendie et au type de pompes à utiliser, en précisant des exigences générales et spécifiques pour certaines catégories de pompes.

Chaque pompe doit être installée avec son coffret de commande dans le même local, à l'exception des pompes immergées.



Coffrets Électromécaniques

p. 22-25



directo

Le coffret simple et le plus utilisé, avec *démarrage direct*

p. 26-27



startbox

Compact et économique, avec *démarrage direct*

p. 28-31



stardelta

Fiable et polyvalent, avec *démarrage étoile-triangle*

p. 32-35



reacto

Robuste et conçu pour les pompes de grande puissance, avec *démarrage à impédances statoriques*

p. 36-39



minivar

Compact et optimisé avec *démarrage à onduleur*

p. 40-43



vartek

Pratique et intuitif avec *démarrage à onduleur*

p. 44-47



vartek plus

Compact et optimisé, avec *démarrage par variateur de fréquence (inverter)*

p. 48-51



static

Simple et sécurisé, avec *soft start* et *protection thermique*

p. 52-55



static plus

Précis et efficace, avec *soft start* et *protection ampèremétrique*

p. 56-57



jockey

Conformes aux normes et spécialement conçus pour les pompes jockey

p. 58-61



coffrets-EN

Conformes aux normes et spécialement conçus pour les pompes principales

p. 62-63



diesel-EN

Conformes aux normes et spécialement conçus pour les motopompes

p. 64-65



coffrets d'alarme

Produits Connexes

p. 66

Collecteurs en acier inox

p. 70

Vannes et Transducteurs

p. 67

Base booster

p. 71

Filtres et Inductances

p. 68

Flotteurs DROP

p. 72-77

Accessoires

p. 69

Flotteurs FLO

directo

FACILITÉ D'INSTALLATION



INTERFACE UTILISATEUR



VERSATILITÉ



Le coffret le plus utilisé avec démarrage direct

Le système de démarrage direct, l'une des méthodes les plus simples et traditionnelles, consiste à connecter le moteur directement au réseau électrique, permettant un démarrage en pleine tension (**Direct On Line**).

Cette approche est particulièrement adaptée au démarrage de petites pompes immergées, de pompes submersibles ou de systèmes d'augmentation de pression avec pompes de surface.

Le coffret électrique, conçu pour une connexion directe au réseau d'alimentation, offre les avantages suivants:

- Démarrage en pleine tension avec fréquence constante
- Couple de démarrage élevé
- Temps d'accélération généralement très courts



PROTÉGÉ

Réalisé en coffret plastique ou métallique avec un degré de protection **minimum IP55**



SÛR

Intègre des voyants de signalisation, un sélecteur manuel ou automatique et un sectionneur avec système de verrouillage de porte



CONTRÔLE MAXIMAL

Connecté aux charges et aux commandes externes via un bornier



directo 1

- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage;
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel: fonctionnement direct sans contrôles;
 - Automatique: fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage;
- Led bleue de présence réseau;
- Led verte de moteur actif;
- Led rouge d'alarme moteur en surcharge;
- Contacteur de ligne en AC3;
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne;
- Boîtier en ABS jusqu'à 11 kW, métallique à partir de 15 kW, IP55.



directo 2

- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage;
- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum;
- 2 sélecteurs Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel: fonctionnement direct sans contrôles;
 - Automatique: fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage;
- Led bleue de présence réseau;
- 2 Led verts de moteur actif;
- Led rouge d'alarme moteur en surcharge;
- 2 contacteurs de ligne en AC3;
- 2 relais thermiques de surcharge réarmables en interne;
- Boîtier en ABS jusqu'à 11 kW, métallique à partir de 15 kW, IP55.



directo 3

- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage;
- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum;
- 3 sélecteurs Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel: fonctionnement direct sans contrôles;
 - Automatique: fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage;
- Led bleue de présence réseau;
- 3 Led verts de moteur actif;
- Led rouge d'alarme moteur en surcharge;
- 3 contacteurs de ligne en AC3;
- 3 relais thermiques de surcharge réarmables en interne;
- Boîtier métallique, IP55.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Sélecteur Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel: fonctionnement direct sans contrôles;
 - Automatique: fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage;
- Led bleue de présence réseau;
- Led verte de moteur actif;
- Led rouge d'alarme moteur en surcharge;

ALIMENTATIONS

- Alimentation 1~ 50/60Hz 230V±10% (DIRECTO-Mono);
- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (DIRECTO-Tri);

CONTRÔLES

- Relais thermique de surcharge réarmable en interne;
- Contacteur de ligne en AC3;

PROTECTIONS

- Transformateur 24 Vca pour circuit auxiliaire;
- Entrées et circuits de commande en basse tension;
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;

MODÈLES

directo 1

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant unitaire		Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			Matériau
01020	DIRECTO 1-Mono/0.37	1~230 V	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	320	240	190	ABS	4	331,00
01021	DIRECTO 1-Mono/0.55	1~230 V	0.55	0.75	5.7-7.6	7.6	320	240	190	ABS	4	331,00
01022	DIRECTO 1-Mono/0.75	1~230 V	0.75	1	7.6-9	9	320	240	190	ABS	4	331,00
01023	DIRECTO 1-Mono/1.1	1~230 V	1.1	1.5	10-12	12	320	240	190	ABS	4	339,00
01024	DIRECTO 1-Mono/1.5	1~230 V	1.5	2	13-16	16	320	240	190	ABS	4	353,00
01025	DIRECTO 1-Mono/2.2	1~230 V	2.2	3	16-20	20	320	240	190	ABS	4	379,00
01026	DIRECTO 1-Tri/0.37	3~400 V	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	320	240	190	ABS	4	339,00
01027	DIRECTO 1-Tri/0.55	3~400 V	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	320	240	190	ABS	4	339,00
01028	DIRECTO 1-Tri/1.1	3~400 V	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	320	240	190	ABS	4	339,00
01029	DIRECTO 1-Tri/1.5	3~400 V	1.5	2	3.1-4.2	4.2	320	240	190	ABS	4	339,00
01030	DIRECTO 1-Tri/2.2	3~400 V	2.2	3	5.7-7.6	7.6	320	240	190	ABS	4	339,00
01031	DIRECTO 1-Tri/4	3~400 V	4	5.5	7.6-9	9	320	240	190	ABS	4	339,00
01032	DIRECTO 1-Tri/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	320	240	190	ABS	4,5	350,00
01033	DIRECTO 1-Tri/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	320	240	190	ABS	4,5	361,00
01034	DIRECTO 1-Tri/9.2	3~400 V	9.2	12.5	16-20	20	320	240	190	ABS	4,5	379,00
01035	DIRECTO 1-Tri/11	3~400 V	11	15	20-24	24	320	240	190	ABS	5,5	386,00
01036	DIRECTO 1-Tri/15	3~400 V	15	20	29-32	32	390	310	230	ABS	9	588,00
01037	DIRECTO 1-Tri/18.5	3~400 V	18.5	25	35-38	38	390	310	230	ABS	9	644,00
01038	DIRECTO 1-Tri/22	3~400 V	22	30	44-50	50	500	400	240	Métallique	15	907,00
01039	DIRECTO 1-Tri/30	3~400 V	30	40	57-63	63	500	400	240	Métallique	15	1.006,00
01040	DIRECTO 1-Tri/37	3~400 V	37	50	65-78	78	500	400	240	Métallique	15	1.135,00

directo 2

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant unitaire		Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			Matériau
02020	DIRECTO 2-Mono/0.37	1~230 V	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	390	310	230	ABS	7	587,00
02021	DIRECTO 2-Mono/0.55	1~230 V	0.55	0.75	5.7-7.6	7.6	390	310	230	ABS	7	587,00
02022	DIRECTO 2-Mono/0.75	1~230 V	0.75	1	7.6-9	9	390	310	230	ABS	7	587,00
02023	DIRECTO 2-Mono/1.1	1~230 V	1.1	1.5	10-12	12	390	310	230	ABS	7	613,00
02024	DIRECTO 2-Mono/1.5	1~230 V	1.5	2	13-16	16	390	310	230	ABS	7	625,00
02025	DIRECTO 2-Mono/2.2	1~230 V	2.2	3	16-20	20	390	310	230	ABS	7	711,00
02026	DIRECTO 2-Tri/0.37	3~400 V	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	390	310	230	ABS	7	554,00
02027	DIRECTO 2-Tri/0.55	3~400 V	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	390	310	230	ABS	7	554,00
02028	DIRECTO 2-Tri/1.1	3~400 V	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	390	310	230	ABS	7	554,00
02029	DIRECTO 2-Tri/1.5	3~400 V	1.5	2	3.1-4.2	4.2	390	310	230	ABS	7	554,00
02030	DIRECTO 2-Tri/2.2	3~400 V	2.2	3	5.7-7.6	7.6	390	310	230	ABS	7	554,00
02031	DIRECTO 2-Tri/4	3~400 V	4	5.5	7.6-9	9	390	310	230	ABS	7	554,00
02032	DIRECTO 2-Tri/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	390	310	230	ABS	7	581,00
02033	DIRECTO 2-Tri/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	390	310	230	ABS	8	601,00
02034	DIRECTO 2-Tri/9.2	3~400 V	9.2	12.5	16-20	20	390	310	230	ABS	8	711,00
02035	DIRECTO 2-Tri/11	3~400 V	11	15	20-24	24	390	310	230	ABS	9	751,00
02036	DIRECTO 2-Tri/15	3~400 V	15	20	29-32	32	500	400	240	Métallique	9,5	1.087,00
02037	DIRECTO 2-Tri/18.5	3~400 V	18.5	25	35-38	38	500	400	240	Métallique	10	1.195,00
02038	DIRECTO 2-Tri/22	3~400 V	22	30	44-50	50	500	400	240	Métallique	15,5	1.474,00

directo 3

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant unitaire		Boîtier			Poids Kg	Prix €	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			Matériau
03020	DIRECTO 3-Mono/0.37	1~230 V	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	500	400	240	Métallique	7	891,00
03021	DIRECTO 3-Mono/0.55	1~230 V	0.55	0.75	5.7-7.6	7.6	500	400	240	Métallique	7	891,00
03022	DIRECTO 3-Mono/0.75	1~230 V	0.75	1	7.6-9	9	500	400	240	Métallique	7	891,00
03033	DIRECTO 3-Mono/1.1	1~230 V	1.1	1.5	10-12	12	500	400	240	Métallique	8	946,00
03034	DIRECTO 3-Mono/1.5	1~230 V	1.5	2	13-16	16	500	400	240	Métallique	8,5	980,00
03035	DIRECTO 3-Mono/2.2	1~230 V	2.2	3	16-20	20	500	400	240	Métallique	9	1.067,00
03023	DIRECTO 3-Tri/0.37	3~400 V	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	500	400	240	Métallique	14	933,00
03024	DIRECTO 3-Tri/0.55	3~400 V	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	500	400	240	Métallique	14	933,00
03025	DIRECTO 3-Tri/1.1	3~400 V	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	500	400	240	Métallique	14	933,00
03026	DIRECTO 3-Tri/1.5	3~400 V	1.5	2	3.1-4.2	4.2	500	400	240	Métallique	14	933,00
03027	DIRECTO 3-Tri/2.2	3~400 V	2.2	3	5.7-7.6	7.6	500	400	240	Métallique	14	933,00
03028	DIRECTO 3-Tri/4	3~400 V	4	5.5	7.6-9	9	500	400	240	Métallique	14	933,00
03029	DIRECTO 3-Tri/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	600	400	240	Métallique	14	973,00
03030	DIRECTO 3-Tri/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	500	400	240	Métallique	15	1.036,00
03036	DIRECTO 3-Tri/9.2	3~400 V	9.2	12.5	16-20	20	500	400	240	Métallique	15	1.107,00
03031	DIRECTO 3-Tri/11	3~400 V	11	15	20-24	24	500	400	240	Métallique	15	1.141,00
03032	DIRECTO 3-Tri/15	3~400 V	15	20	29-32	32	500	400	240	Métallique	15	1.597,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98001	SC-2P	Relais d'alternance 2 moteurs	89,00
98002	SC-3P	Relais d'alternance 3 moteurs	214,00
98003*	AA-...V	Alarme acoustique 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Alarme lumineuse clignotante	97,00
98005	DBT	Dispositif pour alarme avec batterie tampon	146,00
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98008	VOLT	Voltmètre analogique 0-500V	57,00
98009	COM	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Ampèremètre max 25A insertion directe	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Ampèremètre analogique avec transformateur	88,00
98013*	COM-...A	Commutateur ampèremétrique avec 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98017	2GMA	Circuit pour commande à partir de 2 contacts externes (ON et STOP)	26,00
98018	CEV24	Commande pour électrovanne 24V avec flotteur/pressostat	41,00
98019	CSF 380	Contrôle de séquence et absence de phases	82,00
98020	CMMT	Contrôle de séquence et absence de phases, tension min et max, inversion de phases	204,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230V	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00
98120	AMP-10	Ampèremètre max 10A insertion directe	57,00



*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

startbox

SIMPLICITÉ



COMPACITÉ



ÉCONOMIE



Le coffret compact à démarrage direct

Ce coffret Elentek est équipé d'un condensateur de fonctionnement intégré et d'une protection thermique, parfaitement adapté pour démarrer et protéger un moteur monophasé.

Le système de démarrage direct est l'un des plus simples et traditionnels. Il consiste à connecter directement le moteur au réseau électrique d'alimentation, réalisant ainsi un démarrage en pleine tension. Il est souvent abrégé par le sigle DOL (Direct On Line).

Le coffret électrique STARTBOX est conçu pour une connexion directe au réseau d'alimentation, ce qui implique:

- Démarrage en pleine tension avec fréquence constant
- Couple de démarrage élevé
- Temps d'accélération généralement très courts

Les coffrets électriques STARTBOX sont réalisés en boîtiers plastiques avec un **degré de protection IP55**.



COMPACT

Réalisé en boîtier plastique ou métallique avec un degré de **protection minimum IP55**



SIMPLE

La première étape pour la protection et le démarrage d'un moteur monophasé



ÉCONOMIQUE

Simple, économique et fonctionnel

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Condensateur de fonctionnement
- Relais thermique de surcharge réarmable à l'extérieur
- Interrupteur général lumineux 0-1
- Enveloppe thermoplastique, IP55
- Sortie avec presse-étoupes anti-arrachement
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 1~ 50/60Hz 230V±10%

MODÈLES

startbox

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire			Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Max	H	L	W			Matériau
01200	STARTBOX/0.37-16	230 V	0.37	0.5	4	210	120	85	ABS	0,6	43,00
01201	STARTBOX/0.37-20	230 V	0.37	0.5	4	210	120	85	ABS	0,6	43,00
01202	STARTBOX/0.37-25	230 V	0.37	0.5	4	210	120	85	ABS	0,6	43,00
01203	STARTBOX/0.55-20	230 V	0.55	0.75	6	210	120	85	ABS	0,6	43,00
01204	STARTBOX/0.55-25	230 V	0.55	0.75	6	210	120	85	ABS	0,6	43,00
01205	STARTBOX/0.55-30	230 V	0.55	0.75	6	210	120	85	ABS	0,6	43,00
01206	STARTBOX/0.75-25	230 V	0.75	1	8	210	120	85	ABS	0,6	44,00
01207	STARTBOX/0.75-30	230 V	0.75	1	8	210	120	85	ABS	0,6	44,00
01208	STARTBOX/0.75-35	230 V	0.75	1	8	210	120	85	ABS	0,6	44,00
01209	STARTBOX/1.1-35	230 V	1.1	1.5	10	210	120	85	ABS	0,6	45,00
01210	STARTBOX/1.1-40	230 V	1.1	1.5	10	210	120	85	ABS	0,6	45,00
01211	STARTBOX/1.1-45	230 V	1.1	1.5	10	210	120	85	ABS	0,6	45,00
01212	STARTBOX/1.5-40	230 V	1.5	2	16	210	120	85	ABS	0,6	47,00
01213	STARTBOX/1.5-45	230 V	1.5	2	16	210	120	85	ABS	0,6	47,00
01214	STARTBOX/1.5-50	230 V	1.5	2	16	210	120	85	ABS	0,6	47,00
01215	STARTBOX/2.2-70	230 V	2.2	3	18	210	120	85	ABS	0,6	72,00
01216	STARTBOX/2.2-75	230 V	2.2	3	18	210	120	85	ABS	0,6	72,00
01217	STARTBOX/2.2-80	230 V	2.2	3	18	210	120	85	ABS	0,6	72,00

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret polyvalent avec démarrage Étoile-Triangle

Coffrets électriques adaptés au démarrage des pompes centrifuges ou des installations de pompage pour les systèmes d'augmentation de pression avec pompes de surface (booster).

Le démarrage étoile-triangle réduit le courant de démarrage et le couple de démarrage à 33 % (1/3) des valeurs observées lors d'un démarrage direct. Pendant les phases de démarrage, les composants sont soumis à des courants inférieurs au courant nominal du moteur.

Ce système permet de démarrer le moteur de la pompe en réduisant les contraintes mécaniques et en limitant le courant de démarrage, grâce à un système temporisé qui assure la commutation des contacteurs de commande installés à l'intérieur du coffret.



COMPLET

Chaque coffret est équipé de voyants de signalisation pour la présence de tension, l'intervention thermique et le moteur en fonctionnement, d'un sélecteur manuel ou automatique, ainsi que d'un interrupteur sectionneur avec système de verrouillage de porte



POLYVALENT

Un bornier permet son raccordement aux charges et aux commandes externes telles que pressostats, flotteurs, sondes, etc.



FIABLE

Intègre des systèmes de protection précis pour la sauvegarde du moteur, grâce également aux nombreux accessoires pouvant être ajoutés



stardelta 1

- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (stable)
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- LED verte de moteur actif
- LED rouge d'alarme moteur en surcharge
- Contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne
- Temporisateur étoile-triangle réglable



stardelta 2

- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage
- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum
- 2 sélecteurs Automatique-0-Manuel (stable)
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- 2 LED vertes de moteur actif
- 2 LED rouges d'alarme moteur en surcharge
- 2 contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- 2 relais thermiques de surcharge réarmables en interne
- 2 temporisateurs étoile-triangle réglables



stardelta 3

- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage
- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum
- 3 sélecteurs Automatique-0-Manuel (stable)
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- 3 LED vertes de moteur actif
- 3 LED rouges d'alarme moteur en surcharge
- 3 contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- 3 relais thermiques de surcharge réarmables en interne
- 3 temporisateurs étoile-triangle réglables

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Transformateur 24 Vca pour circuit auxiliaire
- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Boîtier en ABS jusqu'à 11 kW, métallique à partir de 15 kW, IP55
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (stable)
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- LED bleue de présence réseau
- LED verte de moteur actif
- LED rouge d'alarme moteur en surcharge
- Contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne
- Temporisateur étoile-triangle réglable

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V±10%

stardelta 1

		Puissance max unitaire			Courant		Boîtier			Poids	Prix	
Code	Modèle	Tension	Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
01052	STARDELTA 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	7.6-9	15	390	310	230	ABS	6	718,00
01053	STARDELTA 1/7.5	3~400 V	7.5	10	7.6-10	17	390	310	230	ABS	6	718,00
01054	STARDELTA 1/11	3~400 V	11	15	13-16	24	390	310	230	ABS	6	779,00
01055	STARDELTA 1/15	3~400 V	15	20	16-20	31	500	400	240	Métallique	16	933,00
01056	STARDELTA 1/18.5	3~400 V	18.5	25	20-24	38	500	400	240	Métallique	16	986,00
01057	STARDELTA 1/22	3~400 V	22	30	24-29	50	500	400	240	Métallique	16	1.113,00
01058	STARDELTA 1/30	3~400 V	30	40	29-35	60	500	400	240	Métallique	20	1.303,00
01059	STARDELTA 1/37	3~400 V	37	50	36-47	75	600	400	240	Métallique	30	1.542,00
01060	STARDELTA 1/45	3~400 V	45	60	50-60	100	600	400	240	Métallique	30	1.736,00
01061	STARDELTA 1/55	3~400 V	55	75	65-78	124	700	500	290	Métallique	40	2.119,00
01062	STARDELTA 1/75	3~400 V	75	100	75-87	140	700	500	290	Métallique	40	2.495,00
01063	STARDELTA 1/90	3~400 V	90	125	84-96	160	800	600	380	Métallique	65	2.970,00
01064	STARDELTA 1/110	3~400 V	110	150	100-135	200	1000	800	380	Métallique	65	3.957,00
01065	STARDELTA 1/132	3~400 V	132	180	110-142	241	1000	800	380	Métallique	70	4.232,00
01066	STARDELTA 1/162	3~400 V	162	220	150-200	300	1000	800	380	Métallique	80	5.164,00
01067	STARDELTA 1/220	3~400 V	220	300	115-380	410	1200	800	380	Métallique	100	6.638,00

stardelta 2

		Puissance max unitaire			Courant		Boîtier			Poids	Prix	
Code	Modèle	Tension	Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
02052	STARDELTA 2/5.5	3~400 V	5.5	7.5	7.6-9	15	600	400	240	Métallique	12	1.396,00
02053	STARDELTA 2/7.5	3~400 V	7.5	10	7.6-10	17	600	400	240	Métallique	12	1.396,00
02054	STARDELTA 2/11	3~400 V	11	15	13-16	24	600	400	240	Métallique	12	1.462,00
02055	STARDELTA 2/15	3~400 V	15	20	16-20	31	600	400	240	Métallique	32	1.636,00
02056	STARDELTA 2/18.5	3~400 V	18.5	25	20-24	38	700	500	290	Métallique	40	1.825,00
02057	STARDELTA 2/22	3~400 V	22	30	24-29	50	700	500	290	Métallique	40	2.146,00
02058	STARDELTA 2/30	3~400 V	30	40	29-35	60	800	600	380	Métallique	60	2.482,00
02059	STARDELTA 2/37	3~400 V	37	50	36-47	75	800	600	380	Métallique	60	2.950,00
02060	STARDELTA 2/45	3~400 V	45	60	50-60	100	1000	800	380	Métallique	80	3.621,00
02061	STARDELTA 2/55	3~400 V	55	75	65-78	124	1200	800	380	Métallique	240	4.158,00
02062	STARDELTA 2/75	3~400 V	75	100	75-87	140	1400	800	380	Métallique	260	4.961,00
02063	STARDELTA 2/90	3~400 V	90	125	84-96	160	1400	800	380	Métallique	300	6.476,00
02064	STARDELTA 2/110	3~400 V	110	150	100-135	200	1600	1000	480	Métallique	335	7.637,00
02065	STARDELTA 2/132	3~400 V	132	180	110-142	241	1800	1000	480	Métallique	360	8.031,00
02066	STARDELTA 2/162	3~400 V	162	220	150-200	300	2000	1600	580	Métallique	390	10.458,00
02067	STARDELTA 2/220	3~400 V	220	300	115-380	410	2000	1600	580	Métallique	450	13.140,00

stardelta 3

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant		Boîtier			Matériau	Poids Kg	Prix €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
03052	STARDELTA 3/5.5	3~400 V	5.5	7.5	7.6-9	15	700	500	290	Métallique	12	2.080,00
03053	STARDELTA 3/7.5	3~400 V	7.5	10	7.6-10	17	700	500	290	Métallique	12	2.080,00
03054	STARDELTA 3/11	3~400 V	11	15	13-16	24	700	500	290	Métallique	12	2.134,00
03055	STARDELTA 3/15	3~400 V	15	20	16-20	31	700	500	290	Métallique	32	2.395,00
03056	STARDELTA 3/18.5	3~400 V	18.5	25	20-24	38	800	600	380	Métallique	40	2.831,00
03057	STARDELTA 3/22	3~400 V	22	30	24-29	50	800	600	380	Métallique	40	3.487,00
03058	STARDELTA 3/30	3~400 V	30	40	29-35	60	1000	800	380	Métallique	60	4.158,00
03059	STARDELTA 3/37	3~400 V	37	50	36-47	75	1000	800	380	Métallique	70	5.230,00
03060	STARDELTA 3/45	3~400 V	45	60	50-60	100	1200	800	380	Métallique	80	6.169,00
03061	STARDELTA 3/55	3~400 V	55	75	65-78	124	1800	1000	480	Métallique	240	7.509,00
03062	STARDELTA 3/75	3~400 V	75	100	75-87	140	1800	1000	480	Métallique	260	8.085,00
03063	STARDELTA 3/90	3~400 V	90	125	84-96	160	2000	1400	580	Métallique	320	10.432,00
03064	STARDELTA 3/110	3~400 V	110	150	100-135	200	2000	1400	580	Métallique	335	12.203,00
03065	STARDELTA 3/132	3~400 V	132	180	110-142	241	2000	1600	580	Métallique	360	13.045,00
03066	STARDELTA 3/162	3~400 V	162	220	150-200	300	2000	1600	580	Métallique	390	14.883,00
03067	STARDELTA 3/220	3~400 V	220	300	115-380	410	2000	1600	580	Métallique	450	18.905,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98001	SC-2P	Relais d'alternance 2 moteurs	89,00
98002	SC-3P	Relais d'alternance 3 moteurs	214,00
98003*	AA-...V	Alarme acoustique 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Alarme lumineuse clignotante	97,00
98005	DBT	Dispositif pour alarme avec batterie tampon	146,00
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98008	VOLT	Voltmètre analogique 0-500V	57,00
98009	COM	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Ampèremètre max 25A insertion directe	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Ampèremètre analogique avec transformateur	88,00
98013*	COM-...A	Commutateur ampèremétrique avec 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98017	2GMA	Circuit pour commande à partir de 2 contacts externes (ON et STOP)	26,00
98018	CEV24	Commande pour électrovanne 24V avec flotteur/pressostat	41,00
98019	CSF 380	Contrôle de séquence et absence de phases	82,00
98020	CMMT	Contrôle de séquence et absence de phases, tension min et max, inversion de phases	204,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230V	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00
98120	AMP-10	Ampèremètre max 10A insertion directe	57,00

*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

reacto

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret robuste avec démarrage à impédance

Coffrets électriques adaptés au démarrage de pompes immergées, y compris de grande puissance, ou d'installations de pompage pour les systèmes d'irrigation avec prélèvement depuis des puits profonds.



COMPLET

Chaque coffret est équipé de voyants de signalisation pour la présence de tension, l'intervention thermique et le moteur en fonctionnement, d'un sélecteur manuel ou automatique, ainsi que d'un interrupteur sectionneur avec système de verrouillage de porte



POLYVALENT

Un bornier permet son raccordement aux charges et aux commandes externes telles que pressostats, flotteurs, sondes, etc.

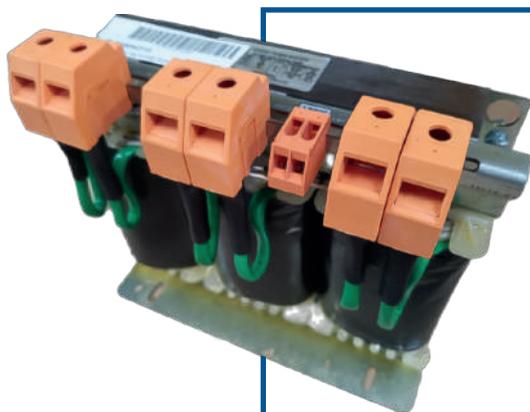


FIABLE

Intègre des systèmes de protection précis pour la sauvegarde du moteur, grâce également aux nombreux accessoires pouvant être ajoutés

EXTRA REACTO

L'ensemble de la série REACTO est proposé de série avec un boîtier métallique **IP55**. Une gamme complète d'accessoires et d'options est également disponible, notamment des boîtiers à double porte et des enveloppes en polyester renforcé de fibre de verre.



DÉMARRAGE À IMPÉDANCE

Le démarrage avec réactances statoriques est adapté aux électropompes équipées de moteurs à rotor en court-circuit, où la chute de tension est générée par des réactances placées en série avec le stator pendant la phase de démarrage.

Le courant de démarrage est limité à environ la moitié de celui observé lors d'un démarrage en pleine tension. Une fois la phase d'accélération terminée, les réactances sont désactivées (gérées par un temporisateur) et le moteur retrouve ses paramètres de fonctionnement en pleine tension.

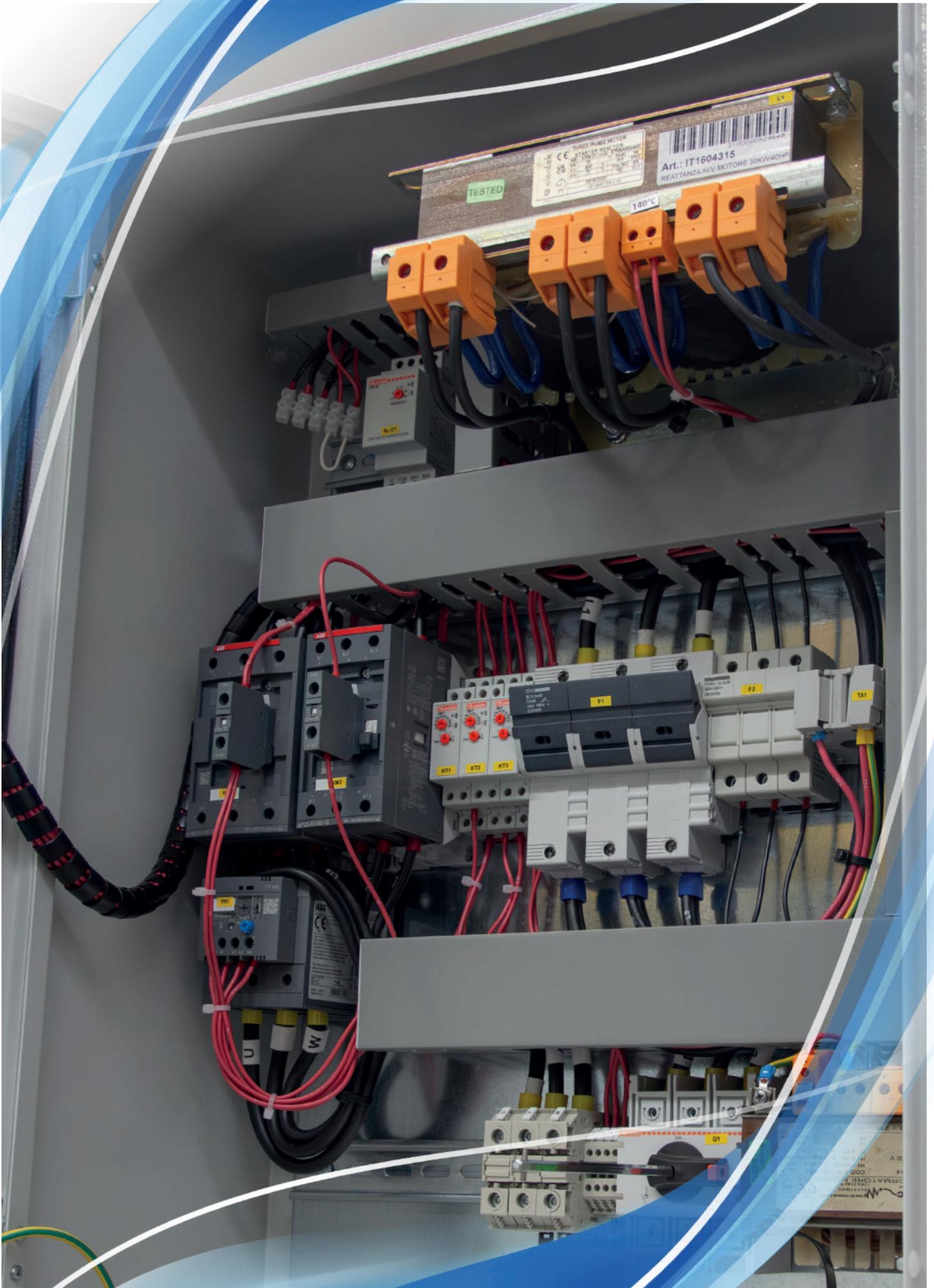
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Transformateur 24 Vca pour circuit auxiliaire
- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (manuel stable)
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- LED bleue de présence réseau
- LED verte de moteur actif
- LED rouge d'alarme moteur en surcharge
- Réactance statorique 4 démarrages par heure, dont 2 consécutifs
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne
- Temporisateur de réactance réglable
- Contacteurs de ligne et de démarrage à impédance en AC3
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Enveloppe métallique, IP55
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%



MODÈLES

reacto

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant		Boîtier			Poids Kg	Prix €	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			Matériau
01071	REACTO 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	13-16	16	500	400	240	Métallique	19	1.216,00
01072	REACTO 1/7.5	3~400 V	7.5	10	16-20	20	500	400	240	Métallique	21	1.260,00
01073	REACTO 1/11	3~400 V	11	15	29-32	32	600	400	240	Métallique	22	1.433,00
01074	REACTO 1/15	3~400 V	15	20	35-38	38	600	400	240	Métallique	36	1.577,00
01075	REACTO 1/18.5	3~400 V	18.5	25	44-50	50	700	500	290	Métallique	36	1.879,00
01076	REACTO 1/22	3~400 V	22	30	50-60	60	700	500	290	Métallique	41	2.041,00
01077	REACTO 1/30	3~400 V	30	40	65-78	78	800	600	380	Métallique	41	2.199,00
01078	REACTO 1/37	3~400 V	37	50	84-96	96	800	600	380	Métallique	52	2.577,00
01079	REACTO 1/45	3~400 V	45	60	80-110	110	800	600	380	Métallique	78	2.835,00
01080	REACTO 1/55	3~400 V	55	75	100-135	135	900	600	380	Métallique	78	3.457,00
01081	REACTO 1/66	3~400 V	66	90	110-150	150	1000	800	380	Métallique	114	3.978,00
01082	REACTO 1/75	3~400 V	75	100	130-175	175	1000	800	380	Métallique	120	4.482,00
01083	REACTO 1/90	3~400 V	90	125	150-200	200	1200	800	380	Métallique	120	5.394,00
01084	REACTO 1/110	3~400 V	110	150	115-235	235	1400	800	480	Métallique	140	5.929,00
01085	REACTO 1/132	3~400 V	132	180	115-285	285	1600	1000	480	Métallique	150	8.821,00
01086	REACTO 1/162	3~400 V	162	220	115-380	380	1600	1000	480	Métallique	250	9.833,00
01087	REACTO 1/220	3~400 V	220	300	150-410	410	1800	1000	480	Métallique	290	11.280,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98003*	AA-...V	Alarme acoustique 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Alarme lumineuse clignotante	97,00
98005	DBT	Dispositif pour alarme avec batterie tampon	146,00
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98008	VOLT	Voltmètre analogique 0-500V	57,00
98009	COM	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Ampèremètre max 25A insertion directe	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Ampèremètre analogique avec transformateur	88,00
98013*	COM-...A	Commutateur ampèremétrique avec 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98017	2GMA	Circuit pour commande à partir de 2 contacts externes (ON et STOP)	26,00
98018	CEV24	Commande pour électrovanne 24V avec flotteur/pressostat	41,00
98019	CSF 380	Contrôle de séquence et absence de phases	82,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230V	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00
98120	AMP-10	Ampèremètre max 10A insertion directe	57,00

*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

minivar

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret compact avec démarrage par inverter

Le démarrage par variateur de fréquence dans un coffret minimaliste. Avec la série Minivar d'Elentek, l'optimisation est au cœur des performances, du gain énergétique à l'efficacité du système.

La compacité incarnée dans un coffret électrique.



COMPÉTITIF

Optimisé dans les moindres détails pour atteindre l'objectif



FONCTIONNEL

Les tensions d'alimentation varient, même avec une entrée monophasée, en fonction des besoins



SIMPLE

Simple, soigné et minimaliste pour garantir des performances optimales

COMPOSANTS ET APPLICATIONS

Les coffrets électriques MINIVAR sont équipés d'un afficheur multifonction, d'un sélecteur manuel ou automatique, ainsi que d'un interrupteur sectionneur avec système de verrouillage de porte. Un bornier permet leur raccordement aux charges et aux commandes externes telles que pressostats, flotteurs, etc.

Les coffrets électriques MINIVAR sont idéaux pour une large gamme d'applications, notamment:

- Pompes pour eau industrielle, pompes booster
- Pompes de relevage des eaux pluviales, pompes d'irrigation (immergées ou de surface)
- Pompes immergées, pompes pour eaux usées

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage avec sélecteur en position manuelle
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (manuel stable)
 - Manuel : fonctionnement à 50 Hz constants avec commande par pressostat
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique. Entrée analogique 4-20mA (0-10V sur demande)
- Variateur de fréquence avec :
 - Affichage lumineux avec clavier
 - Ventilation interne
 - Régulation PID
 - Communication RS232/485
 - Filtre CEM 2^e environnement
 - Distance maximale moteur : 50 mètres
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Boîtier en ABS IP54
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

VERSIONS

- ENTRÉE MONOPHASÉE 230V - SORTIE TRIPHASÉE 230V
- ENTRÉE TRIPHASÉE 230V - SORTIE TRIPHASÉE 230V
- ENTRÉE TRIPHASÉE 400V - SORTIE TRIPHASÉE 400V

ALIMENTATIONS

- Alimentation 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - sortie 3 ~ 230V;
- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - sortie 3 ~ 230V;
- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400v ±10% - sortie 3 ~ 400V

MODÈLES

minivar

Code	Modèle	Tension		Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
ENTRÉE MONOPHASÉE 230V - SORTIE TRIPHASÉE 230V												
01150	MINIVAR-MT230/0.37	1~230 V	3~230 V	0.37	0.5	2.4	320	240	190	ABS	3.5	771,00
01151	MINIVAR-MT230/0.75	1~230 V	3~230 V	0.75	1	4.7	320	240	190	ABS	3.5	818,00
01152	MINIVAR-MT230/1.1	1~230 V	3~230 V	1.1	1.5	6.7	320	240	190	ABS	3.5	1.009,00
01153	MINIVAR-MT230/1.5	1~230 V	3~230 V	1.5	2	7.5	320	240	190	ABS	4	1.089,00
01154	MINIVAR-MT230/2.2	1~230 V	3~230 V	2.2	3	9.8	320	240	190	ABS	4	1.157,00
ENTRÉE TRIPHASÉE 230V - SORTIE TRIPHASÉE 230V												
01155	MINIVAR-TT230/0.37	3~230 V	3~230 V	0.37	0.5	2.6	320	240	190	ABS	3.5	905,00
01156	MINIVAR-TT230/0.55	3~230 V	3~230 V	0.55	0.75	3.9	320	240	190	ABS	3.5	944,00
01157	MINIVAR-TT230/0.75	3~230 V	3~230 V	0.75	1	5.2	320	240	190	ABS	3.5	1.077,00
01158	MINIVAR-TT230/1.1	3~230 V	3~230 V	1.1	1.5	7.4	320	240	190	ABS	3.5	1.104,00
01159	MINIVAR-TT230/1.5	3~230 V	3~230 V	1.5	2	8.3	320	240	190	ABS	3.5	1.129,00
01160	MINIVAR-TT230/2.2	3~230 V	3~230 V	2.2	3	10.8	320	240	190	ABS	4	1.272,00
01161	MINIVAR-TT230/3	3~230 V	3~230 V	3	4	14.6	320	240	190	ABS	4	1.461,00
01162	MINIVAR-TT230/4	3~230 V	3~230 V	4	5.5	19.4	320	240	190	ABS	4	1.582,00
ENTRÉE TRIPHASÉE 400V - SORTIE TRIPHASÉE 400V												
01163	MINIVAR-TT400/0.75	3~400 V	3~400 V	0.75	1	2.6	320	240	190	ABS	3.5	982,00
01164	MINIVAR-TT400/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	320	240	190	ABS	3.5	1.075,00
01165	MINIVAR-TT400/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	320	240	190	ABS	3.5	1.103,00
01166	MINIVAR-TT400/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	320	240	190	ABS	3.5	1.234,00
01167	MINIVAR-TT400/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	320	240	190	ABS	3.5	1.316,00
01168	MINIVAR-TT400/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	320	240	190	ABS	3.5	1.442,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98063	98063	Dispositif d'arrêt pour basse pression	125,00
98006*	98006*	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	98007	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98033	98033	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	98033A	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98044	98044	Capteur de pression 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	98045	Capteur de pression 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	98045_IP67	Capteur de pression 0-16BAR 4-20mA VERSION IP67	178,00
98046	98046	Capteur de pression 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	98047	Potentiomètre de réglage de fréquence variateur 0-50Hz	79,00
98048	98048	Activation du 2 ^e set-point par contact sec N.O.	68,00

Filtres et inductances pour variateur de fréquence à la page 71

*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

REMARQUES:

Pour des exécutions différentes, veuillez contacter notre service technique/commercial
Certaines combinaisons d'options peuvent nécessiter un changement de boîtier

vartek

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret intuitif avec démarrage par inverter

Les variateurs de fréquence sont dotés de diverses fonctions personnalisées pour le contrôle des systèmes à pompe unique ou multipompe. Ces fonctionnalités spécifiques aux pompes permettent de réduire les coûts d'exploitation et de maintenance tout au long du cycle de vie du système de pompage.

Les variateurs de fréquence atteignent ces objectifs grâce à :

- La réduction du stress de démarrage pour le système de pompage
- Une vitesse optimisée en fonction de la demande du moment
- L'optimisation de la consommation d'énergie dans les systèmes de pompes en parallèle (booster)
- La prévention de la cavitation et du fonctionnement à sec des pompes
- La surveillance et la protection du moteur des pompes



INTUITIF

Après avoir saisi les paramètres de base de l'installation, le système est immédiatement prêt à l'utilisation



POLYVALENT

De l'électropompe simple à la triple, en passant par la double, les versions sont multiples et accompagnées d'une large gamme d'accessoires



PRATIQUE

Le bornier de connexion facilite des raccordements simples et sécurisés



vartek 1

- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum;
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (manuel stable)
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constants avec commande par pressostat;
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique



vartek 2

- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum
- 2 sélecteurs Automatique-0-Manuel (manuel stable)
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constants avec commande par pressostat
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique
- Démarrage direct du 2^e moteur jusqu'à 7,5 kW, au-delà en étoile-triangle
- Contacteurs du 2^e moteur en AC3
- Relais thermique du 2^e moteur réarmable en interne



vartek 3

- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum
- 3 sélecteurs Automatique-0-Manuel (manuel stable)
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constants avec commande par pressostat
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique
- Démarrage direct du 2^e-3^e moteur jusqu'à 7,5 kW, au-delà en étoile-triangle
- Contacteurs du 2^e-3^e moteur en AC3
- Relais thermique du 2^e-3^e moteur réarmable en interne

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage avec sélecteur en position manuelle
- Entrée analogique 4-20mA (0-10V sur demande)
- Variateur de fréquence avec :
 - Afficheur LCD multifonction
 - Ventilation interne
 - Régulation PID
 - Connexion via convertisseur RS232/485
 - Filtre CEM 2^e environnement
 - Distance maximale moteur : 50 mètres
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Kit de ventilation forcée
- Boîtier métallique, IP54
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

MODÈLES

vartek 1

Code	Modèle	Tension		Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
01120	VARTEK 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	500	410	240	Métallique	16	1.567,00
01121	VARTEK 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	500	410	240	Métallique	16	1.616,00
01122	VARTEK 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	500	410	240	Métallique	16	1.661,00
01123	VERTEK 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	500	410	240	Métallique	16	1.748,00
01124	VARTEK 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	500	410	240	Métallique	16	1.834,00
01125	VARTEK 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	13.8	500	410	240	Métallique	18	2.345,00
01126	VARTEK 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17.2	500	410	240	Métallique	18	2.651,00
01127	VARTEK 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25.4	500	410	240	Métallique	20	3.208,00
01128	VARTEK 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	34.1	700	510	290	Métallique	25	3.756,00
01129	VARTEK 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	41.8	700	510	290	Métallique	25	4.310,00
01130	VARTEK 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	48.4	700	510	290	Métallique	30	5.019,00

vartek 2

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
02120	VARTEK2/1.1	400	1.1	1.5	3.6	500	400	230	Métallique	18	1.680,00
02121	VARTEK2/1.5	400	1.5	2	4.5	500	400	230	Métallique	18	1.760,00
02122	VARTEK2/2.2	400	2.2	3	6.2	500	400	230	Métallique	18	1.863,00
02123	VARTEK2/3	400	3	4	8	500	400	230	Métallique	18	2.111,00
02124	VARTEK2/4	400	4	5.5	9.7	500	400	230	Métallique	18	2.313,00
02125	VARTEK2/5.5	400	5.5	7.5	13.8	500	400	230	Métallique	18	2.789,00
02126	VARTEK2/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Métallique	27	3.102,00
02127	VARTEK2/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Métallique	27	4.032,00
02128	VARTEK2/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Métallique	29	4.603,00
02129	VARTEK2/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Métallique	31	5.599,00
02130	VARTEK2/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Métallique	33	5.599,00

vartek 3

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant	Box			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg.	€
03120	VARTEK 3/1.1	400	1.1	1.5	3.6	700	500	280	Métallique	22	2.629,00
03121	VARTEK 3/1.5	400	1.5	2	4.5	700	500	280	Métallique	22	2.655,00
03122	VARTEK 3/2.2	400	2.2	3	6.2	700	500	280	Métallique	22	2.763,00
03123	VARTEK 3/3	400	3	4	8	700	500	280	Métallique	22	2.909,00
03124	VARTEK 3/4	400	4	5.5	9.7	700	500	280	Métallique	22	3.054,00
03125	VARTEK 3/5.5	400	5.5	7.5	13.8	700	500	280	Métallique	22	3.719,00
03126	VARTEK 3/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Métallique	30	4.116,00
03127	VARTEK 3/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Métallique	30	5.180,00
03128	VARTEK 3/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Métallique	35	6.003,00
03129	VARTEK 3/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Métallique	35	6.773,00
03130	VARTEK 3/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Métallique	35	7.569,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98063	DA-B PRESS	Dispositif d'arrêt pour basse pression	125,00
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98014*	CON-O...V	Minuteur compte-heures analogique	44,00
98015*	RLOG-...	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00
98044	TP010B	Capteur de pression 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	TP016B	Capteur de pression 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	TP016B-IP67	Capteur de pression 0-16BAR 4-20mA VERSION IP67	178,00
98046	TP025B	Capteur de pression 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	POT	Potentiomètre de réglage de fréquence variateur 0-50Hz	79,00
98048	A2SP	Activation du 2° set-point par contact sec N.O.	68,00
98049	RPI2P-4	Rotation pompe variateur jusqu'à 4kW (pour 2 pompes)	664,00
98050	RPI2P-7.5	Rotation pompe variateur jusqu'à 7.5kW (pour 2 pompes)	729,00
98051	RPI2P-11	Rotation pompe variateur jusqu'à 11kW (pour 2 pompes)	1.007,00
98052	RPI3P-4	Rotation pompe variateur jusqu'à 4kW (pour 3 pompes)	1.044,00
98053	RPI3P-7.5	Rotation pompe variateur jusqu'à 7.5kW (pour 3 pompes)	1.164,00
98054	RPI3P-11	Rotation pompe variateur jusqu'à 11kW (pour 3 pompes)	1.474,00
98055	BPI-5.5	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 0.37kW à 5.5kW	304,00
98056	BPI-11	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 7.5kW à 11kW	444,00
98057	BPI-18.5	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 15kW à 18.5kW	641,00
98058	BPI-30	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 22kW à 30kW	983,00
98059	BPI-55	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 37kW à 55kW	1.518,00

Filtres et inductances pour variateur de fréquence à la page 71

*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

REMARQUES:

Pour des exécutions différentes, veuillez contacter notre service technique/commercial
Certaines combinaisons d'options peuvent nécessiter un changement de boîtier

vartek plus

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret performant avec démarrage par inverter+

Optimiser la consommation, éliminer les contraintes mécaniques, éviter les coups de bélier gênants et tout contrôler via un affichage. Tout cela est désormais possible avec Vartek Plus, le coffret Elentek offrant des performances de très haute qualité.



COMPLET

Grâce à son large affichage et à son manuel intégré, chaque réglage est accessible en un instant.



EFFICACE

Le plus haut rendement qu'un coffret puisse offrir, avec la garantie de performances élevées



PERFORMANT

Les situations les plus complexes résolues grâce aux filtres CEM intégrés



vartek plus 1

- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- LED verte de moteur actif
- LED rouge d'alarme moteur en surcharge
- Contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne
- Temporisateur étoile-triangle réglable



vartek plus 2

- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage
- 2 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum
- 2 sélecteurs Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- 2 LED vertes de moteur actif
- 2 LED rouges d'alarme moteur en surcharge
- 2 contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- 2 relais thermiques de surcharge réarmables en interne
- 2 temporisateurs étoile-triangle réglables



vartek plus 3

- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage
- 3 entrées normalement ouvertes pour commande de niveau/pression minimum
- 3 sélecteurs Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- 3 LED vertes de moteur actif
- 3 LED rouges d'alarme moteur en surcharge
- 3 contacteurs de ligne-étoile-triangle en AC3
- 2 relais thermiques de surcharge réarmables en interne
- 3 temporisateurs étoile-triangle réglables

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage avec sélecteur en position manuelle
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau/pression minimum
- Entrée analogique 4-20mA (0-10V sur demande)
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (manuel stable)
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constants avec commande par pressostat
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique
- Variateur de fréquence avec :
 - Affichage LCD multifonction
 - Ventilation interne
- Régulation PID
- Connexion via convertisseur RS232/485
- Filtre CEM 1^{er} et 2^e environnement
- Distance maximale moteur jusqu'à 5.5 kW : 100 mètres
- Distance maximale moteur jusqu'à 37 kW : 200 mètres
- Distance maximale moteur jusqu'à 220 kW : 300 mètres
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Kit de ventilation forcée
- Boîtier métallique, IP54
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

vartek plus 1

		Tension		Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
Code	Modèle	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
01120P	VARTEK P. 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.3	700	510	290	Métallique	16	2.285,00
01121P	VARTEK P. 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.0	700	510	290	Métallique	16	2.378,00
01122P	VARTEKP. 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	5.6	700	510	290	Métallique	16	2.445,00
01123P	VERTEK P. 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	7.2	700	510	290	Métallique	16	2.724,00
01124P	VARTEK P. 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.4	700	510	290	Métallique	16	2.802,00
01125P	VARTEK P. 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	12.6	700	510	290	Métallique	18	3.201,00
01126P	VARTEK P. 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17	700	510	290	Métallique	18	3.625,00
01127P	VARTEK P. 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25	700	510	290	Métallique	20	3.970,00
01128P	VARTEK P. 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	32	800	610	290	Métallique	25	4.635,00
01129P	VARTEK P. 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	38	800	610	340	Métallique	25	5.419,00
01130P	VARTEK P. 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	45	800	610	340	Métallique	30	5.911,00
01131	VARTEK P. 1/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Métallique	50	7.013,00
01132	VARTEK P. 1/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Métallique	50	8.432,00
01133	VARTEK P. 1/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Métallique	55	11.686,00
01134	VARTEK P. 1/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	1010	340	Métallique	80	13.544,00
01135	VARTEK P. 1/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Métallique	85	16.799,00
01136	VARTEK P. 1/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Métallique	90	19.254,00
01137	VARTEK P. 1/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Métallique	100	24.567,00
01138	VARTEK P. 1/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Métallique	150	27.886,00
01139	VARTEK P. 1/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Métallique	180	33.861,00

vartek plus 2

		Tension		Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
Code	Modèle	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
02131	VARTEK P. 2/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Métallique	52	8.367,00
02132	VARTEK P. 2/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Métallique	70	9.959,00
02133	VARTEK P. 2/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Métallique	90	13.544,00
02134	VARTEK P. 2/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	810	340	Métallique	100	15.936,00
02135	VARTEK P. 2/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Métallique	110	18.988,00
02136	VARTEK P. 2/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Métallique	115	22.042,00
02137	VARTEK P. 2/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Métallique	120	28.018,00
02138	VARTEK P. 2/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Métallique	150	30.940,00
02139	VARTEK P. 2/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Métallique	160	37.179,00

vartek plus 3

		Tension		Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
Code	Modèle	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
03131	VARTEK P. 3/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Métallique	40	9.560,00
03132	VARTEK P. 3/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Métallique	40	10.956,00
03133	VARTEK P. 3/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1800	1010	580	Métallique	100	15.138,00
03134	VARTEK P. 3/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1800	1010	580	Métallique	120	17.926,00
03135	VARTEK P. 3/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Métallique	130	19.920,00
03136	VARTEK P. 3/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	2000	1610	580	Métallique	145	24.567,00
03137	VARTEK P. 3/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	2000	1610	580	Métallique	150	30.010,00
03138	VARTEK P. 3/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Métallique	190	34.174,00
03139	VARTEK P. 3/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Métallique	210	41.289,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98015*	RLOG-...	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00
98044	TP010B	Capteur de pression 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	TP016B	Capteur de pression 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	TP016B-IP67	Capteur de pression 0-16BAR 4-20mA VERSION IP67	178,00
98046	TP025B	Capteur de pression 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	POT	Potentiomètre de réglage de fréquence variateur 0-50Hz	79,00
98048	A2SP	Activation du 2 ^e set-point par contact sec N.O.	68,00
98049	RPI2P-4	Rotation pompe variateur jusqu'à 4kW (pour 2 pompes)	664,00
98050	RPI2P-7.5	Rotation pompe variateur jusqu'à 7.5kW (pour 2 pompes)	729,00
98051	RPI2P-11	Rotation pompe variateur jusqu'à 11kW (pour 2 pompes)	1.007,00
98052	RPI3P-4	Rotation pompe variateur jusqu'à 4kW (pour 3 pompes)	1.044,00
98053	RPI3P-7.5	Rotation pompe variateur jusqu'à 7.5kW (pour 3 pompes)	1.164,00
98054	RPI3P-11	Rotation pompe variateur jusqu'à 11kW (pour 3 pompes)	1.474,00
98055	BPI-5.5	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 0.37kW à 5.5kW	304,00
98056	BPI-11	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 7.5kW à 11kW	444,00
98057	BPI-18.5	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 15kW à 18.5kW	641,00
98058	BPI-30	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 22kW à 30kW	983,00
98059	BPI-55	By-pass en cas de panne variateur avec démarrage direct de 37kW à 55kW	1518,00

Filtres et inductances pour variateur de fréquence à la page 71

*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

REMARQUES:

Pour des exécutions différentes, veuillez contacter notre service technique/commercial
Certaines combinaisons d'options peuvent nécessiter un changement de boîtier

static

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret simple avec démarrage Soft-starter

Le coffret électrique avec soft starter à réglage par trimmer, facile à utiliser et à ajuster.

Des réglages simples et intuitifs permettent un contrôle optimal, tandis que le démarrage progressif du moteur réduit les contraintes mécaniques et hydrauliques.



ATTENTIF

Réduit les contraintes mécaniques sur le moteur et les coups de bélier.



FONCTIONNEL

Solution de démarrage complète avec protection contre les surcharges et les courts-circuits.



RÉGLABLE

Trimmer pour un réglage simple des rampes et du couple moteur.

SÉRIE STATIC

L'ensemble de la ligne STATIC est proposé de série avec un boîtier métallique IP54. Divers accessoires et options sont également disponibles, notamment des boîtiers à double porte et des enveloppes en polyester renforcé de fibre de verre.



DÉMARRAGE AVEC SOFT STARTER

Un soft starter pour le démarrage des pompes est principalement composé de deux parties : une unité de puissance et une unité de commande et de contrôle.

Le schéma de connexion le plus couramment utilisé est celui dit "en ligne". De plus, lorsque le type de soft starter ne comprend pas de protection thermique intégrée, l'utilisation d'un relais thermique externe est prévue, installé en amont du nœud de by-pass.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (stable):
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage
- LED bleue de présence réseau
- LED verte de moteur actif
- LED rouge de moteur en surcharge
- Soft starter avec les fonctions de contrôle suivantes:
 - By-pass intégré
 - Contrôle des phases (R-S)
 - Trimmer rampe de démarrage (0...20 s)
 - Trimmer rampe d'arrêt (0...20 s)
 - Trimmer tension initiale (40...70 %)
 - Communication Fieldbus
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Boîtier métallique IP54
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%



MODÈLES

static

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant		Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
01090	STATIC 1/2.2	3~400 V	2.2	3	5,7-6,8	6,8	400	300	240	Métallique	15	1.027,00
01091	STATIC 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Métallique	16	1.103,00
01092	STATIC 1/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Métallique	18	1.200,00
01093	STATIC 1/11	3~400 V	11	15	20-24	24	400	300	240	Métallique	22	1.234,00
010931	STATIC 1/15	3~400 V	15	20	24-29	29	400	300	240	Métallique	24	1.542,00
01094	STATIC 1/18.5	3~400 V	18.5	25	35-37	37	500	400	240	Métallique	27	1.950,00
01095	STATIC 1/22	3~400 V	22	30	36-45	45	500	400	240	Métallique	30	2.141,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98003*	AA-...V	Alarme acoustique 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Alarme lumineuse clignotante	97,00
98005	DBT	Dispositif pour alarme avec batterie tampon	146,00
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98008	VOLT	Voltmètre analogique 0-500V	57,00
98009	COM	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Ampèremètre max 25A insertion directe	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Ampèremètre analogique avec transformateur	88,00
98013*	COM-...A	Commutateur ampèremétrique avec 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98017	2GMA	Circuit pour commande à partir de 2 contacts externes (ON et STOP)	26,00
98018	CEV24	Commande pour électrovanne 24V avec flotteur/pressostat	41,00
98019	CSF 380	Contrôle de séquence et absence de phases	82,00
98020	CMMT	Contrôle de séquence et absence de phases, tension min et max, inversion de phases	204,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230V	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00
98120	AMP-10	Ampèremètre max 10A insertion directe	57,00



*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

static plus

PERSONNALISATION



FACILITÉ D'INSTALLATION

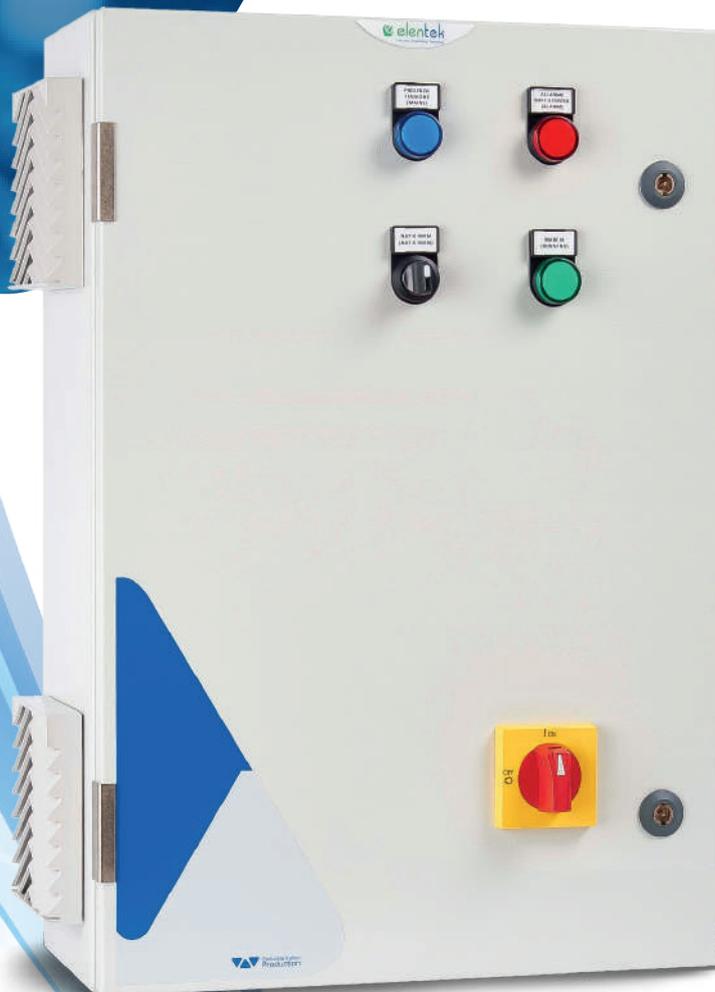


VERSATILITÉ



Le coffret précis avec démarrage Soft-starter+

Un affichage simple et intuitif pour configurer et visualiser les paramètres. Des performances élevées pour éliminer les contraintes mécaniques et les coups de bélier. Static Plus est le coffret Elentek qui permet de gérer en toute sécurité une grande variété de situations.



ÉVOLUÉ

Inclut les protections essentielles pour la gestion des différentes situations



PERFORMANT

Contrôle du couple et limitation du courant pour éliminer les coups de bélier



PRÉCIS

Le clavier rétroéclairé à icônes facilite la visualisation et la configuration

SÉRIE STATIC

L'ensemble de la ligne STATIC est proposé de série avec un boîtier métallique IP54. Divers accessoires et options sont également disponibles, notamment des boîtiers à double porte et des enveloppes en polyester renforcé de fibre de verre.



DÉMARRAGE AVEC SOFT STARTER

Un soft starter pour le démarrage des pompes est principalement composé de deux parties : une unité de puissance et une unité de commande et de contrôle.

Le schéma de connexion le plus couramment utilisé est celui dit "en ligne". De plus, lorsque le type de soft starter ne comprend pas de protection thermique intégrée, l'utilisation d'un relais thermique externe est prévue, installé en amont du nœud de by-pass.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau minimum
- Soft-starter avec fonctions avancées de contrôle :
 - Affichage lumineux avec clavier
 - By-pass intégré
 - Contrôle des phases (R-S)
 - Courant nominal du moteur
 - Temps de rampe de démarrage (1...30 s)
 - Temps de rampe d'arrêt (Off, 1...30 s)
 - Tension initiale/finale (30...70 %)
 - Limitation du courant
 - Contrôle du couple pendant la rampe de démarrage
 - Contrôle du couple pendant la rampe d'arrêt
 - Kick start
 - Protection électronique de surcharge moteur
 - Protection contre charge faible
 - Protection contre rotor bloqué
 - Communication Fieldbus
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (manuel stable) :
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de niveau minimum et de démarrage
- LED bleue de présence réseau
- LED verte de moteur actif
- LED rouge de moteur en surcharge
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Kit de ventilation forcée
- Boîtier métallique IP54
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%



Entièrement personnalisable

MODÈLES

static plus

			Puissance max unitaire		Courant		Boîtier			Poids	Prix	
Code	Modèle	Tension	Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Matériau	Kg	€
01100	STATIC PLUS 1/7.5	3~400 V	7.5	10	5.4-18	18	600	410	240	Métallique	18	1.663,00
01101	STATIC PLUS 1/11	3~400 V	11	15	7.5-25	25	600	410	240	Métallique	22	1.764,00
01102	STATIC PLUS 1/15	3~400 V	15	20	9-30	30	600	410	240	Métallique	25	1.951,00
01103	STATIC PLUS 1/18.5	3~400 V	18.5	25	11.1-37	37	600	410	240	Métallique	27	2.241,00
01104	STATIC PLUS 1/22	3~400 V	22	30	13.5-45	45	600	410	240	Métallique	30	2.454,00
01105	STATIC PLUS 1/30	3~400 V	30	40	18-60	60	600	410	240	Métallique	35	2.731,00
01106	STATIC PLUS 1/37	3~400 V	37	50	21.6-72	72	600	410	240	Métallique	45	3.277,00
01107	STATIC PLUS 1/45	3~400 V	45	60	25.5-85	85	600	410	240	Métallique	45	3.513,00
01108	STATIC PLUS 1/55	3~400 V	55	75	31.5-105	105	600	410	240	Métallique	47	3.720,00
01109	STATIC PLUS 1/59	3~400 V	59	80	42.6-125	125	800	610	380	Métallique	58	4.147,00
01110	STATIC PLUS 1/75	3~400 V	75	100	42.6-142	142	800	610	380	Métallique	66	4.555,00
01111	STATIC PLUS 1/90	3~400 V	90	125	51-170	170	800	610	380	Métallique	72	5.802,00
01112	STATIC PLUS 1/110	3~400 V	110	150	63-210	210	1000	810	380	Métallique	85	7.276,00
01113	STATIC PLUS 1/132	3~400 V	132	180	75-250	250	1000	810	380	Métallique	170	7.785,00
01114	STATIC PLUS 1/162	3~400 V	162	220	90-300	300	1000	810	380	Métallique	220	8.475,00
01115	STATIC PLUS 1/220	3~400 V	220	300	111-370	370	1200	810	380	Métallique	350	10.089,00

ACCESSOIRES

Code	Modèle	Description	€
98003*	AA-...V	Alarme acoustique 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Alarme lumineuse clignotante	97,00
98005	DBT	Dispositif pour alarme avec batterie tampon	146,00
98006*	RL-...	Relais de niveau pour automatisme	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau	34,00
98008	VOLT	Voltmètre analogique 0-500V	57,00
98009	COM	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Ampèremètre max 25A insertion directe	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Ampèremètre analogique avec transformateur	88,00
98013*	COM-...A	Commutateur ampèremétrique avec 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relais pour logique d'automatisme	33,00
98016	RA	Relais d'alarme générique	33,00
98017	2GMA	Circuit pour commande à partir de 2 contacts externes (ON et STOP)	26,00
98018	CEV24	Commande pour électrovanne 24V avec flotteur/pressostat	41,00
98019	CSF 380	Contrôle de séquence et absence de phases	82,00
98020	CMMT	Contrôle de séquence et absence de phases, tension min et max, inversion de phases	204,00
98021	PSS	Bouton start/stop	45,00
98022	FE	Bouton d'urgence	37,00
98029	DT	Horloge journalière à cavaliers	110,00
98030	WT	Horloge hebdomadaire digitale	159,00
98031*	TMF	Minuterie multifonction pour logique	89,00
98032	TPL	Minuterie pause/travail	106,00
98033	CI24V	Commande externe en 24Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98033A	CI230V	Commande externe en 230Vca pour activation/extinction de la charge	34,00
98062	CP	Contact sec	34,00



*Sélectionner la fonction spécifique du composant dans la liste aux pages 76-77

jockey

SIMPLICITÉ



COMPACTITÉ



ÉCONOMIE



Le coffret anti-incendie pour pompes jockey

Coffret électromécanique pour pompes jockey dans les **systèmes anti-incendie** conformes à la norme européenne **UNI EN 12845**.

La norme européenne UNI EN 12845 concerne les installations fixes anti-incendie ainsi que la conception, l'installation et la maintenance des systèmes automatiques à sprinkler.

Elle établit principalement des règles et des directives concernant le dimensionnement des installations anti-incendie et le type de pompes à utiliser, en prescrivant des exigences générales ainsi que des spécifications spécifiques pour certaines catégories de pompes.

Chaque pompe doit être installée avec son coffret de commande dans le même local, à l'exception des pompes immergées.



SIMPLE

La première étape pour la sécurité
de votre bâtiment

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau minimum
- Sélecteur Automatique-0-Manuel (manuel stable):
 - Manuel : fonctionnement direct sans contrôles
 - Automatique : fonctionnement avec contrôle des entrées de niveau minimum et de démarrage
- LED bleue de présence réseau
- LED verte de moteur actif
- LED rouge d'alarme moteur en surcharge
- Contacteur de ligne en AC3
- Relais thermique de surcharge réarmable en interne
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Boîtier métallique IP55 (ABS en version P)
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

MODÈLES

jockey - boîtier métallique

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant		Boîtier			Poids Kg	Prix €	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			Matériau
01400	JOCKEY-EN 0.55	3~400 V	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	400	300	240	Métallique	5	490,00
01402	JOCKEY-EN 1.1	3~400 V	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	400	300	240	Métallique	5	490,00
01403	JOCKEY-EN 1.5	3~400 V	1.5	2	3.1-4.2	4.2	400	300	240	Métallique	5	490,00
01404	JOCKEY-EN 2.2	3~400 V	2.2	3	5.7-7.6	7.6	400	300	240	Métallique	5	490,00
01405	JOCKEY-EN 4	3~400 V	4	5.5	7.6-9	9	400	300	240	Métallique	5	490,00
01406	JOCKEY-EN 5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Métallique	5	503,00
01407	JOCKEY-EN 7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Métallique	5	524,00
01408	JOCKEY-EN 9.2	3~400 V	9.2	12.5	16-20	20	400	300	240	Métallique	7	536,00
01409	JOCKEY-EN 11	3~400 V	11	15	20-24	24	400	300	240	Métallique	7	544,00
01410	JOCKEY-EN 15	3~400 V	15	20	29-32	32	400	300	240	Métallique	7	558,00

jockey - boîtier ABS

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant		Boîtier			Poids Kg	Prix €	
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			Matériau
01400P	JOCKEY-EN-P/0.55	3~400	0.55	1.15	1.7-2.3	2.3	320	240	190	ABS	4	339,00
01402P	JOCKEY-EN-P/1.1	3~400	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	320	240	190	ABS	4	339,00
01403P	JOCKEY-EN-P/1.5	3~400	1.5	2	3.1-4.2	4.2	320	240	190	ABS	4	301,00
01404P	JOCKEY-EN-P/2.2	3~400	2.2	3	5.7-7.6	7.6	320	240	190	ABS	4	339,00
01405P	JOCKEY-EN-P/4	3~400	4	5.5	7.6-9	9	320	240	190	ABS	4	339,00
01406P	JOCKEY-EN-P/5.5	3~400	5.5	7.5	10-12	12	320	240	190	ABS	4,5	350,00
01407P	JOCKEY-EN-P/7.5	3~400	7.5	10	13-16	16	320	240	190	ABS	4,5	361,00
01408P	JOCKEY-EN-P/9.2	3~400	9.2	12.5	16-20	20	320	240	190	ABS	4,5	386,00
01409P	JOCKEY-EN-P/11	3~400	11	15	20-24	24	320	240	190	ABS	4,5	386,00

coffrets-EN

pour pompes principales

SIMPLICITÉ



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret anti-incendie pour pompes principales

Coffrets électriques pour électropompes principales avec démarrage Direct, Étoile-Triangle ou avec Réactance statorique, conformément à la norme européenne **EN 12845**.



PROTÉGÉ

Réalisé en boîtier plastique ou métallique avec un degré de protection **minimum IP55**



SÛR

Intègre des voyants de signalisation, un sélecteur manuel ou automatique et un sectionneur avec système de verrouillage de porte.



CONTRÔLE MAXIMAL

Connecté aux charges et aux commandes externes via un bornier

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- 2 entrées normalement fermées pour pressostats de démarrage
- Entrée pour commande depuis réservoir de démarrage
- Entrée pour signalisation par pressostat installation sous pression/pompe arrêtée
- Sélecteur à clé Auto-0-Urgence
- Boutons Marche/Arrêt pour test manuel
- Bouton test LED centrale
- Affichage LCD pour visualisation des paramètres suivants :
 - Tension réseau (Volt) et intensité sur 3 phases (Ampère)
 - Fréquence (Hz), Var, Watt, Voltampère, Cos-fi
 - Compteur horaire total et partiel, historique des événements
- Affichage disponible en 5 langues : Italien, Anglais, Français, Espagnol, Allemand
- Voyants de signalisation
- Possibilité de fonctionnement selon la norme UNI10779
- Fonctions de retard et alarmes paramétrables
- Historique des événements
- Temporisateur réglable depuis l'unité de contrôle
- Sorties alarmes à contacts secs pour :
 - Disponibilité de l'alimentation électrique
 - Demande de démarrage de l'électropompe
 - Électropompe en fonctionnement
 - Échec du démarrage
- Contacteurs en AC3
- Connexion série RS-485 pour signalisation à distance
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Boîtier métallique IP55
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

VERSIONS

- DIRECTO-EN
- STARDELTA-EN
- REACTO-EN

MODÈLES

directo-EN

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Max	H	L	W			Matériau
01423	DIRECTO-EN/4	3~400 V	4	5.5	9	500	400	240	Metallic	15	1.239,00
01424	DIRECTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	12	500	400	240	Metallic	15	1.247,00
01425	DIRECTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	16	500	400	240	Metallic	15	1.257,00
01426	DIRECTO-EN/9.2	3~400 V	9.2	12.5	20	500	400	240	Metallic	17	1.271,00
01427	DIRECTO-EN/11	3~400 V	11	15	25	500	400	240	Metallic	17	1.290,00
01428	DIRECTO-EN/15	3~400 V	15	20	32	500	400	240	Metallic	20	1.378,00
01429	DIRECTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	40	600	400	240	Metallic	22	1.504,00
01430	DIRECTO-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Metallic	24	1.541,00

stardelta-EN

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Max	H	L	W			Matériau
01441	STARDELTA-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	15	500	400	240	Métallique	14	1.322,00
01442	STARDELTA-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	17	500	400	240	Métallique	15	1.322,00
01443	STARDELTA-EN/11	3~400 V	11	15	24	600	400	240	Métallique	17	1.333,00
01444	STARDELTA-EN/15	3~400 V	15	20	31	600	500	290	Métallique	18	1.454,00
01445	STARDELTA-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	38	600	400	240	Métallique	18	1.619,00
01446	STARDELTA-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Métallique	18	1.731,00
01447	STARDELTA-EN/30	3~400 V	30	40	60	700	500	240	Métallique	32	1.947,00
01448	STARDELTA-EN/37	3~400 V	37	50	75	700	500	240	Métallique	36	2.085,00
01449	STARDELTA-EN/45	3~400 V	45	60	100	700	500	240	Métallique	36	2.312,00
01450	STARDELTA-EN/55	3~400 V	55	75	124	700	500	240	Métallique	46	2.552,00
01451	STARDELTA-EN/75	3~400 V	75	100	140	800	600	380	Métallique	46	2.768,00
01452	STARDELTA-EN/90	3~400 V	90	125	160	800	600	380	Métallique	75	3.285,00
01453	STARDELTA-EN/110	3~400 V	110	150	200	900	800	380	Métallique	75	4.044,00
01454	STARDELTA-EN/132	3~400 V	132	180	241	1000	800	340	Métallique	80	4.422,00

reacto-EN

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant	Boîtier			Poids	Prix	
			Kw	Hp	Max	H	L	W			Matériau
01461	REACTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	16	500	400	240	Métallique	21	1.729,00
01462	REACTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	20	500	400	240	Métallique	23	1.742,00
01463	REACTO-EN/11	3~400 V	11	15	32	500	400	240	Métallique	25	1.809,00
01464	REACTO-EN/15	3~400 V	15	20	38	600	400	240	Métallique	38	2.065,00
01465	REACTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	50	700	500	240	Métallique	38	2.148,00
01466	REACTO-EN/22	3~400 V	22	30	60	700	500	240	Métallique	43	2.322,00
01467	REACTO-EN/30	3~400 V	30	40	78	800	600	380	Métallique	43	2.551,00
01468	REACTO-EN/37	3~400 V	37	50	96	800	600	380	Métallique	54	2.700,00
01469	REACTO-EN/45	3~400 V	45	60	110	800	600	380	Métallique	82	2.930,00
01470	REACTO-EN/55	3~400 V	55	75	135	1000	800	340	Métallique	124	3.686,00
01471	REACTO-EN/75	3~400 V	75	100	175	1000	800	380	Métallique	128	4.455,00
01472	REACTO-EN/90	3~400 V	90	125	200	1200	800	380	Métallique	128	5.334,00
01473	REACTO-EN/110	3~400 V	110	150	235	1400	800	480	Métallique	230	7.290,00
01474	REACTO-EN/132	3~400 V	132	180	285	1600	1000	480	Métallique	270	8.369,00



LA NORME EN BREF

La norme **UNI EN 12845** de 2020 régleme la conception, l'installation et la maintenance des systèmes fixes d'extinction automatique par sprinkler, avec pour objectif de protéger les bâtiments et les personnes en cas d'incendie. Elle s'applique à divers types de bâtiments, y compris les structures industrielles, et couvre tous les aspects nécessaires pour garantir la fiabilité des systèmes d'extinction automatiques.

Ce document définit les spécifications pour le choix des composants, notamment les pompes, les tuyauteries et les réservoirs, et établit les exigences relatives à la pression et au débit d'eau indispensables au bon fonctionnement du système.

Un des points clés de cette norme est la classification du risque des bâtiments, répartis en risque faible, moyen ou élevé. Cette catégorisation influence les critères de conception, notamment le nombre de sprinklers nécessaires, le débit d'eau et la durée de l'aspersion. Par exemple, les bâtiments à haut risque nécessitent des systèmes ayant un débit et une pression plus élevés, garantissant une couverture efficace en cas d'incendie. La norme UNI EN 12845 prévoit également l'utilisation de pompes, y compris les pompes à turbine verticale, dans les installations avec aspiration immergée, afin d'assurer un débit constant même dans des conditions complexes.

En outre, la norme définit les procédures de test initial et les inspections périodiques, incluant des contrôles pour garantir le bon fonctionnement de tous les composants et la conformité aux exigences de sécurité. Une documentation complète du système est requise, essentielle pour la maintenance et les inspections futures. Enfin, des mesures d'urgence sont prévues afin de permettre une intervention rapide en cas de panne, réduisant ainsi au minimum les risques d'arrêts imprévus et garantissant un fonctionnement fiable du système tout au long de sa durée de vie.

diesel-EN

pour motopompe

SIMPLICITÉ



FACILITÉ D'INSTALLATION



VERSATILITÉ



Le coffret anti-incendie pour motopompes diesel

Coffrets électriques anti-incendie conformes à la norme européenne UNI EN 12845, spécifiques et complets pour motopompes diesel.



PROTÉGÉ

Réalisé en boîtier plastique ou métallique avec un degré de protection minimum IP55



SÛR

Intègre des voyants de signalisation, un sélecteur manuel ou automatique et un sectionneur avec système de verrouillage de porte



CONTRÔLE MAXIMAL

Connecté aux charges et aux commandes externes via un bornier

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

FONCTIONS

- Entrées et circuits de commande en basse tension
- 2 entrées normalement fermées pour commande des pressostats de démarrage
- 2 entrées provenant des batteries externes pour le démarreur et l'alimentation des circuits auxiliaires
- Entrée pour commande depuis le réservoir d'amorçage
- Entrée pour signalisation par pressostat installation sous pression/motopompe arrêtée
- Sélecteur à clé AUT-URGENCE
- Boutons de démarrage et d'arrêt manuel de la motopompe
- Bouton de réinitialisation des anomalies
- Bouton de test de démarrage manuel (actif en cas d'échec du démarrage automatique)
- Bouton de test des voyants de la centrale
- Boutons de démarrage manuel d'urgence protégés par "Safe Crash"
- Affichage LCD rétroéclairé affichant :
 - 2 voltmètres batteries
 - 2 ampèremètres batteries
 - Compte-tours
 - Compteur horaire total et partiel
 - Indicateur de niveau de carburant
 - Thermomètre eau
- - Thermomètre huile
- - Manomètre huile
- - Compteur de démarrages depuis les batteries et historique des événements
- Voyants de signalisation
- Possibilité de fonctionnement selon la norme UNI10779
- Affichage disponible en 5 langues : Italien, Anglais, Français, Espagnol, Allemand
- Fonctions de retard et alarmes paramétrables
- Sorties d'alarme pour :
 - Mode automatique désactivé
 - Défaut du coffret de commande
 - Motopompe en fonctionnement
 - Échec du démarrage
- 2 chargeurs de batterie 12Vdc 3A (24Vdc 3A pour la version 24V)
- Protection des auxiliaires et du moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec verrouillage de porte
- Boîtier métallique IP55
- Température ambiante : -5/+40 °C
- Humidité relative : 50 % à 40 °C (non condensée)

ALIMENTATIONS

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 230V±10%

VERSIONS

- DIESEL-EN
- DIESEL-EN PLUS 500
- DIESEL-EN PLUS 800

diesel-EN

Code	Modèle	Tension	Puissance max unitaire		Courant Max	Boîtier			Poids Kg	Prix €	
			Kw	Hp		H	L	W			Matériau
01475	DIESEL-EN	3~230 V	4	5.5	9	500	400	240	Métallique	15	2.073,00
01476	DIESEL-EN PLUS 500*	3~230 V	5.5	7.5	12	500	400	240	Métallique	15	2.401,00
01478	DIESEL-EN PLUS 800*	3~230 V	7.5	10	16	500	400	240	Métallique	15	2.515,00

*Avec relais de puissance câblés

coffrets d'alarme

SIMPLICITÉ



FACILITÉ D'INSTALLATION



SÉCURITÉ



Coffrets pour la signalisation des états d'alarme

La nécessité de surveiller les anomalies est satisfaite grâce aux coffrets d'alarme Elentek qui, via des signalisations acoustiques-visuelles ou par GSM, gèrent les anomalies présentes dans l'installation.

UNIT ALARM

UNIT ALARM est un dispositif applicable à tout système nécessitant des signalisations d'alarme, même en l'absence d'alimentation secteur.

Il est disponible en plusieurs versions :

Avec alarme sonore (mod. Unit Alarm 1)
Avec alarme sonore et visuelle clignotante (mod. Unit Alarm 2)

Avec signalisation acoustique, visuelle et GSM (mod. Unit Alarm GSM), fourni avec un kit comprenant une antenne et un transmetteur programmable, permettant la notification de l'activation de l'alarme sur téléphones mobiles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Version : monophasé 210-250Vac 50/60Hz**
- **Contrôle des états d'alarme**
- **LED en façade pour signalisation de l'état de fonctionnement et des alarmes**
- **Boutons de commande: TEST - RESET - SILENCIEUX**
- **Jusqu'à 2 entrées de commande: flotteurs/presostats**
- **Signalisations : acoustique (90 dB) - lumineuse (LED) - GSM (Les cartes SIM ne sont pas incluses)**
- **Réinitialisation automatique de l'alarme (désactivable)**
- **Temporisation de désactivation de l'alarme (programmable)**
- **Alarmes signalées: état de la tension et état des entrées**
- **Contacts de sortie pour alarme générale**
- **Autonomie: 24h en cas de coupure secteur**
- **Fusibles de protection**
- **Matériau du boîtier: ABS, IP54**

Code	Modèle	Clignotant	Pression sonore	Tension	Autonomie	Boîtier	Matériau	Poids	€
01500	UNIT ALARM 1	-	90 dB	12 Vdc	24h	P1	Plastique	1 Kg	160,00
01501	UNIT ALARM 2	Rouge	90 dB	12 Vdc	24h	P1	Plastique	1 Kg	250,00
01502	UNIT ALARM GSM	Rouge	90 dB	12 Vdc	24h	P2	Plastique	1,5 Kg	707,00

Coffrets applicables à tout système nécessitant une signalisation d'alarme, même en l'absence d'alimentation secteur, et compatibles avec nos coffrets électriques : simples, compacts et économiques. Disponibles en version avec alarme sonore, alarme sonore et visuelle clignotante, ainsi qu'en version avec signalisation acoustique, visuelle et GSM.

FLASH



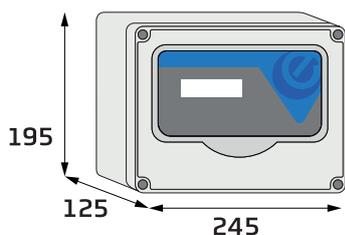
Dispositif électrique d'alarme acoustique et visuelle à associer à nos coffrets électriques : simple, compact et économique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

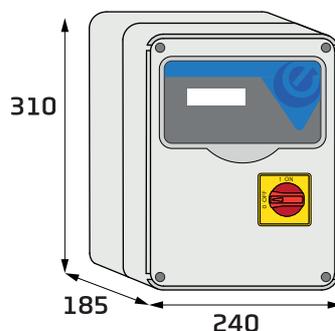
- **Alimentation** : 230/24 Vac
- **Clignotant** : rouge
- **Alarme sonore** : 90 dB
- **1 entrée normalement ouverte pour commande d'alarme via contacts secs**
- **1 entrée normalement fermée pour commande d'alarme via contacts secs**
- **Matériau du boîtier** : ABS, IP54

Code	Modèle	Alimentation	Pression sonore	Tension	Boîtier	Matériau	Poids	€
01503	FLASH 24	24V	90 dB	24 Vdc	P3	Plastique	1Kg	125,00
01505	FLASH 230	12V	90 dB	230 Vdc	P3	Plastique	1Kg	125,00

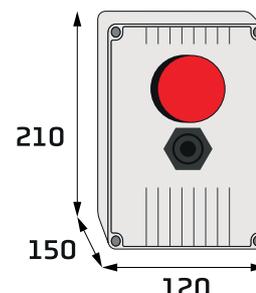
DIMENSIONS



P1



P2



P3

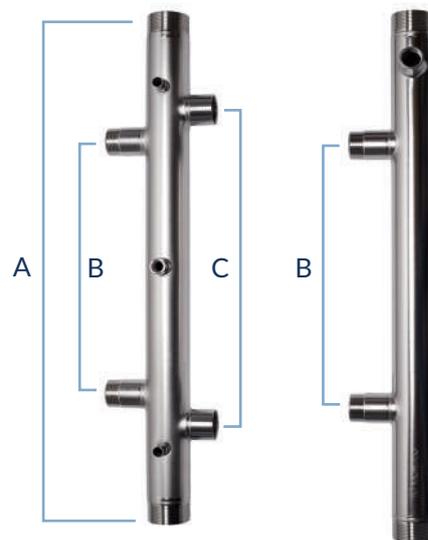
COLLECTEURS EN ACIER INOXYDABLE

Collecteurs en acier inoxydable pour **connecter deux électropompes** afin d'obtenir un débit d'eau plus important. Grâce à leur faible épaisseur et à la soudure TIG des parties filetées, les pertes de charge sont minimisées.

Idéals pour une application dans des **groupes de pompage** à deux pompes, en combinaison avec notre *base de support* complète avec tige porte-coffret électrique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Matériau:** acier inoxydable AISI 304 (316 sur demande)
- **Pression nominale de service:** 16 bar
- **Connexions filetées:** Gaz cylindriques UNI ISO 228/1
- **Soudure:** TIG avec ou sans métal d'apport
- **Déformation plastique:** à froid, pour une meilleure finition de surface
- **Traitement de surface:**
 - » **Dégraissage**
 - » **Décapage:** recommandé pour les pièces présentant des soudures qui réduisent l'inoxidabilité du matériau et sa résistance à la corrosion.
 - » **Électropolissage:** processus d'enlèvement contrôlé du métal à la surface du matériau.



COLLECTEURS DE REFOULEMENT EN ACIER INOXYDABLE

Code	Modèle	DNM	DNP	A	B	C	Poids (Kg)	€
99020	INOX.MAN 150/100	1" ½	1"	600	300	370	2,4	202,00
99021	INOX.MAN 200/125	2"	1" ¾	600	300	370	3	219,00
99022	INOX.MAN 250/150	2" ½	1" ½	600	300	370	3,6	242,00

COLLECTEURS D'ASPIRATION EN ACIER INOXYDABLE

Code	Modèle	DNM	DNP	A	B	C	Poids (Kg)	€
99024	INOX.ASP 200/125	2"	1" ¾	600	300	-	2,4	163,00
99025	INOX.ASP 250/150	2" ½	1" ½	600	300	-	3,6	188,00
99026	INOX.ASP 300/200	3"	2"	700	360	-	5,5	237,00

PRESSOSTATS

Pressostats pour installations d'eau

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Vis de réglage de la pression nominale**
- **Vis de réglage de la pression différentielle**
- **Contacts électriques normalement fermés en alliage de laiton avec revêtement Ag-Ni**
- **Membrane : en NBR blanche avec insert en PA (nylon)**
- **Connexion hydraulique : ¼" F en acier zingué**
- **Presse-étoupe anti-arrachement**
- **Bornier avec contacts électriques inaccessibles**



Code	Modèle	Plage de réglage	Calibrage d'usine	Différentiel minimum	Courant nominal	€	€ x 10pcs	€ x 100pcs
99050	PM/5	1 - 5 bar	1,4-2,8 bar	0,6 bar	16 A	18,00	17,00*	16,00*
99051	PM/12	3 - 12 bar	5-7 bar	1,5 bar	16 A	22,00	20,00*	19,00*

*Prix unitaire

BASE BOOSTER

Base et colonne en tôle découpée de couleur gris mat avec une épaisseur de 3 mm. Ce qui la rend particulièrement adaptée à diverses applications, c'est le mélange favorable de ses caractéristiques spécifiques. Elle se distingue notamment par sa grande dureté et ses excellentes propriétés mécaniques.

Grâce au décapage, la surface du métal est débarrassée des résidus d'oxyde et de calamine (ou échelle de laminage). Une fois l'usinage terminé, la base est recouverte d'une poudre colorante spéciale composée de résine synthétique, puis soumise à un processus de polymérisation : la poudre fond et se répartit uniformément sur la tôle, lui conférant ainsi la couleur choisie.

Elle est fournie avec une tige et une plaque de fixation pour le coffret électrique.



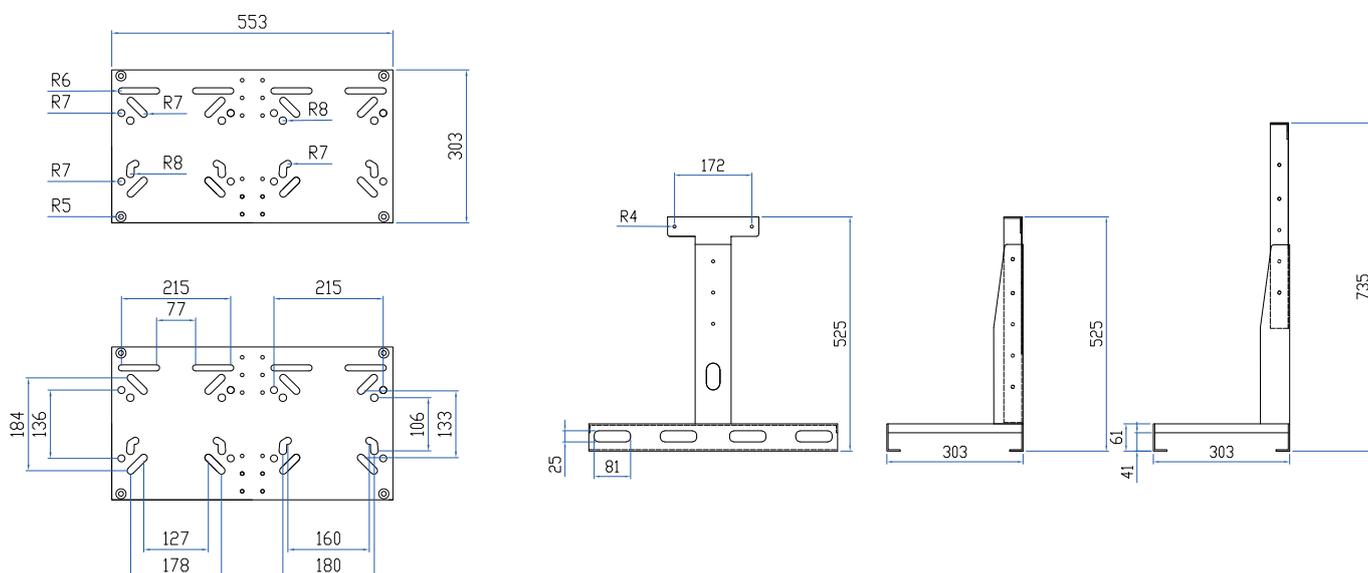
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Matériau:** acier peint avec poudre époxy
- **Poids:** 7,00 Kg
- **Dimensions:** 553x303x525(min)-735(max) mm

Code	Modèle	H (mm)	L (mm)	W (mm)	Poids (Kg)	€
99009	BASE FULL	525-735	553	303	7	164,00



DIMENSIONS



FLOTTEURS DROP

DROP est un régulateur de niveau spécial, adapté aussi bien aux applications industrielles qu'aux environnements civils. Il a été conçu pour optimiser le contrôle du niveau des eaux usées et des **eaux de drainage**. Construit avec trois chambres étanches et une variation d'assiette, il se distingue des flotteurs traditionnels qui restent à la surface de l'eau. Grâce à sa conception spécifique avec **contrepois intégré**, DROP reste immergé sous l'eau, garantissant ainsi un fonctionnement plus stable et efficace.



REPLISSAGE

VIDANGE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

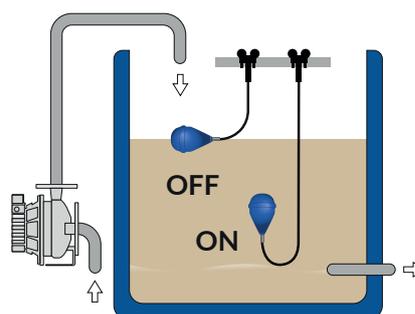
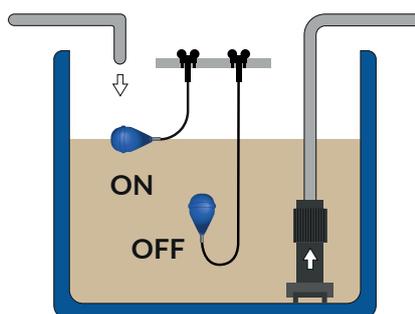
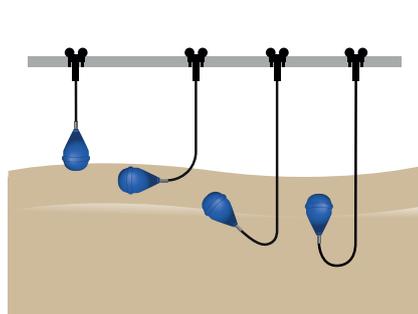
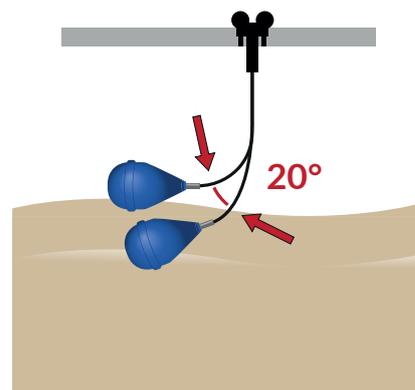
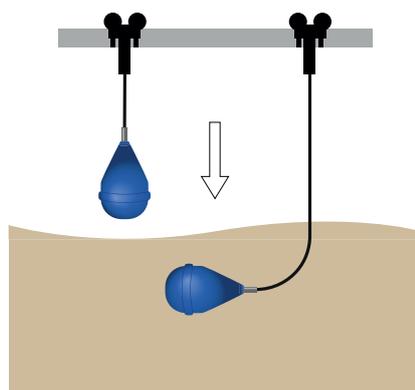
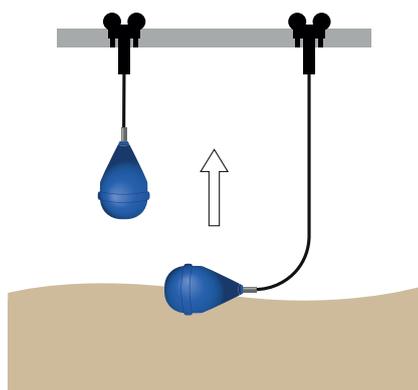
- Interrupteur à flotteur
- Type de câble : 05VV-F 3x1 mm²
- Tension de service : 230V/50 Hz
- Tension nominale : 250 V
- Courant de commutation (max) : 10(8) A
- Connexion du câble avec bornes sans connecteurs
- Température (Min) : 0 °C
- Température (Max) : 50 °C
- Degré de protection : IP68
- Type de contact : 1 inverseur
- Matériau : plastique
- Câble : néoprène, certifié IMQ

1. Première chambre étanche
2. Deuxième chambre étanche
3. Troisième chambre étanche
4. Joint sphérique en plastique: augmente la résistance structurelle du flotteur et pèse sur le capuchon de la couronne inférieure, créant ainsi la troisième chambre étanche
5. Scellage thermoplastique final: fusionne les différentes parties en plastique en une seule pièce
6. Capuchon de couronne en polystyrène expansé: comprime la grenaille métallique
7. Grenaille métallique
8. Presse-étoupe
9. Joint en caoutchouc testé à 5 bar



Code	Modèle	Câble	Longueur (m)	Poids (Kg)	€	€ x 10pcs	€ x 30pcs
99036	DROP 10	Néoprène	10	2	73,00	65,00*	62,00*
99037	DROP 20	Néoprène	20	3	105,00	99,00*	91,00*
99038	DROP EX	Antidéflagrant	10	2,5	148,00	130,00*	127,00*

*Prix unitaire



FLOTTEURS FLO

FLO est un régulateur de niveau spécial, adapté aussi bien aux applications industrielles qu'aux environnements civils. Il a été conçu pour réguler le contrôle du niveau des **eaux claires**. Le flotteur FLO est utilisé dans diverses applications, telles que le remplissage ou la vidange de citernes, l'activation des pompes, le contrôle du niveau minimum, et bien plus encore.



✓ **REPLISSAGE**

✓ **VIDANGE**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Interrupteur à flotteur
- Fonctions : Remplissage/Vidange
- Tension de service : 230V/50 Hz
- Tension nominale : 250 V
- Courant de commutation (max) : 10(8) A
- Connexion du câble avec bornes sans connecteurs
- Température (Min) : 0 °C
- Température (Max) : 50 °C
- Degré de protection : IP68
- Type de contact : 1 inverseur
- Matériau : plastique
- Câble : néoprène, certifié IMQ

Contrepoids SHELL

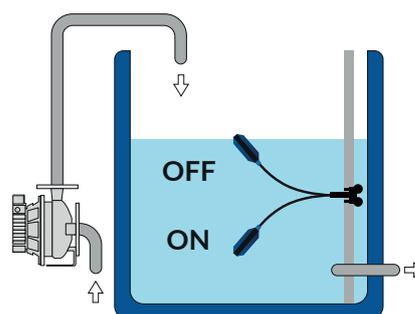
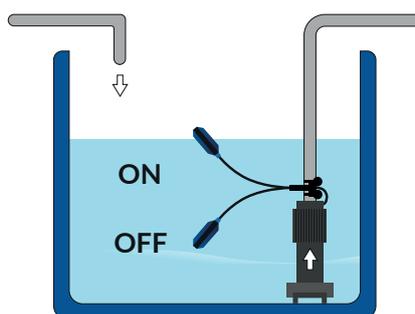
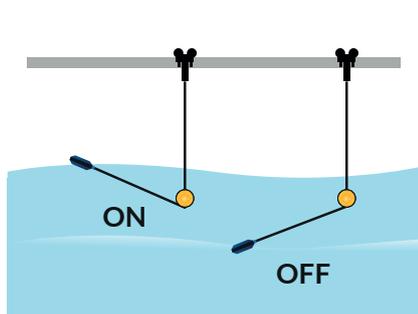
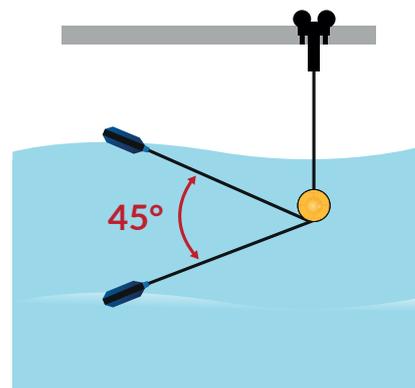
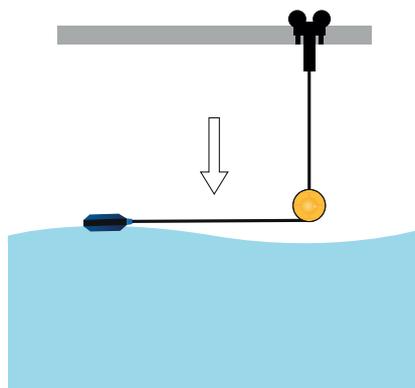
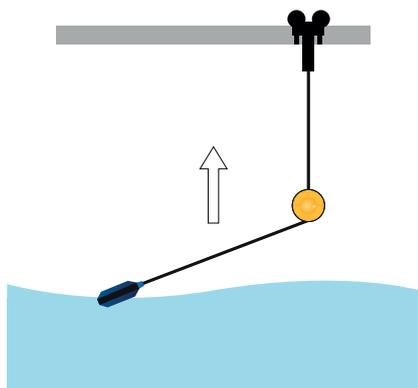
Matériau: Polypropylène
Poids: 230g

Permet à l'interrupteur à flotteur de fonctionner avec une longueur de câble constante, même en eaux turbulentes, tout en évitant d'endommager le câble



Code	Modèle	Câble	Longueur (m)	Poids (Kg)	€	€ x 10pcs	€ x 30pcs
99033	FLO 5	Néoprène	5	0,6	27,00	25,00*	23,00*
99034	FLO 10	Néoprène	10	1	41,00	39,00*	37,00*
99035	FLO 20	Néoprène	20	2	68,00	66,00*	62,00*
99039	SHELL	-	-	0,2	5,00	4,50*	4,00*

*Prix unitaire



VANNES À BOULE

Code	Modèle	DN	PN	H	Poids (Kg)	€
99110	PAL 125	1" ¼	10	133	2,1	88,00
99111	PAL 150	1" ½	10	150	2,3	100,00
99112	PAL 200	2"	10	175	3,1	113,00
99113	PAL 250	2" ½	10	205	6,7	204,00



VANNES À BOULE À BRIDES

Code	Modèle	DN (mm)	€
99120	PAL-FLA DN50	50	sur demande
99121	PAL-FLA DN65	65	sur demande
99122	PAL-FLA DN80	80	sur demande
99123	PAL-FLA DN100	100	sur demande
99124	PAL-FLA DN125	125	sur demande
99125	PAL-FLA DN150	150	sur demande
99126	PAL-FLA DN200	200	sur demande
99127	PAL-FLA DN250	250	sur demande



DISPOSITIFS D'ACCOUPLMENT RAPIDE

Code	Modèle	DN (ø /mm)	€
99140	DAR 125	1" ¼	sur demande
99141	DAR 150	1" ½	sur demande
99142	DAR 200	2"	sur demande
99143	DAR DN65	65	sur demande
99144	DAR DN80	80	sur demande
99145	DAR DN100	100	sur demande



TRANSDUCTEUR DE PRESSION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Raccord de pression standard : ISO
- Plage de température ambiante (Max) : 85 °C
- Plage de température ambiante (Min) : -40 °C
- Plage de température du fluide (Max) : 80 °C
- Plage de température du fluide (Min) : -20 °C
- Connexion électrique standard : IEC60947-5-2 (1997)
- Dimension du raccord de pression : G 1/4 A
- Degré de protection IP : IP67
- Signal de sortie (mA) (Max) : 20 mA
- Signal de sortie (mA) (Min) : 4 mA
- HEX raccord de pression : 27 mm
- Connexions électriques : M12 x 1
- Matériau du boîtier : 304L
- Matériau des parties en contact avec le fluide : 304L/316L



Code	Modèle	Plage de pression Min (bar)	Plage de pression Max (bar)	Poids (Kg)	€
98044	TP010B	0	10	0,1	129,00
98045	TP016B	0	16	0,1	129,00

Coordination des filtres CEM premier environnement pour VARTEK jusqu'à 22 kW

Code	Description	€
98801	Filtre CEM triphasé 400V - triphasé 220V jusqu'à 7,5 kW 17,2 A	248,00
98802	Filtre CEM triphasé 400V - triphasé 220V jusqu'à 22 kW 48,4 A	358,00

Coordination des inductances de sortie pour MINIVAR et VARTEK jusqu'à 22 kW

Code	Description	€
98803	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 100 mètres et max 3,6 A	456,00
98804	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 100 mètres et max 6,2 A	530,00
98805	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 100 mètres et max 16 A	1.006,00
98806	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 100 mètres et max 30 A	1.240,00
98807	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 100 mètres et max 70 A	1.489,00

Coordination des inductances de sortie pour VARTEK PLUS

Code	Description	€
98808	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 150 mètres et max 16 A	1.006,00
98809	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 250 mètres et max 30 A	1.240,00
98810	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 300 mètres et max 70 A	1.489,00
98811	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 300 mètres et max 120 A	4.356,00
98812	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 300 mètres et max 260 A	4.624,00
98813	Inductance de sortie DV/DT distance max coffret-électropompe 300 mètres et max 320 A	5.627,00

Coordination des filtres sinusoïdaux pour VARTEK - VARTEK PLUS

Code	Description	€
98827	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 150 mètres et max 4 A	1.087,00
98814	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 150 mètres et max 6 A	1.286,00
98815	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 150 mètres et max 11 A	1.401,00
98816	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 150 mètres et max 16 A	1.642,00
98817	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 250 mètres et max 25 A	2.353,00
98818	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 250 mètres et max 33 A	2.754,00
98819	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 50 A	3.893,00
98820	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 66 A	4.416,00
98821	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 75 A	5.750,00
98822	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 95 A	6.882,00
98823	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 130 A	9.582,00
98824	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 162 A	9.682,00
98825	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 230 A	14.708,00
98826	Filtre sinusoïdal distance coffret-électropompe au-delà de 300 mètres et max 390 A	24.390,00

Boitier plastique IP55 porte simple (plaque exclue)

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97001	INV1P	240	190	90	ABS	25,00
97002	INV2P ELENTEK BOX	320	240	150	ABS	39,00
97003	INV3P	380	300	120	ABS	59,00



Boitier métallique IP55 porte simple aveugle RAL 7035 (plaque incluse)

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97040	INV1M*	400	300	200	Métallique	129,00
97041	INV2M*	500	400	200	Métallique	138,00
97042	INV3M*	600	400	200	Métallique	165,00
97043	INV4M*	700	500	250	Métallique	225,00
97044	INV5M	800	600	300	Métallique	264,00
97045	INV6M	1000	800	300	Métallique	460,00
97046	INV7M	1200	800	300	Métallique	592,00
97008	SOCLE	Socle pour fixation au sol 100 mm (préciser les dimensions de l'enveloppe lors de la commande).				204,00
97009	COLONNE (uniquement pour)*	Colonne creuse avec fixation au sol, base 350x165xh800 mm, passage de câbles 50 mm.				490,00



Boitier en fibre de verre IP65 porte simple (plaque incluse)

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97010	INV1V-SP*	425	325	180	VTR	238,00
97011	INV2V-SP*	500	430	210	VTR	355,00
97012	INV3V-SP*	650	430	210	VTR	435,00
97013	INV4V-SP*	650	540	260	VTR	553,00
97014	INV5V-SP	805	615	315	VTR	764,00
97015	INV6V-SP	1060	810	355	VTR	204,00
97009	COLONNE (uniquement pour)*	Colonne creuse avec fixation au sol, base 350x165xh800 mm, passage de câbles 50 mm.				490,00



Boitier en fibre de verre IP65 double porte aveugle (plaque incluse)

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97030 *	INV1V-DPC	425	325	180	VTR	289,00
97031 *	INV2V-DPC	500	430	210	VTR	421,00
97032 *	INV3V-DPC	650	430	210	VTR	508,00
97033 *	INV4V-DPC	650	540	260	VTR	620,00
97034	INV5V-DPC	805	615	315	VTR	851,00
97035	INV6V-DPC	1060	810	355	VTR	1.730,00
97009	COLONNE (uniquement pour)*	Colonne creuse avec fixation au sol, base 350x165xh800 mm, passage de câbles 50 mm.				490,00



Boitier en fibre de verre IP65 double porte transparente (plaque incluse)

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97020	INV1V-DPT	425	325	180	VTR	343,00
97021	INV2V-DPT	500	430	210	VTR	468,00
97022	INV3V-DPT	650	430	210	VTR	553,00
97023	INV4V-DPT	650	540	260	VTR	718,00
97024	INV5V-DPT	805	615	315	VTR	987,00
97025	INV6V-DPT	1060	810	355	VTR	1.876,00
97009	COLONNE (uniquement pour)*	Colonne creuse avec fixation au sol, base 350x165xh800 mm, passage de câbles 50 mm.				490,00



Boitier métallique IP65 double porte aveugle (plaque incluse)

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97050	INV1M-DPC*	500	400	200	Métallique	311,00
97051	INV2M-DPC*	600	400	200	Métallique	376,00
97052	INV3M-DPC*	700	500	250	Métallique	468,00
97053	INV4M-DPC	800	600	300	Métallique	627,00
97054	INV5M-DPC	1000	800	300	Métallique	940,00
97055	INV6M-DPC	1200	800	300	Métallique	1.105,00
97008	SOCLE	Socle pour fixation au sol 100 mm (préciser les dimensions de l'enveloppe lors de la commande).				204,00
97009	COLONNE (uniquement pour)*	Colonne creuse avec fixation au sol, base 350x165xh800 mm, passage de câbles 50 mm.				490,00



Boîtier métallique IP55 double porte transparente

Code	Modèle	H	L	W	Matériau	€
97060	INV1M-DPT*	500	400	200	Métallique	513,00
97061	INV2M-DPT*	600	400	200	Métallique	620,00
97062	INV3M-DPT*	700	500	250	Métallique	802,00
97063	INV4M-DPT*	800	600	300	Métallique	1.073,00
97064	INV5M-DPT	1000	800	300	Métallique	1.500,00
97065	INV6M-DPT	1200	800	300	Métallique	1.690,00
97008	SOCLE	Socle pour fixation au sol 100 mm (préciser les dimensions de l'enveloppe lors de la commande).				204,00
97009	COLONNE (uniquement pour)*	Colonne creuse avec fixation au sol, base 350x165xh800 mm, passage de câbles 50 mm.				490,00



Boîtier avec socle d'ancrage

Code	Modèle	Dimensions Hors Tout			Dimensions Utiles			Matériau	€
		H	L	W	H	L	W		
97370	CSZ-1	1000	610	300	750	550	250	Métallique	1.251,00
97371	CSZ-2	1200	810	300	950	750	250	Métallique	1.711,00
97372	CSZ-3	1400	810	300	1150	750	250	Métallique	1.983,00
97373	CSZ-4	1660	800	463	1290	675	350	Métallique	4.605,00
97374	CSZ-5	1860	800	463	1490	675	350	Métallique	5.000,00
97375	CSZ-6	2060	800	463	1690	675	350	Métallique	5.262,00



CONDENSATEURS DE DÉMARRAGE et CONDENSATEURS D'APPEL DE COURANT

Code	Modèle	Description	€
97260	CA-10	10uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	4,50
97261	CA-12.5	12.5uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	4,50
97262	CA-16	16uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	5,50
97263	CA-20	20uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	6,50
97264	CA-25	25uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	6,50
97265	CA-30	30uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	7,50
97266	CA-35	35uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	8,50
97267	CA-40	40uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	11,50
97268	CA-45	45uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	12,50
97269	CA-50	50uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	12,50
97270	CA-60	60uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	15,50
97271	CA-70	70uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	17,50
97272	CA-75	75uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	19,50
97273	CA-80	80uF 450V - Condensateur de fonctionnement, double faston	47,00
97274	CD-30	30uF 450V - Condensateur disjoncteur 2 fils	47,00
97275	CD-40	40uF 450V - Condensateur disjoncteur 2 fils	47,00
97276	CD-50	50uF 450V - Condensateur disjoncteur 2 fils	47,00
97277	CD-60	60uF 450V - Condensateur disjoncteur 2 fils	47,00
97278	CD-80	80uF 450V - Condensateur disjoncteur 2 fils	47,00



MODEM GSM

Code	Modèle	Description	€
98165	GSM ECO	2 entrées numériques - 1 sortie numérique + antenne externe	379,00
98166	GSM PLUS	4 entrées numériques - 2 sorties numériques + ... + antenne interne + logiciel <ul style="list-style-type: none"> • Modem intégré : GSM / GPRS quadband • Interface USB : 2.0 mini B • Mémoire extensible : Slot Micro SD (jusqu'à 32 Go) • Mémoire intégrée : Flash (2 Mo) • Capteur de température intégré : NTC • Entrées numériques : N°4 canaux • Compteurs : N°4 (@32 bits, max 30 Hz) • Totalisateurs : N°4 (@32 bits, max 30 Hz) • Sorties numériques : N°2 relais SPST 3 A (optionnel) • Entrées analogiques : N°2 canaux analogiques (mA, V), résolution 16 bits • Alimentation : Par câble USB ou alimentation 230V AC (les deux inclus) 	774,00
98167	Antenne externe GSM plus	Antenne externe GSM plus	64,00



cod. 98165



cod. 98166



cod. 98167

ACCESSOIRES POUR LES COFFRETS AVEC FONCTIONS SPÉCIFIQUES

Code	Modèle	Description	€
98015	RLOG-...	Relais pour logique d'automatisme à spécifier:	33,00
98015.001	RLOG-TER	Relais pour circuit de signalisation de déclenchement thermique	33,00
98015.002	RLOG-0/1	Relais pour circuit de signalisation de l'état du moteur	33,00
98015.003	RLOG-PWR	Relais pour circuit de signalisation de la présence du réseau ou de la présence de tension sur les circuits auxiliaires	33,00
98015.004	RLOG-SP	Relais pour circuit de signalisation d'alarme de niveau (voyant, avertisseur acoustique ou autre dispositif non inclus)	33,00
98006	RL-...	Relais de niveau pour automatisme à spécifier:	89,00
98006.001	RL-S	Relais de niveau pour vidange (= OFF au niveau minimum)	89,00
98006.002	RL-R	Relais de niveau pour remplissage (= OFF au niveau maximum)	89,00
98006.003	RL-H2O	Relais de niveau pour signalisation d'infiltration d'eau dans la chambre à huile (voyant inclus)	109,00
98006.004	RL-H2O-STOP	Relais de niveau pour arrêt du moteur et signalisation d'infiltration d'eau dans la chambre à huile (voyant inclus)	139,00
98031	TMF-...	Minuterie multifonctions pour logique à spécifier:	89,00
98031.001	TMF-RR	Minuterie pour démarrage retardé au retour du réseau	89,00
98031.002	TMF-RS	Minuterie pour arrêt retardé par commande externe	89,00
98031.003	TMF-RA	Minuterie pour retard de démarrage par commande externe	89,00
98070	SDS-400	Kit de décharge	371,00
97354	HEATER 30W	Kit anti condensation (résistance + thermostat)	136,00
97352	FAN	Kit (ventilation forcée + thermostat)	173,00

ACCESSOIRES DE MESURE ET DE SIGNALISATION EN FACE DU COFFRET

Code	Modèle	Description	€
98014	CON-O-...V	Minuterie compteur analogique à spécifier selon la tension:	44,00
98014.024	CON-O 24V	Minuterie compteur analogique 24V	44,00
98014.110	CON-O 110V	Minuterie compteur analogique 110V	44,00
98014.230	CON-O 230V	Minuterie compteur analogique 230V	44,00
98008	VOLT	Voltmètre analogique 0-500V	57,00
98009	COM	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98120	AMP-10	Ampèremètre max 10A insertion directe	57,00
98010	AMP-25	Ampèremètre max 25A insertion directe	57,00
98011	AMP-50+100A	Ampèremètre analogique avec transformateur à spécifier selon le courant:	88,00
98011.050	AMP-50	Ampèremètre max 50A avec transformateur ampèremétrique 50/5A	88,00
98011.060	AMP-60	Ampèremètre max 50A avec transformateur ampèremétrique 60/5A	88,00
98011.080	AMP-80	Ampèremètre max 50A avec transformateur ampèremétrique 80/5A	88,00
98011.100	AMP-100	Ampèremètre max 100A avec transformateur ampèremétrique 100/5A	88,00
98012	AMP-150+500A	Ampèremètre analogique avec transformateur à spécifier selon le courant:	92,00
98012.150	AMP-150	Ampèremètre max 150A avec transformateur ampèremétrique 150/5A	92,00
98012.200	AMP-200	Ampèremètre max 200A avec transformateur ampèremétrique 60/5A	92,00
98012.250	AMP-250	Ampèremètre max 250A avec transformateur ampèremétrique 80/5A	92,00
98012.300	AMP-300	Ampèremètre max 300A avec transformateur ampèremétrique 100/5A	92,00
98012.400	AMP-400	Ampèremètre max 400A avec transformateur ampèremétrique 100/5A	92,00
98012.500	AMP-500	Ampèremètre max 500A avec transformateur ampèremétrique 100/5A	92,00

Code	Modèle	Description	€
98013	COM-...A	Commutateur ampèremétrique avec 3 TA à spécifier selon le courant:	136,00
98013.050	COM-50A	Commutateur avec 3 TA 50/5A	222,00
98013.060	COM-60A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 60/5A	222,00
98013.080	COM-80A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 80/5A	222,00
98013.100	COM-100A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 100/5A	222,00
98013.150	COM-150A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 150/5A	241,00
98013.200	COM-200A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 200/5A	241,00
98013.250	COM-250A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 250/5A	241,00
98013.300	COM-300A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 300/5A	241,00
98013.400	COM-400A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 400/5A	241,00
98013.500	COM-500A	Ampèremètre + commutateur avec 3 TA 500/5A	241,00
98160	PR-VISUAL	Afficheur numérique de pression 4-20mA 0-10V	570,00
98161	LVL-VISUAL	Afficheur numérique de niveau 4-20mA 0-10V	570,00
98162	HZ	Fréquentimètre analogique 50/60Hz	64,00
98163	MF-DMK15R1	Multimètre multifonction numérique pour panneau 96x48	335,00
98034	SP...-A	Voyant rouge alarme Ø22 - tension à spécifier	22,00
98034R012	SPR-12	Voyant rouge alarme Ø22 12V	22,00
98034R024	SPR-24	Voyant rouge alarme Ø22 24V	22,00
98034R110	SPR-110	Voyant rouge alarme Ø22 110V	22,00
98034R230	SPR-230	Voyant rouge alarme Ø22 230V	22,00
98034G012	SPG-12	Voyant jaune alarme Ø22 12V	22,00
98034G024	SPG-24	Voyant jaune alarme Ø22 24V	22,00
98034G110	SPG-110	Voyant jaune alarme Ø22 110V	22,00
98034G230	SPG-230	Voyant jaune alarme Ø22 230V	22,00
98003	AA...V	Avertisseur sonore 90 dB - tension à spécifier:	57,00
98003.012	AA-12 VDC	Avertisseur sonore 90 dB 12V DC	57,00
98003.230	AA-230 VAC	Avertisseur sonore 90 dB 230V AC	57,00
98003.024	AA-24 VAC	Avertisseur sonore 90 dB 24V AC	57,00
98004	LL...V	Alerte lumineuse clignotante - tension à spécifier:	97,00
98004.012	LL-12 V AC/DC	Lampe clignotante d'alarme 12V AC/DC	97,00
98004.230	LL-230 VAC	Lampe clignotante d'alarme 230V AC	97,00
98004.024	LL-24 V AC/DC	Lampe clignotante d'alarme 24V AC/DC	97,00





ELENTEK Srl
via Chiusa 1, 35020
Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)
ITALY

Tel. +39 049 9730367
info@elentek.com

www.elentek.com





One Step Forward



Elentek srl

Via Chiesa 1, 35020
Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)
ITALY

Tel. +39 049 9730367
info@elentek.com

www.elentek.com