



made in Italy

Listino

# QUADRI ELETTROMECCANICI

Ed. 02.25

**elentek**<sup>®</sup>  
One Step Forward

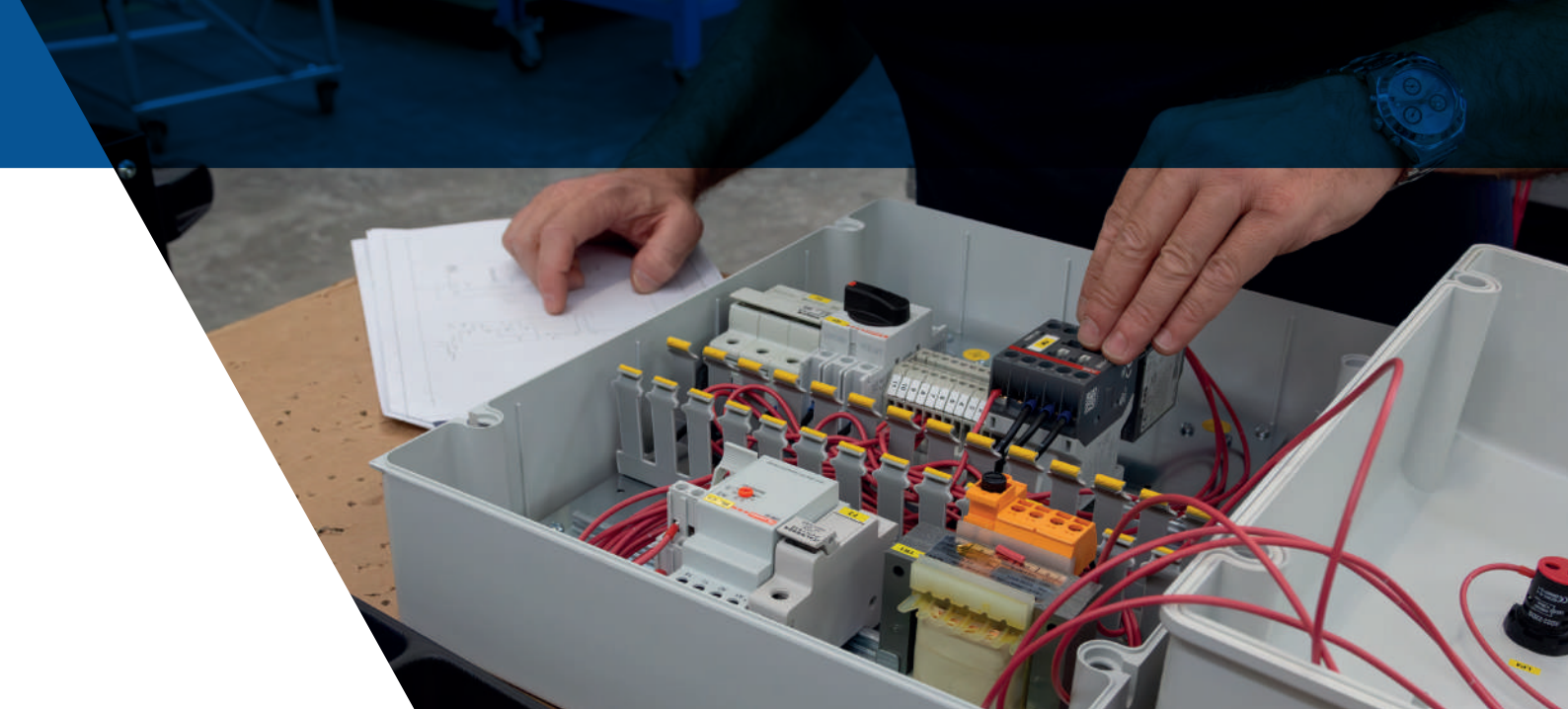


elentek<sup>®</sup>

DESIGN E INNOVAZIONE

nella produzione e nel controllo di energia.

“Un passo avanti” come ispirazione, come guida. “Un passo avanti” che si tramuta in innovazione costante, ricerca continua dell'eccellenza e dei componenti più avanzati, in cura del dettaglio e in personalizzazione delle soluzioni e dei progetti.



## L'AZIENDA

La soluzione che nasce analizzando il problema, l'esperienza che sostiene l'analisi, il confronto continuo con chi utilizza i prodotti quotidianamente: sono queste le basi su cui è nata Elentek vent'anni fa. Pilastri portanti che ogni giorno fanno evolvere l'azienda, che implementa costantemente le nuove tecnologie per essere sempre **un passo avanti**.

Con una produzione totalmente Made in Italy e un ufficio tecnico altamente qualificato, Elentek è presente nel mercato nazionale ed internazionale con Quadri Elettrici espandibili, modulari e totalmente personalizzabili. Il controllo, la gestione e la protezione degli impianti di pompe sono assicurati.

### Il valore certificato di un'azienda

La valorizzazione delle risorse umane, la qualità del prodotto, il controllo dei processi produttivi: Elentek è certificata ISO 9001 per crescere ogni giorno in maniera virtuosa.





# LA PROGETTAZIONE

Uno sguardo al futuro senza dimenticare il passato.

Elentek combina la sua esperienza con le più recenti innovazioni, progettando quadri di ultima generazione che ottimizzano le performance degli impianti. I nuovi quadri Elentek offrono controllo, gestione e protezione avanzata delle pompe.

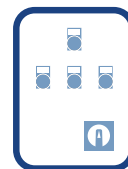
Facili da installare, personalizzabili e versatili, questi quadri elettromeccanici, dotati di segnalazione a LED, garantiscono una manutenzione semplice e intuitiva.



RICERCA



PROGETTAZIONE



DESIGN



# L'UFFICIO TECNICO

I tecnici che progettano e collaudano i quadri elettrici Elentek sono gli stessi che forniscono assistenza post-vendita: una garanzia in più per ogni installatore, che può rivolgersi direttamente ai nostri esperti se il manuale d'istruzioni non è sufficiente.

Ogni giorno, grazie al confronto costante, il know-how si arricchisce e ogni esigenza si traduce in un nuovo prodotto ancora più performante.



# LA SQUADRA

Tutte le informazioni tecniche per concretizzare i quadri Elentek passano direttamente dall'ufficio tecnico al reparto produttivo: il continuo confronto tra i vari settori e lo scambio di informazioni rende ogni quadro un risultato di squadra eccellente.

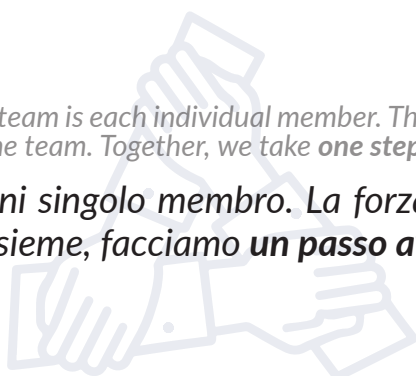
La sinergia Made in Italy, tra materiali, manualità ed esperienza, dà il valore aggiunto ad ogni prodotto, dall'inizio alla fine, anche dopo la vendita.





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

*"La forza del gruppo è ogni singolo membro. La forza di ogni membro è il gruppo. Insieme, facciamo **un passo avanti**."*



# IL CONTROLLO

Il check è la fase in cui è prevista una serie di attività necessarie per stabilire l'idoneità del prodotto prima della messa sul mercato. Elentek ha adottato una procedura di collaudo completa che permette di testare il funzionamento al 100% della funzionalità dei quadri elettrici, dove ogni singolo pezzo viene interamente testato per verificarne il corretto funzionamento e la sua sicurezza.



**CONTROLLO  
MINUZIOSO**



**ASSISTENZA POST  
VENDITA**



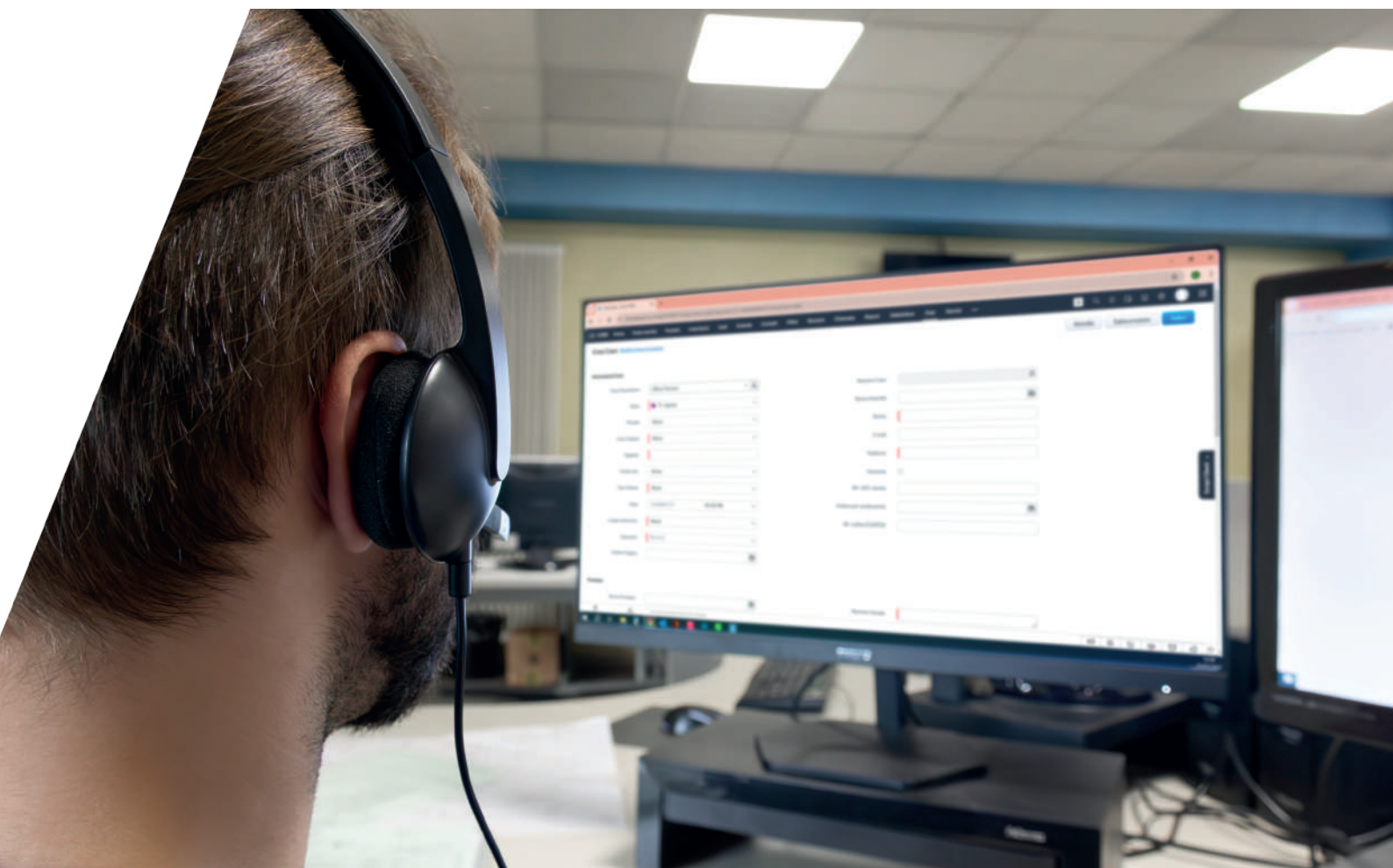
**CLIENTE  
SODDISFATTO**

## IL SUPPORTO

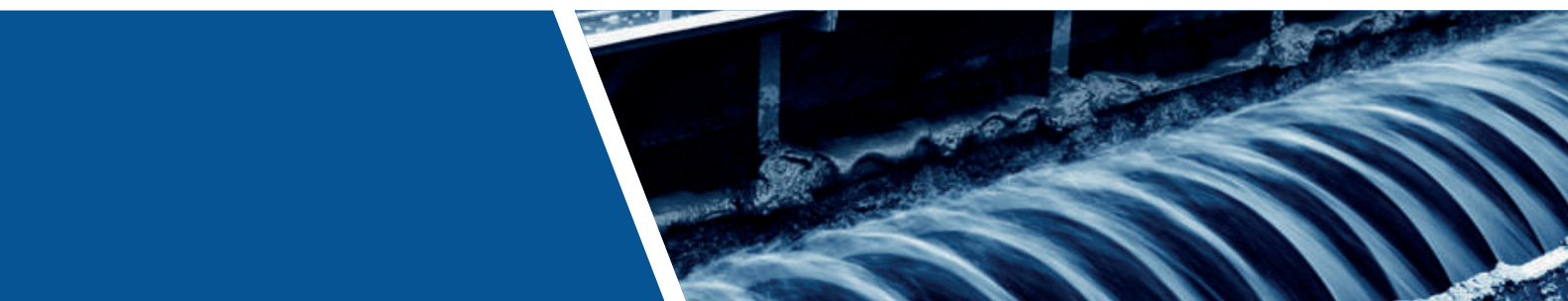
Elentek è fiera del suo servizio di supporto post vendita, che prevede un'assistenza tecnica completa per i prodotti in garanzia o la fornitura di parti di ricambio.

In caso di malfunzionamento di un qualsiasi componente, Elentek provvederà alla sostituzione dello stesso in tempi rapidi.

**I nostri servizi d'assistenza sono costantemente a disposizione dei nostri clienti.**







## LE APPLICAZIONI

I quadri Elentek si adattano a una vasta gamma di sistemi e impianti per la movimentazione dell'acqua. Dall'agricoltura all'industria, fino all'acquedottistica, Elentek fornisce soluzioni a numerose aziende di diverse dimensioni, dalle micro alle grandi imprese. Grazie a un rapporto diretto con gli installatori e a un'assistenza post-vendita, viene garantita la funzionalità dei propri prodotti, offrendo applicazioni che permettono un controllo continuo, fondamentale nel settore. Elentek propone una varietà di quadri che soddisfano tutte le esigenze, sia tecniche che economiche.

La specializzazione in alcuni settori ha permesso a Elentek di creare prodotti unici per rispondere a specifiche necessità. Tra questi, Pluvio, il quadro per gli impianti di prima pioggia e la gestione delle acque piovane, e la serie di quadri EN, progettata per rispettare la normativa vigente EN12845.



## RIEMPIMENTO

I quadri adatti al riempimento possono essere configurati con galleggiante e protezione marcia a secco senza sonda; con sonde e protezione marcia a secco con galleggianti; o con galleggianti e protezione marcia a secco con sonde. La vasta gamma di opzioni consente di scegliere in base al budget, al tipo di avviamento e alle specifiche esigenze dell'impianto.



## PRESSURIZZAZIONE

Quadri per un controllo preciso e affidabile dei sistemi di pressurizzazione e irrigazione. La gamma di soluzioni integrate progettate soddisfa diverse esigenze: con pressostato e sonde di livello; con pressostato e protezione marcia a secco senza sonde; con pressostati e protezione marcia a secco con galleggianti; oppure con quattro sensori e protezione marcia a secco senza sonde.



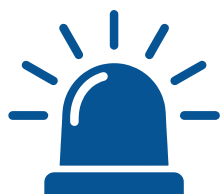
## DRENAGGIO

Quadri che ottimizzano il controllo di sistemi di recupero dell'acqua, garantendo un'efficienza ottimale nella gestione delle risorse idriche, sia meteoriche che reflue. Scopri i quadri per il drenaggio di acque reflue con galleggianti o con sensore di livello elettronico 4-20mA.



## SVUOTAMENTO

I quadri Elentek si integrano con il sistema di pozzo pompa (con galleggianti, con sensore a campana, con sensore livello elettronico 4-20mA o per prima pioggia) monitorando e regolando il processo di svuotamento in modo ottimale.



## ANTINCENDIO

Per controllare e monitorare il funzionamento dei sistemi antincendio, è necessario inserire un quadro elettrico. Elentek è partner di molte aziende che installano gruppi antincendio EN12845 e viene scelta per la qualità e la garanzia di sicurezza.

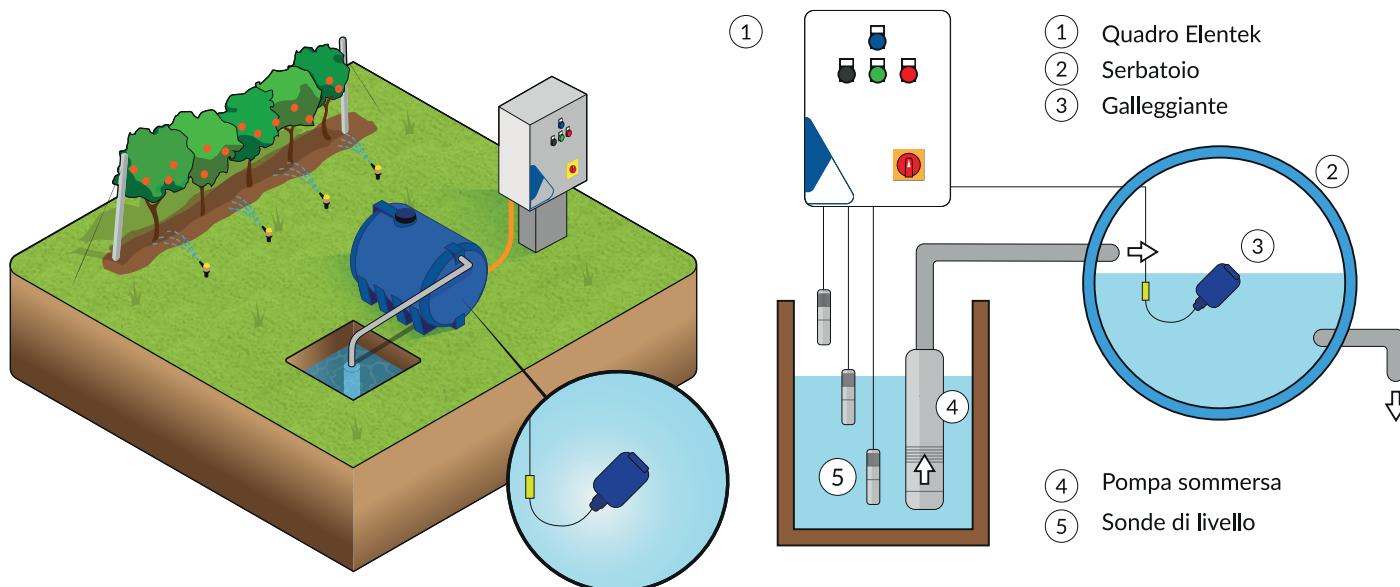


# RIEMPIMENTO

Elentek è un partner ideale per i sistemi di recupero dell'acqua piovana o di falda da stoccare in vasche o serbatoi. I quadri Elentek consentono infatti il controllo degli impianti dotati di galleggianti, sonde e protezione marcia a secco.

## RIEMPIMENTO SERBATOIO CON GALLEGGIANTI E MARCIA A SECCO CON SONDE

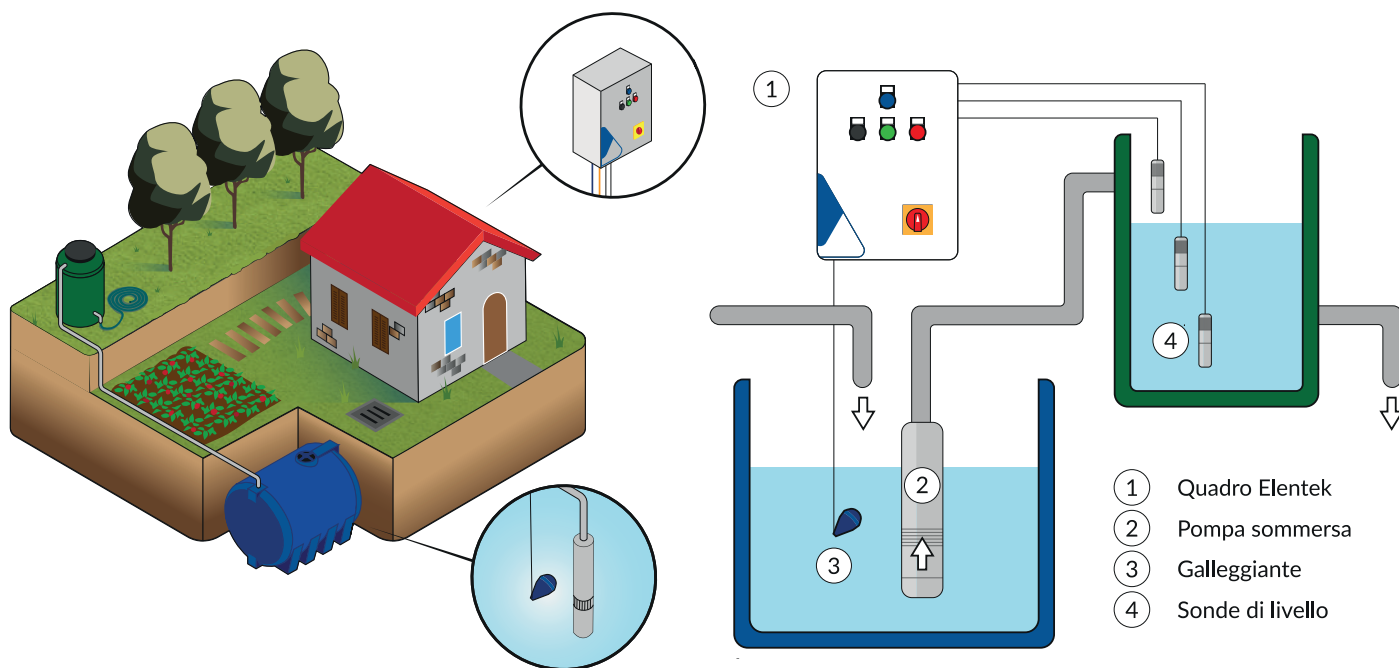
Se l'impianto di riempimento prevede un galleggiante sulla cisterna da riempire e un controllo di livello a sonde, i quadri Elentek offrono un controllo efficiente. Il galleggiante, collegato al quadro Elentek, consente l'attivazione della pompa per il riempimento, mentre il controllo di livello a sonde segnala la presenza o l'assenza di acqua.





## RIEMPIMENTO SERBATOIO CON SONDE E MARCIA A SECCO CON GALLEGGIANTE

L'impianto prevede una piccola cisterna per raccogliere acqua da riutilizzare in seguito? Elentek suggerisce quadri che si interfacciano con sonde di livello per la gestione del riempimento della cisterna e che prevedono un galleggiante, posto nel bacino di raccolta, per la protezione della pompa contro la marcia a secco.



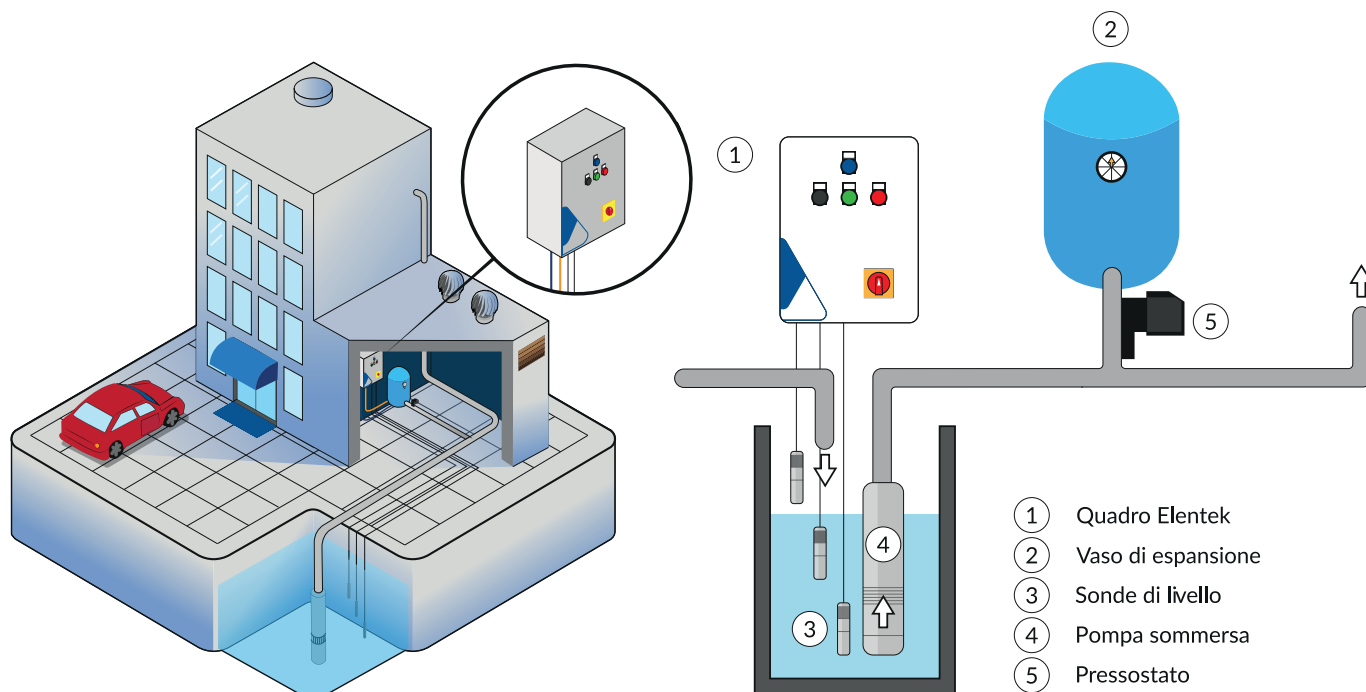
# PRESSURIZZAZIONE

Gli impianti di pressurizzazione aumentano la pressione dell'acqua, garantendo la fornitura a tutte le utenze di prelievo quando la pressione di rete è insufficiente. Progettati con una o più elettropompe, in base alle esigenze, questi sistemi forniscono acqua a una pressione predeterminata, riducendo il numero di avviamenti della pompa.

Molti impianti di irrigazione, sia civili che industriali, sono dotati di pressostato per il controllo della marcia e dell'arresto e includono un vaso di espansione. I quadri Elentek si integrano perfettamente in questi sistemi, offrendo controllo e sicurezza.

## GRUPPI DI PRESSIONE E SISTEMI DI IRRIGAZIONE CON PRESSOSTATO E SONDE DI LIVELLO

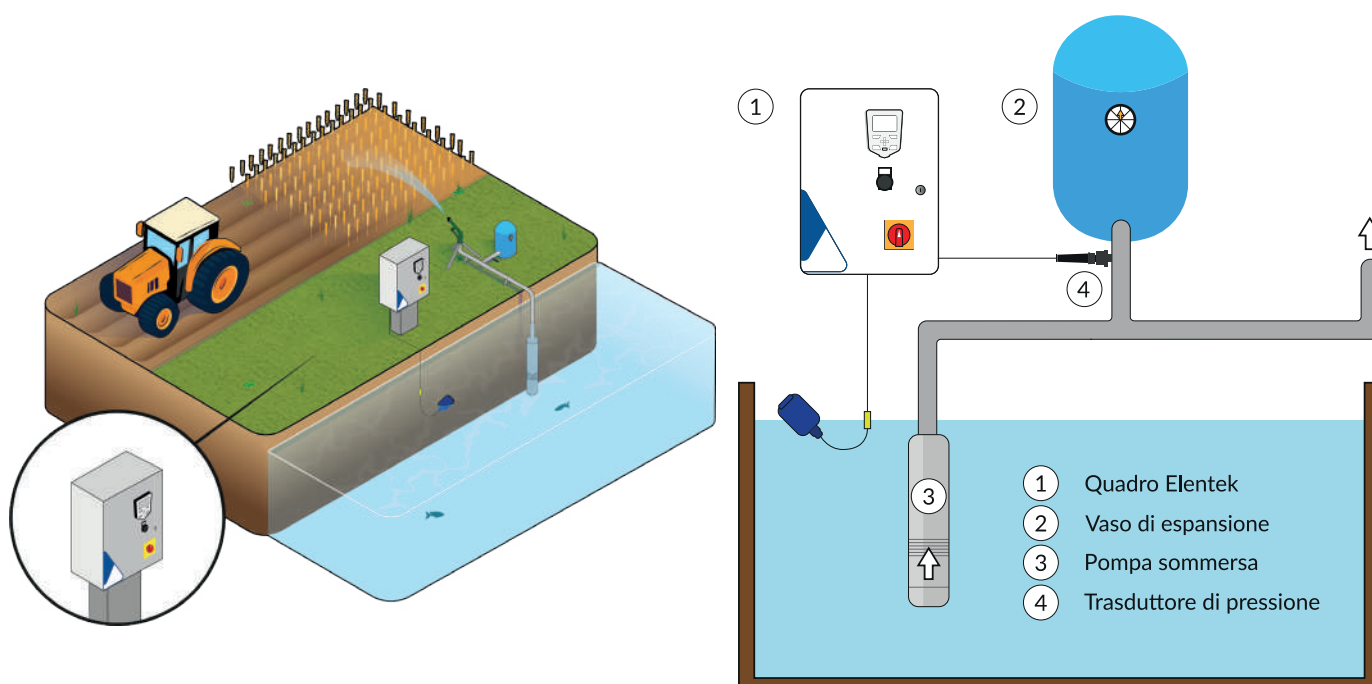
Il sistema di pressurizzazione o irrigazione prevede un pressostato sulla mandata dell'impianto e un controllo di livello a sonde nel bacino di raccolta? I quadri Elentek, comunicando con questi due elementi, attivano o disattivano la pompa in base al segnale ricevuto sulla presenza o assenza di acqua.





## PRESSURIZZAZIONE/IRRIGAZIONE CON SENSORE 4-20mA

I quadri Elentek si integrano perfettamente con i sistemi di pressurizzazione e irrigazione dotati di sensore e marcia a secco senza sonde. Dopo aver programmato il quadro con i parametri e le soglie, il sensore di pressione elettronico, posto sulla mandata dell'impianto, invia il segnale per attivare o disattivare la pompa.



## PRESSURIZZAZIONE CON PRESSOSTATI E PROTEZIONE MARCIA A SECCO CON GALLEGGIANTI

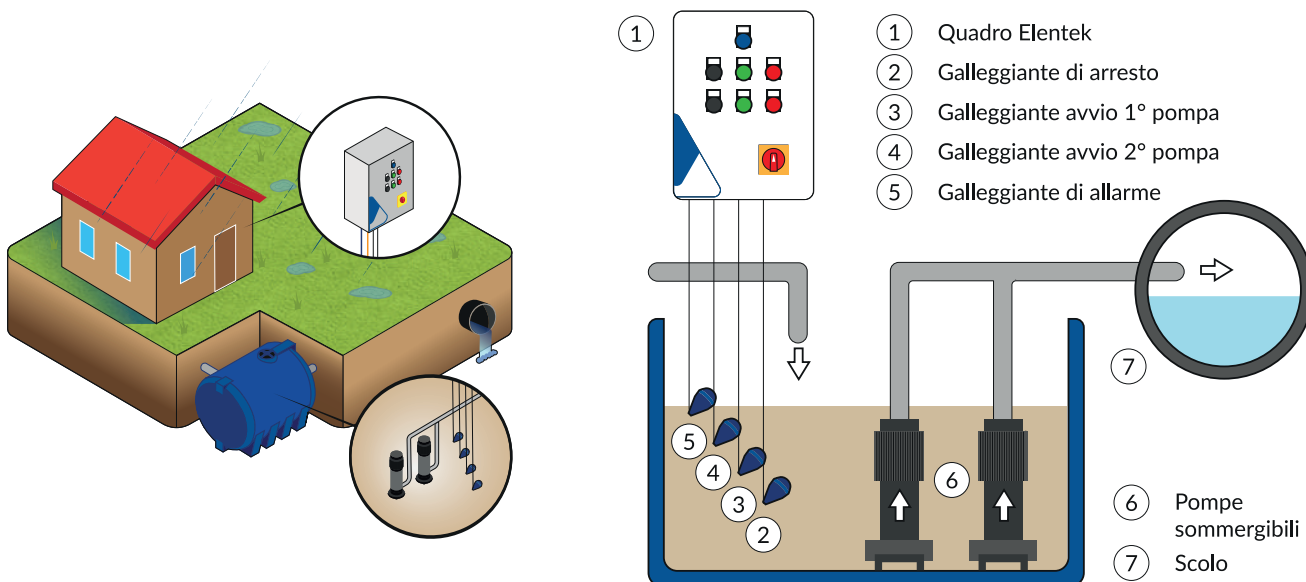
Se l'impianto di pressurizzazione dell'acqua prevede un pressostato sulla mandata e un galleggiante all'interno del bacino di raccolta, i quadri Elentek attivano o disattivano la pompa in base ai segnali ricevuti. Questa configurazione permette un controllo preciso del sistema, assicurando che la pompa funzioni solo quando necessario, ottimizzando così l'efficienza e la durata dell'impianto.

# DRENAGGIO

I sistemi di drenaggio delle acque vengono utilizzati per mantenere o regolare le acque meteoriche e sotterranee, con l'obiettivo di assicurare la stabilità del terreno e supportare il ciclo dell'acqua. Composti da due o più elettropompe sommergibili, questi sistemi controllano il funzionamento della pompa e ne bloccano l'attivazione quando necessario.

## DRENAGGIO DI ACQUE REFLUE CON GALLEGGIANTI

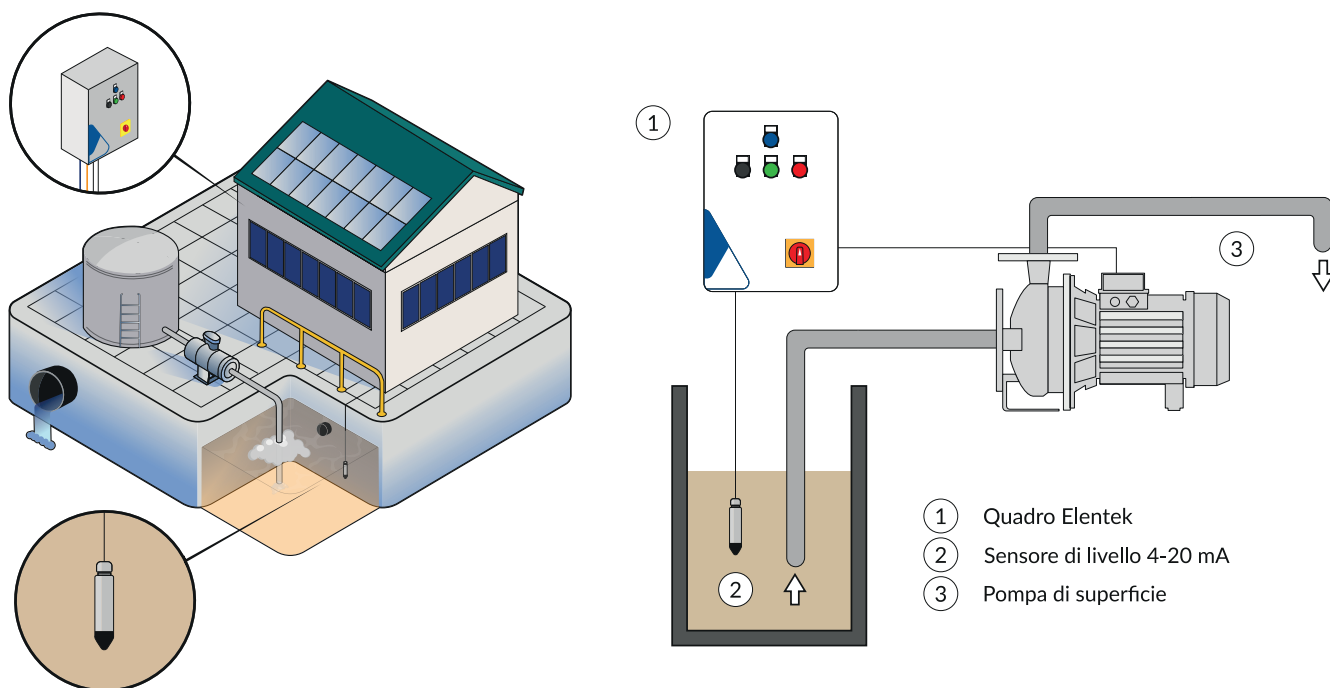
Gli impianti di drenaggio con galleggianti, progettati per svuotare vasche di raccolta di acque sporche da immettere nella rete fognaria, necessitano di funzionalità fondamentali: l'attivazione e l'arresto della pompa e l'allarme in caso di malfunzionamento. I quadri Elentek soddisfano queste esigenze, offrendo un alto livello di sicurezza.





## DRENAGGIO DI ACQUE REFLUE CON SENSORE DI LIVELLO ELETTRONICO 4-20mA

Se lo svuotamento della vasca di raccolta delle acque sporche da immettere nella rete fognaria è gestito da un sistema di drenaggio che prevede l'uso di un sensore di livello elettronico o piezometrico, i quadri Elentek consentono di impostare una o più soglie, permettendo l'attivazione e la disattivazione delle elettropompe installate.



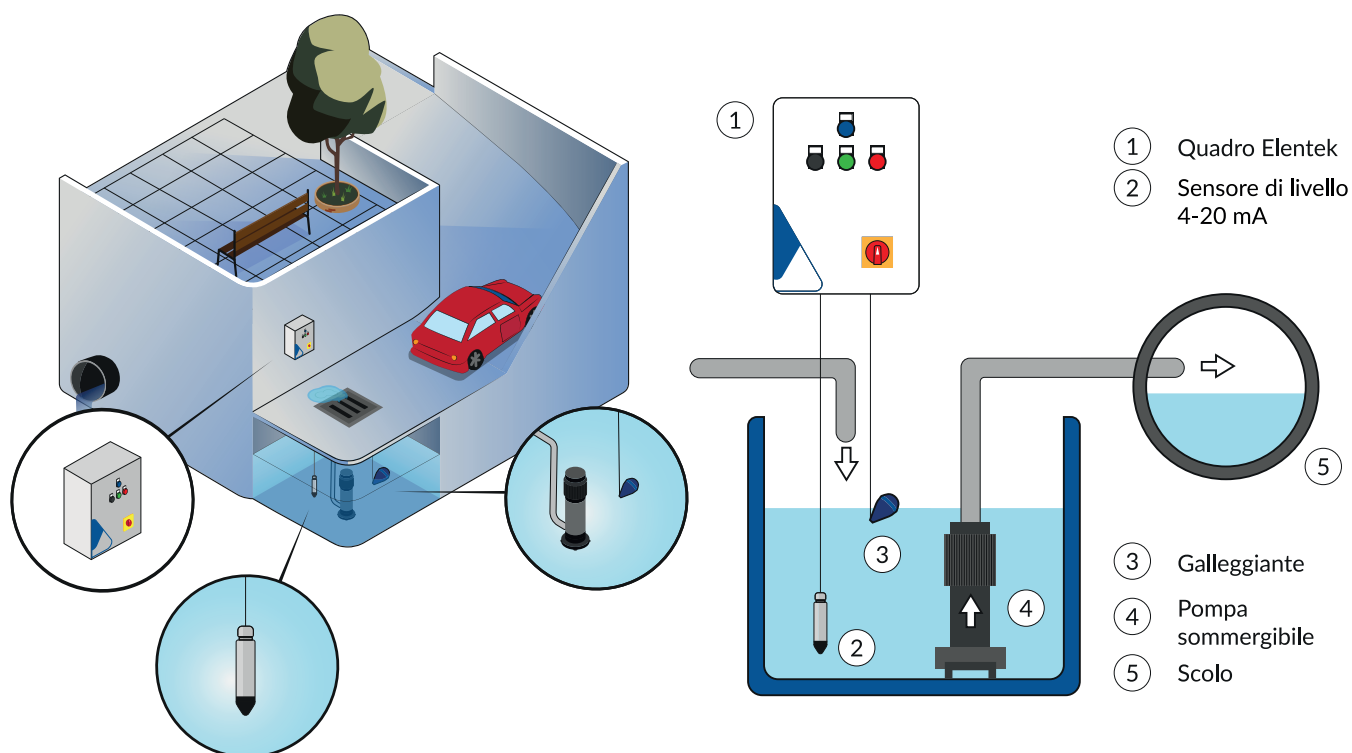
# SVUOTAMENTO

Lo svuotamento acque chiare è un processo cruciale, in cui diventa fondamentale il trasferimento efficiente dei liquidi puliti verso il sistema fognario o altre destinazioni a valle per preservare l'ambiente e garantire la conformità normativa.

I quadri Elentek si integrano con il sistema di pozzo pompa (con galleggianti, con sensore a campana, con sensore livello elettronico 4-20mA o per prima pioggia) monitorando e regolando il processo di svuotamento in modo ottimale.

## SVUOTAMENTO CON SENSORE DI LIVELLO ELETTRONICO 4-20mA

Per i sistemi di svuotamento che utilizzano il sensore di livello elettronico (piezometrico), Elentek offre la possibilità di impostare soglie precise al centimetro per l'attivazione e la disattivazione delle pompe. Questa soluzione permette di sostituire i classici galleggianti, che possono causare malfunzionamenti nei pozzetti di dimensioni ridotte.

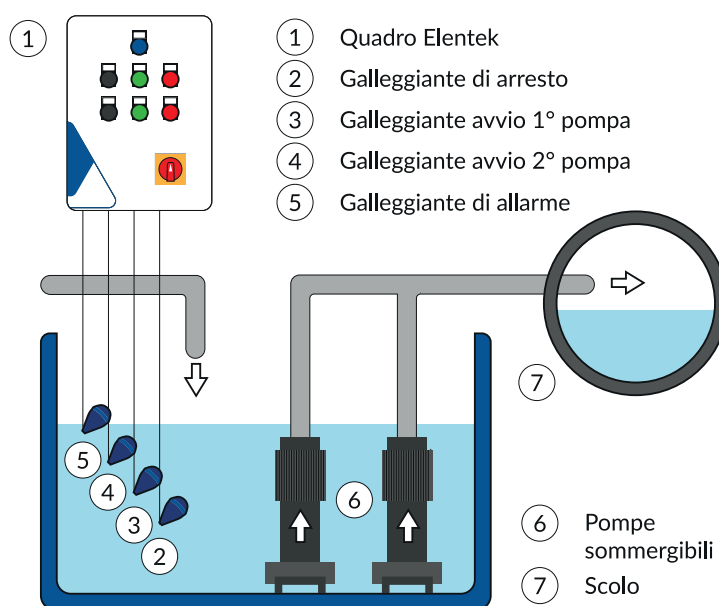
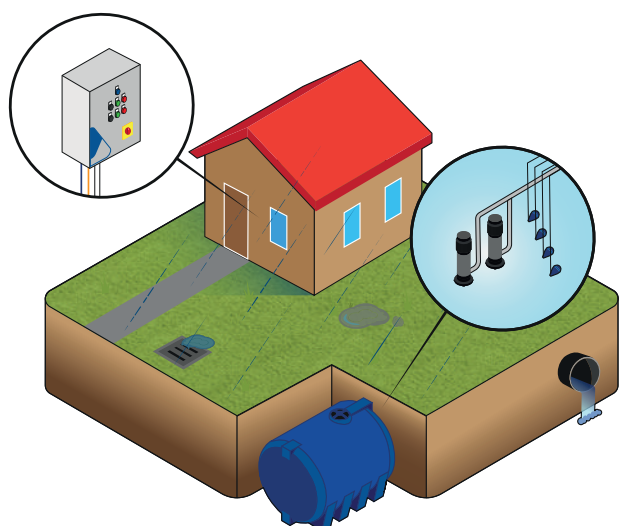






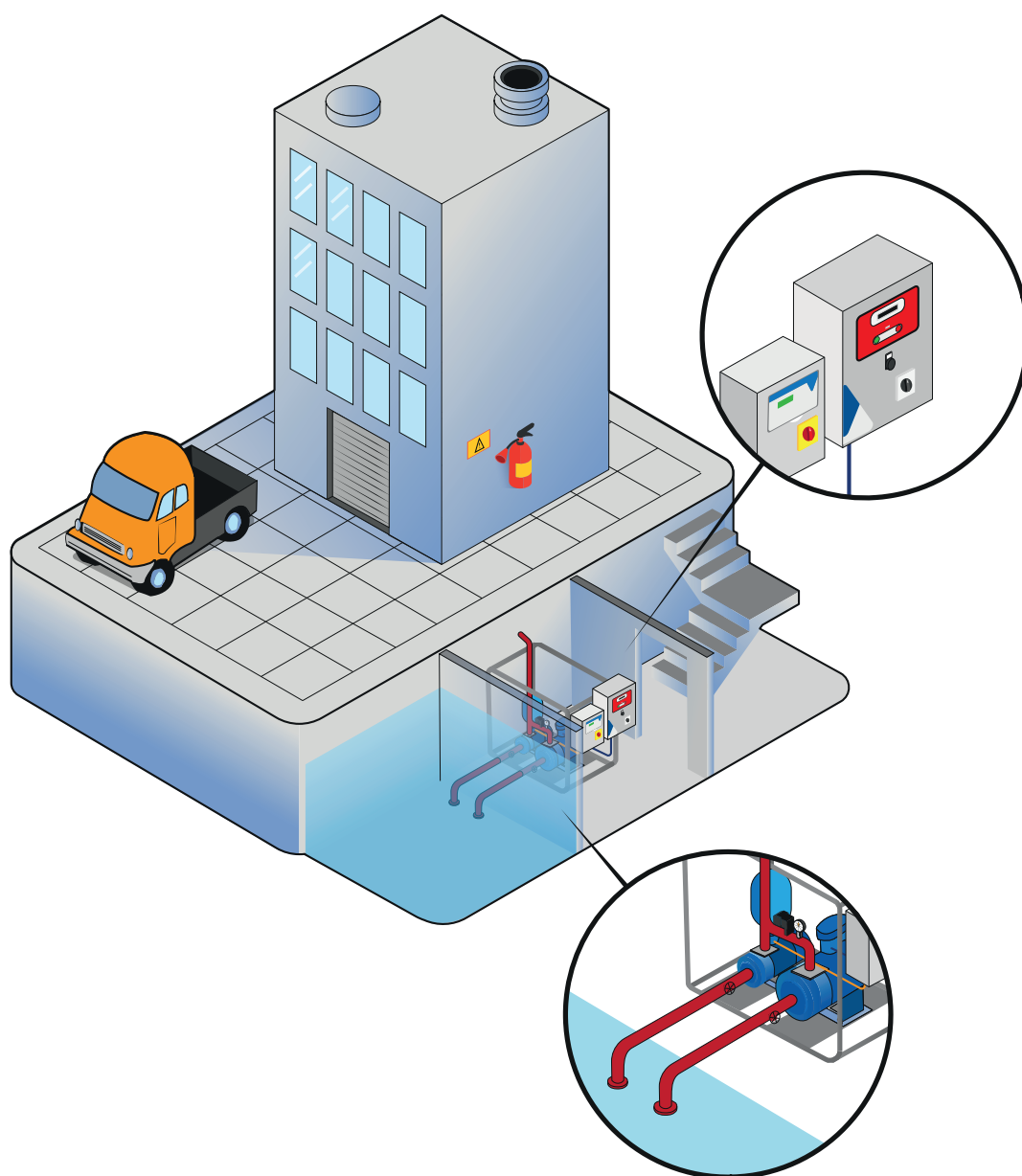
## SVUOTAMENTO DI ACQUE CHIARE CON GALLEGGIANTI

I galleggianti inseriti nel sistema di raccolta acque inviano un segnale al quadro Elenetek: quando l'acqua nella vasca raggiunge il livello prestabilito, il quadro Elenetek attiverà la pompa, permettendo così lo svuotamento della vasca stessa.



# ANTINCENDIO

Un sistema antincendio conforme alla normativa EN 12845, che soddisfa i requisiti e le linee guida europee, utilizza dispositivi sprinkler per rilevare e sopprimere gli incendi negli edifici residenziali, commerciali e industriali. Per controllare e monitorare il funzionamento di questi sistemi antincendio, è necessario un quadro elettrico. Elentek è il partner scelto da molte aziende che installano gruppi antincendio EN 12845, grazie alla qualità e alla sicurezza garantite dai suoi prodotti.





Sopprimere gli incendi negli edifici residenziali, commerciali e industriali è possibile con un sistema antincendio, che deve essere controllato e monitorato costantemente. Elentek presenta la sua gamma di quadri antincendio progettati per gestire elettropompe e motopompe in conformità alla norma europea EN 12845. Questi quadri si suddividono in: quadri elettrici per motopompa, quadri elettrici per elettropompe principali con avviamento diretto, stella-triangolo e a impedenza e quadri elettromeccanici ad avviamento diretto per una pompa jockey.

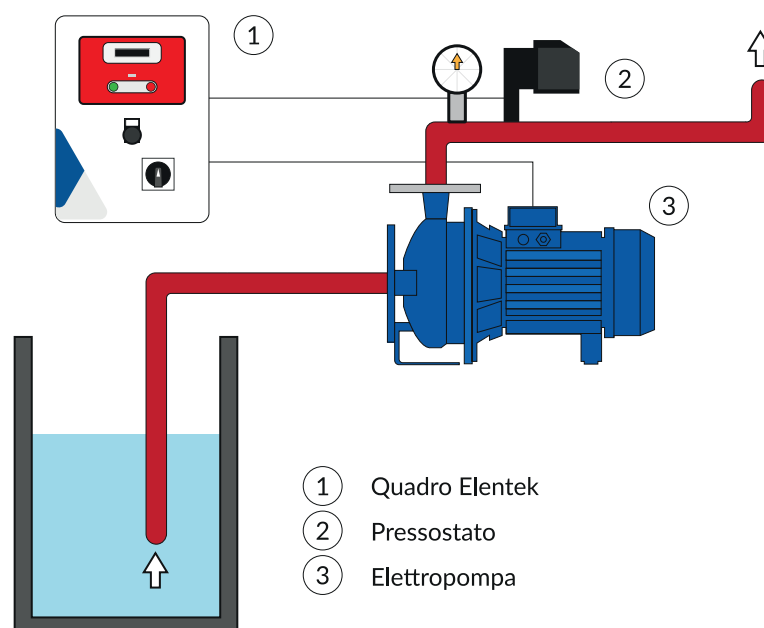
Con sicurezza e qualità garantite, i quadri elettrici Elentek offrono un valore aggiunto nel controllo dei sistemi antincendio.

### NORMA EUROPEA EN12845

La norma europea UNI EN 12845 si occupa delle installazioni fisse antincendio e della progettazione, installazione e manutenzione degli impianti automatici a sprinkler.

Principalmente, questa norma fornisce regole e indicazioni sul dimensionamento degli impianti antincendio e sulla tipologia di pompe da utilizzare, prescrivendo requisiti generali e specifici per particolari tipi di pompe.

Ogni pompa deve essere installata con il proprio quadro di comando nello stesso locale, ad eccezione delle pompe sommerse.



# Quadri Elettromeccanici

p. 22-25



## directo

Il quadro semplice e più usato, con *avviamento diretto*

p. 26-27



## startbox

Compatto ed economico, ad *avviamento diretto*

p. 28-31



## stardelta

Affidabile e versatile, con *avviamento stella triangolo*

p. 32-35



## reacto

Robusto e specifico per pompe con potenza elevata, ad *avviamento con impedenze statoriche*

p. 36-39



## minivar

Compatto e ottimizzato con *avviamento ad inverter*

p. 40-43



## vartek

Pratico e intuitivo con *avviamento ad inverter*

p. 44-47



## vartek plus

Performante e efficiente con *avviamento ad inverter*

p. 48-51



## static

Semplice e sicuro, con *soft start* a protezione termica

p. 52-55



## static plus

Accurato ed efficace, con *soft start* e protezione amperometrica

p. 56-57



## jockey

A norma e specifici per pompe jockey

p. 58-61



## quadri-EN

A norma e specifici per pompe principali

p. 62-63



## diesel-EN

A norma e specifici per motopompe

p. 64-65



## quadri di allarme

## Prodotti Correlati

p. 66

Collettori in acciaio inox

p. 70

Valvole e Trasduttori

p. 67

Base booster

p. 71

Filtri e Induttanze

p. 68

Galleggianti DROP

p. 72-77

Accessori

p. 69

Galleggianti FLO

# directo

FACILITÀ INSTALLAZIONE



INTERFACCIA UTENTE



VERSATILITÀ



## Il quadro più usato con avviamento diretto

Il sistema di avviamento diretto, uno dei metodi più semplici e tradizionali, prevede la connessione del motore direttamente alla rete elettrica, consentendo un avviamento a piena tensione (**Direct On Line**).

Questo approccio è particolarmente indicato per l'avviamento di piccole pompe sommerse, pompe sommergibili o per sistemi di aumento pressione con pompe di superficie.

Il quadro elettrico, progettato per la connessione diretta alla rete di alimentazione, comporta i seguenti vantaggi:

- Avviamento a piena tensione con frequenza costante
- Elevata coppia di avviamento
- Tempi di accelerazione mediamente molto brevi



**PROTETTO**

Realizzato in cassetta di plastica o di metallo con grado di protezione **minimo IP55**



**SICURO**

Integra spie di segnalazione, selettore manuale o automatico e sezionatore con sistema blocco porta



**MASSIMO CONTROLLO**

Collegato alle utenze e ai comandi esterni tramite morsettiera



## directo 1

- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo ;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Contattore di linea in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Box in ABS fino a 11 kW, metallico da 15 kW, IP55.



## directo 2

- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- 2 Led verdi di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- 2 Contattori di linea in AC3;
- 2 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;
- Box in ABS fino a 11 kW, metallico da 15 kW, IP55.



## directo 3

- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- 3 Led verdi di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- 3 Contattori di linea a in AC3;
- 3 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;
- Involucro metallico, IP55.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo ;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;

### ALIMENTAZIONI

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

### CONTROLLI

- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Contattore di linea in AC3;

### PROTEZIONI

- Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;



## MODELLI E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

### directo 1

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
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	Metallic	15	907,00
01039	DIRECTO 1-Tri/30	3~400 V	30	40	57-63	63	500	400	240	Metallic	15	1.006,00
01040	DIRECTO 1-Tri/37	3~400 V	37	50	65-78	78	500	400	240	Metallic	15	1.135,00

### directo 2

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
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	Metallic	9,5	1.087,00
02037	DIRECTO 2-Tri/18.5	3~400 V	18.5	25	35-38	38	500	400	240	Metallic	10	1.195,00
02038	DIRECTO 2-Tri/22	3~400 V	22	30	44-50	50	500	400	240	Metallic	15,5	1.474,00

## directo 3

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
03020	DIRECTO 3-Mono/0.37	1~230 V	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	500	400	240	Metallic	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	Metallic	7	891,00
03022	DIRECTO 3-Mono/0.75	1~230 V	0.75	1	7.6-9	9	500	400	240	Metallic	7	891,00
03033	DIRECTO 3-Mono/1.1	1~230 V	1.1	1.5	10-12	12	500	400	240	Metallic	8	946,00
03034	DIRECTO 3-Mono/1.5	1~230 V	1.5	2	13-16	16	500	400	240	Metallic	8,5	980,00
03035	DIRECTO 3-Mono/2.2	1~230 V	2.2	3	16-20	20	500	400	240	Metallic	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	Metallic	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	Metallic	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	Metallic	14	933,00
03026	DIRECTO 3-Tri/1.5	3~400 V	1.5	2	3.1-4.2	4.2	500	400	240	Metallic	14	933,00
03027	DIRECTO 3-Tri/2.2	3~400 V	2.2	3	5.7-7.6	7.6	500	400	240	Metallic	14	933,00
03028	DIRECTO 3-Tri/4	3~400 V	4	5.5	7.6-9	9	500	400	240	Metallic	14	933,00
03029	DIRECTO 3-Tri/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	600	400	240	Metallic	14	973,00
03030	DIRECTO 3-Tri/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	500	400	240	Metallic	15	1.036,00
03036	DIRECTO 3-Tri/9.2	3~400 V	9.2	12.5	16-20	20	500	400	240	Metallic	15	1.107,00
03031	DIRECTO 3-Tri/11	3~400 V	11	15	20-24	24	500	400	240	Metallic	15	1.141,00
03032	DIRECTO 3-Tri/15	3~400 V	15	20	29-32	32	500	400	240	Metallic	15	1.597,00

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98001	SC-2P	Relé alternanza 2 motori	89,00
98002	SC-3P	Relé alternanza 3 motori	214,00
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	97,00
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	146,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	88,00
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	26,00
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	41,00
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	82,00
98020	CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	204,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	57,00

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77



# startbox

SEMPlicitÀ



COMPATTEZZA



ECONOMICITÀ



## Il quadro compatto ad avviamento diretto

Questo quadro Elentek presenta un condensatore di marcia integrato e un termico di protezione, perfettamente adatto per avviare e proteggere un motore monofase.

Il sistema di **avviamento diretto** è forse il più semplice e tradizionale. Consiste nel connettere il motore direttamente alla rete elettrica di alimentazione eseguendo quindi un avviamento a piena tensione. Viene spesso abbreviato con la sigla DOL (Direct On Line).

Il quadro elettrico STARTBOX prevede la connessione diretta alla rete di alimentazione che implica:

- Avviamento a piena tensione e frequenza costante
- Coppia di avviamento elevata
- Tempi di accelerazione mediamente molto ridotti.

I quadri elettrici STARTBOX sono realizzati in cassette plastiche con **grado di protezione IP55**.



COMPATTO

Realizzato in cassetta plastica o metallica con grado di protezione **minimo IP55**



SEMPLICE

Il primo step per la protezione e l'avviamento di un motore monofase



ECONOMICO

Semplice, economico e funzionale

# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## FUNZIONI

- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Condensatore di marcia;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile esternamente;
- Interruttore generale luminoso 0 - 1;
- Involucro termoplastico, IP55;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10%

## MODELLI

startbox

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.			Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Max	H	L	W			
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

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro versatile con avviamento Stella-Triangolo

Quadri elettrici adatti all'avviamento di pompe centrifughe o impianti di pompaggio per sistemi di aumento pressione con pompe di superficie (booster).

L'avviamento stella triangolo riduce la corrente e la coppia di avviamento a valori pari al 33% (1/3) di quelli riscontrabili in un avviamento diretto.

Durante le fasi di avviamento i componenti sono interessati da correnti inferiori alla corrente nominale del motore.

Questo serve ad avviare il motore della pompa riducendo le sollecitazioni meccaniche e limitando le correnti durante l'avviamento, il tutto tramite un sistema temporizzato che permette la commutazione dei contattori di comando installati all'interno del quadro.



## COMPLETO

Ogni quadro presenta spie di segnalazione di presenza tensione, di intervento termico e di motore in funzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta.



## VERSATILE

Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti, sonde ecc.



## AFFIDABILE

Integra sistemi di protezioni accurati per la salvaguardia dal motore grazie anche ai molti accessori implementabili





## stardelta 1

- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile.



## stardelta 2

- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 2 Led verdi di motore attivo;
- 2 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 2 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 2 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 2 Temporizzatori stella-triangolo regolabili.



## stardelta 3

- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 3 Led verdi di motore attivo;
- 3 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 3 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 3 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 3 Temporizzatori stella-triangolo regolabili.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box in ABS fino a 11KW, metallico da 15KW, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile.

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

## stardelta 1

			Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Peso	Prezzo	
Codice	Modello	Tensione	Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Materiale	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	Metallic	16	933,00
01056	STARDELTA 1/18.5	3~400 V	18.5	25	20-24	38	500	400	240	Metallic	16	986,00
01057	STARDELTA 1/22	3~400 V	22	30	24-29	50	500	400	240	Metallic	16	1.113,00
01058	STARDELTA 1/30	3~400 V	30	40	29-35	60	500	400	240	Metallic	20	1.303,00
01059	STARDELTA 1/37	3~400 V	37	50	36-47	75	600	400	240	Metallic	30	1.542,00
01060	STARDELTA 1/45	3~400 V	45	60	50-60	100	600	400	240	Metallic	30	1.736,00
01061	STARDELTA 1/55	3~400 V	55	75	65-78	124	700	500	290	Metallic	40	2.119,00
01062	STARDELTA 1/75	3~400 V	75	100	75-87	140	700	500	290	Metallic	40	2.495,00
01063	STARDELTA 1/90	3~400 V	90	125	84-96	160	800	600	380	Metallic	65	2.970,00
01064	STARDELTA 1/110	3~400 V	110	150	100-135	200	1000	800	380	Metallic	65	3.957,00
01065	STARDELTA 1/132	3~400 V	132	180	110-142	241	1000	800	380	Metallic	70	4.232,00
01066	STARDELTA 1/162	3~400 V	162	220	150-200	300	1000	800	380	Metallic	80	5.164,00
01067	STARDELTA 1/220	3~400 V	220	300	115-380	410	1200	800	380	Metallic	100	6.638,00

## stardelta 2

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



## stardelta 3

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			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	Metallic	12	2.080,00
03053	STARDELTA 3/7.5	3~400 V	7.5	10	7.6-10	17	700	500	290	Metallic	12	2.080,00
03054	STARDELTA 3/11	3~400 V	11	15	13-16	24	700	500	290	Metallic	12	2.134,00
03055	STARDELTA 3/15	3~400 V	15	20	16-20	31	700	500	290	Metallic	32	2.395,00
03056	STARDELTA 3/18.5	3~400 V	18.5	25	20-24	38	800	600	380	Metallic	40	2.831,00
03057	STARDELTA 3/22	3~400 V	22	30	24-29	50	800	600	380	Metallic	40	3.487,00
03058	STARDELTA 3/30	3~400 V	30	40	29-35	60	1000	800	380	Metallic	60	4.158,00
03059	STARDELTA 3/37	3~400 V	37	50	36-47	75	1000	800	380	Metallic	70	5.230,00
03060	STARDELTA 3/45	3~400 V	45	60	50-60	100	1200	800	380	Metallic	80	6.169,00
03061	STARDELTA 3/55	3~400 V	55	75	65-78	124	1800	1000	480	Metallic	240	7.509,00
03062	STARDELTA 3/75	3~400 V	75	100	75-87	140	1800	1000	480	Metallic	260	8.085,00
03063	STARDELTA 3/90	3~400 V	90	125	84-96	160	2000	1400	580	Metallic	320	10.432,00
03064	STARDELTA 3/110	3~400 V	110	150	100-135	200	2000	1400	580	Metallic	335	12.203,00
03065	STARDELTA 3/132	3~400 V	132	180	110-142	241	2000	1600	580	Metallic	360	13.045,00
03066	STARDELTA 3/162	3~400 V	162	220	150-200	300	2000	1600	580	Metallic	390	14.883,00
03067	STARDELTA 3/220	3~400 V	220	300	115-380	410	2000	1600	580	Metallic	450	18.905,00

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98001	SC-2P	Relé alternanza 2 motori	89,00
98002	SC-3P	Relé alternanza 3 motori	214,00
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	97,00
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	146,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	88,00
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	26,00
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	41,00
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	82,00
98020	CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	204,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	57,00

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

# reacto

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro robusto con avviamento ad impedenza

Quadri elettrici adatti all'avviamento di pompe sommerse anche di grosse potenze o impianti di pompaggio per sistemi di irrigazione con prelievo da pozzi profondi.



## COMPLETO

Ogni quadro presenta spie di segnalazione di presenza tensione, di intervento termico e di motore in funzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta.



## VERSATILE

Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti, sonde ecc.

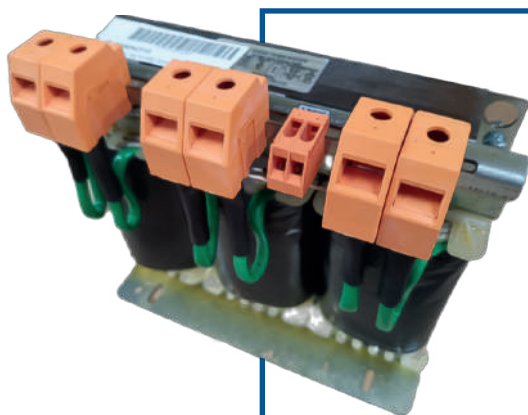


## AFFIDABILE

Integra sistemi di protezioni accurati per la salvaguardia dal motore grazie anche ai molti accessori implementabili

## EXTRA REACTO

L'intera serie REACTO viene proposta di serie con **box metallico IP55**, sono disponibili poi tutta una serie di accessori e optional tra cui box in doppia porta e involucri in vetroresina.



## AVVIAMENTO AD IMPEDENZA

L'avviamento con reattori statorici è idoneo per elettropompe con motore a rotori a gabbia in cui la caduta di tensione viene prodotta da reattori posti in serie allo statore nella fase di avviamento.

La corrente allo spunto viene limitata a circa la metà di quella che si avrebbe con l'avviamento a piena tensione. Terminata la fase di accelerazione i reattori vengono esclusi (gestiti da un temporizzatore) e il motore torna ad avere i parametri relativi alla piena tensione.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

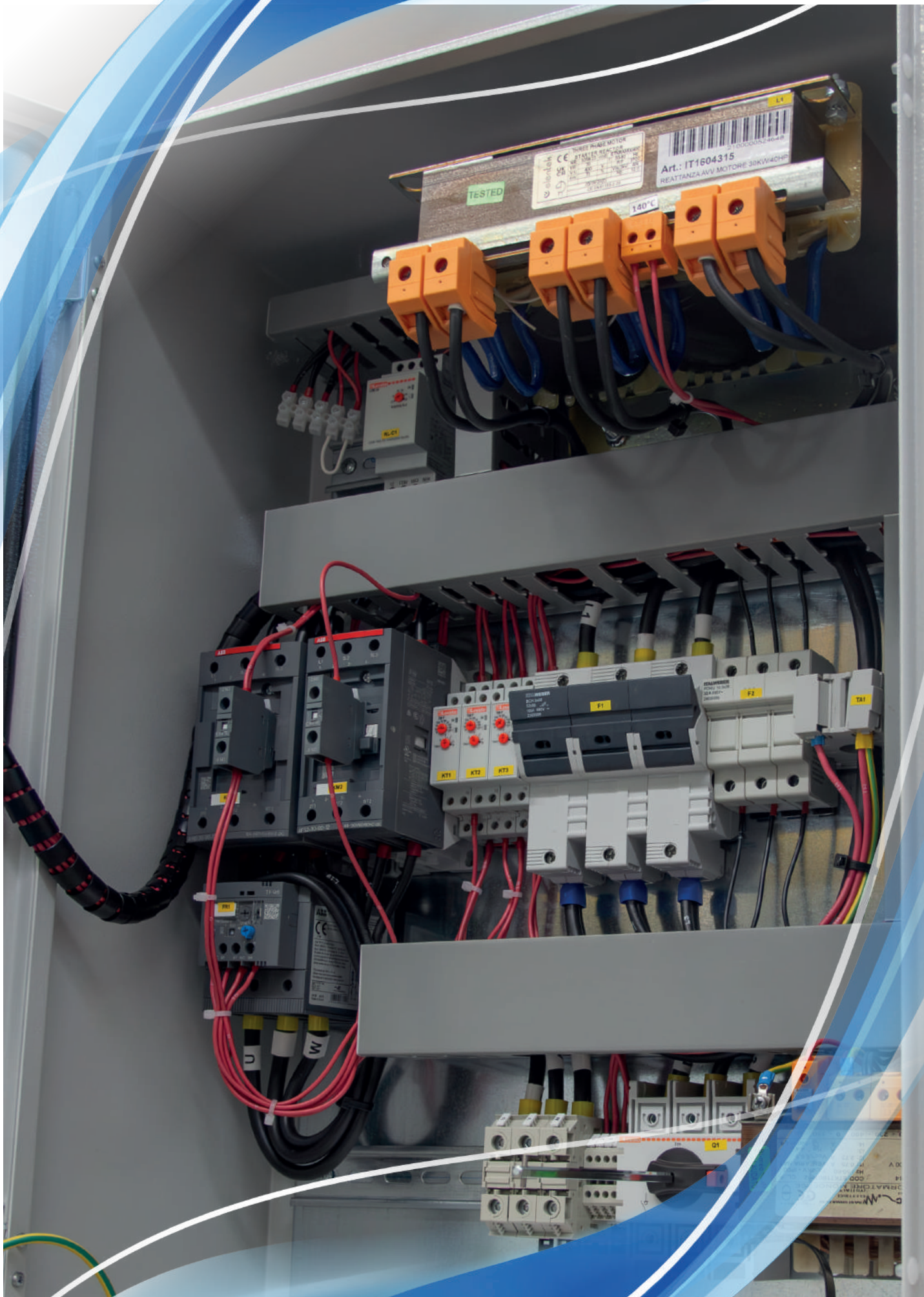
### FUNZIONI

- Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Reattanza statorica 4 avviamenti ora di cui 2 consecutivi;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore reattanza regolabile;
- Teleruttori di linea e avviamento impedenza in AC3;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Involucro metallico, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%





## MODELLI

## reacto

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

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	97,00
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	146,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	88,00
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	26,00
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	41,00
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	82,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza	34,00
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	57,00

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

# minivar

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro compatto con avviamento ad inverter

L'avviamento a inverter in un quadro minimalista. Con la serie Minivar di Elentek prevale l'ottimizzazione, dal risparmio energetico alle performance.

La compattezza fatta a Quadro elettrico.



## COMPETITIVO

Ottimizzato in ogni particolare per raggiungere l'obiettivo



## FUNZIONALE

Le tensioni di alimentazione variano, anche con ingresso monofase, in base all'esigenza



## SEMPLICE

Semplice, ma curato e minimalista per garantire prestazioni al top



## COMPONENTI E APPLICAZIONI

I quadri elettrici MINIVAR si presentano con un display multifunzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema bloccoporta. Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti ecc.

I quadri elettrici MINIVAR sono ideali per una varietà di applicazioni, tra cui:

- Pompe per acqua industriale, pompe booster
- Pompe di sollevamento acqua piovana, pompe di irrigazione (sommerse o di superficie)
- Pompe sommerse, pompe per acque reflue

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile):
  - Manuale: funzionamento a 50 Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico; Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Inverter di Frequenza con:
  - Display luminoso con tastiera;
  - Ventilazione interna;
  - Regolazione "PID";
  - Comunicazione RS232/485;
  - Filtro EMC 2° Ambiente;
  - Massima distanza motore 50 metri;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Box in ABS IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### VERSIONI

- INGRESSO MONOFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V
- INGRESSO TRIFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V
- INGRESSO TRIFASE 400V - USCITA TRIFASE 400V

### ALIMENTAZIONI

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



minivar

Codice	Modello	Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W			
<b>INGRESSO MONOFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V</b>												
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
<b>INGRESSO TRIFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V</b>												
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
<b>INGRESSO TRIFASE 400V - USCITA TRIFASE 400V</b>												
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

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98063	98063	Dispositivo di arresto per bassa pressione	125,00
98006*	98006*	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	98007	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98033	98033	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	98033A	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98044	98044	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	98045	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	98045_IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	178,00
98046	98046	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	98047	Potenziometro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	79,00
98048	98048	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	68,00

Filtri e induttanze per inverter a pag. 71

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

**NOTE:**

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale  
Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box

# vartek

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro intuitivo con avviamento ad inverter

I convertitori di frequenza sono dotati di diverse funzioni personalizzate per il controllo di sistemi con pompa singola e multipompa. Queste funzioni specifiche per pompe aiutano a ridurre i costi operativi e di manutenzione dell'intero ciclo di vita del sistema di pompaggio.

I convertitori di frequenza riescono a raggiungere questi risultati tramite:

- La riduzione dello stress di avviamento per il sistema di pompaggio
- Velocità ottimale in base alla richiesta del momento
- L'ottimizzazione dei consumi energetici nei sistemi di pompe in parallelo (booster)
- L'impedimento di cavitazione e funzionamento a secco delle pompe
- Il monitoraggio e la protezione del motore delle pompe



### INTUITIVO

Dopo aver inserito i parametri base dell'impianto, il sistema è già pronto all'utilizzo



### VERSATILE

Dalla singola alla tripla elettropompa, passando per la doppia, le versioni sono molteplici e con un'ampia gamma di accessori



### PRATICO

La morsettiera di appoggio rende i collegamenti semplici e sicuri



## vartek 1

- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico



## vartek 2

- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatici-0-Manuali (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2° motore in AC3;
- Relè termico 2° motore ripristinabile internamente;



## vartek 3

- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatici-0-Manuali (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2°-3° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2°-3° motore in AC3;
- Relè termico 2°-3° motore ripristinabile internamente;

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Inverter di Frequenza con:
  - display LCD multifunzione
  - ventilazione interna
  - regolazione del "pid"
  - connessione via convertitore RS232/485
  - filtro EMC 2° ambiente
  - massima distanza motore 50 metri
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Kit ventilazione forzata;
- Box metallico, IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

## vartek 1

Codice	Modello	Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W			Materiale
01120	VARTEK 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	500	410	240	Metallic	16	1.567,00
01121	VARTEK 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	500	410	240	Metallic	16	1.616,00
01122	VARTEK 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	500	410	240	Metallic	16	1.661,00
01123	VERTEK 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	500	410	240	Metallic	16	1.748,00
01124	VARTEK 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	500	410	240	Metallic	16	1.834,00
01125	VARTEK 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	13.8	500	410	240	Metallic	18	2.345,00
01126	VARTEK 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17.2	500	410	240	Metallic	18	2.651,00
01127	VARTEK 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25.4	500	410	240	Metallic	20	3.208,00
01128	VARTEK 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	34.1	700	510	290	Metallic	25	3.756,00
01129	VARTEK 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	41.8	700	510	290	Metallic	25	4.310,00
01130	VARTEK 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	48.4	700	510	290	Metallic	30	5.019,00

## vartek 2

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
			Kw	Hp	Max	H	L	W			Materiale
02120	VARTEK2/1.1	400	1.1	1.5	3.6	500	400	230	Metallic	18	1.680,00
02121	VARTEK2/1.5	400	1.5	2	4.5	500	400	230	Metallic	18	1.760,00
02122	VARTEK2/2.2	400	2.2	3	6.2	500	400	230	Metallic	18	1.863,00
02123	VARTEK2/3	400	3	4	8	500	400	230	Metallic	18	2.111,00
02124	VARTEK2/4	400	4	5.5	9.7	500	400	230	Metallic	18	2.313,00
02125	VARTEK2/5.5	400	5.5	7.5	13.8	500	400	230	Metallic	18	2.789,00
02126	VARTEK2/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	27	3.102,00
02127	VARTEK2/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	27	4.032,00
02128	VARTEK2/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	29	4.603,00
02129	VARTEK2/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	31	5.599,00
02130	VARTEK2/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	33	5.599,00

## vartek 3

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
			Kw	Hp	Max	H	L	W			Materiale
03120	VARTEK 3/1.1	400	1.1	1.5	3.6	700	500	280	Metallic	22	2.629,00
03121	VARTEK 3/1.5	400	1.5	2	4.5	700	500	280	Metallic	22	2.655,00
03122	VARTEK 3/2.2	400	2.2	3	6.2	700	500	280	Metallic	22	2.763,00
03123	VARTEK 3/3	400	3	4	8	700	500	280	Metallic	22	2.909,00
03124	VARTEK 3/4	400	4	5.5	9.7	700	500	280	Metallic	22	3.054,00
03125	VARTEK 3/5.5	400	5.5	7.5	13.8	700	500	280	Metallic	22	3.719,00
03126	VARTEK 3/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	30	4.116,00
03127	VARTEK 3/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	30	5.180,00
03128	VARTEK 3/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	35	6.003,00
03129	VARTEK 3/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	35	6.773,00
03130	VARTEK 3/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	35	7.569,00

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98063	DA-B PRESS	Dispositivo di arresto per bassa pressione	125,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98014*	CON-O...V	Timer contaore analogico	44,00
98015*	RLOG-...	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98044	TP010B	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	TP016B	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	TP016B-IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	178,00
98046	TP025B	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	POT	Potenziometro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	79,00
98048	A2SP	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	68,00
98049	RPI2P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe)	664,00
98050	RPI2P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe)	729,00
98051	RPI2P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe)	1.007,00
98052	RPI3P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4KW (per 3 pompe)	1.044,00
98053	RPI3P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe)	1.164,00
98054	RPI3P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe)	1.474,00
98055	BPI-5.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW	304,00
98056	BPI-11	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7,5Kw a 11KW	444,00
98057	BPI-18.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18,5KW	641,00
98058	BPI-30	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW	983,00
98059	BPI-55	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW	1.518,00

Filtri e induttanze per inverter a pag. 71

\* Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

**NOTE:**

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale  
Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box

# vartek plus

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro performante con avviamento ad Inverter+

Ottimizzare i consumi, annullare le sollecitazioni meccaniche, evitare i fastidiosi colpi d'ariete e controllare il tutto con un display. Tutto questo è ora possibile con Vartek Plus, il quadro Elentek dalla performance di altissima qualità.



## COMPLETO

Con l'ampio display e il manuale integrato, ogni configurazione è a portata di mano



## EFFICIENTE

Il rendimento più elevato che si possa avere con un quadro, la garanzia delle alte prestazioni



## PERFORMANTE

Le situazioni più complicate che si risolvono con i filtri EMC integrati





## vartek plus 1

- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile.



## vartek plus 2

- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 2 Led verdi di motore attivo;
- 2 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 2 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 2 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 2 Temporizzatori stella-triangolo regolabili.



## vartek plus 3

- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 3 Led verdi di motore attivo;
- 3 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 3 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 3 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 3 Temporizzatori stella-triangolo regolabili.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico;
- Inverter di Frequenza con:
  - display LCD multifunzione
  - ventilazione interna
  - regolazione del "pid"
  - connessione via convertitore RS232/485
  - filtro EMC 1° e 2° ambiente
  - massima distanza motore fino a 5.5 KW: 100 metri
  - massima distanza motore fino a 37 KW: 200 metri
  - massima distanza motore fino a 220 KW: 300 metri
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Kit ventilazione forzata;
- Box metallico, IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

## vartek plus 1

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

## vartek plus 2

		Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
Codice	Modello	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.	€
02131	VARTEK P. 2/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	52	8.367,00
02132	VARTEK P. 2/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	70	9.959,00
02133	VARTEK P. 2/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Metallic	90	13.544,00
02134	VARTEK P. 2/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	810	340	Metallic	100	15.936,00
02135	VARTEK P. 2/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	110	18.988,00
02136	VARTEK P. 2/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	115	22.042,00
02137	VARTEK P. 2/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	120	28.018,00
02138	VARTEK P. 2/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150	30.940,00
02139	VARTEK P. 2/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	160	37.179,00

## vartek plus 3

		Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
Codice	Modello	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.	€
03131	VARTEK P. 3/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	40	9.560,00
03132	VARTEK P. 3/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	40	10.956,00
03133	VARTEK P. 3/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1800	1010	580	Metallic	100	15.138,00
03134	VARTEK P. 3/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1800	1010	580	Metallic	120	17.926,00
03135	VARTEK P. 3/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	130	19.920,00
03136	VARTEK P. 3/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	2000	1610	580	Metallic	145	24.567,00
03137	VARTEK P. 3/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	2000	1610	580	Metallic	150	30.010,00
03138	VARTEK P. 3/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	190	34.174,00
03139	VARTEK P. 3/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	210	41.289,00

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98015*	RLOG-...	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98044	TP010B	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	TP016B	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	TP016B-IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	178,00
98046	TP025B	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	POT	Potenziometro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	79,00
98048	A2SP	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	68,00
98049	RPI2P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe)	664,00
98050	RPI2P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe)	729,00
98051	RPI2P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe)	1.007,00
98052	RPI3P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4KW (per 3 pompe)	1.044,00
98053	RPI3P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe)	1.164,00
98054	RPI3P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe)	1.474,00
98055	BPI-5.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW	304,00
98056	BPI-11	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7,5Kw a 11KW	444,00
98057	BPI-18.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18,5KW	641,00
98058	BPI-30	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW	983,00
98059	BPI-55	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW	1518,00

Filtri e induttanze per inverter a pag. 71

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

**NOTE:**

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale  
Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box

# static

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro semplice con avviamento Soft-starter

Il quadro elettrico con soft starter con regolazione a trimmer, facile da usare e regolare.

Semplici e intuitive regolazioni permettono il massimo del controllo, mentre l'avviamento graduale del motore ne riduce le sollecitazioni meccaniche ed idrauliche.



### ATTENTO

Riduce le sollecitazioni meccaniche sul motore e i colpi d'ariete



### FUNZIONALE

Soluzione di avviamento completa con protezione da sovraccarico e cortocircuito



### REGOLABILE

Trimmer per un semplice settaggio delle rampe e coppia motore

## SERIE STATIC

L'intera linea STATIC viene proposta di serie con **box metallico IP54**. Sono disponibili poi diversi accessori e optional tra cui box in doppia porta e involucri in vetroresina.



## AVVIAMENTO CON SOFT STARTER

Un soft starter per l'avviamento delle pompe è principalmente costituito da due parti: un'unità di potenza e un'unità di comando e controllo.

Lo schema di connessione tipicamente utilizzato è quello definito "in linea". Inoltre, quando la tipologia di soft starter non prevede una protezione termica implementata al proprio interno, è previsto l'uso di un relè termico esterno installato a monte del nodo di by-pass.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di motore in sovraccarico;
- Soft starter con le seguenti funzioni di controllo:
  - By-Pass integrato;
  - Controllo fasi (R-S);
  - Trimmer rampa di avviamento (0...20 s);
  - Trimmer rampa di arresto (0...20 s);
  - Trimmer tensione iniziale (40...70 %);
  - Comunicazione Fieldbus;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente.
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box metallico IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%





## MODELLI

static

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
01090	STATIC 1/2.2	3~400 V	2.2	3	5,7-6,8	6,8	400	300	240	Metallic	15	1.027,00
01091	STATIC 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Metallic	16	1.103,00
01092	STATIC 1/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Metallic	18	1.200,00
01093	STATIC 1/11	3~400 V	11	15	20-24	24	400	300	240	Metallic	22	1.234,00
010931	STATIC 1/15	3~400 V	15	20	24-29	29	400	300	240	Metallic	24	1.542,00
01094	STATIC 1/18.5	3~400 V	18.5	25	35-37	37	500	400	240	Metallic	27	1.950,00
01095	STATIC 1/22	3~400 V	22	30	36-45	45	500	400	240	Metallic	30	2.141,00

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	97,00
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	146,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	88,00
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	26,00
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	41,00
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	82,00
98020	CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	204,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	57,00



\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77



# static plus

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro accurato con avviamento Soft-starter+

Un display semplice ed intuitivo per configurare e visualizzare i parametri. Performance elevate per eliminare le sollecitazioni meccaniche e i colpi d'ariete. Static Plus è il quadro di Elentek che permette di gestire in modo sicuro le situazioni più varie.



## EVOLUTO

Include le protezioni più importanti per la gestione delle diverse situazioni



## PERFORMANTE

Controllo della coppia e limite di corrente per eliminare i colpi d'ariete



## ACCURATO

La tastiera retro illuminata a icone facilita la visualizzazione e la configurazione

## SERIE STATIC

L'intera linea STATIC viene proposta di serie con **box metallico IP54**. Sono disponibili poi diversi accessori e optional tra cui box in doppia porta e involucri in vetroresina.



## AVVIAMENTO CON SOFT STARTER

Un soft starter per l'avviamento delle pompe è principalmente costituito da due parti: un'unità di potenza e un'unità di comando e controllo.

Lo schema di connessione tipicamente utilizzato è quello definito "in linea". Inoltre, quando la tipologia di soft starter non prevede una protezione termica implementata al proprio interno, è previsto l'uso di un relè termico esterno installato a monte del nodo di by-pass.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minima;
- Soft-starter con funzioni avanzate di controllo:
  - Display luminoso con tastiera;
  - By-Pass integrato;
  - Controllo fasi (R-S);
  - Corrente nominale del motore;
  - Tempo Rampa di avviamento (1...30 s);
  - Tempo Rampa di fermata (Off, 1...30 s);
  - Tensione iniziale/finale (30...70 %);
  - Limite della corrente;
  - Controllo della coppia durante la rampa di avviamento;
  - Controllo della coppia durante la rampa di fermata;
  - Kick start;
  - Protezione elettronica di sovraccarico del motore;
  - Protezione di basso carico;
  - Protezione da rotore bloccato;
  - Comunicazione Fieldbus;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile);
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di motore in sovraccarico;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Kit ventilazione forzata;
- Box metallico IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%



Completamente personalizzabile

## MODELLI

## static plus

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

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	97,00
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	146,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	88,00
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	26,00
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	41,00
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	82,00
98020	CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	204,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00



\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77



# jockey

SEMPlicitÀ



COMPATTEZZA



ECONOMICITÀ



## Il quadro antincendio per pompe jockey

Quadro elettromeccanico per pompe jockey in sistemi antincendio a norma europea UNI EN 12845.

La norma europea UNI EN 12845 si occupa di installazioni fisse antincendio e di progettazione, installazione e manutenzione di impianti automatici a sprinkler.

Principalmente da regole ed indicazioni sul dimensionamento degli impianti antincendio e sulla tipologia di pompe, prescrivendo alcuni requisiti a carattere generale e altri specifici per particolari pompe.

Ogni pompa deve essere installata con il proprio quadro di comando nello stesso locale, ad eccezione ovviamente delle pompe sommerse.



SEMPLICE

Il primo step per la sicurezza del tuo stabile



# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Contattore di linea in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box metallico IP55 (ABS in versione P);
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

## MODELLI

### jockey - box metallico

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
01400	JOCKEY-EN 0.55	3~400 V	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	400	300	240	Metallic	5	490,00
01402	JOCKEY-EN 1.1	3~400 V	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	400	300	240	Metallic	5	490,00
01403	JOCKEY-EN 1.5	3~400 V	1.5	2	3.1-4.2	4.2	400	300	240	Metallic	5	490,00
01404	JOCKEY-EN 2.2	3~400 V	2.2	3	5.7-7.6	7.6	400	300	240	Metallic	5	490,00
01405	JOCKEY-EN 4	3~400 V	4	5.5	7.6-9	9	400	300	240	Metallic	5	490,00
01406	JOCKEY-EN 5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Metallic	5	503,00
01407	JOCKEY-EN 7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Metallic	5	524,00
01408	JOCKEY-EN 9.2	3~400 V	9.2	12.5	16-20	20	400	300	240	Metallic	7	536,00
01409	JOCKEY-EN 11	3~400 V	11	15	20-24	24	400	300	240	Metallic	7	544,00
01410	JOCKEY-EN 15	3~400 V	15	20	29-32	32	400	300	240	Metallic	7	558,00

### jockey - box ABS

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
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

# quadri-EN

per pompe principali

## SEMPLICITÀ



## FACILITÀ INSTALLAZIONE

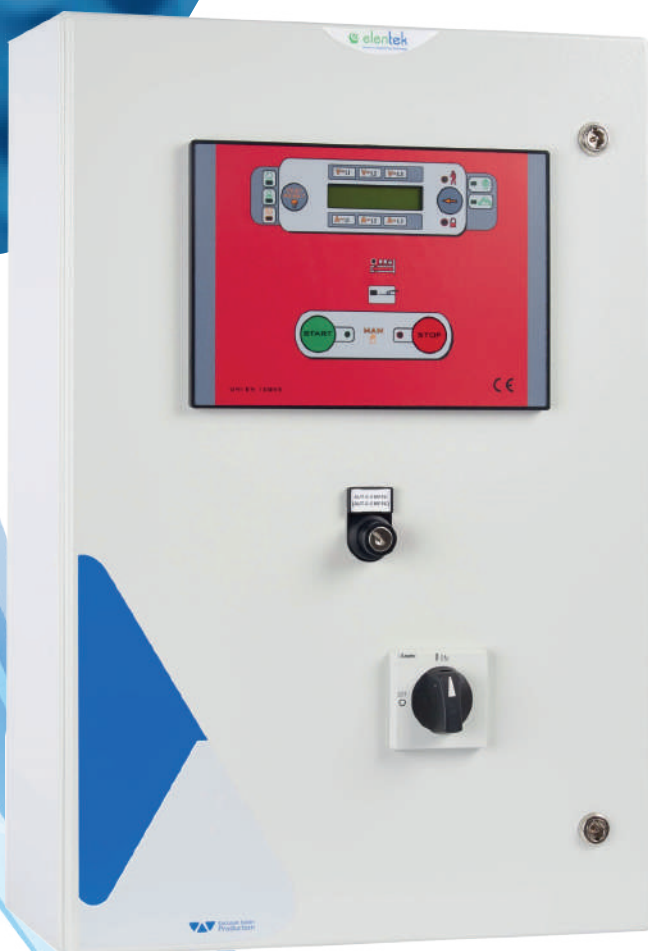


## VERSATILITÀ



## Il quadro antincendio per pompe principali

Quadri elettrici per elettropompe principali con avviamento Diretto, Stella Triangolo, o avviamento con Reattanza statorica secondo la norma europea **EN12845**.



### PROTETTO

Realizzato in cassetta di plastica o di metallo con grado di protezione **minimo IP55**



### SICURO

Integra spie di segnalazione, selettore manuale o automatico e sezionatore con sistema blocco porta



### MASSIMO CONTROLLO

Collegato alle utenze e ai comandi esterni tramite morsettiera

# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- 2 Ingressi normalmente chiusi per pressostati di avviamento;
- Ingresso per comando da serbatoio di avviamento; Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/pompa spenta;
- Selettore a chiave Auto-0-Emergenza;
- Pulsanti Marcia/Arresto per prova manuale;
- Pulsante prova led centralina;
- Display LCD per visualizzazione Volt di rete e Ampere su 3 fasi, Hz, Var, Watt, Voltampere, Cos-fi, Contatore totale e parziale, cronologia eventi;
- Display con 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco;
- Led di segnalazione;
- Possibilità di funzionamento secondo UNI10779;
- Funzioni di ritardo e allarmi impostabili;
- Storico degli eventi; Temporizzatore regolabile da centralina;
- Uscite allarmi a contatti puliti per: disponibilità alimentazione elettrica, richiesta avviamento elettropompa, elettropompa in funzione, mancato avviamento;
- Contattori in AC3;
- Connessione seriale RS-485 per segnalazioni remote;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box metallico IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

## VERSIONI

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

## directo-EN

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Materiale	Peso	Prezzo
			Kw	Hp	Max	H	L	W		Kg.	€
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

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Materiale	Peso	Prezzo
			Kw	Hp	Max	H	L	W		Kg.	€
01441	STARDELTA-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	15	500	400	240	Metallic	14	1.322,00
01442	STARDELTA-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	17	500	400	240	Metallic	15	1.322,00
01443	STARDELTA-EN/11	3~400 V	11	15	24	600	400	240	Metallic	17	1.333,00
01444	STARDELTA-EN/15	3~400 V	15	20	31	600	500	290	Metallic	18	1.454,00
01445	STARDELTA-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	38	600	400	240	Metallic	18	1.619,00
01446	STARDELTA-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Metallic	18	1.731,00
01447	STARDELTA-EN/30	3~400 V	30	40	60	700	500	240	Metallic	32	1.947,00
01448	STARDELTA-EN/37	3~400 V	37	50	75	700	500	240	Metallic	36	2.085,00
01449	STARDELTA-EN/45	3~400 V	45	60	100	700	500	240	Metallic	36	2.312,00
01450	STARDELTA-EN/55	3~400 V	55	75	124	700	500	240	Metallic	46	2.552,00
01451	STARDELTA-EN/75	3~400 V	75	100	140	800	600	380	Metallic	46	2.768,00
01452	STARDELTA-EN/90	3~400 V	90	125	160	800	600	380	Metallic	75	3.285,00
01453	STARDELTA-EN/110	3~400 V	110	150	200	900	800	380	Metallic	75	4.044,00
01454	STARDELTA-EN/132	3~400 V	132	180	241	1000	800	340	Metallic	80	4.422,00

## reacto-EN

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Materiale	Peso	Prezzo
			Kw	Hp	Max	H	L	W		Kg.	€
01461	REACTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	16	500	400	240	Metallic	21	1.729,00
01462	REACTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	20	500	400	240	Metallic	23	1.742,00
01463	REACTO-EN/11	3~400 V	11	15	32	500	400	240	Metallic	25	1.809,00
01464	REACTO-EN/15	3~400 V	15	20	38	600	400	240	Metallic	38	2.065,00
01465	REACTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	50	700	500	240	Metallic	38	2.148,00
01466	REACTO-EN/22	3~400 V	22	30	60	700	500	240	Metallic	43	2.322,00
01467	REACTO-EN/30	3~400 V	30	40	78	800	600	380	Metallic	43	2.551,00
01468	REACTO-EN/37	3~400 V	37	50	96	800	600	380	Metallic	54	2.700,00
01469	REACTO-EN/45	3~400 V	45	60	110	800	600	380	Metallic	82	2.930,00
01470	REACTO-EN/55	3~400 V	55	75	135	1000	800	340	Metallic	124	3.686,00
01471	REACTO-EN/75	3~400 V	75	100	175	1000	800	380	Metallic	128	4.455,00
01472	REACTO-EN/90	3~400 V	90	125	200	1200	800	380	Metallic	128	5.334,00
01473	REACTO-EN/110	3~400 V	110	150	235	1400	800	480	Metallic	230	7.290,00
01474	REACTO-EN/132	3~400 V	132	180	285	1600	1000	480	Metallic	270	8.369,00



## LA NORMA IN BREVE

La norma **UNI EN 12845** del 2020 disciplina la progettazione, installazione e manutenzione di sistemi fissi antincendio a sprinkler, con l'obiettivo di proteggere edifici e persone in caso di incendio. La norma è applicabile a edifici di varia tipologia, inclusi quelli industriali, e copre tutti gli aspetti necessari per garantire l'affidabilità degli impianti antincendio automatici. Il documento stabilisce specifiche per la scelta dei componenti, tra cui pompe, tubazioni e serbatoi, e definisce i requisiti relativi alla pressione e al flusso dell'acqua necessari per il funzionamento efficace dei sistemi.

Uno dei punti chiave della norma è la classificazione del rischio dell'edificio in categorie di rischio basso, medio o alto, che determina le specifiche di progetto in termini di quantità di sprinkler necessari, portata dell'acqua e durata dell'erogazione. Ad esempio, edifici con elevato rischio richiedono sistemi con maggiore portata e pressione per assicurare una copertura efficace dell'area in caso di incendio. La UNI EN 12845 prevede l'uso di pompe, comprese le pompe a turbina verticale, in caso di installazioni con aspirazione sommersa, per garantire un flusso costante anche in situazioni complesse.

Inoltre, la norma definisce le procedure di collaudo iniziale e le modalità di ispezione periodica del sistema, inclusi i controlli per assicurare la corretta funzionalità di tutti i componenti e la conformità ai requisiti di sicurezza. È richiesta una documentazione completa per l'impianto, utile per la manutenzione e per eventuali ispezioni future. Infine, sono previste misure di emergenza per intervenire rapidamente in caso di guasto del sistema, assicurando che il rischio di guasti imprevisti sia ridotto al minimo e che il sistema possa operare in modo affidabile per tutta la sua durata continua del sistema nel tempo.



# diesel-EN

per motopompe

## SEMPLICITÀ



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro antincendio per motopompe diesel

Quadri elettrici antincendio a norma europea **UNI EN 12845**, specifici e completi per motopompe diesel.



### PROTETTO

Realizzato in cassetta di plastica o di metallo con grado di protezione **minimo IP55**



### SICURO

Integra spie di segnalazione, selettore manuale o automatico e sezionatore con sistema blocco porta



### MASSIMO CONTROLLO

Collegato alle utenze e ai comandi esterni tramite morsettiera

# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- 2 Ingressi normalmente chiusi per comando pressostati di avviamento;
- 2 Ingressi da batterie esterne per motorino d'avviamento ed alimentazione circuiti ausiliari;
- Ingresso per comando da serbatoio di adescamento;
- Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/motopompa spenta;
- Selettore a chiave AUT-EMERGENZA;
- Pulsanti di avviamento e arresto manuale motopompa;
- Pulsante di ripristino anomalie;
- Pulsante prova avviamento manuale (attivo in caso di mancato avviamento automatico);
- Pulsante prova led centralina;
- Pulsanti di avviamento di Emergenza Manuale protetti da "Safe crash";
- Display LCD retroilluminato per visualizzazione n. 2 voltmetri batterie, n. 2 amperometri batterie, contagiri, contaore totale e parziale, indicatore livello combustibile, termometro acqua, termometro olio, manometro olio, contavviamenti da batterie e storico eventi;
- Led di segnalazione;
- Possibilità di funzionamento secondo UNI10779;
- Display con 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco;
- Funzioni di ritardo e allarmi impostabili;
- Uscite allarme per: modalita' automatica esclusa, guasto quadro di controllo, motopompa in funzione, mancato avviamento;
- 2 caricabatteria 12Vdc 3A (24Vdc 3A per versione a 24V);
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Involucro metallico, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 230V±10%

## VERSIONI

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

# diesel-EN

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente Max	Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp		H	L	W			
01475	DIESEL-EN	3~230 V	4	5.5	9	500	400	240	Metallic	15	2.073,00
01476	DIESEL-EN PLUS 500*	3~230 V	5.5	7.5	12	500	400	240	Metallic	15	2.401,00
01478	DIESEL-EN PLUS 800*	3~230 V	7.5	10	16	500	400	240	Metallic	15	2.515,00

\*Con relé di potenza cablati

# quadri di allarme

SEMPLICI



FACILITÀ INSTALLAZIONE



SICURI



## Quadri per la segnalazione stati di allarme

La necessità di monitorare le anomalie viene soddisfatta con i quadri di Allarme Elentek che, grazie alle segnalazioni acustiche-visive o tramite GSM, gestiscono le anomalie presenti nell'impianto.

## UNIT ALARM

**UNIT ALARM** è un apparecchio applicabile a qualsiasi impianto ove si renda necessario avere delle segnalazioni di allarme anche in assenza di alimentazione di rete.

È disponibile nella versione con allarme sonoro (mod. Unit Alarm 1), con allarme sonoro e visivo lampeggiante (mod. Unit Alarm 2) e nella versione con segnalazione acustica, visiva e GSM (mod. Unit Alarm GSM), ovvero fornita con un kit che comprende antenna e trasmettitore programmabile per la segnalazione dell'attivazione allarme a telefoni cellulari.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Versione:** monofase 210-250Vac 50/60Hz
- **Controllo stati di allarme**
- **Led a fronte quadro per segnalazione stato funzionamento e allarmi**
- **Pulsanti funzionamento:** TEST - REST - TACITAZIONE
- **Fino a 2 ingressi comando:** galleggianti/ pressostati
- **Segnalazioni:** acustica (90dB) - luminosa (Led) - GSM (sim non inclusa)
- **Impostazione reset allarme in automatico**
- **(escludibile)**
- **Timer ritardo disattivazione allarme (programmabile)**
- **Allarmi segnalati:** stato tensione e stato ingressi
- **Contatti di uscita allarme generale**
- **Autonomia:** 24h in caso di mancanza rete
- **Fusibili di protezioni**
- **Materiale box:** ABS, IP54

Codice	Modello	Lampeggiante	Pressione sonora	Tensione	Autonomia	Box	Materiale	Peso	€
01500	UNIT ALARM 1	-	90 dB	12 Vdc	24h	P1	Plastico	1 Kg	160,00
01501	UNIT ALARM 2	Rosso	90 dB	12 Vdc	24h	P1	Plastico	1 Kg	250,00
01502	UNIT ALARM GSM	Rosso	90 dB	12 Vdc	24h	P2	Plastico	1,5 Kg	707,00

Quadri applicabili a qualsiasi impianto ove si renda necessario avere delle segnalazioni di allarme anche in assenza di alimentazione di rete, abbinabili ai nostri quadri elettrici: semplici, compatti ed economici. Disponibili nella versione con allarme sonoro, con allarme sonoro e visivo lampeggiante e nella versione con segnalazione acustica, visiva e GSM.

## FLASH



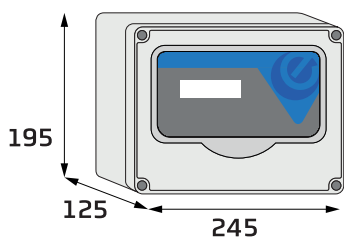
Dispositivo elettrico di **allarme acustico** e visivo da abbinare ai nostri quadri elettrici: semplice, compatto ed economico.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

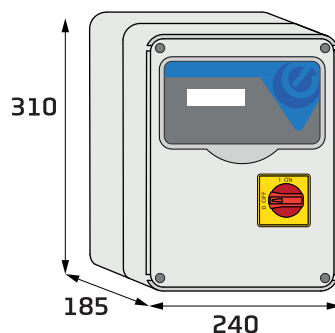
- **Alimentazione:** 230/24 Vac
- **Lampeggiante:** rosso
- **Allarme sonoro:** 90 dB
- **1 ingresso normalmente aperto per comando allarme da contatti puliti**
- **1 Ingresso normalmente chiuso per comando allarme da contatti puliti**
- **Materiale box:** ABS, IP54

Codice	Modello	Alimentazione	Pressione sonora	Tensione	Box	Materiale	Peso	€
01503	FLASH 24	24V	90 dB	24 Vdc	P3	Plastico	1Kg	125,00
01505	FLASH 230	12V	90 dB	230 Vdc	P3	Plastico	1Kg	125,00

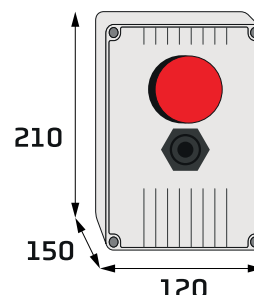
### DIMENSIONI



P1



P2



P3

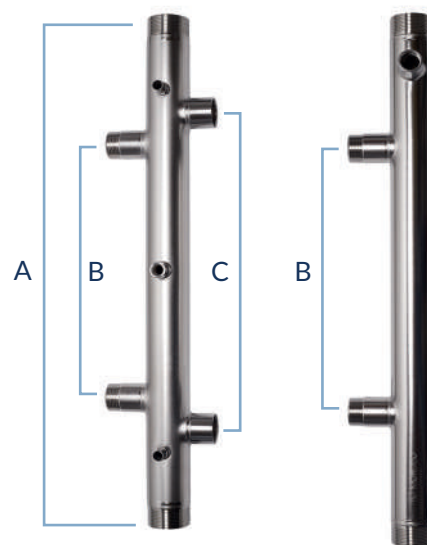
## COLLETTORI IN ACCIAIO INOX

Collettori in acciaio inox per **connettere due elettropompe** al fine di ottenere una maggiore portata d'acqua. Grazie allo spessore sottile e la saldatura a TIG delle parti filettate, le perdite di carico sono ridotte al minimo.

Ideali per l'applicazione in **gruppi di pompaggio** a due pompe insieme alla nostra *base di supporto* completa di asta porta quadro elettrico.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale:** acciaio inox AISI 304 (316 a richiesta)
- **Pressione nominale di esercizio:** 16 bar
- **Conessioni filettate:** Gas cilindriche UNI ISO 228/1
- **Saldatura:** TIG con o senza materiale d'apporto
- **Deformazione plastica:** a freddo, per una migliore finitura superficiale
- **Trattamento superficiale:**
  - » **Sgrassaggio**
  - » **Decapaggio:** indicato su quei manufatti dove sono presenti saldature che riducono l'inossidabilità del materiale e la sua resistenza alla corrosione.
  - » **Elettrolucidatura:** processo di asportazione che prevede una rimozione controllata del metallo dalla sua superficie



#### COLLETTORI DI MANDATA IN ACCIAIO INOX

Codice	Modello	DNM	DNP	A	B	C	Peso (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

#### COLLETTORI DI ASPIRAZIONE IN ACCIAIO INOX

Codice	Modello	DNM	DNP	A	B	C	Peso (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

## PRESSOSTATI

Pressostati per installazioni idriche

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Vite di regolazione pressione nominale**
- **Vite di regolazione pressione differenziale**
- **Contatti elettrici normalmente chiusi in lega di ottone con riporto Ag-Ni**
- **Membrana: in NBR bianca con inserto in PA (nylon)**
- **Connessione idraulica: ¼" F in acciaio zincato**
- **Pressacavi antistrappo**
- **Morsettiera con contatti elettrici non accessibili**



Codice	Modello	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica	Differenziale minimo	Corrente nominale	€	€ x 10pz	€ x 100pz
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*

\*Prezzo unitario



# BASE BOOSTER

Base e colonna in lamiera decapata di colore grigio opaco con uno spessore di 3 mm. Ciò che la rende particolarmente adatta a diverse applicazioni è il mix favorevole delle sue specifiche caratteristiche; in particolare, si apprezza per la sua elevata durezza e le proprietà meccaniche.

A seguito del decapaggio la superficie del metallo risulta ripulita dai residui di ossido e dalla calamina, o scaglia di laminazione. Una volta ultimata la lavorazione, la base viene ricoperta da una speciale polvere colorante composta da resina sintetica e sottoposta a polimerizzazione: la polvere fonde e si distribuisce così, uniformemente sulla lamiera, conferendogli la colorazione prescelta.

Viene fornita completa di asta e piastra di fissaggio per il quadro elettrico.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

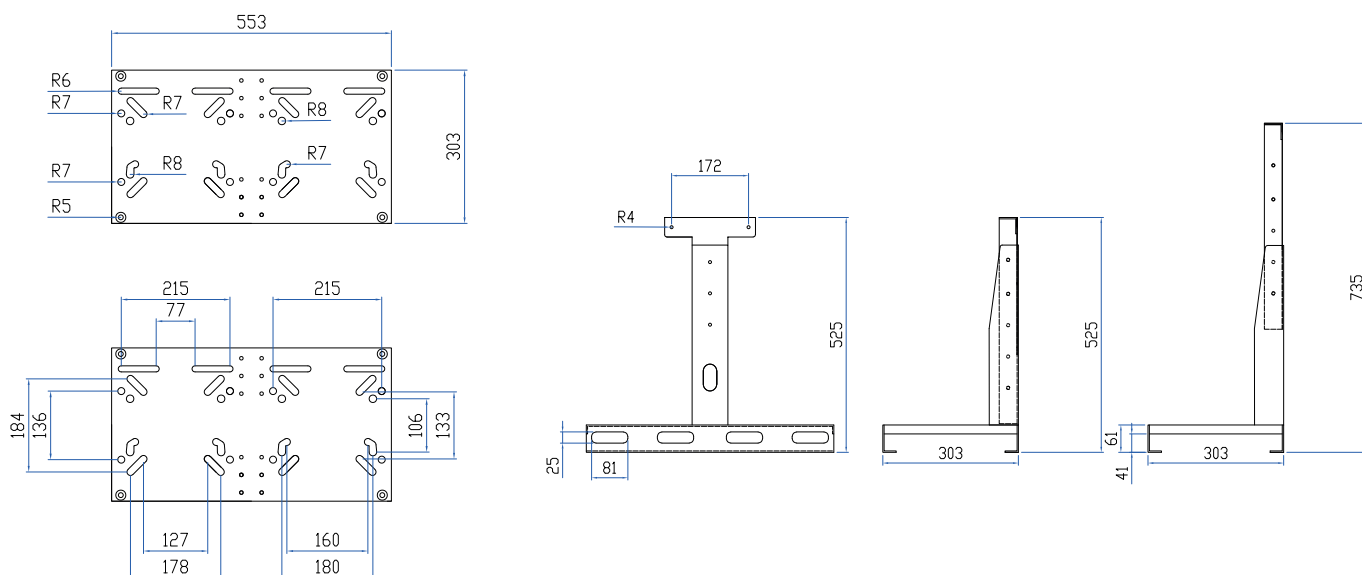
- **Materiale:** acciaio verniciato a polveri epossidiche
- **Peso:** 7,00 Kg
- **Dimensioni:** 553x303x525(min)-735(max) mm



Codice	Modello	H (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (Kg)	€
99009	BASE FULL	525-735	553	303	7	164,00



## DIMENSIONI



# GALLEGGIANTI DROP

**DROP** è uno speciale regolatore di livello, adatto sia ad usi industriali che in ambienti civili, è stato progettato per ottimizzare il controllo di livello di **acque reflue e fognarie**.

Costruito con tre camere stagne con variazione di assetto, a differenza dei tradizionali galleggianti che rimangono sulla superficie dell'acqua, Drop, grazie alla sua speciale costruzione con **contrappeso integrato**, rimane sott'acqua.

✓ RIEMPIMENTO

✓ SVUOTAMENTO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore galleggiante
- Tipo di cavo: 05VV-F 3x1 mm<sup>2</sup>
- Tensione di esercizio: 230V/50 Hz
- Tensione nominale: 250 V
- Corrente di commutazione (Max): 10(8) A
- Collegamento cavo con terminali senza connettori
- Temperatura (Min): 0 °C
- Temperatura (Max): 50 °C
- Grado di protezione: IP68
- Tipo contatto: 1 scambio
- Materiale: plastica
- Cavo: neoprene, certificato IMQ

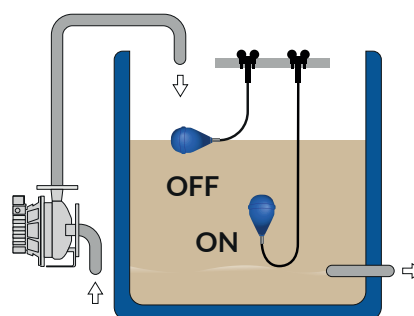
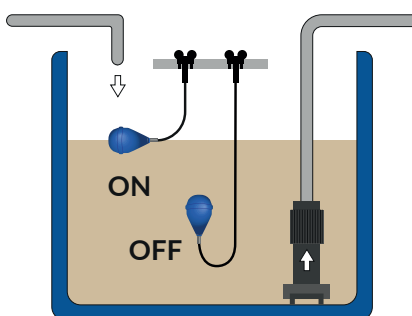
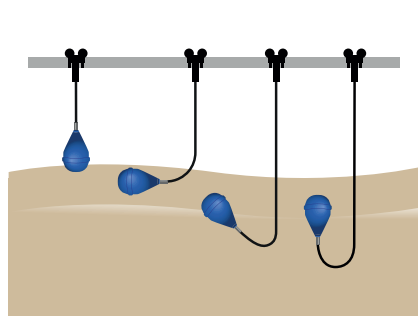
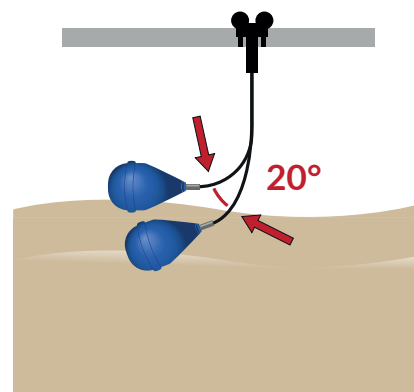
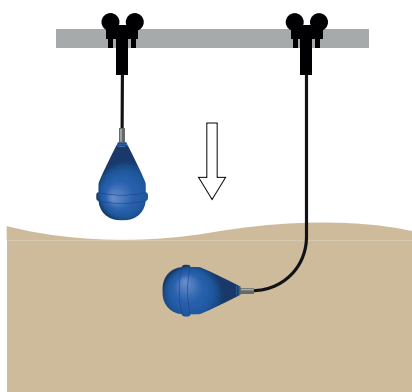
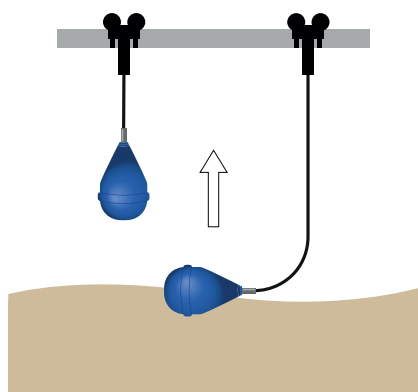


1. Prima camera stagna
2. Seconda camera stagna
3. Terza camera stagna
4. Guarnizione sferica in plastica: aumenta la resistenza strutturale del galleggiante e pesa sul cappuccio della corona sottostante creando la terza camera stagna
5. Sigillatura termoplastica finale: fonde le varie parti in plastica in un unico pezzo
6. Cappuccio corona in polistirene espanso: comprime la granglia metallica
7. Granglia metallica
8. Pressacavo
9. Gommino testato a 5 bar



Codice	Modello	Cavo	Lunghezza (m)	Peso (Kg)	€	€ x 10pz	€ x 30pz
99036	DROP 10	Neoprene	10	2	73,00	65,00*	62,00*
99037	DROP 20	Neoprene	20	3	105,00	99,00*	91,00*
99038	DROP EX	Antideflagrante	10	2,5	148,00	130,00*	127,00*

\*Prezzo unitario



# GALLEGGIANTI FLO

FLO è uno speciale regolatore di livello, adatto sia ad usi industriali che in ambienti civili, è stato progettato per regolare il controllo di livello di **acque chiare**.

Il galleggiante Flo trova varie applicazioni, come: riempimento o svuotamento di cisterne, azionamento pompe, controllo minimo livello e molto altro.



✓ RIEMPIMENTO

✓ SVUOTAMENTO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore galleggiante
- Funzioni: Riempimento/Svuotamento
- Tensione di esercizio: 230V/50 Hz
- Tensione nominale: 250 V
- Corrente di commutazione (Max): 10(8) A
- Collegamento cavo con terminali senza connettori
- Temperatura (Min): 0 °C
- Temperatura (Max): 50 °C
- Grado di protezione: IP68
- Tipo contatto: 1 scambio
- Materiale: plastica
- Cavo: neoprene, certificato IMQ

### Contrappeso SHELL

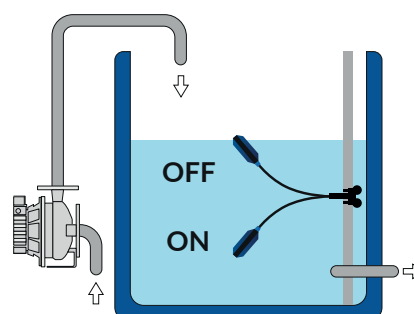
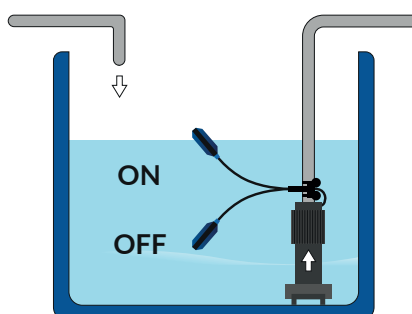
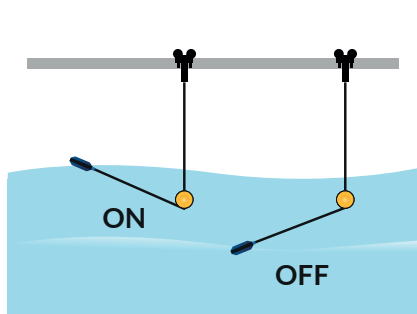
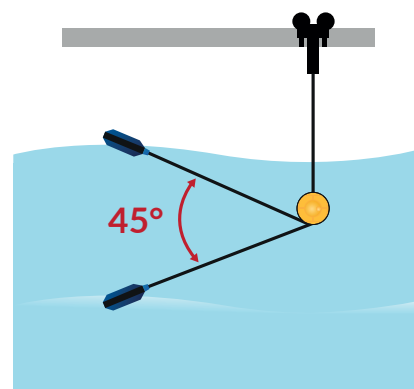
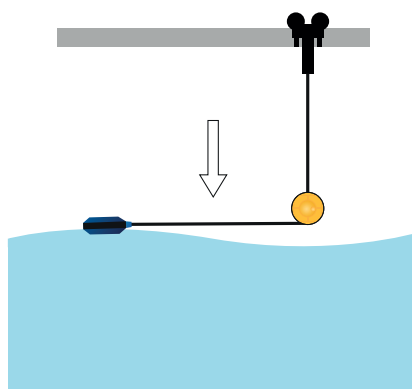
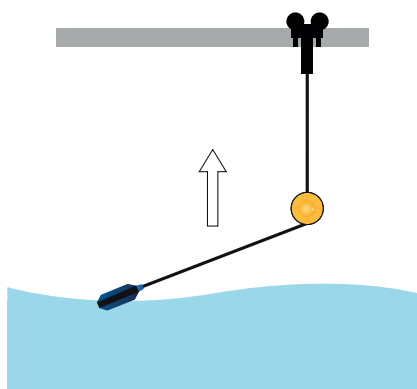
Materiale: Polipropilene  
Peso: 230g

Permette all'interruttore a galleggiante di funzionare sempre con la stessa lunghezza del cavo, anche in acque turbolente, evitando danni al cavo stesso



Codice	Modello	Cavo	Lunghezza (m)	Peso (Kg)	€	€ x 10pz	€ x 30pz
99033	FLO 5	Neoprene	5	0,6	27,00	25,00*	23,00*
99034	FLO 10	Neoprene	10	1	41,00	39,00*	37,00*
99035	FLO 20	Neoprene	20	2	68,00	66,00*	62,00*
99039	SHELL	-	-	0,2	5,00	4,50*	4,00*

\*Prezzo unitario



## VALVOLE A PALLA

Codice	Modello	DN	PN	H	Peso (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



## VALVOLE A PALLA FLANGIATE

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



## DISPOSITIVI DI ACCOPPIAMENTO RAPIDO

Codice	Modello	DN (ø /mm)	€
99140	DAR 125	1" ¼	su richiesta
99141	DAR 150	1" ½	su richiesta
99142	DAR 200	2"	su richiesta
99143	DAR DN65	65	su richiesta
99144	DAR DN80	80	su richiesta
99145	DAR DN100	100	su richiesta



## TRASDUTTORE DI PRESSIONE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Attacco pressione standard: ISO
- Campo di temperatura ambiente (Max): 85 °C
- Campo di temperatura ambiente (Min): -40 °C
- Campo di temperatura del fluido (Max): 80 °C
- Campo di temperatura del fluido (Min): -20 °C
- Coll. elettrico standard: IEC60947-5-2 (1997)
- Dim. raccordo pressione: G 1/4 A
- Grado di protezione IP: IP67
- Segnale uscita (mA) (Max): 20 mA
- Segnale uscita (mA) (Min): 4 mA
- HEX attacco pressione: 27mm
- Conn. elettriche: M12 x 1
- Materiale involucro: 304L
- Materiale parte umida: 304L/316L



Codice	Modello	Campo di pressione Min (bar)	Campo di pressione Max (bar)	Peso (Kg)	€
98044	TP010B	0	10	0,1	129,00
98045	TP016B	0	16	0,1	129,00

## Coordinamento filtri emc primo ambiente per VARTEK fino a 22kW

Codice	Descrizione	€
98801	Filtro EMC trifase 400V - trifase 220V fino a 7,5kw 17,2Amp	248,00
98802	Filtro EMC trifase 400V - trifase 220V fino a 22kw 48,4Amp	358,00

## Coordinamento induttanze di uscita per MINIVAR E VARTEK fino a 22kW

Codice	Descrizione	€
98803	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 3,6Amp	456,00
98804	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 6,2Amp	530,00
98805	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 16Amp	1.006,00
98806	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 30Amp	1.240,00
98807	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 70Amp	1.489,00

## Coordinamento induttanze di uscita per VARTEK PLUS

Codice	Descrizione	€
98808	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 150 metri e max 16Amp	1.006,00
98809	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 250 metri e max 30Amp	1.240,00
98810	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 70Amp	1.489,00
98811	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 120Amp	4.356,00
98812	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 260Amp	4.624,00
98813	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 320Amp	5.627,00

## Coordinamento filtri sinusoidali per VARTEK - VARTEK PLUS

Codice	Descrizione	€
98827	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 4Amp	1.087,00
98814	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 6Amp	1.286,00
98815	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 11Amp	1.401,00
98816	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 16Amp	1.642,00
98817	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 250 metri e max 25Amp	2.353,00
98818	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 250 metri e max 33Amp	2.754,00
98819	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 50Amp	3.893,00
98820	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 66Amp	4.416,00
98821	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 75Amp	5.750,00
98822	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 95Amp	6.882,00
98823	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 130Amp	9.582,00
98824	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 162Amp	9.682,00
98825	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 230Amp	14.708,00
98826	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 390Amp	24.390,00



## Involucro plastico IP55 porta singola (piastra esclusa)

Codice	Modello	H	L	W	Materiale	€
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



## Involucro metallico IP55 porta singola cieca RAL 7035 (piastra inclusa)

Codice	Modello	H	L	W	Materiale	€
97040	INV1M*	400	300	200	Metallic	129,00
97041	INV2M*	500	400	200	Metallic	138,00
97042	INV3M*	600	400	200	Metallic	165,00
97043	INV4M*	700	500	250	Metallic	225,00
97044	INV5M	800	600	300	Metallic	264,00
97045	INV6M	1000	800	300	Metallic	460,00
97046	INV7M	1200	800	300	Metallic	592,00
97008	ZOCCOLO	Zoccolo per fissaggio a pavimento 100mm (specificare dimensioni involucro in fase d'ordine).				204,00
97009	COLONNINA (solo per*)	Colonnina cava con fissaggio a pavimento, base 350x165xh800mm, passaggio cavi 50mm.				490,00



## Involucro vetroresina IP65 porta singola (piastra inclusa)

Codice	Modello	H	L	W	Material	€
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	COLONNINA (solo per*)	Colonnina cava con fissaggio a pavimento, base 350x165xh800mm, passaggio cavi 50mm.				490,00



## Involucro vetroresina IP65 doppia porta cieca (piastra inclusa)

Codice	Modello	H	L	W	Materiale	€
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	COLONNINA (solo per*)	Colonnina cava con fissaggio a pavimento, base 350x165xh800mm, passaggio cavi 50mm.				490,00



## Involucro vetroresina IP65 doppia porta trasparente (piastra inclusa)

Codice	Modello	H	L	W	Materiale	€
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	COLONNINA (solo per*)	Colonnina cava con fissaggio a pavimento, base 350x165xh800mm, passaggio cavi 50mm.				490,00



## Involucro metallico IP65 doppia porta cieca (piastra inclusa)

Codice	Modello	H	L	W	Materiale	€
97050	INV1M-DPC*	500	400	200	Metallic	311,00
97051	INV2M-DPC*	600	400	200	Metallic	376,00
97052	INV3M-DPC*	700	500	250	Metallic	468,00
97053	INV4M-DPC	800	600	300	Metallic	627,00
97054	INV5M-DPC	1000	800	300	Metallic	940,00
97055	INV6M-DPC	1200	800	300	Metallic	1.105,00
97008	ZOCCOLO	Zoccolo per fissaggio a pavimento 100mm (specificare dimensioni involucro in fase d'ordine).				204,00
97009	COLONNINA (solo per*)	Colonnina cava con fissaggio a pavimento, base 350x165xh800mm, passaggio cavi 50mm.				490,00



## Involucro metallico IP65 doppia porta trasparente

Codice	Modello	H	L	W	Material	€	
97060	INV1M-DPT*	500	400	200	Metallic	513,00	
97061	INV2M-DPT*	600	400	200	Metallic	620,00	
97062	INV3M-DPT*	700	500	250	Metallic	802,00	
97063	INV4M-DPT*	800	600	300	Metallic	1.073,00	
97064	INV5M-DPT	1000	800	300	Metallic	1.500,00	
97065	INV6M-DPT	1200	800	300	Metallic	1.690,00	
97008	ZOCOLO	Zoccolo per fissaggio a pavimento 100mm (specificare dimensioni involucro in fase d'ordine)					204,00
97009	COLONNINA (solo per*)	Colonnina cava con fissaggio a pavimento, base 350x165xh800mm, passaggio cavi 50mm.					490,00



## Casse con zoccolo di ancoraggio

Codice	Modello	Dimensioni Ingombro			Dimensioni Utili			Material	€
		H	L	W	H	L	W		
97370	CSZ-1	1000	610	300	750	550	250	Metallic	1.251,00
97371	CSZ-2	1200	810	300	950	750	250	Metallic	1.711,00
97372	CSZ-3	1400	810	300	1150	750	250	Metallic	1.983,00
97373	CSZ-4	1660	800	463	1290	675	350	Metallic	4.605,00
97374	CSZ-5	1860	800	463	1490	675	350	Metallic	5.000,00
97375	CSZ-6	2060	800	463	1690	675	350	Metallic	5.262,00



## CONDENSATORI DI AVVIAMENTO e CONDENSATORI DI SPUNTO

Codice	Modello	Descrizione	€
97260	CA-10	10uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	4,50
97261	CA-12.5	12.5uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	4,50
97262	CA-16	16uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	5,50
97263	CA-20	20uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	6,50
97264	CA-25	25uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	6,50
97265	CA-30	30uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	7,50
97266	CA-35	35uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	8,50
97267	CA-40	40uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	11,50
97268	CA-45	45uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	12,50
97269	CA-50	50uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	12,50
97270	CA-60	60uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	15,50
97271	CA-70	70uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	17,50
97272	CA-75	75uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	19,50
97273	CA-80	80uF 450V - Condensatore di marcia, doppio faston	47,00
97274	CD-30	30uF 450V - Condensatore disgiuntore 2 fili	47,00
97275	CD-40	40uF 450V - Condensatore disgiuntore 2 fili	47,00
97276	CD-50	50uF 450V - Condensatore disgiuntore 2 fili	47,00
97277	CD-60	60uF 450V - Condensatore disgiuntore 2 fili	47,00
97278	CD-80	80uF 450V - Condensatore disgiuntore 2 fili	47,00



## MODEM GSM

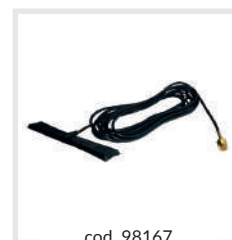
Codice	Modello	Descrizione	€
98165	GSM ECO	2 ingressi digitali - 1 uscita digitale + antenna esterna	379,00
98166	GSM PLUS	4 ingressi digitali - 2 uscite digitali + ... + antenna interna + software <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modem integrato: GSM / GPRS quadband</li> <li>• Interfaccia USB: 2.0 mini B</li> <li>• Memoria espandibile: Slot Micro SD (fino a 32 GB)</li> <li>• Memoria integrata: Flash (2 MB)</li> <li>• Sensore di temperatura integrato: NTC</li> <li>• Ingressi Digitali: N°4 canali</li> <li>• Contatori: N°4 (@32 bit, max 30 Hz)</li> <li>• Totalizzatori: N°4 (@32 bit, max 30 Hz)</li> <li>• Uscite Digitali: N°2 a relè SPST 3 A (opzione)</li> <li>• Ingressi Analogici: N°2 canali analogici (mA, V), risoluzione 16 bit</li> <li>• Alimentazione: Tramite cavo USB o alimentatore 230V AC (entrambi inclusi)</li> </ul>	774,00
98167	Antenna esterna GSM plus	Antenna esterna GSM plus	64,00



cod. 98165



cod. 98166



cod. 98167

## ACCESSORI PER I QUADRI CON FUNZIONI SPECIFICHE

Codice	Modello	Descrizione	€
98015	RLOG-...	Relé per logica automatismo da specificare:	33,00
98015.001	RLOG-TER	Relé per circuito segnalazione scatto termico	33,00
98015.002	RLOG-O/1	Relé per circuito segnalazione stato motore	33,00
98015.003	RLOG-PWR	Relé per circuito segnalazione presenza rete o presenza tensione ai circuiti ausiliari	33,00
98015.004	RLOG-SP	Relé per circuito segnalazione allarme livello (spia, avvisatore acustico o altro dispositivo non incluso)	33,00
98006	RL-...	Relé di livello per automatismo da specificare:	89,00
98006.001	RL-S	Relé di livello per svuotamento (= OFF al min livello)	89,00
98006.002	RL-R	Relé di livello per riempimento (= OFF al massimo livello)	89,00
98006.003	RL-H2O	Relé di livello per segnalazione infiltrazione acqua camera olio (spia inclusa)	109,00
98006.004	RL-H2O-STOP	Relé di livello per stop motore e segnalazione infiltrazione acqua camera olio (spia inclusa)	139,00
98031	TMF-...	Timer multifunzione per logica da specificare:	89,00
98031.001	TMF-RR	Timer per avviamento ritardato al rientro rete	89,00
98031.002	TMF-RS	Timer per spegnimento ritardato da un comando esterno	89,00
98031.003	TMF-RA	Timer per ritardo avviamento da un comando esterno	89,00
98070	SDS-400	Kit scaricatori	371,00
97354	HEATER 30W	Kit anticondensa (resistenza + termostato)	136,00
97352	FAN	Kit (ventilazione forzata + termostato)	173,00

## ACCESSORI DI STRUMENTAZIONE E SEGNALAZIONE A FRONTE QUADRO

Codice	Modello	Descrizione	€
98014	CON-O-...V	Timer contatore analogico da specificare la tensione:	44,00
98014.024	CON-O 24V	Timer contatore analogico 24V	44,00
98014.110	CON-O 110V	Timer contatore analogico 110V	44,00
98014.230	CON-O 230V	Timer contatore analogico 230V	44,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	57,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011	AMP-50+100A	Amperometro analogico con trasformatore da specificare la corrente:	88,00
98011.050	AMP-50	Amperometro max 50A con trasformatore amperometrico da 50/5a	88,00
98011.060	AMP-60	Amperometro max 50A con trasformatore amperometrico da 60/5a	88,00
98011.080	AMP-80	Amperometro max 50A con trasformatore amperometrico da 80/5a	88,00
98011.100	AMP-100	Amperometro max 100A con trasformatore amperometrico da 100/5a	88,00
98012	AMP-150+500A	Amperometro analogico con trasformatore da specificare la corrente:	92,00
98012.150	AMP-150	Amperometro max 150A con trasformatore amperometrico da 150/5a	92,00
98012.200	AMP-200	Amperometro max 200A con trasformatore amperometrico da 60/5a	92,00
98012.250	AMP-250	Amperometro max 250A con trasformatore amperometrico da 80/5a	92,00
98012.300	AMP-300	Amperometro max 300A con trasformatore amperometrico da 100/5a	92,00
98012.400	AMP-400	Amperometro max 400A con trasformatore amperometrico da 100/5a	92,00
98012.500	AMP-500	Amperometro max 500A con trasformatore amperometrico da 100/5a	92,00



Codice	Modello	Descrizione	€
98013	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA da specificare la corrente:	136,00
98013.050	COM-50A	Commutatore con 3 ta 50/5 A	222,00
98013.060	COM-60A	Amperometro + commutatore con 3 ta 60/5A	222,00
98013.080	COM-80A	Amperometro + commutatore con 3 ta 80/5A	222,00
98013.100	COM-100A	Amperometro + commutatore con 3 ta 100/5A	222,00
98013.150	COM-150A	Amperometro + commutatore con 3 ta 150/5A	241,00
98013.200	COM-200A	Amperometro + commutatore con 3 ta 200/5A	241,00
98013.250	COM-250A	Amperometro + commutatore con 3 ta 250/5A	241,00
98013.300	COM-300A	Amperometro + commutatore con 3 ta 300/5A	241,00
98013.400	COM-400A	Amperometro + commutatore con 3 ta 400/5A	241,00
98013.500	COM-500A	Amperometro + commutatore con 3 ta 500/5A	241,00
98160	PR-VISUAL	Visualizzatore digitale di pressione 4-20mA 0-10V	570,00
98161	LVL-VISUAL	Visualizzatore digitale di livello 4-20mA 0-10V	570,00
98162	HZ	Frequenzimetro analogico 50/60Hz	64,00
98163	MF-DMK15R1	Multimetro multifunzione da pannello digitale 96x48	335,00
98034	SP...A	Spia rossa allarme Ø22 - tensione da specificare	22,00
98034R012	SPR-12	Spia rossa allarme Ø22 12V	22,00
98034R024	SPR-24	Spia rossa allarme Ø22 24V	22,00
98034R110	SPR-110	Spia rossa allarme Ø22 110V	22,00
98034R230	SPR-230	Spia rossa allarme Ø22 230V	22,00
98034G012	SPG-12	Spia gialla allarme Ø22 12V	22,00
98034G024	SPG-24	Spia gialla allarme Ø22 24V	22,00
98034G110	SPG-110	Spia gialla allarme Ø22 110V	22,00
98034G230	SPG-230	Spia gialla allarme Ø22 230V	22,00
98003	AA...V	Allarme acustico 90 dB - tensione da specificare:	57,00
98003.012	AA-12 VDC	Allarme acustico 90 dB 12V dc	57,00
98003.230	AA-230 VAC	Allarme acustico 90 dB 230V ac	57,00
98003.024	AA-24 VAC	Allarme acustico 90 dB 24V ac	57,00
98004	LL...V	Allarme lampeggiante luminoso - tensione da specificare:	97,00
98004.012	LL-12 V AC/DC	Lampada lampeggiante di allarme 12V ac/dc	97,00
98004.230	LL-230 VAC	Lampada lampeggiante di allarme 230V ac	97,00
98004.024	LL-24 V AC/DC	Lampada lampeggiante di allarme 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

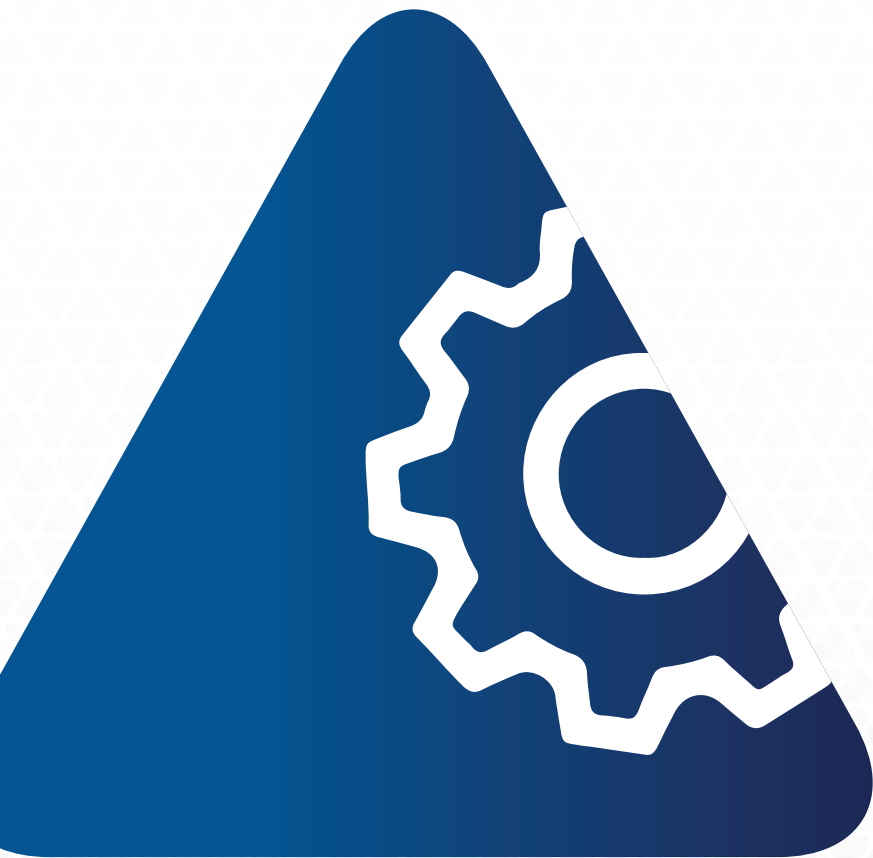
[www.elentek.com](http://www.elentek.com)







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](http://www.elentek.com)