



HELP SINUS PRO

Ed. 02.25



elentek[®]
One Step Forward



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.

LA NOSTRA 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

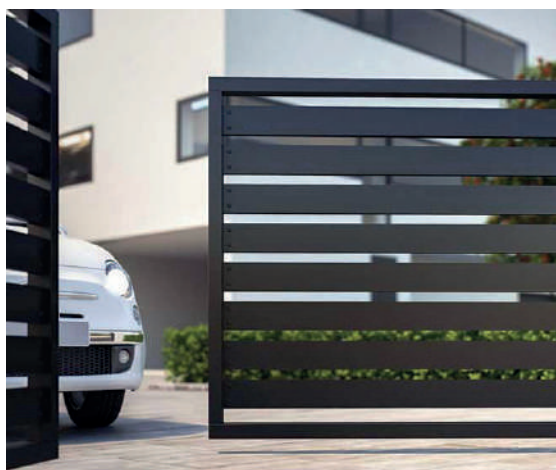
La valorizzazione delle risorse umane, la qualità del prodotto, il controllo dei processi produttivi: Elentek è certificata ISO 9001 per crescere ogni giorno in maniera virtuosa.



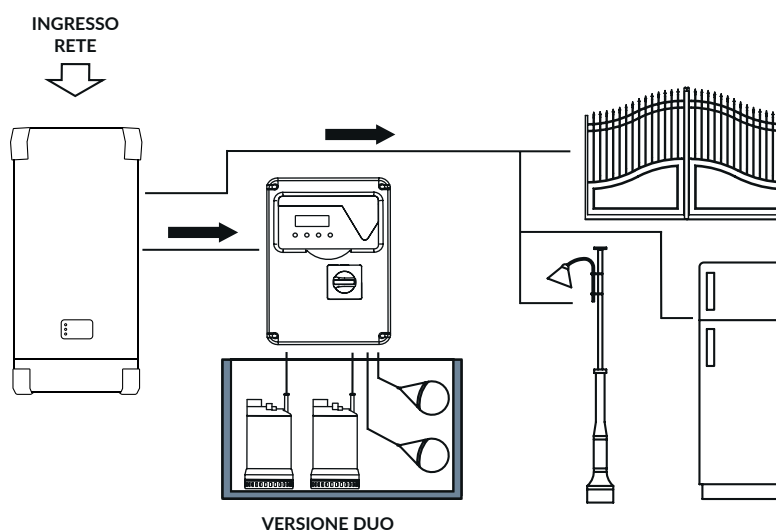
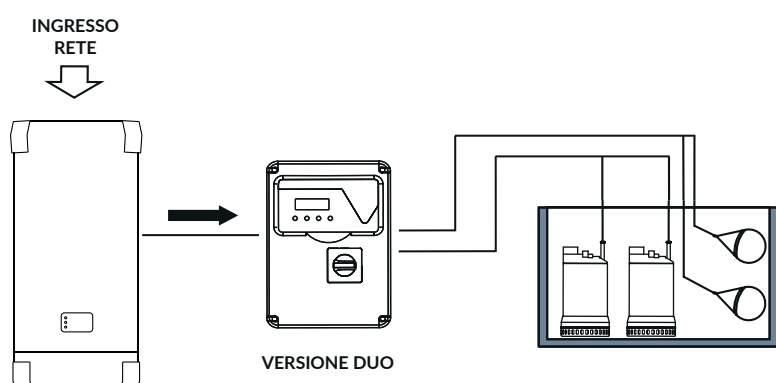
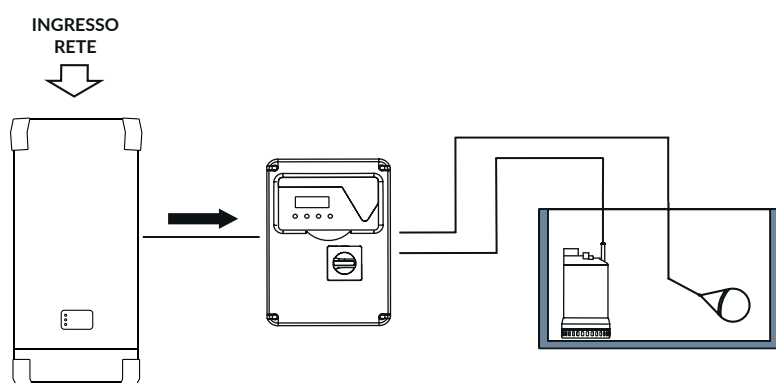
APPLICAZIONI TIPICHE

Il principio di funzionamento di HELP SINUS si basa sulla fornitura di energia da batterie in caso di mancanza di energia da altre fonti.

È possibile utilizzare batterie AGM, al gel, al piombo, batterie sigillate. Le batterie vengono caricate attraverso il caricabatterie integrato con 3 livelli di carica.



SCHEMI DI APPLICAZIONE





CONFIGURAZIONE, MONITORAGGIO E CONTROLLO DEL SISTEMA

Dopo l'installazione Help Sinus PRO è pronto per funzionare. È possibile modificare alcune impostazioni tramite DIP switch. Per ulteriori informazioni, utilizzare il VEConfig o il dongle VE.Bus Smart.

Configurazione e monitoraggio remoti

Installare un Cerbo GX o un altro prodotto GX per la connessione a internet. I dati operativi possono essere salvati e visualizzati gratuitamente sul sito VRM (Victron Remote Management). Quando sono collegati a Internet, è possibile accedere remotamente ai sistemi e cambiare le impostazioni.

Cerbo GX e GX Touch offrono un controllo e un monitoraggio intuitivo del sistema. Inoltre, con Cerbo GX è possibile accedere al sito web gratuito di monitoraggio VRM online oppure scaricare l'app VRM per smartphone e tablet, disponibile per Android e iOS.

Il portale mostrerà tutti i dati del vostro sistema in un formato grafico completo e consente di modificare le impostazioni del sistema da remoto. Gli allarmi possono essere notificati via e-mail.



SOCORRITORI D'EMERGENZA

help sinus PRO

Help Sinus PRO ad onda sinusoidale pura, è studiato e progettato per proteggere i vostri ambienti dagli allagamenti e dai blackout temporanei. Il sistema è estremamente semplice da installare e necessita di una manutenzione minima, ovvero del controllo periodico delle batterie e dell'eventuale sostituzione al termine della "vita" degli accumulatori.

INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE PURA

CARICABATTERIE A 3 STADI

MODELLI 24Vdc E 48Vdc



SISTEMA PER LA GESTIONE DI UNA UTENZA

- Alimentazione 1 ~ 50/60 Hz 230V $\pm 10\%$
- Uscita sinusoidale pura monofase 1 ~ 50/60 Hz 230V $\pm 10\%$
- Caricabatterie automatico
- Quadro di gestione utenza



SISTEMA DUO PER LA GESTIONE DI DUE POMPE

COD. 06080

HELP SINUS PRO DUO A

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica
- Funzionamento solo con una pompa in caso di blackout

COD. 06081

HELP SINUS PRO DUO B

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica e in caso di blackout (scegliere il modello HELP SINUS per la potenza e corrente assorbita totale delle due pompe)

COD. 06082

HELP SINUS PRO DUO C

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica
- Funzionamento solo con una pompa in caso di blackout
- Sistema di scambio automatico pompa in funzione black-out in caso di blocco per sovraccarico della prima

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- **Alimentazione CA ininterrotta (funzione UPS)**

In caso di guasto alla rete di distribuzione, o quando l'alimentazione da generatore o banchina è scollegata, l'inverter integrato nel Multi si attiva automaticamente e alimenta i carichi collegati. Ciò avviene in modo così rapido (meno di 20 millisecondi) che i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

- **Monitoraggio e controllo remoti**

Quando accoppiati con un dispositivo GX (ad es. Cerbo GX), potete monitorare e controllare il vostro Multi e il sistema, o i sistemi, in loco (LAN) o in modalità remota tramite Internet, in qualsiasi luogo vi troviate, grazie alla app gratuita VRM e al sito gratuito Portale VRM, si può accedere mediante telefono, tablet, portatile o PC di vari sistemi operativi.

- **Funzionamento in parallelo e funzionamento trifase**

È possibile far funzionare in parallelo fino a sei unità Help Sinus Pro per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Oltre alla connessione in parallelo, è possibile configurare tre unità per un'uscita trifase.

- **Caricabatterie adattivo**

L'uscita principale fornisce una carica potente al sistema batteria mediante un avanzato software di "carica adattiva". Il software mette a punto il processo automatico a tre fasi per soddisfare le condizioni della batteria e aggiunge una quarta fase per lunghi periodi di carica di mantenimento.

- **Alta potenza di avviamento**

Necessaria per avviare alti picchi di carico, come convertitori di potenza per lampade LED, lampade alogene o attrezzi elettrici.

- **Modalità Search (ricerca)**

Se la modalità di ricerca è su ON, il consumo di energia dell'inverter durante il funzionamento a vuoto diminuisce di circa un 70%. In questa modalità l'Help Sinus PRO, durante il funzionamento come inverter, si spegne in caso di operazione a vuoto o in condizioni di carico minimo e si riaccende brevemente ogni due secondi. Se la corrente di uscita supera un livello predeterminato, l'inverter continuerà a funzionare, altrimenti si disattiverà nuovamente.

- **Relè uscita allarme**

Relè programmabile impostato in funzione di allarme, ossia il relè si diseccita in caso di allarme o preallarme (temperatura inverter troppo alta, ondulazione in ingresso troppo elevata, tensione della batteria quasi troppo bassa).

CARATTERISTICHE GENERALI

- Alimentazione 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10%
- Uscita sinusoidale pura monofase 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10%
- Caricabatterie automatico
- Quadro di gestione utenza

SISTEMA GESTIONE 2 POMPE

DUO A | Cod. 06080

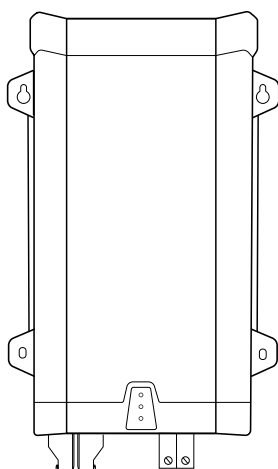
- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica
- Funzionamento solo con una pompa in caso di black-out

DUO B | Cod. 06081

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica e in caso di black-out (scegliere il modello HELP SINUS per la potenza e corrente assorbita totale delle due pompe)

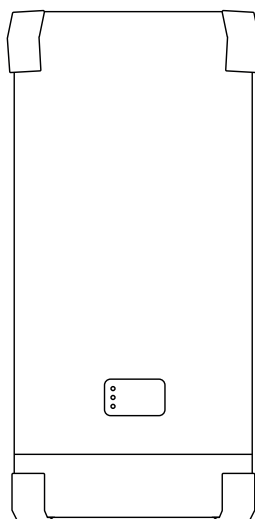
DUO C | Cod. 06082

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica
- Funzionamento solo con una pompa in caso di black-out
- Sistema di scambio automatico pompa in funzione black-out in caso di blocco per sovraccarico della prima



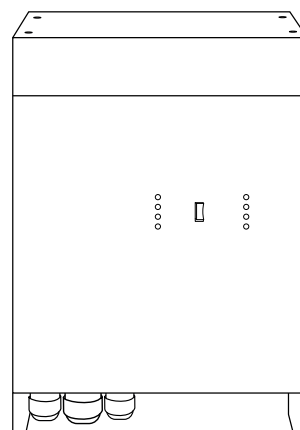
HELP SINUS PRO 5

410X250X100



HELP SINUS PRO 8

505X336X147



HELP SINUS PRO 12

362X258X218

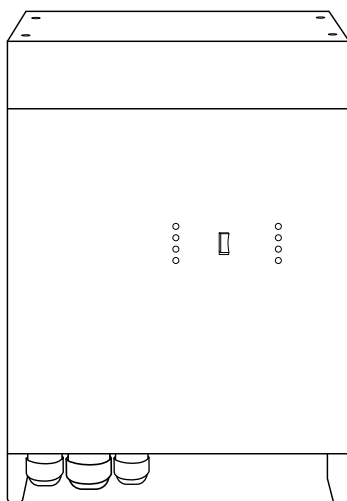
DATI TECNICI

help sinus PRO

Codice	Modello	Tensione ingresso batterie	Amp. Max	Autonomia indicativa	Batteria	Supporto	€
06070	HELP SINUS PRO 5	24V	5	-	-	-	1906,00
06071	HELP SINUS PRO 5/1	24V	5	2 H	2x120 Ah	2xBasic	2874,00
06072	HELP SINUS PRO 8	24V	7.8	-	-	-	2627,00
06073	HELP SINUS PRO 8/1	24V	7.8	2.5 H	2x160 Ah	2xBasic	3698,00
06074	HELP SINUS PRO 12	48V	11.8	-	-	-	2864,00
06075	HELP SINUS PRO 12/1	48V	11.8	2.5 H	4x120 Ah	4xBasic	4378,00
06076	HELP SINUS PRO 18	48V	18	-	-	-	3348,00
06077	HELP SINUS PRO 18/1	48V	18	2.5 H	4x230 Ah	4xBasic	5964,00

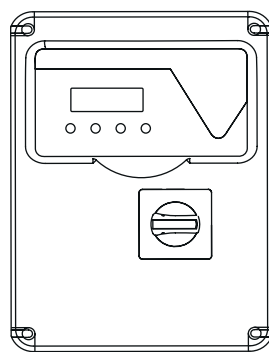
Sistemi DUO

Codice	Modello	Descrizione	€
06080	DUO A	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica, funzionamento solo pompa n. 2 in caso di black-out.	256,00
06081	DUO B	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica e in caso di black-out.	277,00
06082	DUO C	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica, funzionamento solo pompa n. 2 in caso di black-out, completo di sistema di scambio automatico per funzionamento pompa n. 1 in caso di blocco termico della pompa n. 2.	410,00



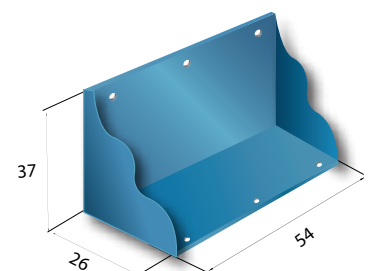
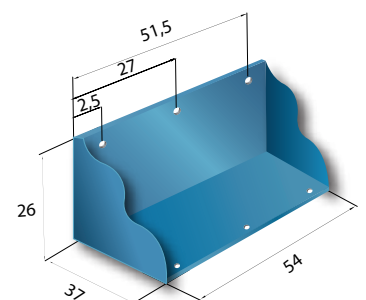
HELP SINUS PRO 18

445X328X240



QUADRO GESTIONE UTENZA

310X240X185



ACCESSORI



CERBO GX

Cerbo GX è il centro di comunicazione che consente di avere un controllo totale dei sistemi, in qualsiasi luogo ci si trovi, e di massimizzare le loro prestazioni. È possibile accedere mediante il portale VRM, lo schermo GX Touch, Display MFD o app.

Codice	Modello	Descrizione	€
06083	CERBO GX	Centro di comunicazione	773,00



GX TOUCH 50

GX Touch 50 è il display di Cerbo GX che consente di avere una panoramica immediata del sistema e di regolare le impostazioni. È possibile collegare il Digital Multi Control a un dispositivo GX grazie al cavo RJ45 UTP.

Codice	Modello	Descrizione	€
06084	GX TOUCH 50	Display	536,00
06085	RJ45 UTP	Cavo di collegamento	31,00



VALVOLE A PALLA

Valvole di ritegno a palla in ghisa, con attacco filettato.

Codice	Modello	DN	PN	H	Peso (Kg)	€
99110	PAL 125	1" 1/4	10	133	2,1	88,00
99111	PAL 150	1" 1/2	10	150	2,3	100,00
99112	PAL 200	2"	10	175	3,1	113,00
99113	PAL 250	2" 1/2	10	205	6,7	204,00



GALLEGGIANTI DROP

Regolatore di livello per ottimizzare il controllo di livello di acque reflue e fognarie.

Codice	Modello	Cavo	Lunghezza (M)	Peso (Kg)	€
99036	DROP 10	Neoprene	10	2	73,00
99037	DROP 20	Neoprene	20	3	105,00
99038	DROP EX	Antideflagrante	10	2,5	148,00



GALLEGGIANTI FLO

Regolatore di livello per acque chiare adatto al riempimento e allo svuotamento.

Codice	Modello	Cavo	Lunghezza (M)	Peso (Kg)	€
99033	FLO 5	Neoprene	5	0,6	27,00
99034	FLO 10	Neoprene	10	1	41,00
99035	FLO 20	Neoprene	20	2	68,00
99039	SHELL	-	-	0,2	5,00



QUADRI DI ALLARME

Codice	Modello	Descrizione	HxLxP (cm)	Peso (Kg)	€
01500	UNIT ALARM 1	Quadro allarme acustico con batteria in tampone	320x240x160	1	160,00
01501	UNIT ALARM 2	Quadro allarme acustico/visivo con batteria in tampone	320x240x230	1	250,00
01502	UNIT ALARM GSM	Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone e modulo GSM per soccorritori HELP	320x240x230	1,5	707,00
01503	FLASH 12	Quadro di allarme acustico/visivo al. 12V - 12Vdc	210x120x150	1	125,00
01505	FLASH 230	Quadro di allarme acustico/visivo al. 12V - 230Vdc	210x120x150	1	125,00

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. In the top right corner, there is a light gray decorative element consisting of a curved shape. The overall appearance is that of a clean, unused piece of stationery or notebook paper.



One Step Forward



Elentek srl

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

Tel. +39 049 9730367
info@elentek.com

www.elentek.com