



LISTOCATALOGO
HELP SINUS

EDITION
10.19



Essere sempre **“un passo avanti”** è il nostro principio ispiratore: innovazione costante, ricerca dell'eccellenza e dei componenti più avanzati, cura del dettaglio, personalizzazione delle soluzioni e dei progetti.

One Step Forward



LA NOSTRA AZIENDA

elentek[®]

Nata da un'esperienza ventennale nel settore dell'elettronica, ELENTEK è oggi presente nel mercato nazionale ed internazionale con dei prodotti in grado di raggruppare l'essenza dell'innovazione nella produzione di Quadri Elettrici, Torri Faro e Sistemi anti black-out.

L'obiettivo principale per l'azienda è la soddisfazione dei vari bisogni degli utilizzatori finali attraverso un'offerta di prodotti di elevata qualità e affidabilità.



Follow us on





■ SOCCORRITORI D'EMERGENZA

HELP SINUS

I sistemi antiallagamento **HELP SINUS ad onda sinusoidale pura** sono studiati e progettati per **proteggere i vostri ambienti dagli allagamenti** e dagli inconvenienti causati dalla temporanea mancanza di rete elettrica che spesso si verifica in occasione di temporali o altre condizioni atmosferiche critiche.

Attraverso l'inverter di cui è equipaggiato, alla mancanza di energia elettrica HELP SINUS converte la tensione erogata da batterie a 24V e 48V in tensione a 230V, fornendo così energia elettrica alle utenze ad esso collegate (elettropompe o qualsiasi altro dispositivo a 230V).

HELP SINUS 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.

Il controllo dello stato dell'apparecchio è reso particolarmente semplice e veloce dal **display LCD** che visualizza costantemente messaggi riguardanti il funzionamento e gli eventuali allarmi.

La funzione di autotest utenze integrata infine permette di mantenere le elettropompe funzionanti e pronte all'intervento.

Adatto a tutte le utenze.

- Caricabatterie a 3 stadi
- Inverter ad onda sinusoidale pura
- Modelli 24Vdc
- Modelli 48Vdc



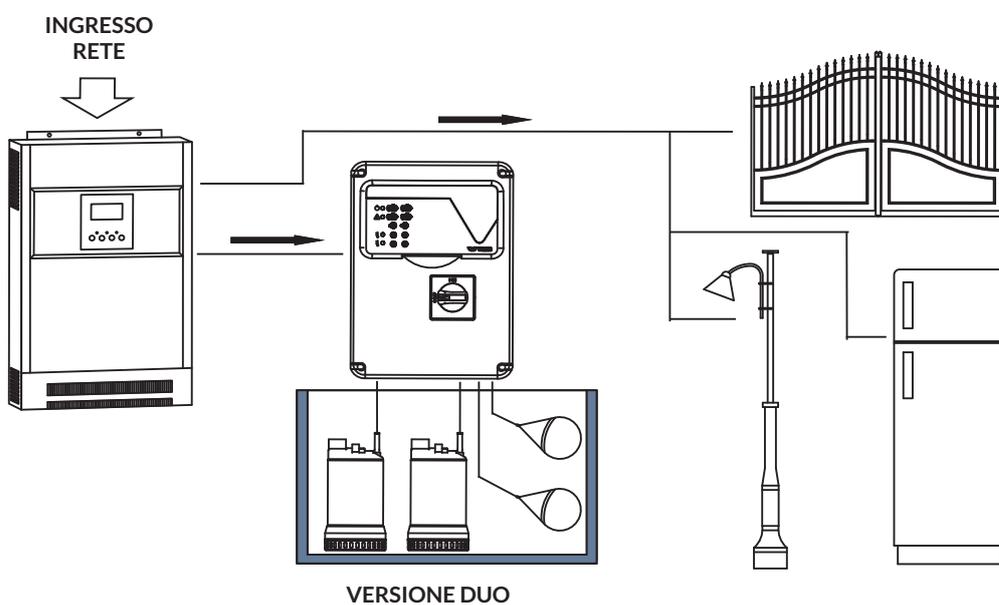
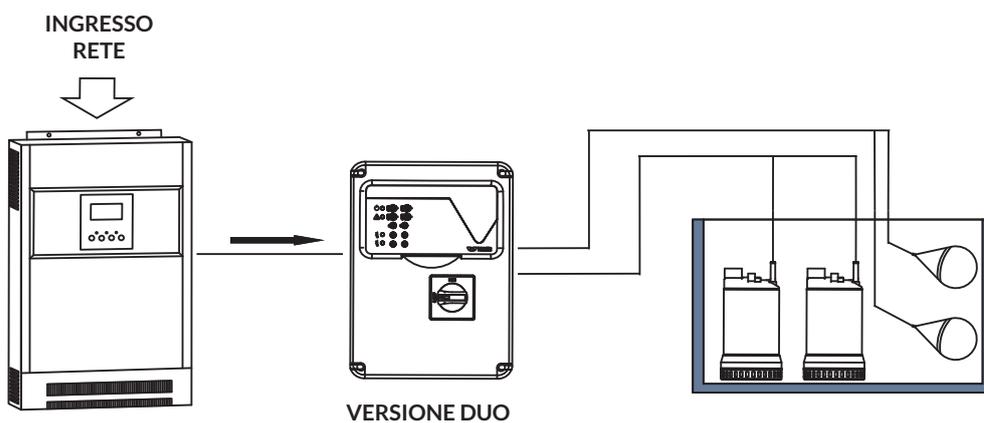
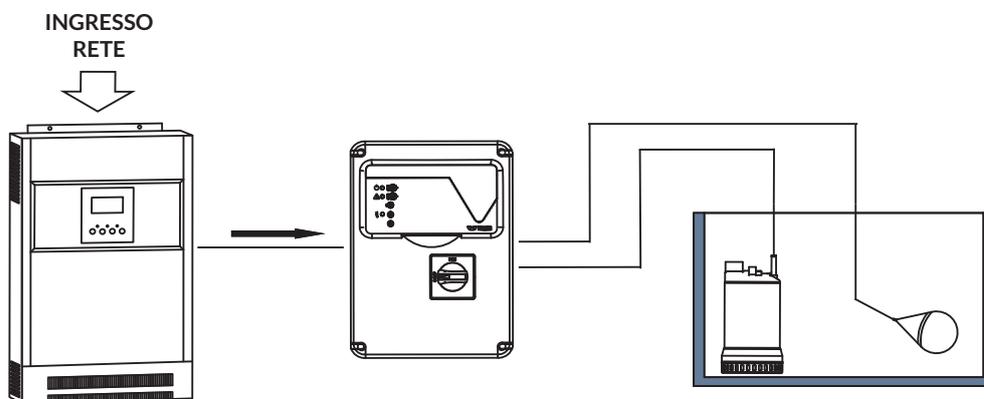
■ PRINCIPI DI BASE E APPLICAZIONI TIPICHE

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



LE SOLUZIONI PROPOSTE

SISTEMA PER GESTIONE DI UNA UTENZA

HELP SINUS

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



SISTEMA PER GESTIONE DI DUE POMPE

HELP SINUS DUO A

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

HELP SINUS DUO B

- 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)

HELP SINUS DUO C

- 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

CARATTERISTICHE GENERALI

- ↳ Fonti multiple di energia: corrente alternata, batterie 24V o 48V;
- ↳ Alimentazione 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10%;
- ↳ Uscita sinusoidale pura monofase 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10%;
- ↳ Centralina per ricarica solare inclusa;
- ↳ Configurazione attraverso display LCD;
- ↳ Auto avviamento al rientro della tensione di rete;
- ↳ Protezione da sovraccarico / sovratemperatura / corto circuito;
- ↳ Caricabatterie automatico con processo di carica ottimizzato per una lunga durata e performance delle batterie;

CARATTERISTICHE QUADRO ELETTRICO SINGOLA USCITA

- ↳ Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz;
- ↳ 3 ingressi per sonde di livello unipolari (COM-MIN-MAX);
- ↳ Ingresso G.A. normalmente aperto per attivazione allarme;
- ↳ Ingresso G/P1 normalmente aperto;
- ↳ Ingresso T1 per clicson motore;
- ↳ Pulsanti AUTOMATICO-0-MANUALE (instabile);
- ↳ Selettori DIP-SWITCH per:
 - abilitazione allarme livello da sonde;
 - ritardo intervento termico 5/10 secondi;
 - impostazione uscite allarmi;
 - abilitazione reset allarme da clicson motore;
 - funzionamento riempimento/svuotamento;
 - abilitazione galleggianti marcia/arresto;
 - abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete.
- ↳ Autoprova antigrippaggio (2 sec. ogni 48 ore);
- ↳ Led verde di presenza rete;
- ↳ Led verde automatico inserito;
- ↳ Led verde motore attivo;
- ↳ Led rosso allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;
- ↳ Led rosso allarme attivazione clicson motore.
- ↳ Led rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;
- ↳ Controllo elettronico massima corrente per sovraccarico con taratura assistita;
- ↳ Controllo elettronico minima corrente per marcia a secco con taratura assistita;
- ↳ Ripristino automatico per allarme minima corrente;
- ↳ Temporizzatore ritardo abilitazione motore da rientro rete;
- ↳ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↳ Uscita allarme cumulativa a contatti puliti (COM-NA-NC carico resistivo - 5A / 250V);
- ↳ Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc/ 100mA);
- ↳ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↳ Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi);
- ↳ Box in ABS, IP55;
- ↳ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↳ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).



Scarica le istruzioni



CARATTERISTICHE QUADRO ELETTRICO VERSIONE DOPPIA USCITA (DUO)

- ↳ Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz;
- ↳ 3 ingressi per sonde di livello unipolari (COM-MIN-MAX);
- ↳ Ingresso G.A. normalmente aperto per attivazione allarme;
- ↳ Ingressi G/P1 e G/P2 normalmente aperto;
- ↳ Ingressi T1 e T2 per clicson motore;
- ↳ Pulsanti AUTOMATICO-0-MANUALE (instabile);
- ↳ Selettori DIP-SWITCH per:
 - abilitazione allarme livello da sonde;
 - ritardo intervento termico 5/10 secondi;
 - impostazione uscite allarmi;
 - abilitazione reset allarme da clicson motore;
 - funzionamento riempimento/svuotamento;
 - abilitazione galleggianti marcia/arresto;
 - abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete;
 - DIP-SWITCH #8 abilitazione scambiatore motori (vers. DUO B).
- ↳ Autoprova antigrippaggio (2 sec. ogni 48 ore);
- ↳ Led verde di presenza rete;
- ↳ 2 Led verdi automatico inserito;
- ↳ 2 Led verdi motore attivo;
- ↳ 2 Led rossi allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;
- ↳ 2 Led rossi allarme attivazione clicson motore.
- ↳ Led rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;
- ↳ Controllo elettronico massima corrente per sovraccarico con taratura assistita;
- ↳ Controllo elettronico minima corrente per marcia a secco con taratura assistita;
- ↳ Ripristino automatico per allarme minima corrente;
- ↳ Temporizzatore ritardo abilitazione motore da rientro rete;
- ↳ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↳ Uscita allarme cumulativa a contatti puliti (COM-NA-NC carico resistivo - 5A / 250V);
- ↳ Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc/ 100mA);
- ↳ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↳ Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi);
- ↳ Box in ABS, IP55;
- ↳ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↳ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

■ DATI TECNICI

CORRENTE MAX UTENZA **9 A**

COD.	MOD.	AUTONOMIE INDICATIVE			INGRESSO BATTERIE	NUMERO BATTERIE	PORTABATTERIE	CAVI BATTERIE	€
		5A	7A	9A					
06034	HELP SINUS 9	-	-	-	24V	-	-	-	1.290,00
06035	HELP SINUS 9/1	75'	55'	40'	24V	2x80 Ah	1	inclusi	1.689,00
06036	HELP SINUS 9/2	100'	70'	55'	24V	2x105 Ah	1	inclusi	1.767,00
06037	HELP SINUS 9/3	150'	110'	80'	24V	4x80 Ah	2	inclusi	1.950,00

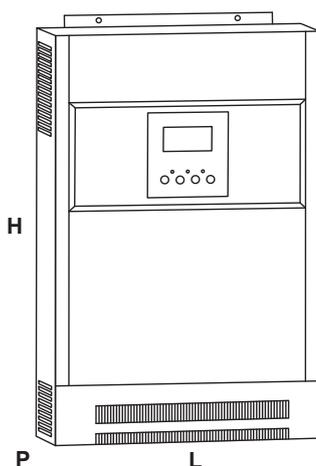
CORRENTE MAX UTENZA **18 A**

COD.	MOD.	AUTONOMIE INDICATIVE			INGRESSO BATTERIE	NUMERO BATTERIE	PORTABATTERIE	CAVI BATTERIE	€
		12A	15A	18A					
06064	HELP SINUS 18	-	-	-	48V	-	-	-	2.190,00
06065	HELP SINUS 18/1	60'	50'	40'	48V	4x80 Ah	2	inclusi	2.988,00
06066	HELP SINUS 18/2	80'	65'	55'	48V	4x105 Ah	2	inclusi	3.144,00

SISTEMI DUO PER GESTIONE DI DUE POMPE

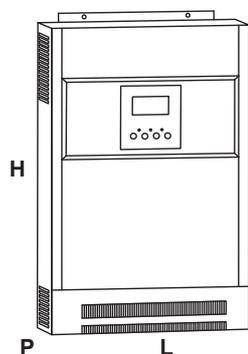
COD.	MOD.	DESCRIZIONE	€
00 004	DUO A	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica, funzionamento solo pompa n. 2 in caso di black-out.	200,00
00 005	DUO B	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica e in caso di black-out.	220,00
00 006	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.	350,00

HELP SINUS 18A



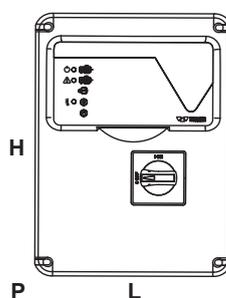
L 295 mm
P 120 mm
H 468 mm

HELP SINUS 9A

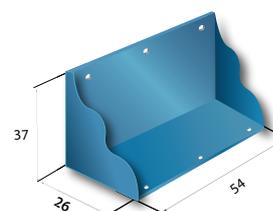
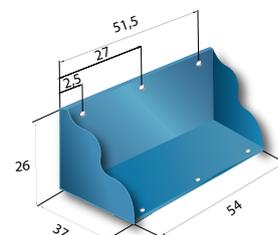


L 272 mm
P 100 mm
H 355 mm

Quadro gestione utenza



L 240 mm
P 190 mm
H 320 mm



ACCESSORI

VALVOLE A PALLA FILETTATE



COD.	MOD.	Ø	€
99.110	PAL 125	1" ¼	71,00
99.111	PAL 150	1" ½	78,00
99.112	PAL 200	2"	92,00
99.113	PAL 250	2" ½	183,00

GALLEGGIANTI FLO



COD.	MOD.	CAVO	LUNGHEZZA	€
99 033	FLO 5 NEO	Neoprene	5	16,50
99 034	FLO 10 NEO	Neoprene	10	26,00
99 035	FLO 20 NEO	Neoprene	20	46,00
99 039	CONTRAPPESO			3,00

BATTERIE



COD.	MOD.	V	Ah	€
99 201	BATTERIA 80	12	80	166,00
99 203	BATTERIA 105	12	105	205,00
99 209	BATTERIA 100 AGM	12	100	675,00

PORTABATTERIE



COD.	MOD.	€
99 211	PORTABATTERIE BASIC	67,00

CAVI BATTERIE



COD.	MOD.	€/metro
99 212	CAVO ROSSO (1 m)	5,90
99 213	CAVO NERO (1 m)	5,90
99 214	MORSETTO POSITIVO	11,00
99 215	MORSETTO NEGATIVO	11,00

QUADRI ALLARME



COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	H	L	W	€
01.500	UNIT ALARM 1	Quadro di allarme acustico con batteria in tampone	320	240	160	163,00
01.501	UNIT ALARM 2	Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone	320	240	230	214,50
01.502	UNIT ALARM GSM	Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone e modulo GSM per soccorritori HELP	320	240	230	625,00
01.503	FLASH 12	Quadro di allarme acustico/visivo alimentazione 12V	210	120	150	94,50
01.504	FLASH 24	Quadro di allarme acustico/visivo alimentazione 24V	210	120	150	94,50



elentek[®]

Elentek srl

Via Meucci, 5-11, 35028
Piove di Sacco - PD
ITALY

Tel. +39 049 9730367
Fax +39 049 9731063
info@elentek.com

www.elentek.com