



CATALOGO PRODOTTI

ENERGIA AD ALTE PRESTAZIONI

SISTEMI ANTIALLAGAMENTO ■
SISTEMI FOTOVOLTAICI AD ISOLA PER ESTRAZIONE ACQUA ■
SOCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE ■



Energy Solutions

www.prel.com



L'Azienda



Fondata nel Maggio del 1985, **PR.EL. s.r.l.** è stata la prima azienda al mondo a progettare e produrre i soccorritori antiallagamento.

Siamo leader nel settore dei soccorritori e, con la nostra pluriennale esperienza e la qualità dei nostri servizi, ci presentiamo sul mercato con prodotti innovativi e completamente realizzati sul territorio italiano.

La progettazione, la produzione e tutte le fasi di lavorazione, montaggio e collaudo dei soccorritori vengono effettuate presso la nostra sede da personale qualificato. Tutti i nostri prodotti sono sottoposti ad una scrupolosa verifica di tutti i componenti, a severi cicli di lavorazione, a test elettronici, idraulici e meccanici, al fine di ottenere un prodotto sicuro e di alto livello qualitativo.

La professionalità e l'attenzione verso le nuove tecnologie si realizzano nei nostri prodotti, studiati per offrire ai Clienti sicurezza, tecnologia moderna, costi minimi ed alta qualità.

Sempre attenti alle esigenze del Cliente, **PR.EL.** fornisce un efficiente e valido supporto sia in fase di offerta, per definire il prodotto più idoneo, sia in fase di vendita e post-vendita.

Il nostro Team è inoltre a disposizione per progettazioni elettroniche e prodotti personalizzati.

Le nostre linee di prodotto sono:

-  **SISTEMI ANTIALLAGAMENTO**
-  **SISTEMI FOTOVOLTAICI AD ISOLA PER ESTRAZIONE ACQUA**
-  **SOCCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE**
-  **GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ**



Catalogo prodotti

in vigore da Gennaio 2018

Il presente catalogo annulla e sostituisce il precedente
E' vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo e dei dati in esso contenuti
La PR.EL. si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso.

8

Sistemi
antiallagamento

33

Sistemi
fotovoltaici
ad isola per
estrazione acqua

39

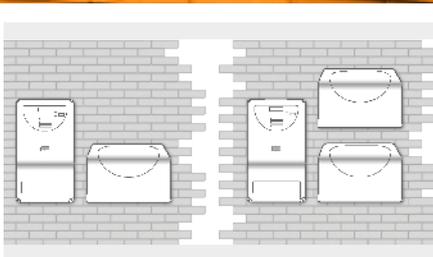
Soccorritori
per linee
elettriche

50

Accessori
Elettropompe

56

Dati tecnici



PREL
Energy Solutions

Perchè scegliere un soccorritore PR.EL.



30 ANNI
di esperienza



Gestione energia in assenza di rete

SISTEMI PR.EL. INVERTER OFF	ALTRI SISTEMI INVERTER ON
Risultato: Diversi giorni in stand-by	Risultato: Poche ore di stand-by
L'autonomia viene utilizzata solo per erogare	L'autonomia è minima ed utilizzata solo per accendere l'inverter



3 ANNI
di garanzia



- Batterie per inverter marchiate PR.EL. completamente sigillate o ermetiche
- 3 ANNI di garanzia ZERO manutenzione
- Vita attesa 10 anni.



Progettazione, produzione ed assistenza in ISO 9001



Sistemi di ricarica batterie all'interno dei soccorritori con potenza 400W e gestiti da microprocessore con sistema di ricarica a sette livelli per una ricarica veloce, per mantenere alta l'autonomia e garantire lunga vita alle batterie



Sistemi interamente progettati e prodotti in Italia



- Risparmio energetico
- Funzionamento in isola con ricarica da fotovoltaico ed erogazione da batteria



Design innovativo, realizzati con materiali di altissima qualità e con dimensioni ed ingombri ridotti



- Facili da installare
- Senza manutenzione



Soccorritori marchiati CE



- Servizio assistenza pre e post vendita
- Numero verde gratuito



Software multilingua



- Sicurezza dell'utente
- I soccorritori sono conformi alle normative di sicurezza vigenti



Risolvono l'emergenza



- Rispetto per l'ambiente
- Prodotti RoHs conformi
- Servizi di smaltimento gratuiti presso la nostra sede



Bassissimo consumo in stand-by (18W)



Corsi di formazione tecnico-commerciale gratuiti

POTENZA | RISPARMIO | QUALITA' | SICUREZZA

Garanzia di qualità

La forte vocazione alla soddisfazione del Cliente ha permesso a **PR.EL.** di raggiungere traguardi importanti. La specializzazione tecnica, i continui investimenti ed aggiornamenti ci hanno portato ad una crescita e al miglioramento degli standard di qualità fino ad ottenere, già nel 2000, la **Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001**.

Il **Certificato** di Qualità, rilasciato da **BSI**, prestigioso Ente di Certificazione Internazionale, attesta la corrispondenza del nostro lavoro ai più severi standard di qualità.

Ci dedichiamo continuamente alla ricerca per garantire ai nostri Clienti sicurezza, qualità, risparmio e ci impegniamo ogni giorno per tutelare l'ambiente.

PR.EL. si impegna a proteggere l'ambiente con servizi di smaltimento completamente gratuiti a disposizione del Cliente ed operando sempre nel rispetto delle normative in vigore.



DIRETTIVA RoHS

Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. I prodotti PR.EL. sono marchiati RoHS conforme.



DIRETTIVA WEEE - RAEE

Smaltimento rifiuti di apparati elettrici ed elettronici.

I prodotti PR.EL. sono marchiati con il simbolo .

La PR.EL. offre un servizio di smaltimento gratuito dei vecchi soccorritori di qualsiasi tipo o marchio e promozioni con sconti extra sull'acquisto del nuovo.



La **PR.EL.** è **centro di raccolta autorizzato** per lo **smaltimento** delle batterie al piombo esauste.

PR.EL. ON-LINE

L'alto grado di **informatizzazione** della nostra struttura operativa e il continuo impegno in questo settore sono volti ad assicurare un sempre miglior **servizio** e consentono al Cliente di dialogare in tempo reale con la nostra Azienda.

Semplicemente **collegandosi al nostro sito**, si può accedere ai nostri servizi, consultare o scaricare documentazioni, chiedere informazioni sui prodotti.

Il nostro Team è in grado di fornire **assistenza tecnica on-line** sia in fase di offerta sia di vendita e post-vendita.



Collegamento con i nostri tecnici - sat@prel.com

Il nostro Servizio Assistenza Tecnica on-line è a disposizione della Clientela per supporto tecnico, per informazioni, per dimensionamento dei soccorritori e per consigli di utilizzo o applicazioni personalizzate.

Collegamento area informazioni - info@prel.com

Il Cliente può ottenere in ogni momento e in tempo reale tutte le informazioni sulle nostre linee di prodotto e sul punto vendita più vicino.

Per saperne di più, visita il nostro sito

www.prel.com

oppure chiama il numero verde

Numero Verde
800 25 1552

Sistemi anti-allagamento



I Sistemi antiallagamento M.P.S. - E.P.S.

L'elettropompa viene installata in un pozzetto per **proteggere** i locali dagli allagamenti.

Chi installa una elettropompa deve **espellere acqua** e proteggersi dagli allagamenti.

L'elettropompa è il sistema **antiallagamento** che trasferisce l'acqua dal pozzetto allo scarico.

L'elettropompa, però, funziona con l'energia elettrica, se questa viene a mancare e' come non averla installata; quindi in caso di black-out, i nostri beni si allagheranno.

Per questo motivo **DOVE C'E' UN ELETTROPOMPA DEVE ESSERCI SEMPRE UN SOCCORRITORE ANTIALLAGAMENTO.**



I sistemi antiallagamento **M.P.S.** e **E.P.S.** sono soccorritori che, in caso di mancanza di energia elettrica di rete, provvedono automaticamente al funzionamento delle elettropompe 230V monofase.

Sono indicati in installazioni civili ed industriali dove è necessario alimentare una o più elettropompe e vengono posti a salvaguardia di persone e cose per evitare che, la temporanea mancanza di energia elettrica, possa provocare l'arresto dell'elettropompa e conseguenti allagamenti.

La **Linea prodotti anti-allagamento** offre una vasta gamma di modelli con differenti caratteristiche, potenze, autonomie e con molteplici tipologie di kit completi di accessori per soddisfare le varie esigenze.

Se vuoi **PROTEGGERE** case, cantine, scantinati, seminterrati, garages, sottopassaggi ecc. dai danni e dai pericoli di allagamento, **INSTALLA** un nostro **sistema M.P.S.** o **E.P.S.**

Come dimensionare un sistema antiallagamento

■ Scelta del prodotto

La scelta dei sistemi M.P.S. e E.P.S. deve essere effettuata in base alle caratteristiche dei locali da proteggere dagli allagamenti e alla potenza delle elettropompe da installare.

È preferibile, al fine di garantire una maggior sicurezza contro gli allagamenti, installare due elettropompe (solo sistemi E.P.S.) in quanto:

- **In caso di avaria di una elettropompa la funzionalità dell'impianto è garantita dall'altra in riserva attiva.**
- **In caso di eccezionali precipitazioni vi sarà la possibilità di funzionamento in coppia.**

Per dimensionare correttamente un sistema antiallagamento bisogna considerare principalmente **QUATTRO** parametri:

1° Autonomia in assenza di energia elettrica

Si consiglia un'autonomia tra 1 e 2 ore, considerando che in caso di pioggia l'elettropompa, se dimensionata correttamente, si azionerà per 1 minuto ogni 10 e quindi per circa 6 minuti all'ora.

2° Superficie (in mq) scoperta alla pioggia

A questa superficie devono essere aggiunte le eventuali aree scoperte che possano riversare l'acqua sullo stesso scarico (tetto, lucernari, bocche di lupo, terrapieni, ecc.).

Esempio: Superficie area scoperta 110 mq.

Superficie altre aree scoperte 22 mq. - Superficie totale 132 mq.

3° Prevalenza in metri

Ovvero il dislivello tra l'elettropompa e il punto di scarico nella rete fognaria.

4° Portata in litri al minuto dell'elettropompa

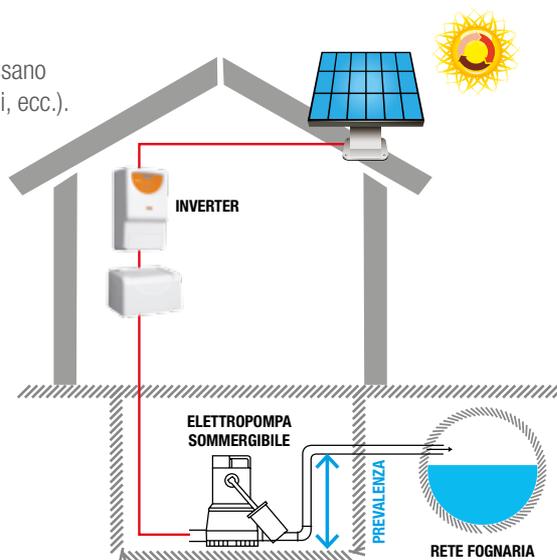
Questo calcolo viene effettuato in modo molto semplice applicando la seguente formula che tiene conto anche delle perdite di carico (circa 20%).

Formula: $(\text{Superficie Totale} + 20\%) \times 1,5 =$

Esempio: $(132+20\%) \times 1,5 = 237 \text{ litri/min.}$

Dovremmo, in questo caso, utilizzare un'elettropompa da 237 litri al minuto.

I dati tecnici relativi alle portate dell'elettropompe si possono controllare nelle tabelle di pagina 59 del presente Catalogo.



Guida di massima per il dimensionamento sistemi antiallagamento in base alla superficie scoperta

Superficie m ²	50/100	100/150	150/200	200/300	300/400	400/500	500/600	600/800	800/1000
Modello elettropompa	300 N	600 N	VS 750	VS 1000	VS 1200	2 x VS 1000	2 x VS 750	2 x VS 1000	2 x VS 1200
Modello valvola ritegno a palla	VRP 114	VRP 114	VRP 200	VRP 200	VRP 200	VRP 200	2 x VRP 200	2 x VRP 200	2 x VRP 200
MODELLO SOCCORRITORE									
MPS 500									
EPS 600									
EPS 1000									
EPS 1500									
EPS 2000									
EPS 2500									
EPS 3000									
EPS 4000									
EPS 5000									

Caratteristiche dei Sistemi antiallagamento MPS - EPS

Realizzazione

I nuovi sistemi **M.P.S.** e **E.P.S.** sono composti da due parti principali: un supporto metallico con sistema di fissaggio a muro e una scocca in ABS autoestinguente. Questa nuova immagine é il risultato dello studio eseguito da PR.EL. in collaborazione con un importante designer, al fine di realizzare un nuovo prodotto stilisticamente adatto all'installazione in qualsiasi tipo di ambiente.

Funzionamento con 1 elettropompa

- I sistemi **M.P.S.** e **E.P.S.** in presenza di energia elettrica di rete provvedono a far funzionare l'elettropompa, (in caso di consenso del galleggiante* - ACL System), l'elettropompa e nello stesso tempo ricaricano le batterie.
 - I sistemi **M.P.S.** e **E.P.S.** in assenza di energia elettrica di rete provvedono, (in caso di consenso del galleggiante* - ACL System), a convertire l'energia delle batterie in 230V monofase e a garantire il funzionamento dell'elettropompa.
- * Solo i sistemi **E.P.S.** possono essere comandati da galleggiante separato dall'elettropompa.

Funzionamento con 2 elettropompe

Il sistema **E.P.S.**, nella versione con scambio elettronico, **può alimentare il funzionamento di due elettropompe.** Lo scambio elettronico prevede ad ogni azionamento del galleggiante o dopo 90 secondi di funzionamento continuo di una elettropompa, l'alternanza delle due elettropompe.

Il sistema **E.P.S.**, in presenza di energia elettrica di rete, **ricarica le batterie nel minor tempo possibile.** In caso di azionamento del galleggiante, alterna la rete elettrica alle due elettropompe. In caso di eccezionali precipitazioni, con l'installazione di un secondo galleggiante di massima, il sistema **può fare funzionare le due elettropompe simultaneamente** (il sistema va dimensionato per funzionamento in coppia). Il sistema **E.P.S.** in assenza di energia elettrica di rete, in caso di azionamento del galleggiante, trasforma la tensione continua della batteria in tensione alternata 230V per il funzionamento delle elettropompe.

Anche **in assenza di energia elettrica il sistema può far funzionare le due elettropompe simultaneamente** (il sistema va dimensionato per funzionamento in coppia).

I sistemi **E.P.S.** possono comandare una o due elettropompe con galleggiante incorporato o separato.

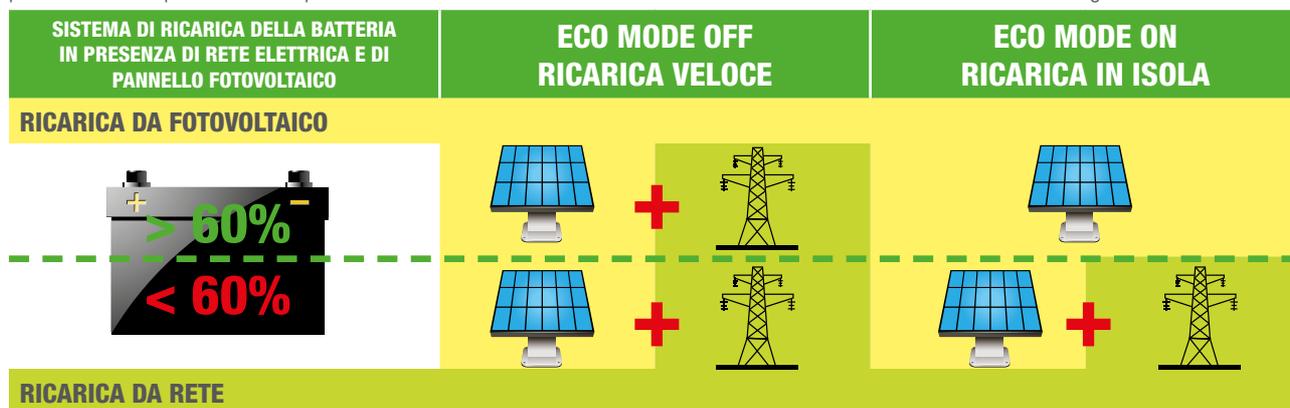
I sistemi **M.P.S.** possono comandare una sola elettropompa con galleggiante incorporato.

Funzionamento

I soccorritori PR.EL. ricaricano le batterie sia dalla rete che dai pannelli fotovoltaici.

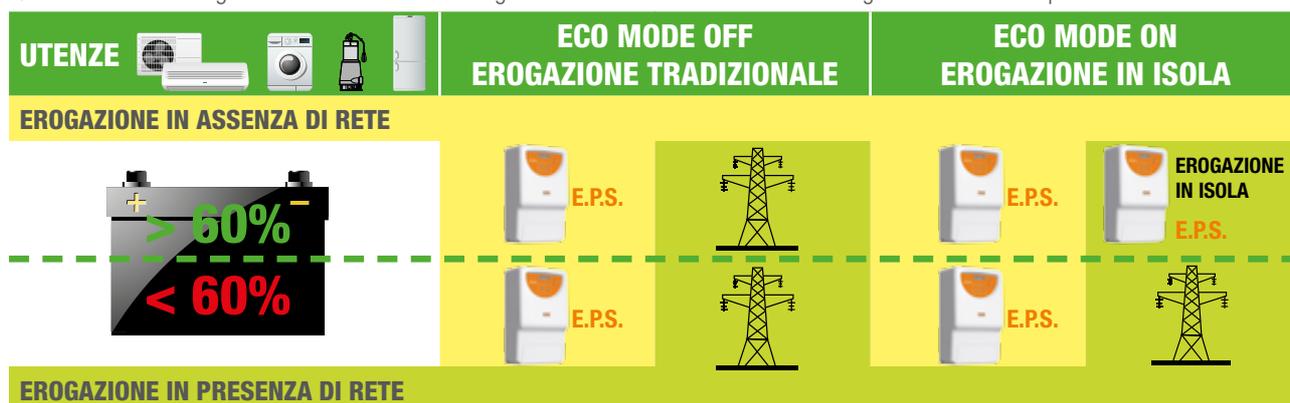
SISTEMA DI RICARICA

Sistema di ricarica batterie con funzione **ECO MODE** (selezionabile da software). In presenza di fotovoltaico e con percentuale di carica del pacco batterie superiore al **60%** permette la **RICARICA IN ISOLA**. Quando il sistema ricarica in isola non consuma energia elettrica dalla rete.



ALIMENTAZIONE VERSO L'UTENZA

La funzione **ECO MODE** permette l'**EROGAZIONE IN ISOLA** con percentuale di carica del pacco batterie superiore al **60%**. Quando il sistema eroga in isola non consuma energia elettrica dalla rete ma sfrutta l'energia accumulata dal pacco batterie.



■ Galleggiante di Sicurezza

Nei sistemi E.P.S. è possibile collegare un galleggiante di sicurezza o di riserva per garantire il funzionamento dell'E.P.S. in caso di rottura del galleggiante di azionamento.

■ Autotest

Solo per elettropompe con galleggiante collegato direttamente al sistema E.P.S.

Pur affermando che il sistema è privo di manutenzione, ricordiamo che le batterie e le elettropompe vanno periodicamente controllate.

I soccorritori PR.EL. hanno di serie un sistema di autotest programmabile dall'utente, in manuale o in automatico, per verificare l'efficienza del sistema stesso.

È possibile programmare l'azionamento periodico dell'elettropompa (es.: 5 sec. ogni 48 ore), per evitare lunghi periodi di inattività.

N.B.: L'autotest si può eseguire solo su sistemi E.P.S. con elettropompa senza galleggiante.

■ Autonomia

I sistemi M.P.S. e E.P.S., sia in presenza che in assenza di energia elettrica di rete, non erogano corrente in uscita se non espressamente richiesta dal consenso del galleggiante (ACL System).

Tale accorgimento ci permette, in assenza di energia elettrica di rete, di **mantenere in stand-by i sistemi M.P.S. e E.P.S. aumentando così l'autonomia e l'efficienza delle batterie.**

• ACL System (Automatic Control Load) verifica costantemente il consenso da parte del galleggiante ad avviare il sistema e l'elettropompa.



**DIFENDI LA TUA CASA CON IL
SISTEMA ANTIALLAGAMENTO PR.EL.**

■ Gestione da parte del microprocessore con software multilingua

I sistemi M.P.S. e E.P.S. sono completamente automatici perchè gestiti totalmente da due microprocessori ridondanti ad elevate prestazioni in grado di controllare:

- La mancanza dell'energia elettrica di rete e la necessità di utilizzare quella delle batterie
- Il tipo di batteria (acido o gel etc.) e lo stato di carica
- Lo stato di ricarica delle batterie
- Che la ricarica avvenga nel minor tempo possibile in relazione al tipo e alla vita delle batterie (7 livelli di ricarica)
- La visualizzazione di semplici messaggi acustici e visivi
- L'avviamento e lo spegnimento dell'elettropompa (ACL System)
- Il sistema amperometrico di protezione
- Lo spegnimento dell'elettropompa per eccessivo assorbimento elettrico
- Il riarmo automatico dell'elettropompa
- Che l'elettropompa non funzioni a secco.

Inoltre il microprocessore permette:

- La gestione della ricarica e dell'erogazione da fotovoltaico (ECO-MODE)
- La gestione dell'autotest manuale (solo per sistemi collegati ad elettropompe senza galleggiante)
- La gestione dell'autotest automatico programmabile (solo per sistemi collegati ad elettropompe senza galleggiante)

Inoltre è previsto un contatto pulito per segnalazione di allarme.

Per i sistemi E.P.S. con scambio elettronico il microprocessore:

- Comanda l'alternanza dell'elettropompa
- Comanda la riserva attiva in caso di avaria (per installazioni con due elettropompe in coppia).

UI 228V P: 486VA
Ub50.9V Ib: 4.7A

INTERVENTI EPS
IN RETE : 41900

INTERVENTI EPS
SU BATT.: 06801

MATRICOLA
3000-14-4830

USCITA RETE ON
00024 h 15 min.

USCITA INV. ON
00012 h 05 min.

TEST 1↑/2↓ ENTER
230 26.2 P 427VA

TEMPO FRA I TEST
↓↑ 44 ORE ENTER

DURATA DEI TEST
↑↓ 12 sec. ENTER



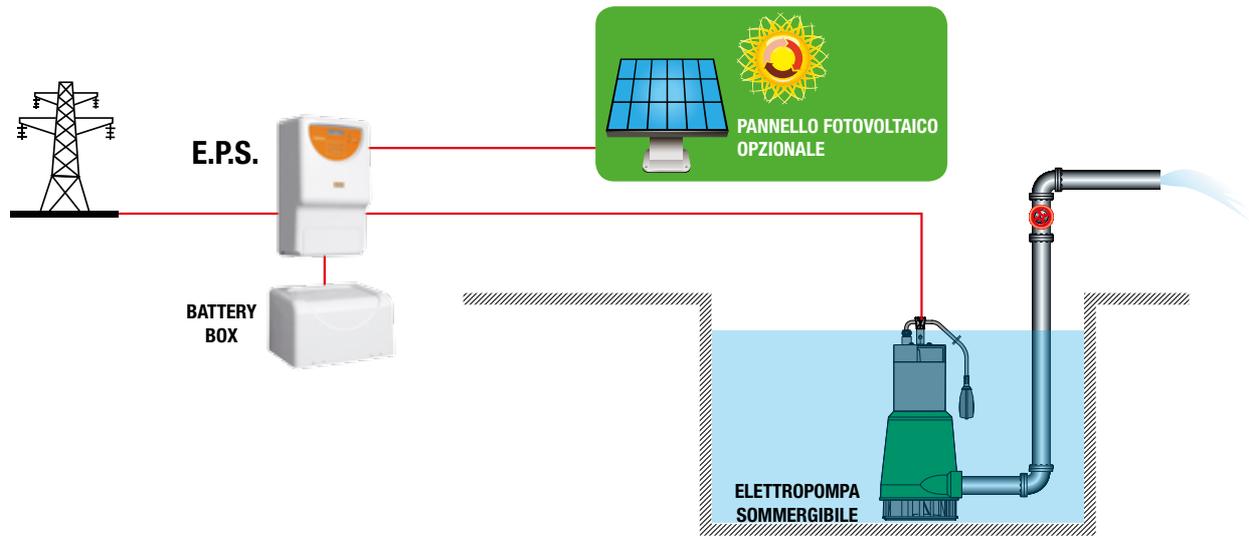
■ Le principali visualizzazioni del display

I sistemi M.P.S. e E.P.S. sono dotati di un display con un software guidato e di facile utilizzo che visualizza:

- La Tensione elettrica di linea espressa in V (Volt)
- La Potenza assorbita dalla elettropompa in presenza di energia elettrica di rete espressa in VA (Volt Ampère)
- La Corrente di ricarica delle batterie in presenza di energia elettrica di rete o dei pannelli fotovoltaici espressa in A (Ampère)
- La Tensione delle batterie in V (Volt)
- La Corrente massima di sovraccarico (overload) espressa in A (Ampère)
- Numero di avviamenti dell'elettropompa in presenza dell'energia elettrica di rete
- Numero di avviamenti dell'elettropompa utilizzando l'energia delle batterie
- Il tempo di funzionamento dell'elettropompa espresso in ore e minuti assorbendo energia dalle batterie
- Il tempo totale di funzionamento dell'elettropompa espresso in ore e minuti (batterie + rete elettrica)
- Il numero di ore e il tempo di funzionamento, programmabili dall'utente, per eseguire l'autotest (solo per elettropompe con galleggiante collegato direttamente al sistema)
- Il numero di serie
- La versione del microprocessore

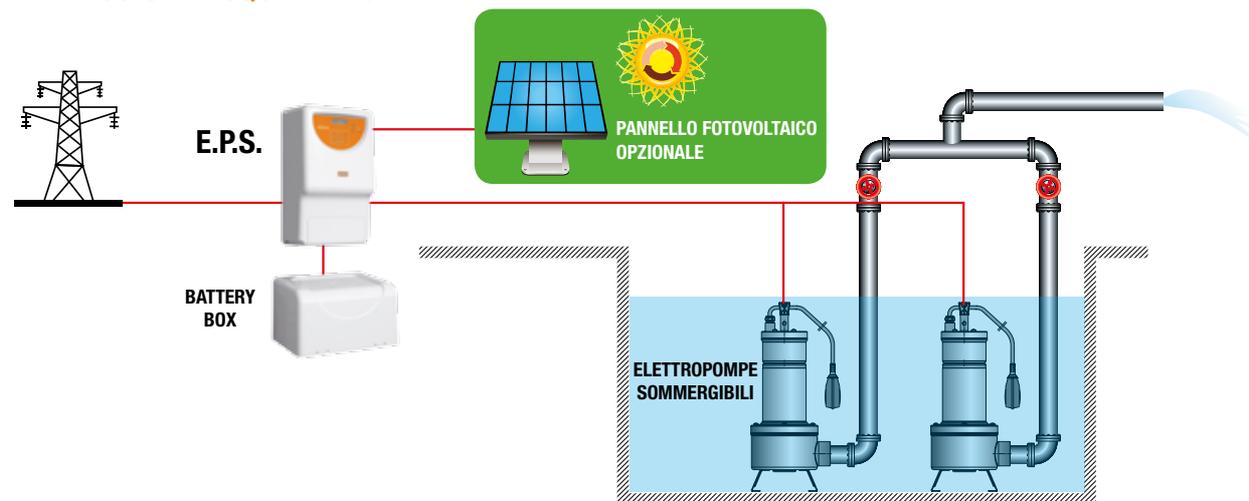
ESEMPIO 1

FUNZIONAMENTO DI UNA ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER IL DRENAGGIO DI ACQUE REFLUE.



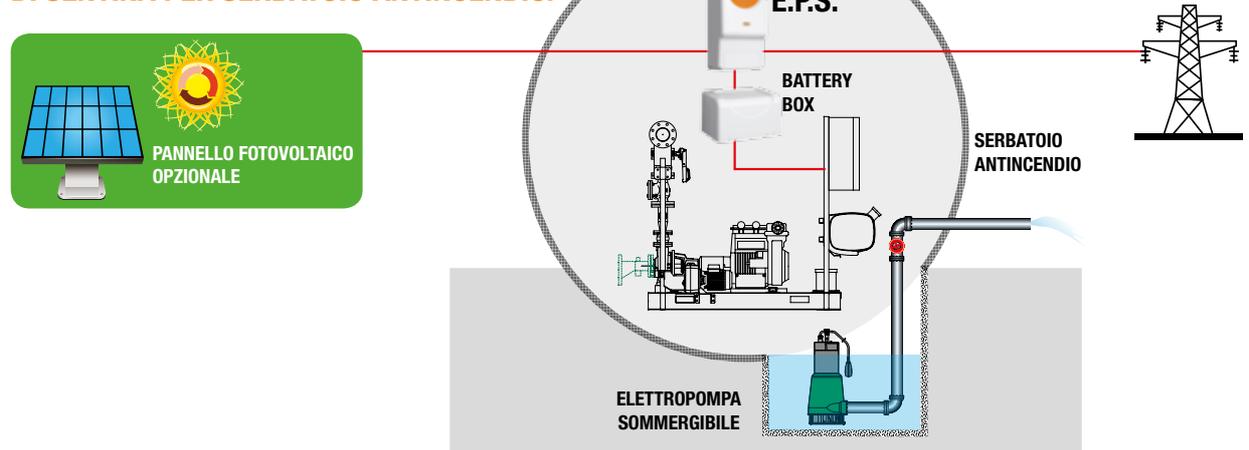
ESEMPIO 2

FUNZIONAMENTO ALTERNATO O IN COPPIA DI DUE ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER IL DRENAGGIO DI ACQUE REFLUE.



ESEMPIO 3

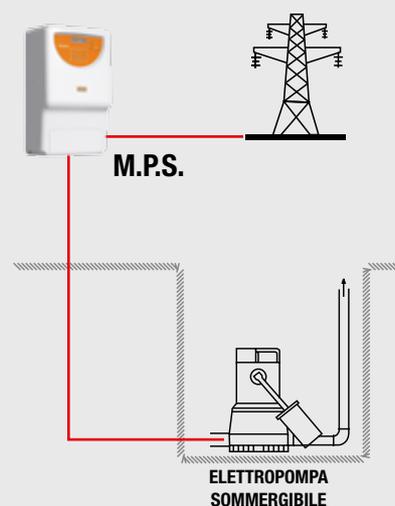
FUNZIONAMENTO CON ELETTROPOMPA DI SENTINA PER SERBATOIO ANTINCENDIO.





- Singola uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	500W
■ Corrente MAX erogabile	2,2A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	1,9A
■ Corrente MAX di spunto	10A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 32 Kg

■ CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON BATTERIE ERMETICHE INTERNE

- Centrale anti-allagamento M.P.S. 500 • Batterie ermetiche interne • Cavo di alimentazione con spina • Manuale istruzioni italiano

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA CON GALLEGGIANTE INCORPORATO	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE
M.P.S. 500	31 000	50	4 interne x 12 Ah

■ KIT COMPLETO CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale anti-allagamento M.P.S. 500 • 1 Elettropompa sommersibile • Batterie ermetiche interne • Cavo di alimentazione con spina • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	ELETTROPOMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
M.P.S. 500	3100090300	65	4 x 12 Ah	300N	180

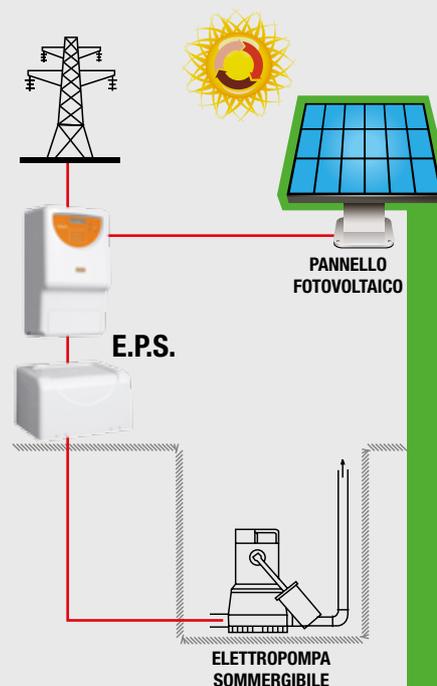
Batteria Ermetica interna

E.P.S. 600 CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	2
■ Tensione batteria	24Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	20Vcc
■ Rendimento	93%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	600W
■ Corrente MAX erogabile	2,6A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	2,3A
■ Corrente MAX di spunto	10A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 18 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 x FV000 - 1 x FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 600 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 600	30 000	50 000	Singola uscita
	30 001	50 001	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 600 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 600	30 014	50 014	65	2x45 Ah	1	1
	30 015	50 015	90	2x60 Ah	1	1
	30 017	50 017	164	2x100 Ah	2	1
	30 018	50 018	330	2x180 Ah	–	1
	30 043	50 043	90	2x60 Ah	1	1
	30 045	50 045	148	2x90 Ah	2	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 600 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 1 Elettropompa sommersibile • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 600	3001490300	5001490300	100	2x45 Ah	1	1	300N	180
	3001590300	5001590300	145	2x60 Ah	1	1	300N	180

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 600 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 600	30 029	50 029	65	2x45 Ah	1	1
	30 030	50 030	90	2x60 Ah	1	1
	30 032	50 032	164	2x100 Ah	2	1
	30 033	50 033	330	2x180 Ah	–	1
	30 055	50 055	90	2x60 Ah	1	1
	30 057	50 057	148	2x90 Ah	2	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 600 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommersibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 600	3002990300	5002990300	100	2x45 Ah	1	1	2x300N	180
	3003090300	5003090300	145	2x60 Ah	1	1	2x300N	180

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

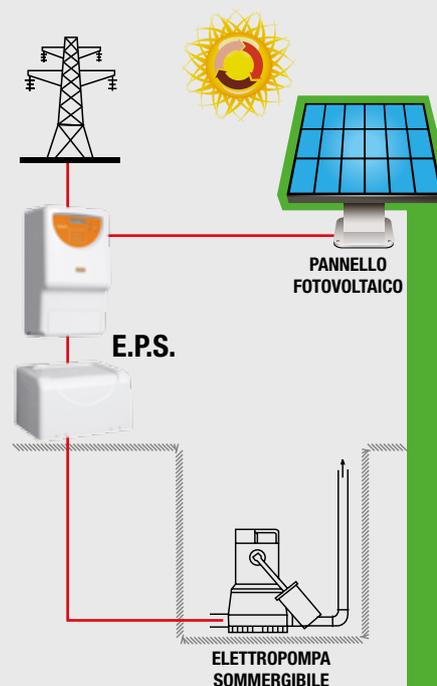
Batteria Ermetica

E.P.S. 1000 GOLD CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	2
■ Tensione batteria	24Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	20Vcc
■ Rendimento	93%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	1200W
■ Corrente MAX erogabile	5,3A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	4,5A
■ Corrente MAX di spunto	20A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 26 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 1 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1000 GOLD • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 1000 GOLD	30 05824	50 05824	Singola uscita
	30 05924	50 05924	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1000 GOLD • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 1000 GOLD	30 07224	50 07224	45	2x45 Ah	1	1
	30 07324	50 07324	60	2x60 Ah	1	1
	30 07524	50 07524	110	2x100 Ah	2	1
	30 07624	50 07624	200	2x180 Ah	–	1
	30 10124	50 10124	60	2x60 Ah	1	1
	30 10324	50 10324	100	2x90 Ah	2	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1000 GOLD • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 1 Elettropompa sommersibile • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 1000 GOLD	300732490600	500732490600	70	2x60 Ah	1	1	600N	220
	300752490600	500752490600	120	2x100 Ah	2	1	600N	250

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1000 GOLD • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 1000 GOLD	30 08724	50 08724	45	2x45 Ah	1	1
	30 08824	50 08824	60	2x60 Ah	1	1
	30 09024	50 09024	110	2x100 Ah	2	1
	30 09124	50 09124	200	2x180 Ah	–	1
	30 11324	50 11324	60	2x60 Ah	1	1
	30 11524	50 11524	100	2x90 Ah	2	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1000 GOLD • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommersibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 1000 GOLD	300882490600	500882490600	70	2x60 Ah	1	1	2x600N	250
	300902490600	500902490600	120	2x100 Ah	2	1	2x600N	250
	3008824903002	5008824903002	140/70	2x60 Ah	1	1	2x300N	180/360

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

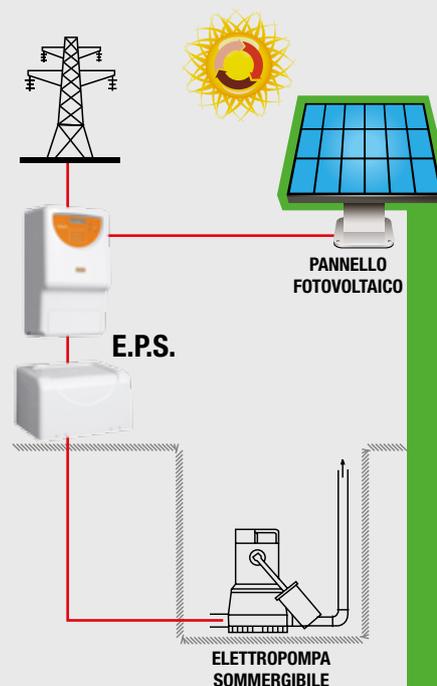
Batteria Ermetica

E.P.S. 1500 CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	1500W
■ Corrente MAX erogabile	6,5A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	5,7A
■ Corrente MAX di spunto	20A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 30 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1500 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 1500	30 116	50 116	Singola uscita
	30 117	50 117	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1500 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 1500	30 130	50 130	54	4x45 Ah	2	1
	30 131	50 131	72	4x60 Ah	2	1
	30 133	50 133	130	4x100 Ah	4	1
	30 134	50 134	270	4x180 Ah	–	1
	30 159	50 159	72	4x60 Ah	2	1
	30 161	50 161	110	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1500 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 1 Elettropompa sommersibile • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 1500	-	5013190550	95	4x60 Ah	2	1	VS550	260
	-	5013390550	175	4x100 Ah	4	1	VS550	260
	-	5013190750	80	4x60 Ah	2	1	VS750	330
	-	5013390750	145	4x100 Ah	4	1	VS750	330

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1500 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 1500	30 145	50 145	54	4x45 Ah	2	1
	30 146	50 146	72	4x60 Ah	2	1
	30 148	50 148	130	4x100 Ah	4	1
	30 149	50 149	270	4x180 Ah	–	1
	30 171	50 171	72	4x60 Ah	2	1
	30 173	50 173	110	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 1500 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommersibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 1500	-	5014690550	95	4x60 Ah	2	1	2xVS550	260
	-	5014890550	175	4x100 Ah	4	1	2xVS550	260
	-	5014690750	80	4x60 Ah	2	1	2xVS750	330
	-	5014890750	145	4x100 Ah	4	1	2xVS750	330
	30146903002	50146903002	280/140	4x60 Ah	2	1	2x300N	180/360

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

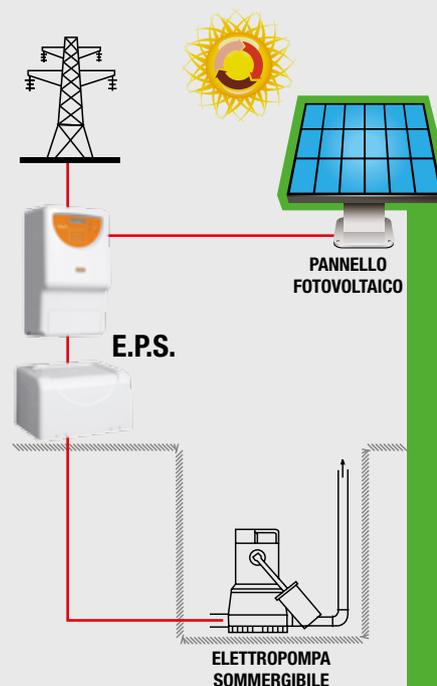
Batteria Sigillata

Batteria Ermetica



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	2000W
■ Corrente MAX erogabile	8,7A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	7,6A
■ Corrente MAX di spunto	25A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 36 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2000 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 2000	30 174	50 174	Singola uscita
	30 175	50 175	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 2000	30 188	50 188	40	4x45 Ah	2	1
	30 189	50 189	54	4x60 Ah	2	1
	30 191	50 191	95	4x100 Ah	4	1
	30 192	50 192	190	4x180 Ah	-	1
	30 217	50 217	54	4x60 Ah	2	1
	30 219	50 219	85	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 1 Elettropompa sommersibile • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 2000	-	5018990750	80	4x60 Ah	2	1	VS750	330
	-	5019190750	130	4x100 Ah	4	1	VS750	330

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 2000	30 203	50 203	40	4x45 Ah	2	1
	30 204	50 204	54	4x60 Ah	2	1
	30 206	50 206	95	4x100 Ah	4	1
	30 207	50 207	190	4x180 Ah	-	1
	30 229	50 229	54	4x60 Ah	2	1
	30 231	50 231	85	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommersibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 2000	-	5020490750	80	4x60 Ah	2	1	2xVS750	330
	-	5020690750	130	4x100 Ah	4	1	2xVS750	330
	30204906002	50204906002	120/60	4x60 Ah	2	1	2x600N	250/500

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

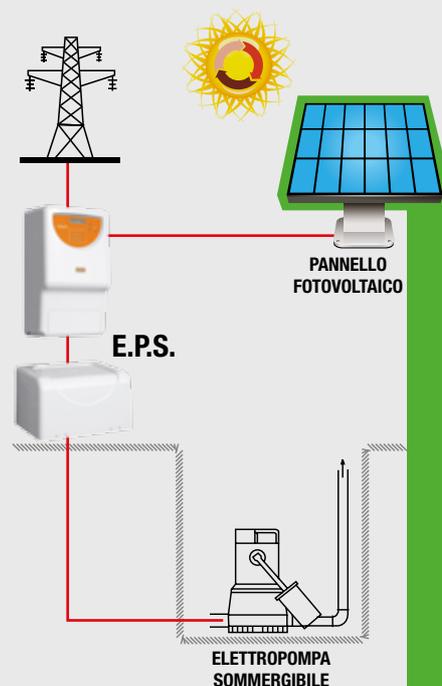
Batteria Ermetica

E.P.S. 2500 CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	2500W
■ Corrente MAX erogabile	11A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	9,6A
■ Corrente MAX di spunto	30A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 40 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2500 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 2500	30 232	50 232	Singola uscita
	30 233	50 233	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2500 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 2500	30 246	50 246	31	4x45 Ah	2	1
	30 247	50 247	42	4x60 Ah	2	1
	30 249	50 249	75	4x100 Ah	4	1
	30 250	50 250	160	4x180 Ah	-	1
	30 275	50 275	42	4x60 Ah	2	1
	30 277	50 277	67	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2500 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 1 Elettropompa sommersibile • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 2500	-	5024790900	65	4x60 Ah	2	1	VS1000	480
	-	5024990900	115	4x100 Ah	4	1	VS1000	480

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2500 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 2500	30 261	50 261	31	4x45 Ah	2	1
	30 262	50 262	42	4x60 Ah	2	1
	30 264	50 264	75	4x100 Ah	4	1
	30 265	50 265	160	4x180 Ah	-	1
	30 287	50 287	42	4x60 Ah	2	1
	30 289	50 289	67	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 2500 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommersibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 2500	-	5026290900	65	4x60 Ah	2	1	2xVS1000	480
	-	5026490900	115	4x100 Ah	4	1	2xVS1000	480
	-	50264905502	180/90	4x100 Ah	4	1	2xVS550	260/520

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

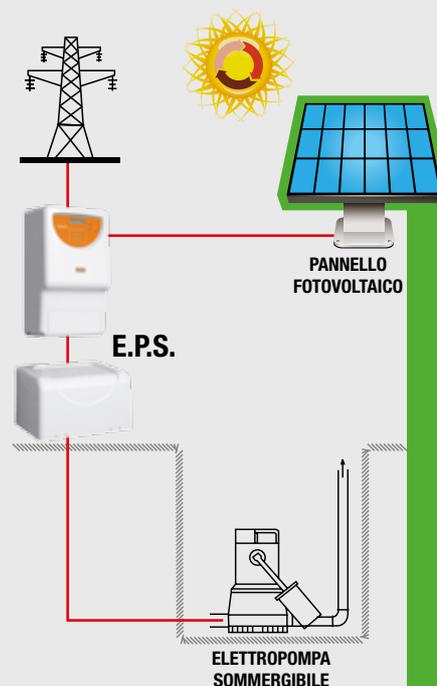
Batteria Ermetica

E.P.S. 3000 CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	3000W
■ Corrente MAX erogabile	13A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	11,5A
■ Corrente MAX di spunto	30A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 44 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 3000 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 3000	30 290	50 290	Singola uscita
	30 291	50 291	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 3000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 3000	30 304	50 304	27	4x45 Ah	2	1
	30 305	50 305	36	4x60 Ah	2	1
	30 307	50 307	66	4x100 Ah	4	1
	30 308	50 308	135	4x180 Ah	-	1
	30 333	50 333	36	4x60 Ah	2	1
	30 335	50 335	59	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 3000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 1 Elettropompa sommersibile • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 3000	-	5030590900	65	4x60 Ah	2	1	VS1000	480
	-	5030790900	115	4x100 Ah	4	1	VS1000	480

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 3000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 3000	30 319	50 319	27	4x45 Ah	2	1
	30 320	50 320	36	4x60 Ah	2	1
	30 322	50 322	66	4x100 Ah	4	1
	30 323	50 323	135	4x180 Ah	-	1
	30 345	50 345	36	4x60 Ah	2	1
	30 347	50 347	59	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 3000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommersibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 3000	-	5032090900	65	4x60 Ah	2	1	2xVS1000	480
	-	5032290900	115	4x100 Ah	4	1	2xVS1000	480
	-	50322907502	150/75	4x100 Ah	4	1	2xVS750	330/660

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

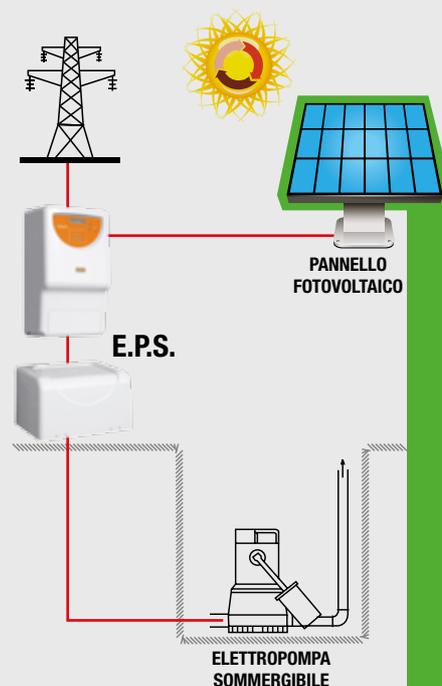
Batteria Ermetica

E.P.S. 4000 CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	4000W
■ Corrente MAX erogabile	17,4A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	15,2A
■ Corrente MAX di spunto	50A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 46 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 4000 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 4000	30 400	50 400	Singola uscita
	30 401	50 401	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 4000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 4000	30 414	50 414	19	4x45 Ah	2	1
	30 415	50 415	27	4x60 Ah	2	1
	30 417	50 417	50	4x100 Ah	4	1
	30 418	50 418	96	4x180 Ah	–	1
	30 443	50 443	27	4x60 Ah	2	1
	30 445	50 445	42	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 4000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommergibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 4000	-	50417909002	60	4x100 Ah	4	1	2xVS1000	960
	-	50418909002	115	4x180 Ah	–	1	2xVS1000	960

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 4000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 4000	30 429	50 429	19	4x45 Ah	2	1
	30 430	50 430	27	4x60 Ah	2	1
	30 432	50 432	50	4x100 Ah	4	1
	30 433	50 433	96	4x180 Ah	–	1
	30 455	50 455	27	4x60 Ah	2	1
	30 457	50 457	42	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 4000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommergibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 4000	-	50432909002	120/60	4x100 Ah	4	1	2xVS1000	480/960
	-	50433909002	230/115	4x180 Ah	–	1	2xVS1000	480/960

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

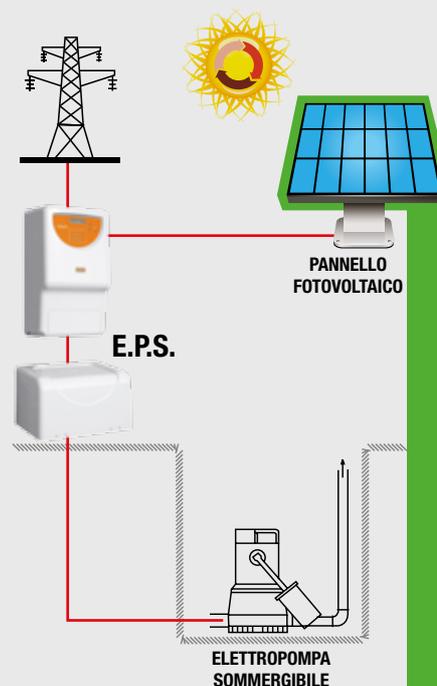
Batteria Ermetica

E.P.S. 5000 CENTRALE ANTIALLAGAMENTO



- Singola o doppia uscita
- Realizzato su struttura portante in acciaio e rivestimento in ABS autoestinguente
- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico (salvamotore)
- Controllo e gestione ricarica delle batterie (7 livelli di ricarica)
- Autotest manuale e programmabile
- Segnalazione acustica e ottica elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto segnalazione elettropompa in avaria (sovraccarico)
- Contatto per collegamento galleggiante di sicurezza
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230V ±10% 50 Hz
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Rendimento	97%
■ Tempo d'inserimento	1 secondo
■ Commutazione rete batteria	Automatica
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Potenza MAX erogabile	5000W
■ Corrente MAX erogabile	22A
■ CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	19A
■ Corrente MAX di spunto	60A
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	≤ 90% non condensata
■ Grado di protezione	IP 21
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 55 Kg

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

CENTRALE ANTIALLAGAMENTO

- Centrale antiallagamento E.P.S. 5000 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		CONFIGURAZIONE
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE	
E.P.S. 5000	30 500	50 500	Singola uscita
	30 501	50 501	Doppia uscita con alternazione

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 5000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 5000	30 514	50 514	15	4x45 Ah	2	1
	30 515	50 515	21	4x60 Ah	2	1
	30 517	50 517	38	4x100 Ah	4	1
	30 518	50 518	72	4x180 Ah	-	1
	30 543	50 543	21	4x60 Ah	2	1
	30 545	50 545	32	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO SINGOLA USCITA CON ELETTROPOMPA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 5000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommergibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 5000	-	50517912002	45	4x100 Ah	4	1	2xVS1200	1100
	-	50518912002	83	4x180 Ah	-	1	2xVS1200	1100

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA

- Centrale antiallagamento E.P.S. 5000 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE				
E.P.S. 5000	30 529	50 529	15	4x45 Ah	2	1
	30 530	50 530	21	4x60 Ah	2	1
	30 532	50 532	38	4x100 Ah	4	1
	30 533	50 533	72	4x180 Ah	-	1
	30 555	50 555	21	4x60 Ah	2	1
	30 557	50 557	32	4x90 Ah	4	1

KIT COMPLETI CENTRALE ANTIALLAGAMENTO DOPPIA USCITA ALTERNATA CON ELETTROPOMPE

- Centrale antiallagamento E.P.S. 5000 • Batterie sigillate • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah
- Kit collegamento batterie in **omaggio** • 2 Elettropompe sommergibili • Galleggianti di comando • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE E CONFIGURAZIONE PER ELETTROPOMPA		AUTONOMIA IN MINUTI	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEG.	ELETTRO POMPA	PORTATA L/min con prevalenza 3 metri
	CON GALLEGGIANTE	SENZA GALLEGGIANTE						
E.P.S. 5000	-	50532912002	90/45	4x100 Ah	4	1	2xVS1200	550/1100
	-	50533912002	166/83	4x180 Ah	-	1	2xVS1200	550/1100

ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

Batteria Sigillata

Batteria Ermetica



PWS

Sistemi fotovoltaici
ad isola per estrazione
acqua



PWS e' l'acronimo di **Photovoltaic Water Stand-Alone**.

Sono sistemi per estrarre acqua sotterranea, che utilizzano l'energia solare, ideali dove le connessioni alla rete elettrica sono spesso difficoltose.

Questi sistemi rendono possibile il pompaggio dell'acqua da pozzi e cisterne in modo assolutamente indipendente ed ecologico; sono utili per l'estrazione dell'acqua, per l'irrigazione sia in zone sprovviste di rete elettrica, che in quelle connesse in rete, dove si intende utilizzare una fonte di energia autonoma, rinnovabile ed economica.

■ Funzionamento

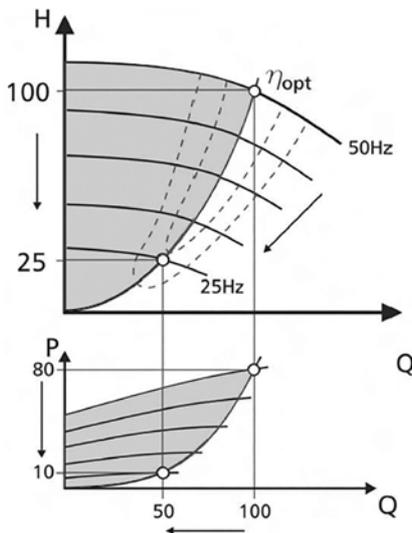
Gli inverter **PWS convertono l'energia elettrica, generata dai pannelli fotovoltaici**, da corrente continua a corrente alternata sinusoidale con frequenza variabile per alimentare una elettropompa standard ANCHE ESISTENTE con motore 230Vac trifase.

L'inverter, PWS, una volta allacciato al campo fotovoltaico, si avvia automaticamente non appena la potenza e' sufficiente ad azionare l'elettropompa. L'inverter PWS, adegua la frequenza di uscita in modo da inseguire il punto di massima potenza disponibile dal campo fotovoltaico **MPPT Maximum Power Point Tracker**.

Ne consegue una velocita' di rotazione dell'elettropompa che si adatta all'irraggiamento solare ottenendo produzione di acqua anche in giornate con scarso irraggiamento solare. Il PWS puo' essere impiegato anche a frequenza costante.

Mantenendo costante il numero di giri dell'elettropompa la pressione e la portata saranno costanti.

Di seguito il grafico che spiega il comportamento dei motori trifasi al variare della Portata, Pressione e Frequenza, la quale, e' direttamente proporzionale al numero di giri.



La variazione della Portata è proporzionale con il variare del numero di giri

$$Q_x = Q^* \frac{n_x}{n}$$

La Variazione della Pressione è proporzionale al quadrato del numero di giri

$$H_x = H^* \frac{n_x^2}{n^2}$$

La Variazione della Potenza è proporzionale al cubo del numero di giri.
Una piccola variazione del numero di giri genera una grande variazione di potenza

$$P_x = P^* \frac{n_x^3}{n^3}$$

■ Dimensionamento elettrico elettropompa

Per dimensionare correttamente l'elettropompa è fondamentale conoscere:

1. La portata d'acqua giornaliera necessaria
2. La prevalenza (profondita' in metri della falda)
3. Irraggiamento medio giornaliero

Con la portata giornaliera e la profondita' della falda posso determinare il tipo di elettropompa e quindi il consumo elettrico

Con questi dati posso dimensionare il pannello fotovoltaico

La potenza nominale dell'elettropompa fornita dal costruttore e' definita **P2** mentre la potenza elettrica assorbita che e' quella che ci serve e' denominata **P1**.

(Per il PWS-2.2 la P1 non puo' superare il limite di 2200W).

■ Dimensionamento del campo fotovoltaico

Il pannello fotovoltaico va dimensionato in base alla potenza dell'elettropompa.

Il calcolo della potenza fotovoltaica da installare (**Wp**) deve essere pari alla **P1** dell'elettropompa, aumentata del 20% per compensare le perdite di efficienza dovute alla temperatura del campo fotovoltaico.

La tensione massima di stringa (**Vp**) non può superare il limite dei 400V, e la tensione minima non dovrebbe essere inferiore alla tensione nominale dell'elettropompa moltiplicata 1,3.

Nel nostro caso la tensione dell'elettropompa è **230V x 1,3 = 299Vp**

Esempio

Dati: **P1 Elettropompa = 1.900W • Tensione nominale = 3x230V Vac • Wp sarà 1.900 x 1,3 = 2.470W**

Se si utilizzano pannelli da 250W avremo bisogno di una singola stringa da 10 pannelli in serie per un totale di 2.500W, verificando che la tensione a vuoto non superi la tensione massima ammissibile 400Vcc.

Quello che va considerato è il tempo di irraggiamento massimo che consente di avere la potenza totale del pannello tenendo conto delle stagioni climatiche e dell'inclinazione solare, il pannello deve essere quindi aumentato in base alle necessità del luogo.

■ Dimensionamento elettropompe

Le elettropompe vanno dimensionate in base alla portata d'acqua che si vuole avere e alla profondità di pescaggio.

0,5 Hp	600 litri ora a 66,6 metri a 6000 litri ora a 11,2 metri
0,75 Hp	600 litri ora a 99,8 metri a 6000 litri ora a 16,8 metri
1 Hp	600 litri ora a 138,7 metri a 6000 litri ora a 22,4 metri
1,5 Hp	600 litri ora a 200 metri a 6000 litri ora a 36,4 metri

A pag. 60 abbiamo evidenziato 16 elettropompe per pozzi da 4" o maggiori, con motore in bagno d'olio con massima quantità di sabbia ammessa 120 g/m³, per 4 gamme di potenza e diverse portate.

■ Vantaggi del sistema PWS

- Facile installazione
- Nessuna manutenzione specifica
- Non richiede personale per la messa in funzione quotidiana
- Utilizza energia rinnovabile
- Estrarre acqua da pozzi profondi o da fonti in superficie scegliendo la giusta elettropompa
- Pannello fotovoltaico di dimensioni in base alle potenze reali impiegate con evidente risparmio economico.

PR.EL Italia
Inverter solare

Rotazione
→

Set I_{max} Mot
8,5 A

U_{stringa} 412 V
49,9 Hz 3,5 A

Frequenza
Max 60 Hz

Tensione MPP
8,5%

Lingua
IT

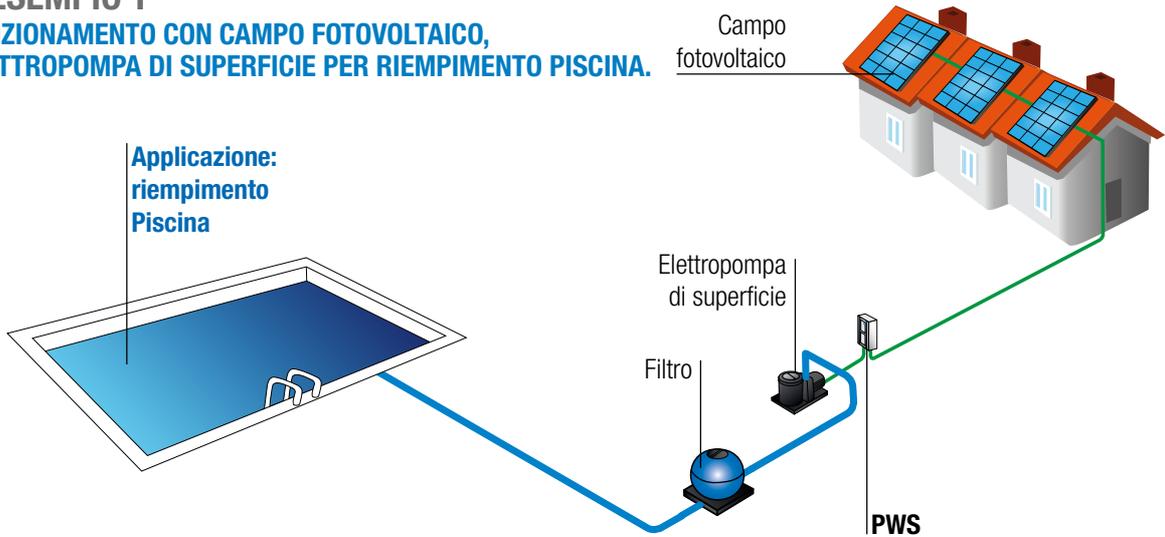
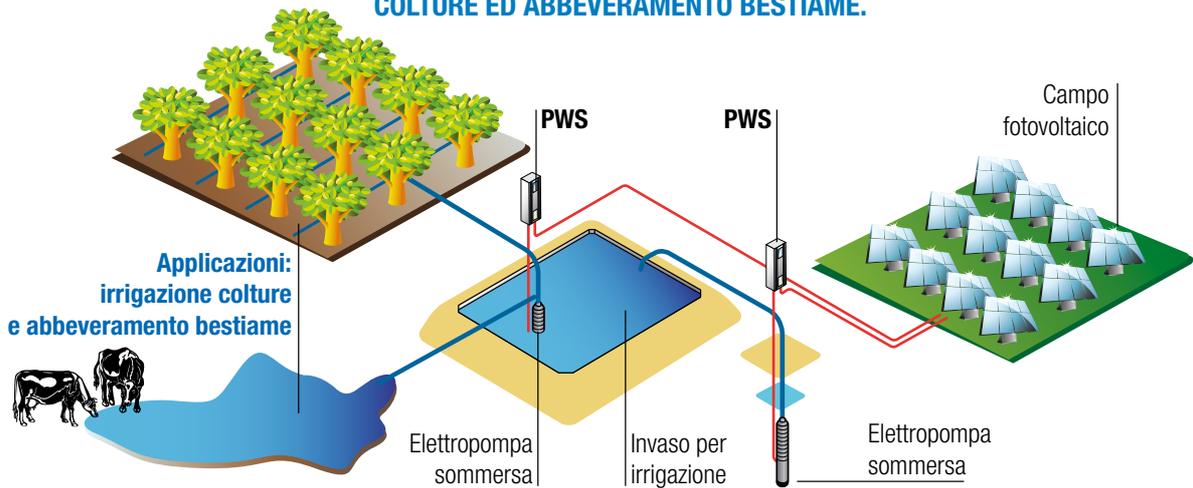
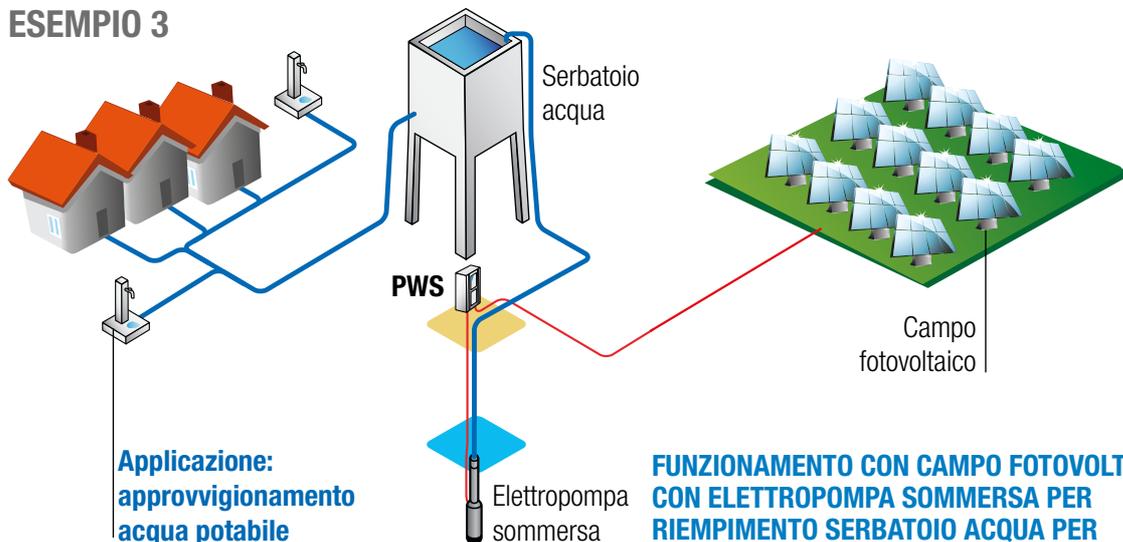
Frequenza
Min 25 Hz



■ Le principali visualizzazioni del display

I sistemi PWS sono dotati di un display con un software guidato e di facile utilizzo che visualizza:

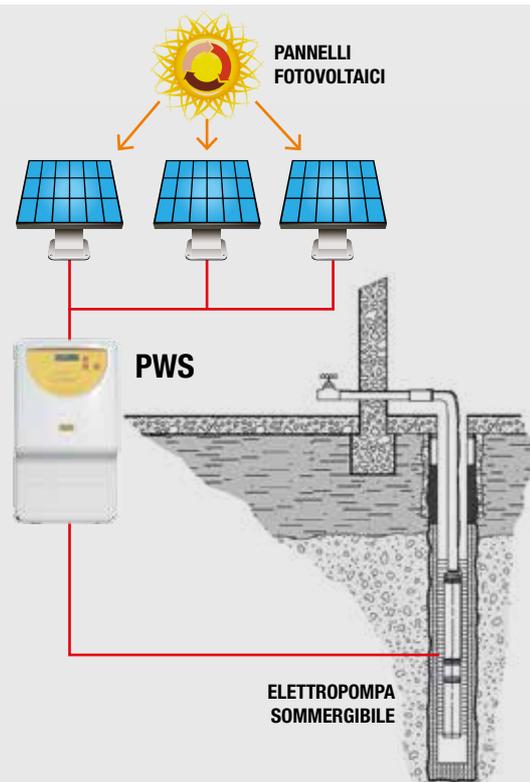
- Frequenza di lavoro
- Tensione di stringa a vuoto del pannello fotovoltaico
- Senso di rotazione motore con possibile impostazione rotazione da tastiera
- Corrente max assorbita dal motore
- Frequenza minima di partenza
- Impostazione lingua
- Tensione percentuale MPP
- Soft-Start sec./Hz

ESEMPIO 1**FUNZIONAMENTO CON CAMPO FOTOVOLTAICO, ELETTOPOMPA DI SUPERFICIE PER RIEMPIMENTO PISCINA.****ESEMPIO 2****FUNZIONAMENTO CON CAMPO FOTOVOLTAICO, ELETTOPOMPA SOMMERSA PER RIEMPIMENTO INVASO E RELATIVA IRRIGAZIONE DI COLTURE ED ABBEVERAMENTO BESTIAME.****ESEMPIO 3****Applicazione: approvvigionamento acqua potabile****FUNZIONAMENTO CON CAMPO FOTOVOLTAICO, CON ELETTOPOMPA SOMMERSA PER RIEMPIMENTO SERBATOIO ACQUA PER APPROVVIGIONAMENTO.**



I SISTEMI SONO COMPOSTI DA:

- Modulo fotovoltaico opportunamente dimensionato (in base alla potenza dell'elettropompa).
- Elettropompa che puo' essere di diverse portate in base alle necessità.
- Inverter PWS e tutto il necessario per assemblare il sistema in modo rapido e semplice, garantendo autonomia di funzionamento in tutte le situazioni.



GARANZIA 3 ANNI

DATI TECNICI

■ Tensione di funzionamento (Vcc)	300 ÷ 400
■ Tensione max ingresso	campo fotovoltaico Vcc 400
■ Tensione di uscita (Vac)	Trifase 230
■ Potenza massima uscita (W)	2200
■ Massima corrente di fase motore (A)	11 Arms
■ Forma d'onda di uscita	PWM sinusoidale
■ Range di frequenza (Hz)	0÷60
■ Range di temperatura (°C)	-5 a +60
■ Grado di protezione	IP21
■ Input analogici comando ext.	2
■ Uscita allarme NO-NC	2
■ Avviamento	Automatico con potenza campo fotovoltaico sufficiente o da pulsante sul pannello
■ Spegnimento	Automatico con blocco temporizzato incrementale da 30 a 240 sec o da pulsante sul pannello
■ Funzionamento	Con regolazione della frequenza di uscita inseguendo il punto di massima potenza del pannello fotovoltaico MPPT
■ Protezione sovratensione	Valim>420V
■ Protezione cortocircuito su terminali uscita	Si
■ Protezione mancanza di fase	Si
■ Protezione surriscaldamento interno inverter	Si
■ Normative e direttive di riferimento	Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
■ Prescrizioni generali e di sicurezza	CEI EN 62040-1 - CEI EN 50171
■ Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)	CEI EN 62040-2
■ Equipaggiamento elettrico delle macchine	CEI EN 60204-1

■ SISTEMA FOTOVOLTAICO AD ISOLA (STAND-ALONE) PER ESTRAZIONE ACQUA

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
PWS	40000	Inverter fotovoltaico ad isola (stand-alone) per il pompaggio dell'acqua PWS

■ ACCESSORI OPZIONALI PER FOTOVOLTAICO

Codice	DESCRIZIONE
FB150	Pannello fotovoltaico 150W policristallino
FB250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino



Soccorritori per linee elettriche



Il Soccorritore S.P.S.

Il **Soccorritore S.P.S.** è un'apparecchiatura elettronica in grado di provvedere alla mancanza di energia elettrica di rete. È un sistema che permette di avere in condizioni di emergenza (assenza di rete elettrica) una riserva di energia (accumulo) per alimentare sia le utenze destinate alla sicurezza che altri carichi.

Il Soccorritore S.P.S. è consigliato in tutte le applicazioni elettriche, civili ed industriali, che necessitano di alimentazione elettrica continua per il loro funzionamento.

I soccorritori normalmente funzionano in SOCCORSO, cioè in presenza di energia elettrica provvedono a fornirla alle utenze e nello stesso tempo accumulano energia elettrica nelle batterie.

In assenza di energia elettrica di rete provvedono a convertire l'energia delle batterie in 230V monofase a fornirla alle utenze.

I soccorritori possono lavorare in emergenza cioè in presenza di rete non erogano energia elettrica alle utenze, mentre in assenza di energia elettrica erogano alle utenze l'energia accumulata nelle batterie.

L'installazione di un Soccorritore S.P.S. apporta molti vantaggi:

- Minore manutenzione dell'impianto di illuminazione di sicurezza
- Acquisto di lampade per l'illuminazione di sicurezza senza le batterie incorporate e quindi meno costose
- Evita i danni provocati dal black-out
- Garantisce la funzionalità dei sistemi di sicurezza ed il confort dell'utente anche in caso di black-out
- Stabilizza la tensione salvaguardando gli elettrodomestici
- È silenzioso, di facile installazione e non richiede manutenzione.



LA SICUREZZA IN CASA

Caratteristiche dei Soccorritori S.P.S.

■ Applicazioni

Il **sistema di soccorso S.P.S.** è indicato in installazioni civili e industriali dove è necessario alimentare apparecchiature a 230V monofase e la mancanza temporanea dell'energia elettrica può causare l'interruzione di servizio dei sistemi elettrici installati. Il soccorritore **può essere utilizzato come inverter** nei sistemi di accumulo.

■ Realizzazione

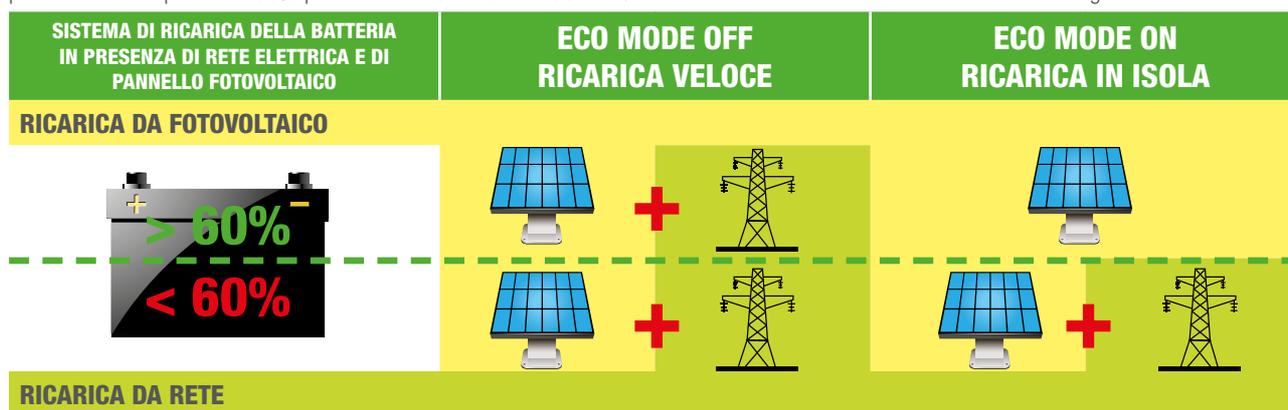
I nuovi sistemi S.P.S. sono composti da due parti principali, un supporto metallico con sistema di fissaggio a muro e da una **scocca in ABS** autoestinguente. Questa nuova immagine è il risultato dello studio realizzato da PR.EL. in collaborazione con un importante designer, al fine di realizzare un nuovo prodotto stilisticamente adatto all'installazione in qualsiasi tipo di ambiente.

■ Funzionamento

- Il sistema S.P.S. **in presenza di energia elettrica** di rete provvede alla **ricarica delle batterie** e **fornisce energia elettrica** alla presa di uscita.
- Il sistema S.P.S. **in assenza di energia elettrica** di rete provvede a **convertire l'energia delle batterie in 230V** monofase e a **fornire energia elettrica** alla presa di uscita.
- A richiesta il sistema S.P.S. **può funzionare in emergenza** (uscita assente in presenza rete).

SISTEMA DI RICARICA

Sistema di ricarica batterie con funzione **ECO MODE** (selezionabile da software). In presenza di fotovoltaico e con percentuale di carica del pacco batterie superiore al **60%** permette la **RICARICA IN ISOLA**. Quando il sistema ricarica in isola non consuma energia elettrica dalla rete.



ALIMENTAZIONE VERSO L'UTENZA

La funzione **ECO MODE** permette l'**EROGAZIONE IN ISOLA** con percentuale di carica del pacco batterie superiore al **60%**. Quando il sistema eroga in isola non consuma energia elettrica dalla rete ma sfrutta l'energia accumulata dal pacco batterie.



SOCCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE

■ Gestione da parte del microprocessore con software multilingua

I sistemi S.P.S. sono completamente automatici perchè gestiti totalmente da due microprocessori ad elevate prestazioni in grado di controllare:

- La mancanza dell'energia elettrica di rete e la necessità di utilizzare quella delle batterie
- Il tipo di batteria (acido o gel ecc.) e lo stato di carica
- Che la ricarica avvenga nel minor tempo possibile in relazione al tipo e alla vita delle batterie (7 livelli di ricarica).

Inoltre il microprocessore permette:

- La gestione della ricarica e dell'erogazione da fotovoltaico (ECO-MODE)
- La visualizzazione di semplici messaggi acustici e visivi
- Il sistema amperometrico di protezione delle utenze
- Lo sgancio dell'alimentazione delle utenze per eccessivo assorbimento elettrico
- Il riarmo automatico delle utenze.

Inoltre è previsto un contatto pulito di segnalazione d'allarme.



V1 228V P: 486VA
Vb50.9V Ib: 4.7A

MATRICOLA
3000-14-4830

DATI MACCHINA

INTERVENTI SPS
IN RETE : 41900

INTERVENTI SPS
SU BATT.: 06801

STORICO

USCITA RETE ON
00024 h 15 min.

USCITA INV. ON
00012 h 05 min.



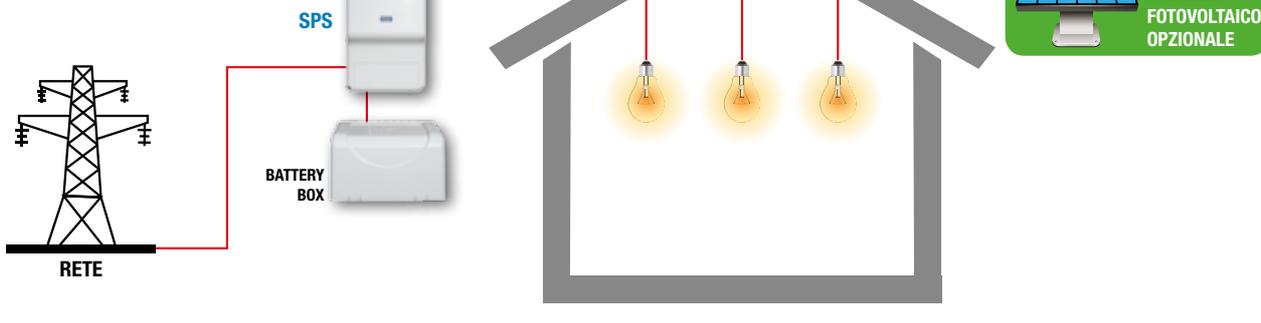
■ Le principali visualizzazione del display

I sistemi S.P.S. sono dotati di un display con un software guidato e di facile utilizzo che visualizza:

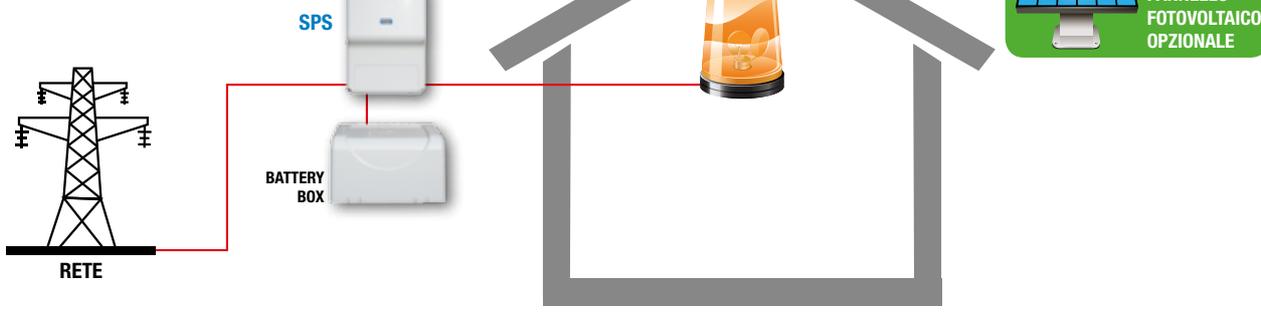
- La Tensione elettrica di linea espressa in V (Volt)
- La Potenza assorbita dal carico espressa in VA (Volt Ampère)
- La Corrente di ricarica delle batterie in presenza di energia elettrica di rete o dei pannelli fotovoltaici espressa in A (Ampère)
- La Tensione delle batterie in V (Volt)
- La Corrente massima di sovraccarico (overload) espressa in A (Ampère)
- Tempo di presenza dell'energia elettrica sulla presa di uscita espresso in ore e minuti assorbendo energia dalle batterie
- Tempo totale di presenza dell'energia elettrica sulla presa di uscita espresso in ore e minuti (batterie + rete elettrica)
- Il numero di serie
- La versione del microprocessore

ESEMPI D'IMPIEGO

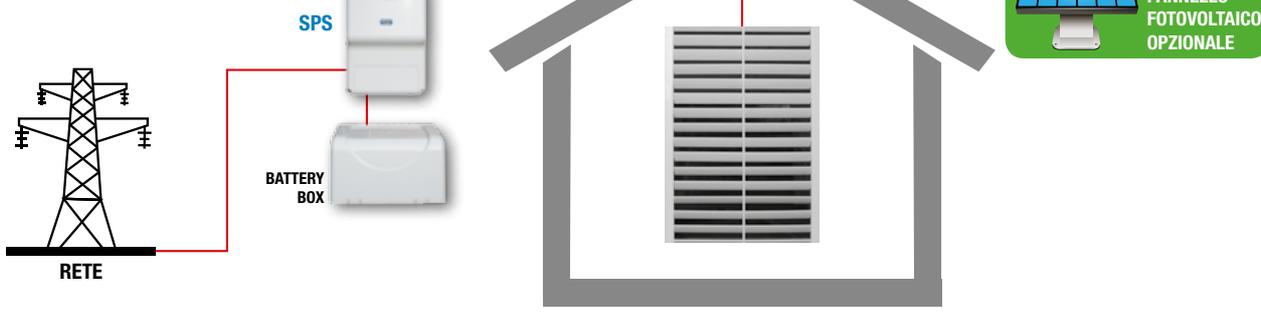
ESEMPIO 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



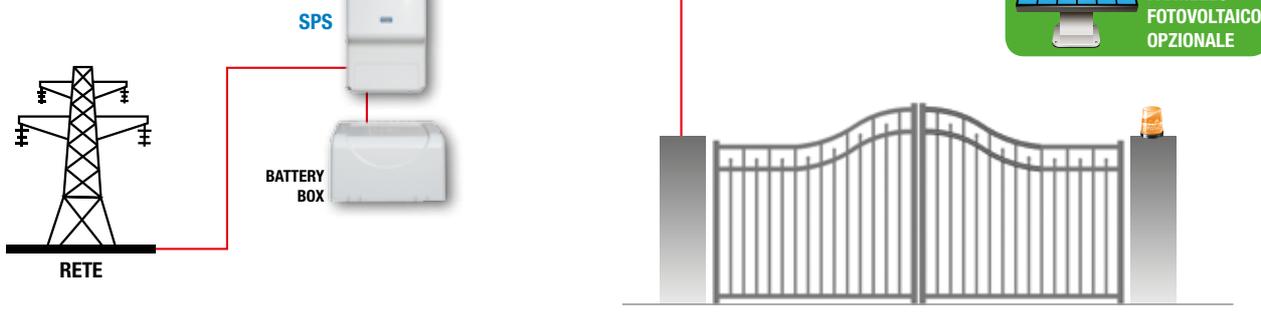
ESEMPIO 2 IMPIANTO D'ALLARME



ESEMPIO 3 TAPPARELLE MOTORIZZATE



ESEMPIO 4 CANCELLO AUTOMATICO

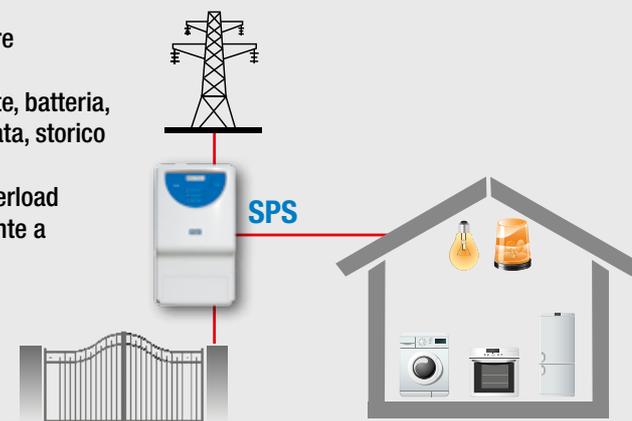


S.P.S. 500 CENTRALE DI SOCCORSO



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di ingresso	Monofase 230Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230Vac $\pm 10\%$
■ Frequenza di uscita	50HZ $\pm 0,005\%$
■ Numero batterie	4 interne
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito
■ Rendimento a pieno carico	97%
■ Tempo di inserimento	0,3 sec.
■ Commutazione rete/batteria	Automatica
■ Grado di protezione meccanica	IP21
■ Rumorosità (dB 1 metro)	<40
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	<90% non condensata
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Potenza nominale	500W
■ Corrente max erogabile	2,2A
■ Corrente max spunto	10A
■ Corrente max motori monofase	1,9A
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 32 Kg
■ Potenza max lampade incandescenza	500W
■ Potenza max lampade a led	500W
■ Potenza max tubi al neon con starter elettronico	400W

CENTRALE DI SOCCORSO CON BATTERIE ERMETICHE INTERNE

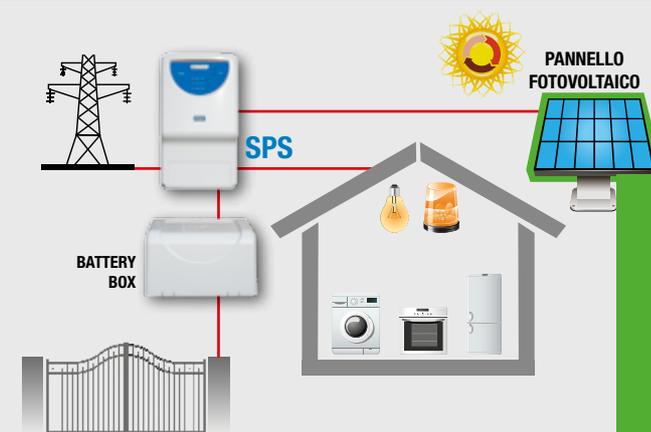
- Centrale S.P.S. 500 • Batterie ermetiche interne • Cavo di alimentazione con spina • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE
S.P.S. 500	71 000	50	4 interne x 12 Ah



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%
■ Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
■ Numero batterie	2
■ Tensione batteria	24Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	20Vcc
■ Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito
■ Rendimento a pieno carico	97%
■ Tempo di inserimento	0,3 sec.
■ Commutazione rete/batteria	Automatica
■ Grado di protezione meccanica	IP21
■ Rumorosità (dB 1 metro)	<40
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	<90% non condensata
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Potenza nominale	1200W
■ Corrente max erogabile	5,3A
■ Corrente max spunto	20A
■ Corrente max motori monofase	4,5A
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 26 Kg
■ Potenza max lampade incandescenza	1200W
■ Potenza max lampade a led	1200W
■ Potenza max tubi al neon con starter elettronico	1000W

CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 1 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 1	70 058 24

ACCESSORI

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 1 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie **in omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
S.P.S. 1	70 072 24	45	2 x 45 Ah	1	1
	70 073 24	60	2 x 60 Ah	1	1
	70 075 24	110	2 x 100 Ah	2	1
	70 076 24	200	2 x 180 Ah	–	1
	70 101 24	60	2 x 60 Ah	1	1
	70 103 24	100	2 x 90 Ah	2	1

Batteria Sigillata

Batteria Ermetica

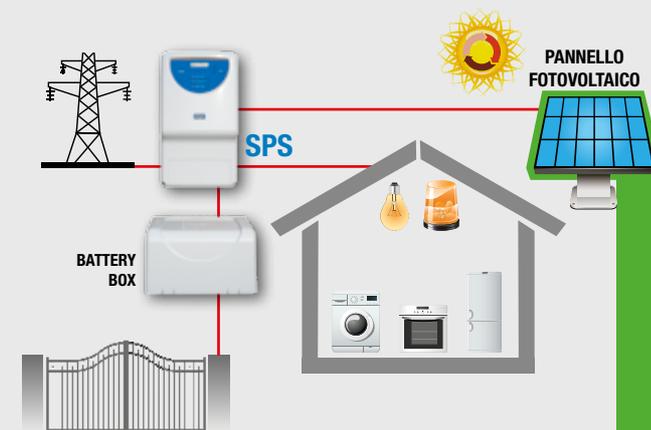
OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 1 X FV250

S.P.S. 2 CENTRALE DI SOCCORSO



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di ingresso	Monofase 230Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230Vac $\pm 10\%$
■ Frequenza di uscita	50HZ $\pm 0,005\%$
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito
■ Rendimento a pieno carico	97%
■ Tempo di inserimento	0,3 sec.
■ Commutazione rete/batteria	Automatica
■ Grado di protezione meccanica	IP21
■ Rumorosità (dB 1 metro)	<40
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	<90% non condensata
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Potenza nominale	2000W
■ Corrente max erogabile	8,7A
■ Corrente max spunto	20A
■ Corrente max motori monofase	7,6A
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 36 Kg
■ Potenza max lampade incandescenza	2000W
■ Potenza max lampade a led	2000W
■ Potenza max tubi al neon con starter elettronico	1600W

CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 2 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 2	70 174

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 2 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie **in omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
S.P.S. 2	70 188	40	4 x 45 Ah	2	1
	70 189	54	4 x 60 Ah	2	1
	70 191	95	4 x 100 Ah	4	1
	70 192	190	4 x 180 Ah	-	1
	70 217	54	4 x 60 Ah	2	1
	70 219	85	4 x 90 Ah	4	1

 Batteria Sigillata

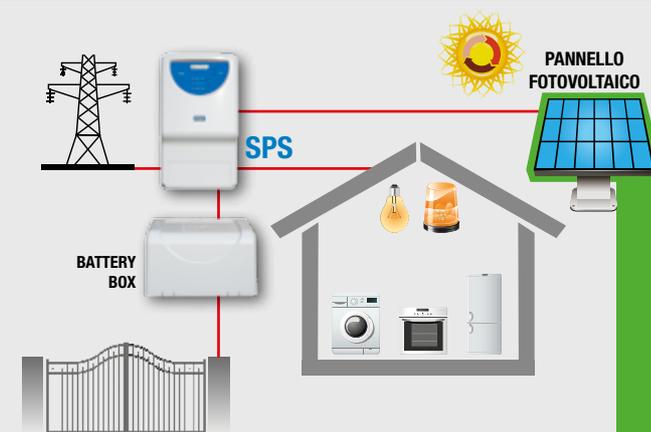
 Batteria Ermetica

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di ingresso	Monofase 230Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230Vac $\pm 10\%$
■ Frequenza di uscita	50HZ $\pm 0,005\%$
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito
■ Rendimento a pieno carico	97%
■ Tempo di inserimento	0,3 sec.
■ Commutazione rete/batteria	Automatica
■ Grado di protezione meccanica	IP21
■ Rumorosità (dB 1 metro)	<40
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	<90% non condensata
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Potenza nominale	3000W
■ Corrente max erogabile	13A
■ Corrente max spunto	30A
■ Corrente max motori monofase	11,5A
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 44 Kg
■ Potenza max lampade incandescenza	3000W
■ Potenza max lampade a led	3000W
■ Potenza max tubi al neon con starter elettronico	2400W

CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 3 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 3	70 290

ACCESSORI

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 3 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie **in omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
S.P.S. 3	70 304	27	4 x 45 Ah	2	1
	70 305	36	4 x 60 Ah	2	1
	70 307	66	4 x 100 Ah	4	1
	70 308	135	4 x 180 Ah	-	1
	70 333	36	4 x 60 Ah	2	1
	70 335	59	4 x 90 Ah	4	1

Batteria Sigillata

Batteria Ermetica

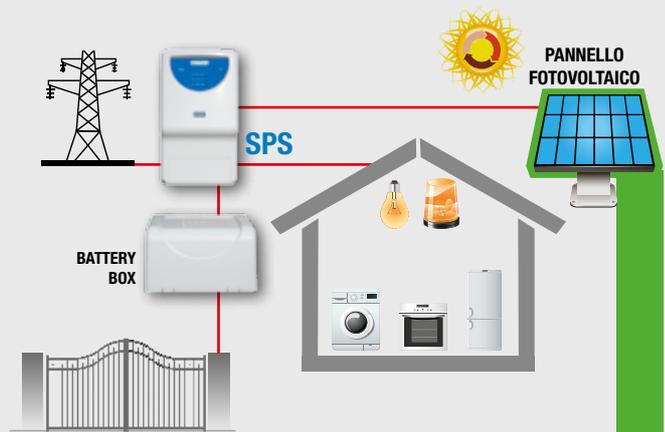
OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250

S.P.S. 4 CENTRALE DI SOCCORSO



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di ingresso	Monofase 230Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230Vac $\pm 10\%$
■ Frequenza di uscita	50HZ $\pm 0,005\%$
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito
■ Rendimento a pieno carico	97%
■ Tempo di inserimento	0,3 sec.
■ Commutazione rete/batteria	Automatica
■ Grado di protezione meccanica	IP21
■ Rumorosità (dB 1 metro)	<40
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	<90% non condensata
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Potenza nominale	4000W
■ Corrente max erogabile	17,4A
■ Corrente max spunto	50A
■ Corrente max motori monofase	15,2A
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 46 Kg
■ Potenza max lampade incandescenza	4000W
■ Potenza max lampade a led	4000W
■ Potenza max tubi al neon con starter elettronico	3200W

CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 4 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 4	70 400

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 4 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie **in omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
S.P.S. 4	70 414	19	4 x 45 Ah	2	1
	70 415	27	4 x 60 Ah	2	1
	70 417	50	4 x 100 Ah	4	1
	70 418	96	4 x 180 Ah	-	1
	70 443	27	4 x 60 Ah	2	1
	70 445	42	4 x 90 Ah	4	1

 **Batteria Sigillata**

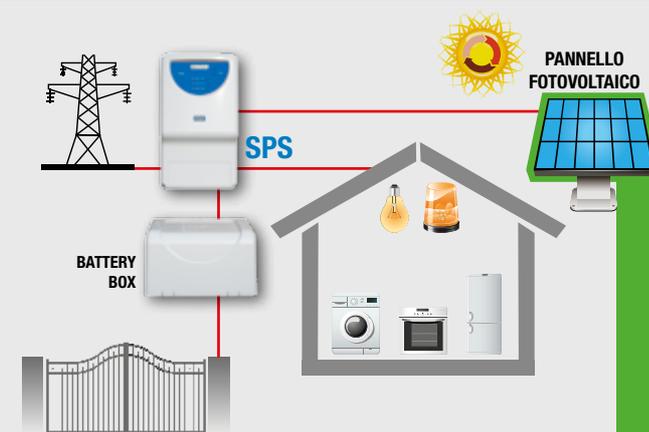
 **Batteria Ermetica**

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



DATI TECNICI

■ Tensione di ingresso	Monofase 230Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
■ Tensione di uscita	Monofase 230Vac $\pm 10\%$
■ Frequenza di uscita	50HZ $\pm 0,005\%$
■ Numero batterie	4
■ Tensione batteria	48Vcc
■ Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
■ Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
■ Potenza max carica batterie da rete	400W
■ Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
■ Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
■ Funzionamento	Con regolazione MPPT
■ Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
■ Consumo da rete con batteria carica	18W
■ Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito
■ Rendimento a pieno carico	97%
■ Tempo di inserimento	0,3 sec.
■ Commutazione rete/batteria	Automatica
■ Grado di protezione meccanica	IP21
■ Rumorosità (dB 1 metro)	<40
■ Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
■ Umidità	<90% non condensata
■ Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
■ Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
■ Potenza nominale	5000W
■ Corrente max erogabile	22A
■ Corrente max spunto	60A
■ Corrente max motori monofase	19A
■ Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
■ Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 55 Kg
■ Potenza max lampade incandescenza	5000W
■ Potenza max lampade a led	5000W
■ Potenza max tubi al neon con starter elettronico	4000W

CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 5 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 5	70 500

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

- Centrale S.P.S. 5 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie **in omaggio** • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
S.P.S. 5	70 514	15	4 x 45 Ah	2	1
	70 515	21	4 x 60 Ah	2	1
	70 517	38	4 x 100 Ah	4	1
	70 518	72	4 x 180 Ah	-	1
	70 543	21	4 x 60 Ah	2	1
	70 545	32	4 x 90 Ah	4	1

Batteria Sigillata

Batteria Ermetica

OPZIONALE PER VERSIONE FOTOVOLTAICO AGGIUNGERE 1 X FV000 - 2 X FV250



GARANZIA 3 ANNI

■ Batterie sigillate senza manutenzione

- Zero manutenzione • Zero fuoriuscita di gas • Maggiore durata • Tecnologia al Piombo/Calcio/Stagno • Griglia in lamierino stirato e stampato a freddo • Doppio coperchio termosaldato con integrata pastiglia "Flame Arrest" • Copertura con sistema integrata a tenuta a labirinto • Terminali stampati a freddo • Fondo cassa con "Frex Ribs" assorbimento vibrazioni • Maniglia ergonomica • Tensione nominale 12VDC • Vita attesa 10 anni.

CODICE	DESCRIZIONE	LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	PESO
90003	Batteria 45 Ah Sigillata	207 mm	190 mm	175 mm	11,6 kg
90004	Batteria 60 Ah Sigillata	242 mm	190 mm	175 mm	14,9 kg
90006	Batteria 100 Ah Sigillata	313 mm	208 mm	175 mm	24,9 kg
90007	Batteria 180 Ah Sigillata	513 mm	223 mm	223 mm	46,2 kg



GARANZIA 3 ANNI

■ Batterie ermetiche

- Batterie ermeticamente sigillate • Zero manutenzione • Maggiore durata • Tecnologia al Piombo/Calcio/Stagno • Doppio coperchio termosaldato con integrata pastiglia "Flame Arrest" • Poli anticorrosione • Fondo cassa con "Frex Ribs" assorbimento vibrazioni • Tensione nominale 12VDC • Vita attesa 10 anni.

CODICE	DESCRIZIONE	LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	PESO
90009	Batteria 60 Ah Ermetica	242 mm	190 mm	175 mm	14,4 kg
90011	Batteria 90 Ah Ermetica	352 mm	190 mm	175 mm	23,3 kg

IMPORTANTE:

- Per l'installazione di accumulatori all'interno di locali fare riferimento alle normative vigenti.
- Mantenere le batterie stoccate a magazzino non oltre 6 mesi e comunque in locali con temperature entro i limiti consigliati.
-  PR.EL. è **Centro di Raccolta Autorizzato** per lo smaltimento delle batterie al piombo esauste.



■ Battery box

Contenitore per batterie chiuso predisposto per il fissaggio a muro. Può contenere 2 batterie (gamma da 45 Ah e 60 Ah) o 1 batteria (gamma da 100 Ah) • Struttura metallica con copertura in ABS.

CODICE	DESCRIZIONE	LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	PESO
90000	Battery box	400 mm	245 mm	270 mm	3,5 kg



■ Kit di collegamento bassa tensione

Kit cavi collegamento batterie completi di morsetti batteria.

CODICE	DESCRIZIONE
90024	Kit collegamento 24 Volt per E.P.S. / S.P.S.
90048	Kit collegamento 48 Volt per E.P.S. / S.P.S.
90013	Coppia morsetti batteria

■ Allarme acustico e visivo

Sirena lampeggiante autoalimentata dalle batterie del sistema antiallagamento completa di galleggiante per l'attivazione.

DATI TECNICI	
Frequenza di lampeggio	Circa 1,4 Hz (84 lampeggi al minuto)
Segnale acustico	Intermittente
Frequenza suono	Circa 4000 Hz
Potenza sonora ponderata rilevata ad un metro	80 dB

CODICE	DESCRIZIONE
90160	Allarme acustico e visivo - 70 x 70 x 51



■ Interruttore galleggiante

L'interruttore galleggiante permette il funzionamento delle elettropompe al raggiungimento di un livello prefissato. Ha una elevata affidabilità grazie al sistema di chiusura multipla sul passacavo.

DATI TECNICI	
Caratteristiche elettriche	16(4)A 250V
Omologazioni	ENEC/CE 10(4)A 250 V~
Temp. di funzionamento	0°/+50° C
Temp. di immagazzinamento	-10°/+60° C
Grado di protezione	IP68
Angolo di commutazione	± 45°
Dimensioni	mm. 81x131x41,5
Peso	gr. 157
Volume	cm ³ 280
Peso specifico	0,561
Spinta di galleggiamento	gr. 123
Resistenza a pressione	1 BAR
Contenitore	Polipropilene atossico (PP)
Coloranti	Atossici
Classe di funzionamento	II

CODICE	DESCRIZIONE
90012	Interruttore galleggiante cavo 5 mt.
90012/10	Interruttore galleggiante cavo 10 mt.
90012/20	Interruttore galleggiante cavo 20 mt.

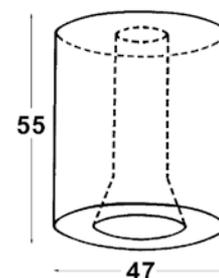


■ Contrappeso per galleggiante

CODICE	DESCRIZIONE	PESO	DIMENSIONI	MATERIALE	COLORE STANDARD	MATERIALE DI RIEMPIMENTO
90022	Contrappeso per galleggiante	Di serie gr.200	Ø 47x55	Polistirolo antiurto	Giallo	Sabbia + graniglia di ferro



Il contrappeso si inserisce direttamente sul cavo di uscita dell'interruttore galleggiante.





■ Controllore di livello ad azionamento magnetico

Il regolatore di livello è un dispositivo che consente di comandare il funzionamento di apparecchiature elettriche al raggiungimento del livello prefissato. Per il suo funzionamento si avvale di un sensore capacitivo, integrato nella struttura plastica; ciò lo rende idoneo ad una grande varietà di liquidi. Va collegato direttamente all'E.P.S. È facilmente installabile nelle vicinanze della pompa stessa grazie ai suoi fori presenti nella struttura.

DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vcc da E.P.S.
Consumo	100mA
Ritardo	0 ± 3 sec.
Differenziale	9 ± 1 cm. (*)
Livello alto	12 ± 2 cm.
Caratteristica di uscita	Relé 250V-10(4)A
Massimo carico	240W
Rigidità dielettrica	1500V
Temp. di funzionamento	50°C max
Temp. di immagazzinamento	-20°C + 80°C
Grado di protezione	IP 68
Contenitore	Polipropilene atossico giallo
Peso	190 gr.
Dimensioni	93 x 250 mm.
Connessioni alimentazione/uscita	cavo H07RN-F 4G1
Omologazioni	CE - EN60730

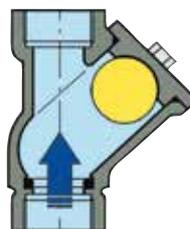
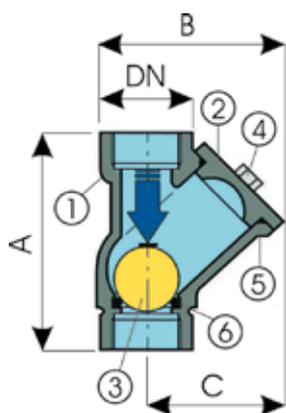
* riferito ad acqua

CODICE	DESCRIZIONE	CAVO DI USCITA
90032	Controllore di livello	5 Metri

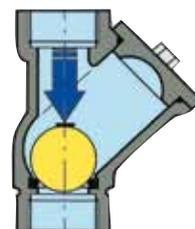


■ Valvola di ritegno a palla

Queste valvole sono state progettate specialmente per liquidi carichi, viscosi, densi e aggressivi. Il sistema di otturazione di queste valvole di ritegno assicura un passaggio integrale anche dei fluidi carichi, senza rischio di blocco, grazie ad una palla autopulente. Trovano impiego nel sollevamento di acque in stazioni di depurazione, impianti di bonifica, di purificazione, cantieri, ecc.



APERTA

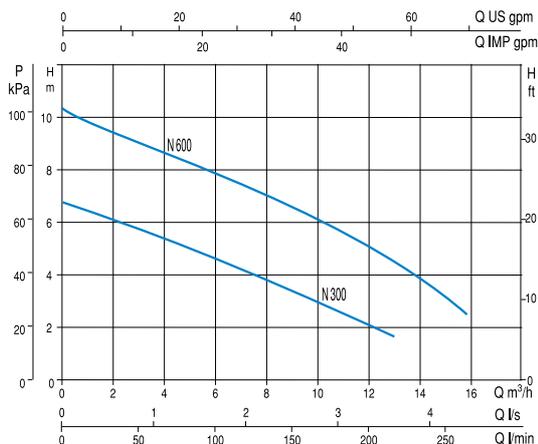


CHIUSA

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE (DN)	A	B	C	KG.	1 corpo	2 coperchio	3 palla	4 viti	5 - 6 O. rings
90102	VRP 114	Valvola di ritegno filettata 1" 1/4	132	111	83	1,9	Ghisa GG 25	Ghisa GG 25	resina	Inox A2 + Dacromet	NBR
90103	VRP 112	Valvola di ritegno filettata 1" 1/2	145	122	90	2,4					
90104	VRP 200	Valvola di ritegno filettata 2"	173	145	110	3,6					

300 N / 600 N

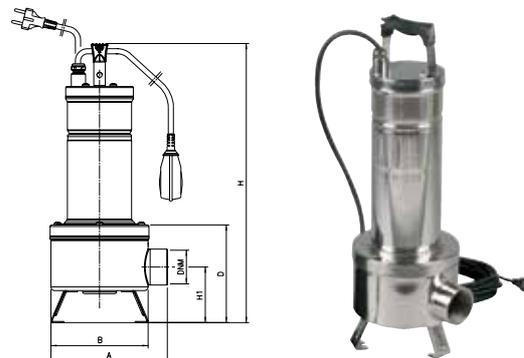
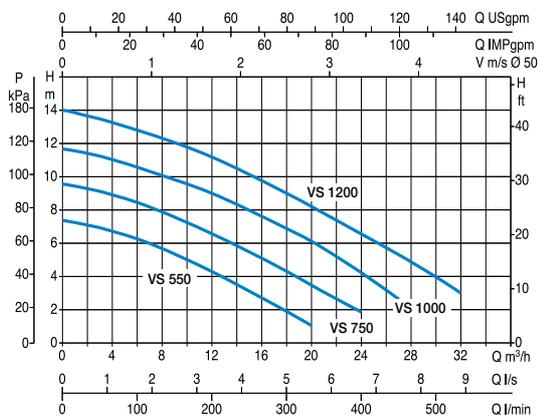
Elettropompa con galleggiante incorporato - Girante a rasamento - Cavo 5 mt. H05 - H07



CODICE	MODELLO	DATI ELETTRICI			DNM	PESO KG	DATI IDRAULICI							
		ALIMENTAZIONE 50 Hz	HP	A			H (metri)	6	5	4,5	4	3,5	3	2,2
90300	300 N	1x230 V~	0,3	1,5	1 1/4"	4,6	H (metri)	6	5	4,5	4	3,5	3	2,2
							Lt./min	50	84	100	125	150	180	200
90600	600 N	1x230 V~	0,75	3,4	1 1/4"	7	H (metri)	9	8	7	6,5	6	5	3
							Lt./min	50	84	125	150	166	200	250

VS 550 / VS 750 / VS 1000 / VS 1200

Elettropompa senza galleggiante - Girante arretrata - Cavo 10 mt. H07



modello	A	B	D	H	H1	Ø DNM
VS 550	203	170	172	492	98	2"
VS 750	203	170	172	492	98	2"
VS 1000	203	170	172	537	98	2"
VS 1200	203	170	172	537	98	2"

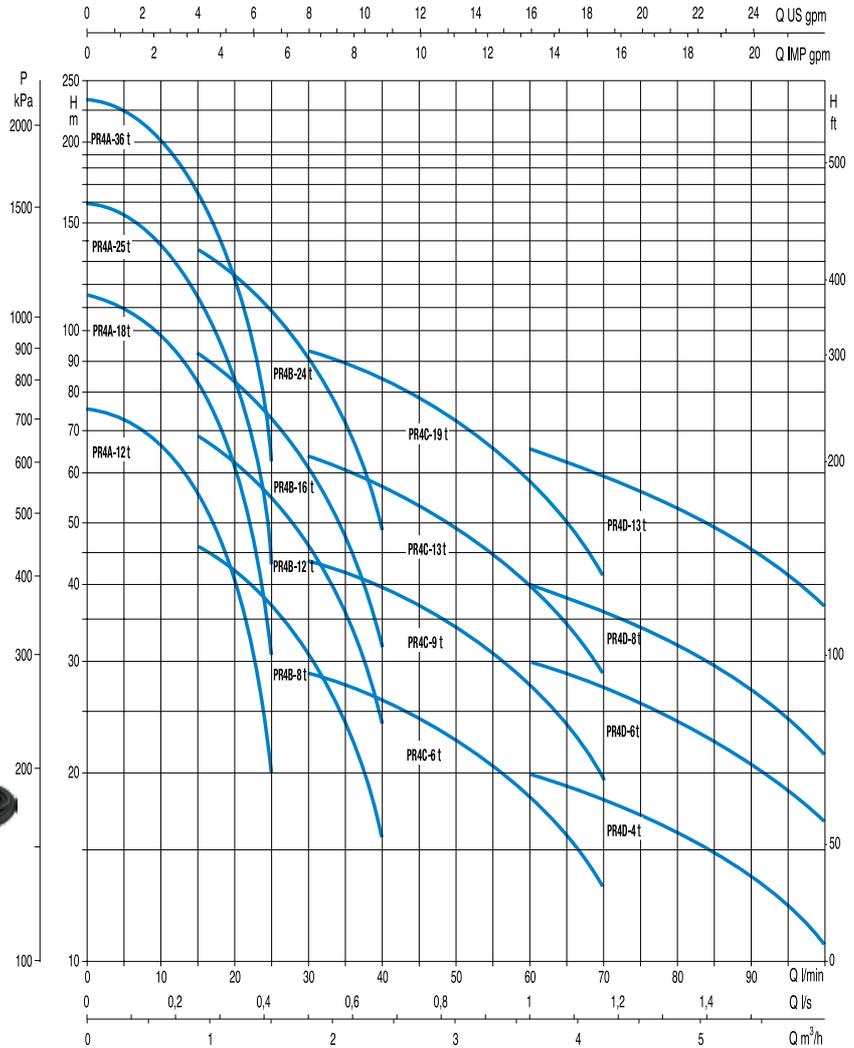
CODICE	MODELLO	DATI ELETTRICI			DNM	PESO KG	DATI IDRAULICI							
		ALIMENTAZIONE 50 Hz	HP	A			H (metri)	7	6,5	6	5	4	3	1,8
90550	VS 550	1x230 V~	0,75	4,2	2"	16,3	H (metri)	7	6,5	6	5	4	3	1,8
							Lt./min	50	84	125	166	200	250	300
90750	VS 750	1x230 V~	1	5,13	2"	17,5	H (metri)	9	8,5	8	6,5	5,5	4,3	1,9
							Lt./min	75	100	125	200	250	300	400
90900	VS 1000	1x230 V~	1,36	6,63	2"	19,3	H (metri)	8	7,5	7	6,5	5,9	4,6	2,8
							Lt./min	100	150	200	250	300	400	500
91200	VS 1200	1x230 V~	1,6	8,63	2"	20,8	H (metri)	12	10	9	6,7	5	4	3
							Lt./min	150	250	300	400	460	500	550

Elettropompe per pozzi da 4" serie PWS

Elettropompe per pozzi da 4"

Elettropompe multistadio, centrifughe, sommerse per pozzi da 4" o maggiori, in grado di produrre una vasta gamma di portate e prevalenze.

Di tipo centrifugo multistadio con giranti radiali, motore elettrico asincrono 2 poli costruito in acciaio inox AISI 304. Grado di protezione IP68, rotore trifase 230V - 50/60Hz.



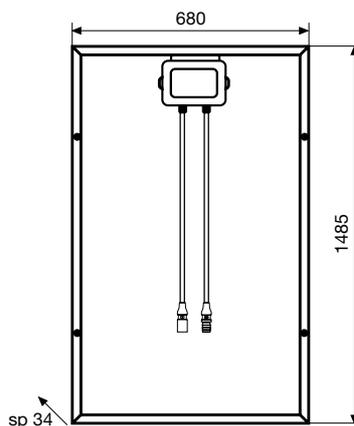
CODICE	MODELLO	LUNGH. CAVO (mt)	DIMENSIONI		DATI ELETTRICI			DATI IDRAULICI									
			Ø (mm)	H (mm)	V. Alim.	Hp	A	H (metri)	24	23	22	21,8	18	16,2	11,2		
92201	PR4D-4T	15	97	650	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	24			23	22	21,8	18	16,2	11,2
					50Hz	0,5	2,8	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80
92202	PR4C-6T	15	97	715	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	33		31,8	30,7	29,4	26,4	22,7	13,2	
					50Hz	0,5	2,8	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	
92203	PR4B-8T	15	97	700	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	49,6		47,8	41,5	36,2	30,6	16		
					50Hz	0,5	2,8	Litri/min	0	10	20	25	30	40			
92204	PR4A-12T	15	97	760	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	76,5		66,6	40,2	20,5				
					50Hz	0,5	2,8	Litri/min	0	10	20	25					
92301	PR4D-6T	15	97	715	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	36			34,5	33	31,5	27	24,3	16,8
					50Hz	0,75	3,3	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80
92302	PR4C-9T	15	97	812	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	49,5		47,7	46	44	39,6	34	19,8	
					50Hz	0,75	3,3	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	
92303	PR4B-12T	15	97	790	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	74,4		71,8	62,3	54,4	45,8	24		
					50Hz	0,75	3,3	Litri/min	0	10	20	25	30	40			
92304	PR4A-18T	30	97	880	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	114,8		99,8	60,3	30,8				
					50Hz	0,75	3,3	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	
92401	PR4D-8T	15	97	800	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	48			46	44	42	36	32,5	22,4
					50Hz	1	4,2	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80
92402	PR4C-13T	30	97	962	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	71,5		68,9	66,4	63,7	57,2	49,2	28,6	
					50Hz	1	4,2	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	
92403	PR4B-16T	30	97	900	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	99,2		95,7	83	72,5	61	32		
					50Hz	1	4,2	Litri/min	0	10	20	25	30	40			
92404	PR4A-25T	30	97	1040	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	159,4		138,7	83,7	42,7				
					50Hz	1	4,2	Litri/min	0	10	20	25	30	40			
92501	PR4D-13T	30	97	992	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	78			74,7	71,5	68,3	59	52,6	36,4
					50Hz	1,5	5,9	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80
92502	PR4C-19T	30	97	1187	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	104,5		100,7	97	93	83,6	71,8	41,8	
					50Hz	1,5	5,9	Litri/min	0	10	20	25	30	40	50	70	
92503	PR4B-24T	30	97	1110	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	148,8		143,5	124,6	108,7	91,7	48		
					50Hz	1,5	5,9	Litri/min	0	10	20	25	30	40			
92504	PR4A-36T	30	97	1322	V. Alim. 3x230	Hp	A	H (metri)	229,5		200	120,6	61,6				
					50Hz	1,5	5,9	Litri/min	0	10	20	25	30	40			

Pannelli solari

■ Pannello solare FV 150

I moduli **FV 150** sono realizzati con 36 celle 156x156 mm in silicio policristallino, protette verso l'esterno da un vetro temprato ad altissima trasparenza e da un foglio back sheet, il tutto incapsulato sottovuoto ad alta temperatura tra due fogli di EVA (Ethylene/Vinyl/Acetate) ed una robusta cornice in alluminio anodizzato. Il processo di produzione garantisce alle celle fotovoltaiche la massima protezione anche se sottoposte alle più gravose condizioni di lavoro ed alle più difficili condizioni ambientali. Grazie all'affidabilità ed alle ottime prestazioni, i moduli **FV 150** sono adatti all'utilizzo sia in impianti connessi a rete che in quelli ad isola con accumulatori. I moduli sono forniti di cavi ad innesto rapido tipo H&S, lunghezza 100cm.

DATI TECNICI	
Tipo modulo	Vetro - Backsheet
Dimensione modulo	1485 x 680 x 34
Superficie modulo	1 m ²
Tipo celle	Silicio policristallino
Dimensioni celle	156 x 156 mm
Numero celle	60
Spessore vetro	3,2 - 4 mm temprato
Peso	13 kg
Pmax (W)	150
Voc (V)	23,41
Isc (A)	9,08
Vmp (V)	19,18
Imp (A)	8,23

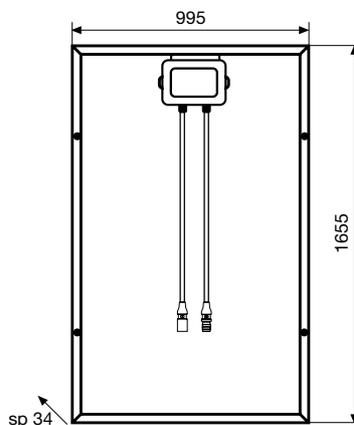


CODICE	DESCRIZIONE
FV150	Pannello solare in silicio policristallino 1485 x 680 x 34

■ Pannello solare FV 250

I moduli **FV 250** sono realizzati con 60 celle 156x156 mm in silicio policristallino, protette verso l'esterno da un vetro temprato ad altissima trasparenza e da un foglio back sheet, il tutto incapsulato sottovuoto ad alta temperatura tra due fogli di EVA (Ethylene/Vinyl/Acetate) ed una robusta cornice in alluminio anodizzato. Il processo di produzione garantisce alle celle fotovoltaiche la massima protezione anche se sottoposte alle più gravose condizioni di lavoro ed alle più difficili condizioni ambientali. Grazie all'affidabilità ed alle ottime prestazioni, i moduli **FV 250** sono adatti all'utilizzo sia in impianti connessi a rete che in quelli ad isola con accumulatori. I moduli sono forniti di cavi ad innesto rapido tipo H&S, lunghezza 100cm.

DATI TECNICI	
Tipo modulo	Vetro - Backsheet
Dimensione modulo	1665 x 995 x 34
Superficie modulo	1636 m ²
Tipo celle	Silicio policristallino
Dimensioni celle	156 x 156 mm
Numero celle	60
Spessore vetro	3,2 - 4 mm temprato
Peso	18 kg
Pmax (W)	250
Voc (V)	38,1
Isc (A)	9,08
Vmp (V)	29,6
Imp (A)	8,44



CODICE	DESCRIZIONE
FV250	Pannello solare in silicio policristallino 1665 x 995 x 34

SISTEMI ANTIALLAGAMENTO

	M.P.S. 500	E.P.S. 600	E.P.S. 1000 GOLD	E.P.S. 1500	E.P.S. 2000	E.P.S. 2500	E.P.S. 3000	E.P.S. 4000	E.P.S. 5000
Tensione di alimentazione	Monofase 230V ±10 % 50 Hz								
Tensione di uscita	Monofase 230V ±10 % 50 Hz								
Frequenza di uscita	50HZ ± 0,005%								
Tensione batteria	48Vcc	24Vcc						48Vcc	
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc	20Vcc						40Vcc	
Rendimento	97%	93%						97%	
Tempo d'inserimento	1 secondo								
Commutazione rete batteria	Automatica								
Potenza max carica batterie da rete	400W								
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W								
Tensione ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt								
Funzionamento	Con regolazione MPPT								
Tempi di ricarica	8/10 Ore	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore							
Consumo da rete con batteria carica	18W								
Potenza MAX erogabile	500W	600W	1200W	1500W	2000W	2500W	3000W	4000W	5000W
Corrente MAX erogabile	2,2A	2,6A	5,3A	6,5A	8,7A	11A	13A	17,4	22A
CORRENTE MAX ELETTROPOMPA MOTORE	1,9A	2,3A	4,5A	5,7A	7,6A	9,6A	11,5A	15,2A	19A
Corrente MAX di spunto	10A	10A	20A	20A	25A	30A	30A	50A	60A
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C								
Umidità	≤ 90% non condensata								
Grado di protezione	IP 21								
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria								
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria								
Normative	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171								

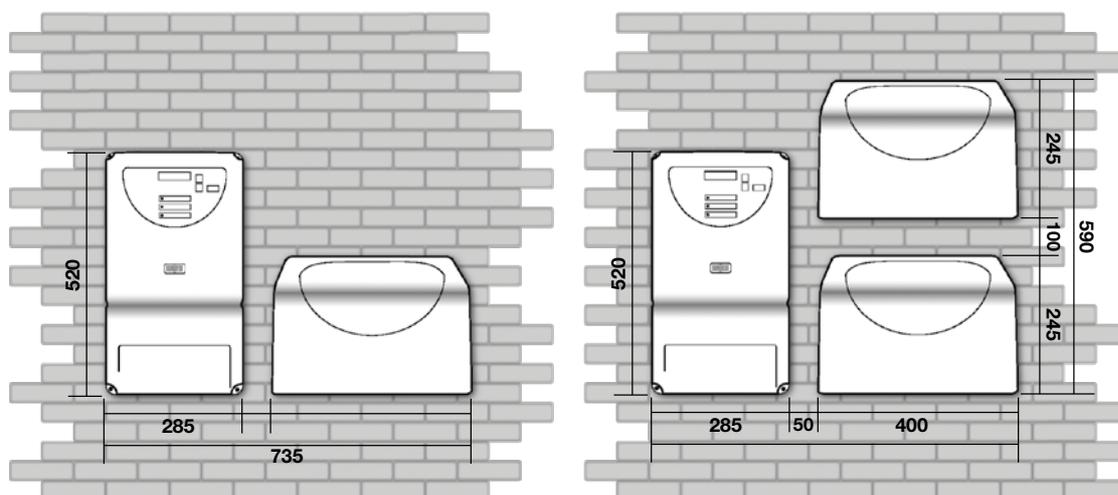
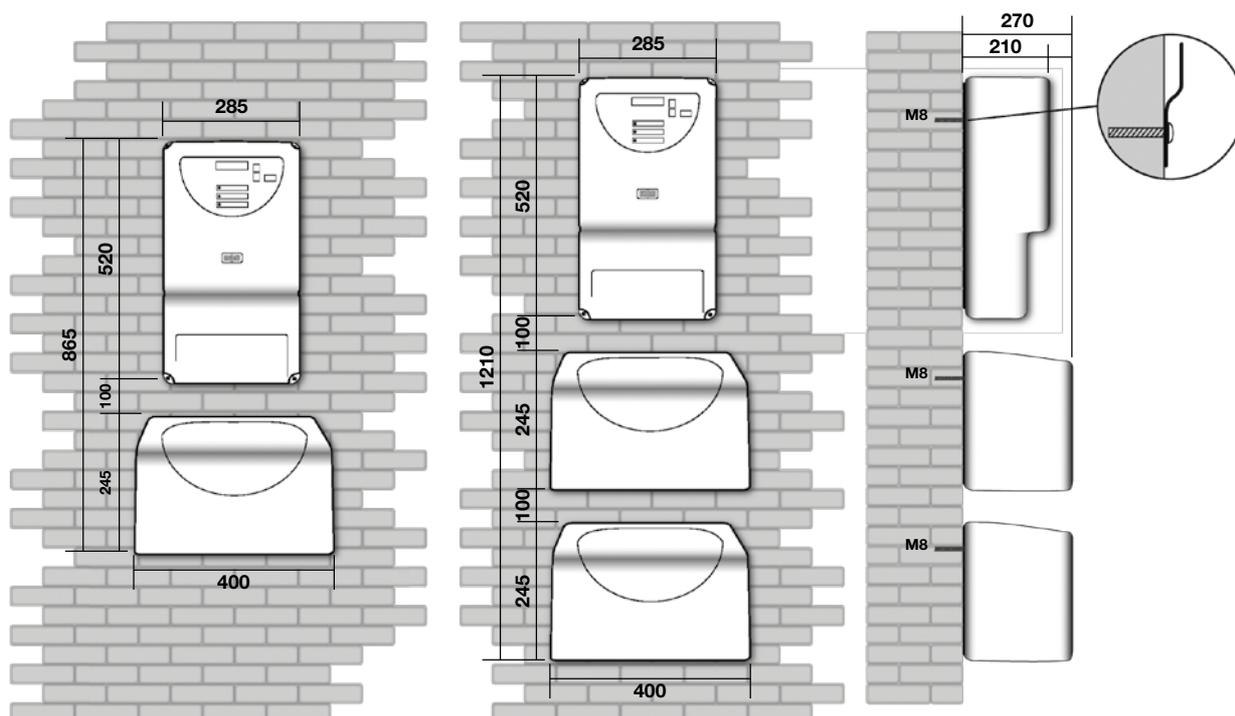
SISTEMA FOTOVOLTAICO AD ISOLA (STAND-ALONE) PER ESTRAZIONE ACQUA

	PWS
Tensione di funzionamento (Vcc)	300 ÷ 400
Tensione max ingresso	campo fotovoltaico Vcc 400
Tensione di uscita (Vac)	Trifase 230
Potenza massima uscita (W)	2200
Massima corrente di fase motore (A)	11 Arms
Forma d'onda di uscita	PWM sinusoidale
Range di frequenza (Hz)	0÷60
Range di temperatura (°C)	-5 a +60
Grado di protezione	IP21
Input analogici comando ext.	2
Uscita allarme NO-NC	2
Avviamento	Automatico con potenza campo fotovoltaico sufficiente o da pulsante sul pannello
Spegnimento	Automatico con blocco temporizzato incrementale da 30 a 240 sec o da pulsante sul pannello
Funzionamento	Con regolazione della frequenza di uscita inseguendo il punto di massima potenza del pannello fotovoltaico MPPT
Protezione sovratensione	Valim>420V
Protezione cortocircuito su terminali uscita	Si
Protezione mancanza di fase	Si
Protezione surriscaldamento interno inverter	Si
Normative e direttive di riferimento	compatibilita' elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Prescrizioni generali e di sicurezza	CEI EN 62040-1, CEI EN 50171
Requisiti di compatibilita' elettromagnetica (EMC)	CEI EN 62040-2
Equipaggiamento elettrico delle macchine	CEI EN 60204-1

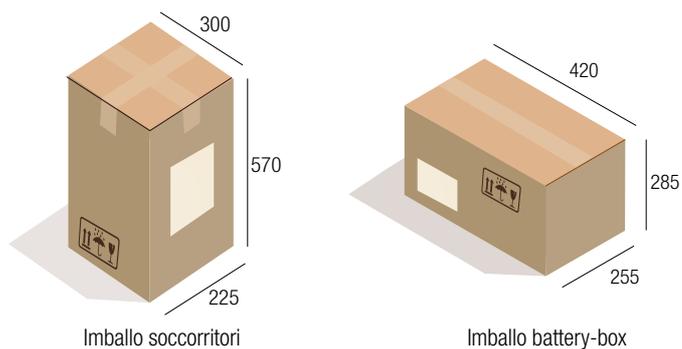
■ SOCCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE

	S.P.S. 500	S.P.S. 1	S.P.S. 2	S.P.S. 3	S.P.S. 4	S.P.S. 5
Tensione di alimentazione	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz					
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz					
Frequenza d'uscita	50HZ ± 0,005%					
Tensione batteria	48Vcc	24Vcc	48Vcc			
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc	20Vcc	40Vcc			
Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah					
Potenza max carica batterie da rete	400W					
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W					
Tensione ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt					
Funzionamento	Con regolazione MPPT					
Tempi di ricarica	8/10 Ore	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore				
Consumo da rete con batteria carica	18W					
Sovraccarico	110% per 60sec. -130% per 10sec. - corto circuito					
Rendimento a pieno carico	97%					
Tempo di inserimento	0,3 sec.					
Commutazione rete/batteria	Automatica					
Grado di Protezione meccanica	IP21					
Rumorosità (dB 1 metro)	<40					
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C					
Umidità	<90% non condensata					
Normative	CEI EN 62040-1 - CEI EN 62040-2 - CEI EN 60204-1 - CEI EN 50171					
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria					
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria					
Potenza nominale	500W	1200W	2000W	3000W	4000W	5000W
Corrente max erogabile	2,2A	5,3A	8,7A	13A	17,4	22A
Corrente max spunto	10A	20A	20A	30A	50A	60A
Corrente max motori monofase	1,9A	4,5A	7,6A	11,5A	15,2A	19A
Potenza max. lampade incandescenza	500W	1200W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potenza max lampade a led	500W	1200W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	400W	1000W	1600W	2400W	3200W	4000W

DIMENSIONI E COMBINAZIONI



DIMENSIONI IMBALLI



Le misure sono espresse in mm.

Pesi - Ingombri

PESI E INGOMBRI PRODOTTI

MODELLO	M.P.S. 500	E.P.S. 600	E.P.S. 1000 GOLD	E.P.S. 1500	E.P.S. 2000	E.P.S. 2500	E.P.S. 3000	E.P.S. 4000	E.P.S. 5000	PWS
	S.P.S. 500		S.P.S. 1		S.P.S. 2		S.P.S. 3	S.P.S. 4	S.P.S. 5	
DIMENSIONI	L 285 x H 520 x P 210 mm									
PESO KG.	32	18	26	30	36	40	44	46	55	7

AUTONOMIA SISTEMI E.P.S. E S.P.S

MODELLO	M.P.S. 500	E.P.S. 600	E.P.S. 1000 GOLD	E.P.S. 1500	E.P.S. 2000	E.P.S. 2500	E.P.S. 3000	E.P.S. 4000	E.P.S. 5000
	S.P.S. 500		S.P.S. 1		S.P.S. 2		S.P.S. 3	S.P.S. 4	S.P.S. 5
Nr. BATTERIE	4 interne	2	2	4	4	4	4	4	4
MODELLI	autonomia*	autonomia*	autonomia*	autonomia*	autonomia*	autonomia*	autonomia*	autonomia*	autonomia*
Batteria 12 Ah	50								
Batteria 45 Ah		65	45	54	40	31	27	19	15
Batteria 60 Ah		90	60	72	54	42	36	27	21
Batteria 90 Ah		148	100	110	85	67	59	42	32
Batteria 100 Ah		164	110	130	95	75	66	50	38
Batteria 180 Ah		330	200	270	190	160	135	96	72

PESI E INGOMBRI BATTERIE

BATTERIE	DIMENSIONI L x H x P (mm)	PESO Kg
BATTERIA SIGILLATA 45AH	207 x 190 x 175	11,6
BATTERIA SIGILLATA 60AH	242 x 190 x 175	14,9
BATTERIA SIGILLATA 100AH	313 x 208 x 175	24,9
BATTERIA SIGILLATA 180AH	513 x 223 x 223	46,2

BATTERIE	DIMENSIONI L x H x P (mm)	PESO Kg
BATTERIA ERMETICA 60AH	242 x 190 x 175	14,4
BATTERIA ERMETICA 90AH	352 x 190 x 175	23,3
BATTERY BOX	400 x 245 x 270	3,5

Batteria Sigillata
 Batteria Ermetica

* I dati sopra descritti sono forniti dalle maggiori case costruttrici di batterie. I valori sopra espressi sono relativi al funzionamento continuo alla massima potenza, è chiaro che se vi è stato un corretto dimensionamento sia del pozzetto di raccolta che dell'elettropompa vi saranno dei tempi di funzionamento non continui, che garantiranno un'autonomia di funzionamento superiore. Consigliamo le batterie evidenziate per avere un'autonomia alla massima potenza che garantisca un'adeguata sicurezza. I dati sono espressi in minuti.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le forniture sono regolate esclusivamente dalle presenti "Condizioni Generali di Vendita" incondizionatamente approvate al momento dell'emissione dell'ordine da parte dell'acquirente.

1. ORDINI Gli ordini dovranno pervenire PR.EL. s.r.l. Al ricevimento dello stesso PR.EL. si impegna ad inviare la conferma d'ordine con le relative condizioni. Eventuali annotazioni o reclami dovranno essere fatti entro due giorni dal ricevimento della conferma d'ordine.

2. PREZZI I prezzi indicati sul Listino si intendono al netto di qualsiasi imposta o tassa e franco Sede di Rubano (PD), quindi non sono comprensivi di trasporto, spese di imposte o simili.

3. CONDIZIONI DI PAGAMENTO I pagamenti delle forniture devono essere effettuati puntualmente alla scadenza indicata in fattura, esclusivamente alla PR.EL., Via Galvani, 7 – 35030 Rubano (PD) e secondo le modalità stabilite nella conferma d'ordine. Sui pagamenti effettuati in ritardo decorreranno a carico del committente gli interessi di mora nella misura pari al tasso ufficiale di sconto, senza che si renda necessaria la messa in mora del compratore. Il mancato pagamento anche per cause non dipendenti dalla volontà, diligenza e competenza del committente, autorizza PR.EL. a sospendere le forniture.

4. TERMINI DI CONSEGNA Il termine di consegna riportato sulla conferma d'ordine è indicativo e senza impegno. I termini di consegna non sono per noi tassativi né essenziali per il committente ed il loro decorso non può dar luogo a penali o all'annullamento o alla modifica degli ordini.

La consegna si intende effettuata al momento in cui la merce è conferita al corriere.

5. SPEDIZIONI Le spedizioni vengono effettuate in porto franco fabbrica PR.EL., con addebito in fattura per tramite di un corriere di nostra fiducia, se non diversamente pattuito. La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente, anche se spedita in porto franco.

PR.EL. ha la facoltà di effettuare spedizioni anche da luoghi diversi dal suo magazzino.

6. RECLAMI E RESI Alla consegna l'acquirente controllerà i prodotti ricevuti per la loro quantità e integrità, eventuali danneggiamenti dovranno essere contestati al trasportatore con annotazione sul documento di trasporto. Non saranno presi in considerazione reclami trascorsi 8 giorni dalla data di consegna. Ogni eventuale reclamo dovrà pervenire per iscritto entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Non si accetta merce di ritorno senza previa autorizzazione rilasciata da PR.EL. anche se trattasi di prodotti da sottoporre al servizio di garanzia e/o assistenza tecnica. Non potranno inoltre essere prese in considerazione le richieste di reso di materiale "fuori catalogo" o "versioni speciali" appositamente allestite su specifica ordinazione.

7. RESPONSABILITÀ PR.EL. non si assume alcuna responsabilità per disservizi imputabili a cause di forza maggiore quali incendi, esplosioni, terremoti, sommosse, alluvioni, scioperi e/o serrate che impedissero del tutto o in parte di dare esecuzione nei tempi concordati nel contratto. Non sarà inoltre responsabile dei danni o della perdita merci durante il trasporto o dei costi subiti dal committente a seguito della mancata esecuzione del contratto di vendita.

8. DOCUMENTI E DISEGNI Tutta la documentazione descrittiva ed illustrativa dei prodotti, come fotografie, disegni, specifiche tecniche, dimensioni e pesi è solo a titolo informativo ed è soltanto indicativa. PR.EL. si riserva il diritto di modificare in ogni momento qualsiasi dato relativo ai prodotti senza la necessità di comunicarlo al committente.

9. FORO COMPETENTE Qualsiasi controversia sarà competenza esclusiva del Foro di Padova.

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

PR.EL. garantisce le proprie apparecchiature da difetti di fabbricazione o di componenti, franco sede PR.EL. per un periodo di 24 mesi dalla data di installazione. Affinché la garanzia possa essere riconosciuta ed applicata, il Cliente che acquista ed utilizza i prodotti PR.EL. si impegna a:

- **Utilizzare i prodotti secondo le istruzioni dei manuali tecnico-operativi a corredo.**
- **Effettuare l'installazione seguendo le specifiche di collegamento richieste.**
- **Non apportare modifiche di qualsiasi tipo agli apparecchiature se non con nostra autorizzazione.**
- **Non effettuare o demandare a terzi interventi di riparazione**

La garanzia delle apparecchiature NON può essere riconosciuta da PR.EL. nei casi di:

- **Inosservanza degli obblighi sopracitati. Guasto o malfunzionamento provocato, a giudizio del nostro tecnico, da manomissioni o errati collegamenti.**
- **Danni provocati dall'allacciamento a linee elettriche non conformi.**
- **Sovraccarichi oltre i limiti di targa.**
- **Danni causati da cadute, urti eccezionali, danni arrecati durante il trasporto, incendi, terremoti, eventi bellici, sommosse.**

Sono escluse dalla garanzia: l'installazione dell'apparecchiatura ed il relativo collaudo e tutte le parti considerate deteriorabili o comunque di consumo. La garanzia sulla manodopera e sulle parti di ricambio usate nel corso di riparazioni o revisioni è di 60 giorni dalla data dell'ultimo intervento. La garanzia sulle batterie è di mesi 30. La garanzia sui prodotti commercializzati da PR.EL. S.r.l. (elettropompe e accessori) viene fornita direttamente dalle case produttrici delle stesse, secondo le modalità da loro in uso. PR.EL. si riserva il giudizio inderogabile del personale tecnico sulla causa del difetto e dell'applicabilità della garanzia. Perché la garanzia possa essere applicata l'acquirente dovrà compilare e spedire il Certificato di Garanzia allegato al Manuale d'uso in datazione al Soccorritore ed inviarlo presso la sede PR.EL.

N.B.: Alcuni prodotti hanno estensione di garanzia fino a 3 anni.

CONDIZIONI GENERALI DI ASSISTENZA TECNICA

PR.EL. effettua interventi di assistenza tecnica sulle apparecchiature prodotte e commercializzate. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione tutti i giorni dal Lunedì' al Venerdì' in orari di ufficio (escluso festivi) al seguente numero telefonico 049/8977720 e on-line all'indirizzo di posta elettronica sat@prel.com. Inoltre è a disposizione il nostro **Numero Verde 800 25 15 52**. Gli interventi tecnici vengono effettuati sia c/o nostro Laboratorio sia c/o il Cliente previo accordo con il personale dipendente PR.EL. ed alle tariffe in vigore. L'assistenza è assicurata solo sul territorio Italiano. Le spese relative alla spedizione/ritiro delle apparecchiature dal nostro Laboratorio sono a carico del Cliente (escluse le apparecchiature in garanzia). I tempi di intervento o di riparazione saranno concordati con il personale dipendente PR.EL.. La richiesta di intervento del Cliente dovrà essere motivata da un effettivo guasto dell'apparecchiatura. Chiamate per guasti dovuti ad anomalie di alimentazione elettrica, collegamenti errati, disastri naturali, mancata osservanza delle specifiche indicate riguardo al luogo di installazione, o guasti che risulteranno a giudizio del nostro tecnico generati da problematiche applicative, manomissione o incuria verranno fatturate anche se l'apparecchiatura è ancora in garanzia (vedi condizioni generali di garanzia).

Il servizio di assistenza tecnica NON effettua: installazioni, posizionamenti a muro delle apparecchiature, lavori elettrici o idraulici esterni al prodotto, collegamenti elettrici ed idraulici, installazione controllo o riparazione delle elettropompe, pulizia dei prodotti.

PR.EL. non è tenuta a fornire assistenza in caso di:

- Disastri naturali quali terremoti o alluvioni, incendi, scioperi, guerre o sommosse, atti di terrorismo, disastri nucleari.
- Mancata osservanza da parte del Cliente delle specifiche indicate riguardo all'installazione e posizionamento.
- Riparazioni o modifiche effettuate da personale non autorizzato o comunque senza la supervisione di PR.EL.
- Guasti o funzionamento non adeguato dell'impianto elettrico o idraulico.
- Installazione di software non autorizzati.

PR.EL. può a suo giudizio eseguire modifiche sui prodotti assistiti al fine di migliorarne l'operatività e l'affidabilità. Qualora il Cliente non consenta a PR.EL. di eseguire tali modifiche, i relativi prodotti saranno considerati "non qualificati" e non potranno più essere assistiti. PR.EL. garantisce la riparabilità delle apparecchiature e la reperibilità delle parti di ricambio per 10 anni dalla data di acquisto.

Garanzia sulle riparazioni franco sede PR.EL.: 60 giorni.

La prestazione dei servizi da parte dei tecnici PR.EL. è subordinata all'adozione da parte del Cliente di tutte le misure di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro previste dalle norme di legge in materia. Eventuali reclami relativi agli interventi saranno riconosciuti solo se effettuati per iscritto entro 8 giorni dalla data di esecuzione del servizio.



SISTEMI ANTIALLAGAMENTO

SISTEMI FOTOVOLTAICI AD ISOLA PER ESTRAZIONE ACQUA

SOCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE



PREL s.r.l.

Via Galvani, 7 - 35030 Rubano (PD)

Tel. +39 049.8977720

Fax +39 049.633078



www.prel.com

prel@prel.com