





1.1. NOT	E DI CONSULTAZIONE	3
2. IDENTIFI	CAZIONE DEL SISTEMA	4
2.1. DESI	GNAZIONE	4
3 INTRODI	ZIONE	5
		3
4. CONTEN		/
5. INSTALL	AZIONE	8
5.1. LAY	OUT	8
5.2. INST	ALLAZIONE	10
5.5. COL	LEGAMENTO AL SENSORE DI CORRENTE ESTERNO (CT)	21
6. UTILIZZO) DEL SISTEMA	23
6.1. PRIM	1A ACCENSIONE	23
6.2. IMPO	DSTAZIONI ALLA PRIMA ACCENSIONE	24
6.3. SPEC	CEDURA DI EMERGENZA	24
		27
7. CONFIGU	RAZIONE DELL'EMS	25
7.1. DES	CRIZIONI DELLE FUNZIONI	25
7.2. DISP	LAY E IMPOSTAZIONI	27
7.2.2. IN 7.2.2. IN	ITERFACCIA DEL DISPLAT DELL'INGRESSO FV 1	27
7.2.3. TH	ENSIONE DEL BUS	27
7.2.4. BA	ATTERIA	27
7.2.5. PA	ARAMETRI DELLA BATTERIA	28
7.2.0. PA	AKAMETRI BMS SCITA VERSO I A RETE	29
7.2.8. U	SCITA INVERTER	29
7.2.9. C	ARICO	29
7.2.10.	POTENZA INVERTER	29
7.2.11.	POTENZA	
7.2.12. 7.2.13	IEMPERATURA INFORMATIONI SULLO STATO	
7.2.14.	INFORMAZIONI SUGLI ERRORI	30
7.2.15.	IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	31
7.2.16.	IMPOSTAZIONI DELL'UTENTE	31
731 IMPO	JSTAZIONE	31
7.5.1. 11		52
8. CONNESS	SIONE AL SISTEMA DI MONITORAGGIO	33
<u>8.1</u> Scarica	re la APP "SOLARMAN Business"	33
<u>8.2</u> Registre	are un nuovo account	
<u>8 4</u> Aggiun	un nuovo impianto gere un Gatewav/Logger	34
8.5 Aggiun	gere un utente Business esterno	50
<u>8.6</u> Aggiun	gere un utente Smart	47
9. ALLARM	I	50
91 FIF		50
2.1. L'L'L		50

NOTE DI CONSULTAZIONE

Testo in grassetto:

Evidenzia nel testo alcune frasi significative e i riferimenti.



Segnale di pericolo elettrico:

Evidenzia il rischio dovuto alla tensione elettrica.

Segnale di pericolo generico o dedicato:

Evidenzia rischi per la salute e sicurezza degli operatori autorizzati e/o i rischi di danneggiamento o malfunzionamento.



Segnale di pericolo dovuto all'energia immagazzinata:

scarica





Segnale di pericolo dovuto alle alte temperature:

Evidenzia la presenza di alte temperature che possono mettere a repentaglio la sicurezza personale.



Segnale di obbligo generico o dedicato:

Indica una prescrizione (obbligo a compiere un'azione).



Segnale di divieto generico o dedicato:

Evidenzia il divieto di compiere un'azione.



Segnale di pericolo EX:

Evidenzia il rischio dovuto all'esplosione.



Cassonetto sbarrato:

Evidenzia il divieto di gettare nei cassonetti materiale di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Segnale obbligo di leggere manuale:

Per utilizzare in sicurezza la macchina è obbligatorio leggere e comprendere in tutte le sue parti il presente manuale di istruzioni e la documentazione tecnica allegata.



Segnale obbligo di scollegare la linea prima di eseguire interventi di manutenzione o riparazione:

Per interventi in sicurezza sulla macchina è obbligatorio porlo in "stato di sicurezza" (Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.).

Segnale operatore autorizzato:

Il simbolo posto all'inizio di un capitolo o di un paragrafo indica quali sono gli operatori autorizzati **(Sez.** Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**)** a eseguire gli interventi riportati.

SEGNALA UN PERICOLO CON UN ALTO LIVELLO DI RISCHIO CHE PUÒ PORTARE ALLA MORTE O A LESIONI GRAVI.



SEGNALA UN PERICOLO CON UN MEDIO LIVELLO DI RISCHIO CHE PUÒ PORTARE ALLA MORTE O A LESIONI GRAVI.

INFORMAZIONI

SEGNALA UN PERICOLO CON UN BASSO LIVELLO DI RISCHIO CHE PUÒ PORTARE A LESIONI LIEVI O NON GRAVI.

SEGNALA UNA INFORMAZIONE RILEVANTE.

2. IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA

DESIGNAZIONE

Il sistema in oggetto è così denominato:



Fig. 1 (EDO)

ltem	Descrizione
1	Inverter E-CASA 3.6 HU/ E-CASA 5.0 HU
2	Interfaccia utente
3	Quadro di connessione
4	Batteria E-CASA 5.1 BU
5	Batteria E-CASA 5.1 BU (Se prevista)

Tab. 1 (Componenti di EDO)

3. INTRODUZIONE

EDO 3.6 ed EDO 5.0 può essere applicato in sistemi accoppiati in DC (principalmente nuove installazioni), sistemi accoppiati in AC (principalmente retrofit) e sistemi ibridi accoppiati (principalmente retrofit e aumento della capacità FV) (Tab., Fig. 2, Fig. 3, Fig. 4).

Nota: Per configurazioni diverse contattare il Fabbricante.

Soluzione	Configu	irazione
EDO 3.6 Standard	E-CASA 3.6 HU	E-CASA 5.1 BU
EDO 3.6 Plus	E-CASA 3.6 HU	2 x E-CASA 5.1 BU
EDO 3.6 Extended	E-CASA 3.6 HU	3/4 x E-CASA 5.1 BU
EDO 5.0 Standard	E-CASA 5.0 HU	E-CASA 5.1 BU
EDO 5.0 Plus	E-CASA 5.0 HU	2 x E-CASA 5.1 BU
EDO 5.0 Extended	E-CASA 5.0 HU	3/4 x E-CASA 5.1 BU





Fig. 2 (Sistema di accumulo accoppiato in DC)



Fig. 3 (Sistema di accumulo accoppiato in AC)



Fig. 4 (Sistema di accumulo ibrido accoppiato)



4. CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO

- Quadro Inverter + quadro di connessione
- Pacco batterie
- Guida rapida di installazione
- Kit di installazione per l'inverter e la batteria



Tab. 3 (Kit installazione Inverter)



Tab. 4 (Kit installazione Batteria)



5. INSTALLAZIONE

0

SOLO GLI OPERATORI AUTORIZZATI POSSONO INSTALLARE IL SISTEMA RICHIESTO, BASATO SU SPECIFICHE ABILITA' PROFESSIONALI E CONSENSO DEL SUPERVISORE.

LAYOUT

INFORMAZIONI

IL SISTEMA EEI S.P.A. E' DESTINATO ALL'UTILIZZO INDOOR ED OUTDOOR

Il sistema deve essere posizionato su una superficie piana, livellata e stabile predisposta a cura del Cliente. Nel predisporre le posizioni di installazione il Cliente dovrà attenersi scrupolosamente a dette prescrizioni tecniche, del cui mancato rispetto il Fabbricante non può essere in alcun modo ritenuto responsabile.

Quando il sistema viene installato in una stanza, esso non deve essere ostacolato dalla struttura dell'edificio, dagli arredi e dalle attrezzature della stanza. Se viene installato in qualsiasi corridoio, disimpegno, atrio o simili e che conduce a un'uscita di emergenza deve garantire uno spazio sufficiente per un'uscita sicura di almeno 1 metro.

Deve essere posizionato:

- Oltre i 600 mm da qualsiasi fonte di calore, come unità di acqua calda, stufa a gas, unità di condizionamento d'aria o qualsiasi altro apparecchio
- Oltre i 600 mm da qualsiasi uscita
- Oltre i 600 mm da qualsiasi finestra o apertura di ventilazione
- Oltre i 900 mm dall'accesso alle connessioni 240 Vac
- Oltre i 600 mm dal lato dell'altro dispositivo

Il sistema è ventilato naturalmente. Il luogo deve quindi essere pulito, asciutto e adeguatamente ventilato. La posizione di montaggio deve consentire il libero accesso alle unità per manutenzione.

Le seguenti posizioni non sono consentite per l'installazione:

- Stanze abitabili
- Cavità del soffitto o cavità della parete
- Sui tetti che non sono specificamente considerati idonei
- Aree di accesso / uscita o sotto le scale / passerelle di accesso
- Dove è possibile raggiungere il punto di congelamento, come garage, tettoie o altri luoghi nonché ambienti umidi (PD2)
- Luoghi con umidità e condensa superiori al 90%
- Luoghi dove l'aria salata e umida può penetrare
- Aree sismiche (sono necessarie ulteriori misure di sicurezza)
- Siti con altitudine superiore a 2000 m
- Luoghi con un'atmosfera esplosiva
- Luoghi con luce solare diretta o un grande cambiamento nella temperatura ambiente
- Luoghi con materiali o gas infiammabili o un'atmosfera esplosiva.



Fig. 5 (Installazione di EDO)

E' ASSOLUTAMENTE VIETATO UTILIZZARE L'ACQUA PER ESTINGUERE UN INCENDIO ALL'INTERNO O AL DI FUORI DEL DEL SISTEMA.

INSTALLAZIONE



Fig. 6 (Inverter senza copertura quadro di connessione)



Fig. 7 (Vista anteriore quadro di connessione)

ltem	Descrizione
1	Interruttore lato batteria
2	Interruttore lato back-up
3	Sezionatore fotovoltaico

Tab. 5 (Riferimenti quadro di connessione)



Fig. 8 (Vista laterale quadro di connessione)

ltem	Descrizione	Classe DVC
1	PV1, PV2	DVC C
2	RETE	DVC C
3	BACKUP	DVC C
4	DRM (Australia only)	DVC A
5	COMUNICAZIONE WI-FI	DVC A
6	SENSORE DI CORRENTE (CT)	DVC A
7	COMUNICAZIONE CAN	DVC B/C
8	BAT+, BAT-	DVC C

Tab. 6 (Riferimenti quadro di connessione)





Fig. 9 (Imballo dell'inverter)





Fig. 10 (Fissaggio della staffa di montaggio)

Passo 3 Posizionare la batteria parallelamente alla parete e utilizzare un trapano di Ø 8 mm per praticare i fori a una profondità di circa 70 mm nel muro per il successivo fissaggio delle piastre di montaggio.



Fig. 11 (Installazione della batteria)



Passo 4 Rimuovere il deflettore di detriti e fissare la batteria alla parete con viti e guarnizioni.



Passo 5 Per assemblare la seconda e eventualmente altre batterie, ripetere i passi 2, 3, 4.

Fig.13 (Installazione della seconda batteria)

CONFIGURAZIONE SISTEMI:



Seguire le linee guida per l'installazione e non superare la massima altezza di 2 batterie + unità inverter.

Passo 6 Installazione dell'inverter.



Fig. 14 (Installazione dell'inverter)

Passo 7 Appendere l'inverter ai pannelli di montaggio, regolare l'intero sistema e assicurarsi che la batteria e l'inverter siano stati fissati saldamente ai pannelli e alle staffe.



Fig. 15 (Installazione dell'inverter a parete)

Passo 8 Collegamento cavi AC, lato rete (ON GRID) e lato backup (BACK UP).



INFORMAZIONI

PER TUTTI I COLLEGAMENTI AC, È NECESSARIO UTILIZZARE UN CAVO DA 4 - 10 mm² 105 XJ. SI PREGA DI ASSICURARSI CHE LA RESISTENZA DEL CAVO SIA INFERIORE A 1 Ω. SE IL CAVO È PIÙ LUNGO DI 20 m, SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE UN CAVO DA 10 mm².

CI SONO SIMBOLI L, N, = ALL' INTERNO DEL CONNETTORE.

IL FILO DI LINEA DELLA RETE DEVE ESSERE COLLEGATO AL TERMINALE L; IL FILO NEUTRO DELLA RETE DEVE ESSERE COLLEGATO AL TERMINALE N; LA TERRA DELLA RETE DEVE ESSERE COLLEGATA A = .



- 1. Inserire il conduttore nel puntalino DIN 46228-4 e crimpare il contatto.
- 2. Svitare il dado del pressacavo e far passare il cavo attraverso esso.



Fig. 16 (Installazione del cavo AC)





Fig. 17 (Quadro di connessione, terminali)

3. Collegare i cavi lato rete e lato backup ai connettori laterali del quadro di connessione (17).



Fig. 19 (Collegamento terminali AC)

Passo 9 Collegamento cavi di comunicazione delle batterie

1. I cavi di comunicazione sono già cablati, ma se necessario tagliare una estremità e crimpare un nuovo connettore RJ45 come da figura (fig.20).



Fig. 20 (Preparazione cavi di comunicazione BAT)

2. Connettere il cavo di comunicazione CAN dal quadro di connessione alla prima batteria in alto a destra (Fig. 21). Vista retro



Fig. 21 (Collegamento prima batteria)

3. Connettere i cavi di comunicazione RS485 delle batterie tramite i rispettivi connettori sul lato sinistro (Fig. 22).



Fig. 22 (Collegamento seconda batteria)

Passo 10 Collegamento cavi di potenza delle batterie

1. Connettere i cavi potenza dal quadro di connessione alla prima batteria in alto a destra (23).



Fig. 23 (Collegamento prima batteria)

2. Connettere le altre batterie tramite i rispettivi connettori (Fig. 24).



Fig. 24 (Collegamento seconda batteria)

3. Chiudere i coperchi delle batterie.





Fig. 25 (Collegamento all'impianto fotovoltaico)

Passo 12 Impostare il DIP switch della prima batteria connessa al quadro di connessione in modalità ON.



Fig. 26 (Impostazione DIP switch)

Quando i PACK sono utilizzati in parallelo, è possibile distinguere l'indirizzo impostando l'indirizzo sull'interruttore DIP BMS. È necessario evitare di impostare o stesso 'indirizzo. Per la definizione dell'interruttore DIP BMS, fare riferimento alla tabella seguente.

Indirizzo	Posizione dell'interruttore DIP						
	# 1	# 2	# 3	# 4			
1	ON	OFF	OFF	OFF			
2	OFF	ON	OFF	OFF			
3	ON	ON	OFF	OFF			
4	OFF	OFF	ON	OFF			
5	ON	OFF	ON	OFF			
6	OFF	ON	ON	OFF			
7	ON	ON	ON	OFF			
8	OFF	OFF	OFF	ON			



INFORMAZIONI

L'INDIRIZZO DEL PACCO BATTERIA CONNESSO ALL'INVERTER E' 1. GLI ALTRI VENGONO COMPOSTI NELL'ORDINE 2-8.

INFORMAZIONI



L'IMPOSTAZIONE DIP VIENE MODIFICATA SOLO SULL'ULTIMA BATTERIA. SE SI CONNETTONO PIÙ DI 2 MODULI DI BATTERIA AL SISTEMA, SI PREGA DI INSTALLARE SOLO LE BATTERIE AGGIUNTIVE 3 - 4 SUL LATO DEL SISTEMA. È POSSIBILE CONNETTERE FINO A 4 BATTERIE, 2 CIASCUNA MONTATA UNA SOPRA L'ALTRA, ALL'INVERTER.

PER FARE CIÒ, ESEGUIRE I SINGOLI PASSI DI INSTALLAZIONE COME PER LE PRIME DUE BATTERIE, COMPRESA L'IMPOSTAZIONE DEL DIP SWITCH SULL'ULTIMO MODULO



INFORMAZIONI

SI RACCOMANDA L'UTILZZO DI UN INTERUTTORE MAGNETOTERMICO LATO RETE CON POTERE D'INTERRUZIONE DI 32 A



Fig. 27 (Chiusura quadro di connessione)

COLLEGAMENTO AL SENSORE DI CORRENTE ESTERNO (CT)

Il contatore elettrico deve essere montato e connesso al punto di immissione in rete in modo che possa misurare il riferimento di rete e la potenza di immissione in rete.

- 1. Allentare il dado e districare l'anello di tenuta a singola apertura.
- 2. Installare il componente impermeabile e avvitare il dado della guaina impermeabile.
- 3. Collegare il cavo nero al Pin n.1, collegare il cavo bianco al pin n. 2.
- 4. Aprire la portina del quadro di connessione del CT esterno, la freccia indica la direzione della rete elettrica, inserire il cavo nello slot della scheda CT esterno e richiudere (Fig.29).

Pin	Description	Pin	Description
1	CT positive electrode(Black)	3	RS485-A
2	CT negative pole(White)	4	RS485-B



Fig. 28 (Cavo CT)



Fig. 25 (Cavo di rete L)





6. UTILIZZO DEL SISTEMA

PRIMA ACCENSIONE

Quando si accende il sistema, è molto importante seguire i passi seguenti per evitare danni al sistema.



Passo 2 Aprire il guscio esterno del quadro di connessione e aprire il coperchio

Passo 3 Chiudere il sezionatore FV.

Passo 4 Chiudere l'interruttore generale di rete esterno.

Passo 5 Se viene utilizzato il carico di backup, chiudere l'interruttore di backup.



INFORMAZIONI

L'INTERRUTTORE DI BACKUP VIENE ACCESSO SOLAMENTE QUANDO È PRESENTE UN CARICO DI BACKUP.

Passo 1 Chiudere l'interruttore della batteria.



Fig. 30 (Interruttore batteria)

Passo 6 Premere il pulsante di alimentazione su tutte le batterie finché gli indicatori luminosi non si accendono.

Passo 7 Chiudere il coperchio e il guscio esterno del quadro di connessione.

Passo 8 Attendere i 60 secondi di caricamento iniziale.

IMPOSTAZIONI ALLA PRIMA ACCENSIONE

Passo 1 Premere il pulsante D (fig.31) del tastierino di interfaccia per accedere al menù principale

Passo 2 Premere il pulsante G (fig.31) per entrare in SETUP (inserire password 00000)

Passo 3 Selezionare BAT. SETTING, entrare in BAT. TYPE e controllare che sia

selezionato il modello "ECASA 5.1 BU".

SPEGNIMENTO

Passo 1 Premere il pulsante di accensione su tutte le batterie fino allo spegnimento delle luci.

Passo 2 Aprire il guscio esterno del quadro di connessione, aprire il coperchio dell'interruttore della batteria e spegnere l'interruttore della batteria.

Passo 3 Disattivare l'interruttore di rete esterno.

Passo 4 Se presente il carico di backup, disattivare l'interruttore di backup esterno.

Passo 5 Spegnere l'interruttore FV esterno.

Passo 6 Chiudere il coperchio dell'interruttore della batteria e il guscio esterno del quadro di connessione.

AVVERTIMENTO

NEL CASO IN CUI IL SISTEMA NON ENTRI IN FUNZIONE APPENA INSTALLATO, NON LASCIARE LE BATTERIE ACCESE E SPEGNERLE MEDIATE L'INTERRUTTORE "BAT SWITCH" POSIZIONATO A LATO DELLA BATTERIA, PER EVITARNE LA SCARICA COMPLETA. EEI NON RISPONDERA' IN GARANZIA NEL CASO DI BATTERIE SCARICATE SU IMPIANTI NON ENTRATI IN FUNZIONE ALLA DATA DELL' INSTALLAZIONE.

PROCEDURA DI EMERGENZA_

Quando il sistema appare funzionare in modo anomalo, è possibile spegnere l'interruttore principale connesso alla rete che alimenta direttamente il sistema e spegnere tutti gli interruttori di carico, spegnendo l'interruttore della batteria nello stesso tempo. Per evitare un infortunio potenzialmente fatale alle persone, se si apre il quadro macchina dopo che l'alimentazione è interrotta, si prega di misurare la tensione ai terminali di ingresso.

Verificare che non ci sia alimentazione elettrica dalla rete. La piastra di copertura superiore non può essere aperta prima che la capacità de DC-Link all'interno dei moduli di batteria si sia scaricata completamente per circa 15 minuti.

7. CONFIGURAZIONE DELL'EMS

DESCRIZIONI DELLE FUNZIONI



Fig. 31 (Descrizione delle funzioni)

ltem	nome Descrizione	
А		Connesso alla rete
В	Indicatore LED	Non connesso alla rete
С		Rosso: L'inverter è guasto.
D		Ritorno alla schermata o menu precedente
E	- Pulsanti	Sposta il cursore in alto o aumenta il valore.
F		Sposta il cursore in basso o diminuisce il valore.
G		ENT: Conferma la selezione.

Tab. 7 (Riferimenti alle funzioni EMS)

	Normale/Allarme/	ON/OFF	Off-grid	Allarme		Indi	catore	di pote	enza		
Stato	Protezione	٠	•	٠	• • • • • •		Istruzioni				
Spegnimento	Dormienza	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	TUTTO OFF
Standby	Normale	Acceso	Lampeggia una volta	Off	Secondo l'indicatore della batteria					Standby	
Standby	Allarme	Acceso	Lampeggia una volta	Lampeggia tre volte						Bassa tensione del modulo	
	Normale	Acceso	Acceso	Off							II LED di carica
	Allarme	Acceso	Acceso	Lampeggia tre volte	Secondo l'indicazione della batteria (II LED più alto dell'indicatore di stato di carica lampeggia due)		due volte e l'Allarme non lampequia quando si verifica un allarme di sovraccarico				
Ricarica	Protezione sovraccarico	Acceso	Acceso	Off	Acc eso	Acc eso	Acc eso	Acc eso	Acc eso	Acc eso	Se manca la rete elettrica. la spie si accende in standby.
	Temperatura, Sovracorrente, Guasto di protezione	Acceso	Off	Acceso	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Arrestare la scarica
	Normale	Acceso	Lampeggia tre volte	Off	Occurred Windforming dalla had		Horio				
	Allarme	Acceso	Lampeggia tre volte	Lampeggia tre volte	Secondo i indicazione della batteria						
Scarica	Protezione da sovratensione	Acceso	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Arrestare la scarica
	Temperatura, Sovracorrente, Cortocircuito, Connessione inversa, Protezione contro i guasti	Acceso	Off	Acceso	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Arrestare la scarica
Guasto	-	Off	Off	Acceso	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Arrestare la carica e la scarica

Tab. 8 (Stati di funzionamento dei LED)

DISPLAY E IMPOSTAZIONI

7.1.1. NTERFACCIA DEL DISPLAY DELL'INGRESSO FV 1



7.1.2.

NTERFACCIA DEL DISPLAY DELL'INGRESSO FV 2



7.1.3. ENSIONE DEL BUS



7.1.4. <u>ATTERIA</u>



7.1.5. ARAMETRI DELLA BATTERIA

-

-

BATTERY	PRMETER	Tipo di batteria (piombo-acido, litio)
TYPE : L TEMP :	EAD -ACID 0.0°C	 Temperatura della batteria
SOC :	60%	Percentuale della capacità in eccesso della batteria

7.1.6. ARAMETRI BMS



7.1.7. SCITA VERSO LA RETE



7.1.8. SCITA INVERTER



7.1.9. ARICO



7.1.10. OTENZA INVERTER



7.1.11. OTENZA



7.1.12. EMPERATURA



7.1.13. NFORMAZIONI SULLO STATO



SYS: Modalità di accensione, modalità standby, connessione ibrida alla rete, funzionamento non connesso alla rete, modalità di carica di rete, modalità di carica FV, modalità bypass, modalità di guasto, programmazione DSP, programmazione ARM.

INV: Modalità standby, modalità di inverter non connesso alla rete, modalità connessa alla rete e modalità di transizione della connessione alla rete a non in rete, transizione da non connessione in rete ad alla rete. **DCDC:** Modalità standby, modalità soft start, modalità di carica e modalità

7.1.14. NFORMAZIONI SUGLI ERRORI



di scarica.

7.1.15. MPOSTAZIONI DI SISTEMA

SYS	TEM	STATE: Auto-generazione e autoconsumo, spostamento del carico o punta, e priorità della batteria.
STATE:	PEAKS HIFT	GRID STD: Cina, Germania, Australia, Italia, Spagna, Regno Unito, Ungheria, Belgio, Australia Occidentale, Grecia, Francia, Bangkok,
GRID STD:	China	Thailandia, locale e 60 HZ.
PV I/P :	INDEPN	PV I/P: Connessione indipendente, connessione parallela, tensione costante.

Premere il pulsante ESC per accedere alle impostazioni utente.

7.1.16. MPOSTAZIONI DELL'UTENTE

USER

→1 : SETUP

- 2 : INQUIRE
- 3 : STATISTIC

Premere ESC sull'Interfaccia del Display Principale per accedere all'interfaccia utente.

Inserire la password prima di configurare l'utente.



inserire la password; La password predefinita è "000000", che può essere modificata nel menu di impostazione della password; Premere il pulsa nte SU / GIÙ per aumentare o diminuire la cifra che viene inserita; Premere il pulsante ENTER per spostare il cursore indietro o confermare l'impostazione;

Dopo l'accesso all'interfaccia di configurazione, il sistema chiederà di

Premere il pulsante ESC per spostare il cursore in avanti.

IMPOSTAZIONE

SETUP	Questa interfaccia è utilizzata per varie opzioni di richiesta di informazioni.
→1:SYS SETTING	Premere il pulsante SU / GIÙ per spostare le opzioni corrispondenti.
2:BAT SETTING	Premere ENTER per accedere al menu selezionato.
3:GRID STD	Premere il pulsante ESC per tornare all'interfaccia utente.
4:RUN SETTING	Sono disponibili 14 opzioni in totale, inclusi modalità di sistema, parametri della
5:485 ADDRESS	batteria, standard di rete, parametri di funzionamento, indirizzo 485, velocità
6:BAUD RATE	baud 485, display della lingua, retroilluminazione LCD, data/ora, cancellare
7:LANGUAGE	fabbrica ed esecuzione dell'Autotest
8:BACKLIGHT	
9:DATE/TIME	
10:CLEAR REC	
11:PASSWORD	
12:MAINTENANCE	31
13:FCTRY RESET	
14:AUTO TEST	



Questa interfaccia è utilizzata per accedere alle informazioni di sistema. Premere il pulsante SU / GIÙ per spostare le opzioni corrispondenti. Premere ENTER per accedere al menu selezionato. Premere il pulsante ESC per tornare all'interfaccia di impostazione. Ci sono 7 opzioni in totale, inclusi modalità di funzionamento, tipo di

ingresso FV, abilitazione anti-riflusso, abilitazione DRM, abilitazione EPS, abilitazione del telecomando, tempo di ritardo di avvio (Vedere i punti da 1 a 7)

1. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

--WORKE MODE --1:SELF COMSUME

→ 2:PEAK SHIFT

3: BAT PRIORITY

Questa interfaccia è utilizzata per optare per la modalità di funzionamento. Dopo aver selezionato le tre modalità, verrà inserita l'interfaccia di riavvio. Premere il pulsante ESC per tornare all'interfaccia di impostazione. N.B.: L'impostazione standard è Self Consume , per necessità particolari di configurazione come spostamento del carico e priorità della batteria per funzionamento off-grid, contattare l'Assistenza EEI.

2. MODALITÀ DI INGRESSO

-INPUT MODE							
<mark>→1</mark> :	INDEPENDANT						
2:	PARALLEL						
3 :	CV						

Configurazione della modalità di ingresso FV.

L'impostazione predefinita di fabbrica è la modalità Independant che permette di avere i 2 MPPT indipendenti..

Quando si necessità di collegare una singola stringa al sistema tramite con connettore a Y che sdoppia la stringa tra i 2 ingressi MPPT, l'impostazione da settare sarà Parallel così da far funzionare i 2 MPPT come uno unico. La modalità CV è utilizzata solamente in simulazioni test.

3. ABILITAZIONE ZERO EXPORT

-ZERO EXPORT-

→1: DISABLE

2: ENABLE

Funzione di prevenzione della generazione in rete. L'opzione predefinita è disabilitata. Selezionare Enable per attivare la limitazione di erogazione verso rete; la Potenza predefinita come erogazione massima sarà 10W.

8. CONNESSIONE AL SISTEMA DI MONITORAGGIO

8.1.SCARICARE LA APP "SOLARMAN BUSINESS"

Puoi scaricare la APP scannerizzando il QR code sottostante (valido sia per Android che iOS) .



Oppure cerca la APP negli store digitando: 'SOLARMAN Business'.

8.2.REGISTRARE UN NUOVO ACCOUNT

Dopo aver scaricato l'APP "SOLARMAN Business", clicca su 'register' per creare il tuo account business

下午4:47 & 🗇

🖬 👬 🖬 🔞

English

SOLARMAN Business

E-mail	Phone	Username
E-mail		
Password(6~50 c	haracters)	
Register		Forgot Password?
	Log In	

8.3.CREARE UN NUOVO IMPIANTO

- 1. Accedi a SOLARMAN Business con il tuo account.
- 2. Entra nella pagina Business cliccando sull'icona con la valigia in basso [Business] e clicca il tasto + presente nella schermata in alto a destra [+ Plant]



3. Procedi inserendo tutte le informazioni richieste dell'impianto tra cui nome, indirizzo, tipologia impianto e tipo di sistema.

E' importante selezionare come Plant type: **Residential Rooftop** e come System Type: **Energy Storage System** per fare in modo di visualizzare tutte le informazioni del sistema altrimenti ci saranno degli errori di visualizzazione.

		9 & 7 1 % EP 10.5.
ancel	Create a Plant	Save
Basic Info		
Plant Name		Mario Rossi
Location	Longitude	/Latitude >
Region	Italy/Ver	neto/Padua/ >
Address	ItalyVene	etoProvincia di
Time Zone	(Amsterdam,Berlin Stockl	UTC+01:00) ,Bern,Rome, > nolm,Vienna
Creation Date		2021/03/18
ystem Info		
Plant Type	Residen	tial Rooftop
System Type	Ene	ergy Storage System >
Installed Cana	city(kWp)	Please enter

Note :

1. Dopo aver localizzato l'impianto, il sistema seleziona in automatico regione, coordinate, valuta e orario.

2. System type include più tipologie di impianti. Si raccomanda di inserire la corretta tipologia di impianto per avere la corrispondente visualizzazione dei dati.

3. Installed Capacity (kWp) è un campo obbligatorio che indica la Potenza installata dell' impianto fotovoltaico connesso all'inverter.

8.4.AGGIUNGERE UN GATEWAY/LOGGER

<u>Si prega di inserire il SN del gateway/logger che è abbinato all'impianto. Il sistema considererà I dati ricevuti dal gateway/logger inserito e i sub-device a lui collegati.</u>

1. Dopo aver inserito le informazioni dell'impianto cliccare su Save. Dalla schermata che compare cliccare su Add a New Gateway/Logger



2. Cliccare sull'icona + in alto a destra.



3. Scansiona il QR code presente sul gateway/logger o sulla scatola del gateway/logger



Nota :

Se non si riesce a scansionare il QR code è possible inserire il SN a mano cliccando sull'icona in basso a sinistra (Enter SN).

4. Dopo aver scansionato o inserito il SN del gateway/logger, cliccare su Confirm.

5. Dalla schermata successiva "No communication risk"scorrere lo schermo fino alla voce **WiFI configuration** e cliccare "Go to Configure".



6. Ora inserire la password della rete WiFi a cui si collegherà il gateway/logger (assicurarsi di essere connessi alla rete WiFi con il proprio smartphone per trasferire le informazioni necessarie automaticamente).

Una volta digitata la password cliccare su "Start rapid configuration"

ITIM .III 🗟	* ⊵ 73% ■ 14:48
Start rapid of the second s	configuration
1 Entering configuration mode	2 Set Wi-Fi information
Wi-Fi name: WiFi di cas	a (?)
Wi-Fi password: Passw	ord
5G not s Only supports 2.4G frequ	upported ency range Wi-Fi network
Start rapid o	configuration

7. Dopo l'inserimento della rete Wi-Fi verrà richiesta la connessione al gateway/logger, premere su connect e inserire poi la password disponibile sul dorso del logger stesso o sulla sua confezione. Una volta inserita la password del logger premere su connetti.

I TIM	. 11 🗟	■					100% (0	9:08
\leftarrow			Devi	ce Cor	nfigur	ation			
			ſ			1			
L	0	Go the	to WLA follow	N Set	ting a twork	nd cor manu	nect ally		I
			Android			? 0			
			ChinaNet			4 9 0			
	AF	^_1	77262	2163			(î	(j)	
Ple			IGEN-5G			₽ 🗢 🛈			ne.
			IGEN-HILINK			ê 奈 ()			
	0	So pa Yo de	me dev ssword u can fi vice end	ices m to cor nd the closure	night r nnect pass e.	ieed a the ne word o	tworł on the	<. 2	
	6	Со	nnecte	d.					
	_			_					
				Coni	nect		>		I
				Can	cel				
			\triangleleft	C)]		

I TIM	ITIM 川 兪 嚜						100)% 💻		0	
\leftarrow	← AP_1772622163										
De		محط							2		
Pd	SSW	ora							Ø		
	Mo	ostra	opzior	ni avar	nzate						
	A	NNU	JLLA	0		COI	NNET	TI	_		
	А	NNU	JLLA	\langle		COI	NNET	TI			•
1	2	NNL 3	JLLA 4	5	6	COI 7	NNET	ті 9		0	•
1	2 ^	NNL 3 ~	JLLA	5	6]	COI	8	9			
1 % q	A 2 ŵ	NNL 3 e t	JLLA 4 r	5 [t	6] y	COI 7 4 U	NNET 8 i	T I 9 { 0		0	
1 % q a	A 2 ^ w	NNNL 3 e	JLLA 4 r d	5 [t f	6] y		8 i j	9 { 0 { k		0 }p)
	A 2 ^ W	3 ~ e \$	JLLA 4 r d	5 [t *			NNET	TI 9 {0 (k / m		0 ~ p)
1 % 9 @ a	A 2 ^ w z	ANNU 3 e t 5	JLLA ↓ r & d f x (5 [t * f ;			NNET 8 ≥ i j ; n	TI 9 { 0 (k / m			
1 % q a 123	A 2 ŵ w z z C C	NNNL 3 € ¢ 5 Z	JLLA ↓ r & d f X (5 [t * f : : :	6 J y J F V V k		8 i j ; n	9 { 0 (k / m , ¹⁷	\$ 	0 → p	

8. Se verrà chiesto di connettere il telefono alla rete Wi-Fi del logger premere su ANNULLA e tornare all 'APP e attendere fino alla fine del caricamento della schermata.



9. Una volta ultimato il collegamento comparirà la seguente schermata



- 10. Cliccare su "Done" per completare la procedura. Ora il nuovo impianto comparirà tra gli impianti del vostro account.
- 11. Attendere 10/15 minuti perchè il sistema inizi a caricare i dati di monitoraggio nel nuovo impianto.

N.B.: se dopo 10 minuti non si vedono dati verificare che all'interno dell'impianto creato nella pagina Sub-system/Device appaia il Gateway/logger inserito altrimenti re-inserire il SN del gateway/logger manualmente con la stessa procedura utilizzata al punto 8.4 (pag. 36).

8.5.AGGIUNGERE UN UTENTE BUSINESS ESTERNO

- 1. Una volta configurata la rete WiFi, autorizzare l'accesso all'impianto ad EEI Spa per poter ricevere gli aggiornamenti software gratuiti e il nostro supporto da remoto in caso di guasti.
- 2. Nella pagina impianto cliccare sull'icona + in altro a destra e selezionare "Authorize Business Units"

ETIM €.ul ← Q ↔ + ···	اللله المعني المعني معني المعني ال	՝≵ Ջ 89% 🗩 I 15:51
Updated:2021/04/2014:18:18 UTC+02:00	Add a Device and Sub-system Add a New Gateway/Logger	>
• Online • No Alerts	Add a New Sub-device	>
Details Sub-system/Device Alerting	Authorize Authorize Users	>
Overview	Authorize Business Units	>
 Current Alerts 0 Failures 0 Warnings 0 Notices 	Authorize Internal Members	>
Inverter 1O AlertingO Offline	Work Order	>
😫 Logger 1	Maintenance Record	>
0 Alerting 0 Offline		
Historical Production		
Phone Number Navigation		

3. Cliccare l'icona in alto a destra per autorizzare un utente business esterno. Nella schermata selezionare "Search for System-wide Businesses" e cliccare confirm.



4. Sulla barra di ricerca digitare "EEI Spa" e cliccare Search, una volta che compare l'account di EEI Spa cliccarlo per autorizzare la supervisione remota dell'impianto ad EEI.



8.6.AGGIUNGERE UN UTENTE SMART

- 1. Far scaricare l'APP 'Solarman Smart'all'utente finale, ma non farlo registrare è meglio che la registrazione venga effettuata dall'installatore.
- 2. All'interno della propria APP Solarman Business, nella pagina impianto cliccare sull'icona + in altro a destra e selezionare "Authorize Users"

	¥ → Add	¥ 89% ■■ 15:51
	Add a Device and Sub-system	
Updated:2021/04/20 14:18:18 UTC+02:00	Add a New Gateway/Logger	>
Online No Alerts	Add a New Sub-device	>
2	Authorize	
Details Sub-system/Device Alerting	Authorize Users	>
Overview	Authorize Business Units	>
Current Alerts 0	Authorize Internal Members	>
0 Failures 0 Warnings 0 Notices	0&M	
Inverter 1	Work Order	>
o Alerting o omme	Maintenance Record	>
🗮 Logger 1		
0 Alerting 0 Offline		
Historical Production		
S A Phone Number Navigation		

3. Cliccare l'icona in alto a destra per autorizzare un utente esterno. Nella schermata selezionare "Create Users" e cliccare Confirm.

L TIM 46*	*	🎗 56% 🔳 09:27			_
4	Authorized Llears	0	I TIM ^{46*} dl	* 攻 5	6% 🔲 09:27
~	Authonzed Osers		÷	Authorized Users	R+
	No Data for Now			No Data for Now	
			Cancel	Please Select Authorization Method	Confirm
			Search fo	or System-wide Users	~
			Create a	New User	

4. Digitare il Nome Utente, la Mail del cliente finale e Username. Cliccare su "select external role" e selezionare "End User" o "View plant only role". Premere alla fine su "Save" per collegare l'utente all'impianto.

I TIM 🔠 📶 🗷		75% [16:45		I TIM ∰ .∭ ©		75% 🔳 16:4
\leftarrow	Create a Ne	w User	Save		\leftarrow	Select external role	
E	E-mail	Phone numb	er		View plant o	only role	
Name					Editable pla	int role	
Please en	nter				All plant aut	thority role	
•E-mail Please en	nter			<	End User	>	
Username Please en	nter						
Original Pa Original F	assword Password:123456						
Select exte	ernal role		>				
	⊲ O]

5. Ora tramite l'app Solarman SMART il cliente utilizzando le credenziali create potrà visionare il suo impianto. Le credenziali potranno poi essere modificate dall' utente all'interno della su applicazione.

9. ALLARMI

ELENCO ALLARMI

Messaggio	Codice	Soluzione
Soft Time Out	F00	 Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Cortocircuito della tensione dell'inverter	F01	 Togliere l'alimentazione e spegnere tutte le macchine; disconnettere il carico e riconnetterlo. Riavviare le macchine, quindi controllare se il carico è cortocircuitato se il guasto è stato eliminato Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Guasto del Sensore GFCI	F02	 Togliere l'alimentazione, riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente. Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Tensione del Dc link bassa	F04 F05	 Controllare che l'impostazione della modalità di ingresso sia corretta. Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente; Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Cortocircuito del DC Link	F06	 Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Guasto dell'impianto FV	F07	 Controllare la connessione a terra Controllare se la resistenza di terra di FV+ e FV- è maggiore di 2 MΩ. Se è inferiore a 2 MΩ, controllare la stringa FV per un guasto a terra o uno scarso isolamento a terra; se è maggiore di 2 MΩ, Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi.
Cortocircuito dell'Ingresso FV	F08	 Controllare che l'impostazione della modalità di ingresso sia corretta Disconnettere l'ingresso FV, riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Guasto del Relè	F09 F14 F19	 Togliere l'alimentazione, riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Sovracorrente dell'inverter	F10	 Attendere cinque minuti affinché l'inverter si riavvii automaticamente Controllare se il carico è conforme alla specifica Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Sovratensione dell'inverter	F11	 Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Sovratemperaturam del dissipatore	F12 F13	 Riavviare l'inverter, riavviare la macchina dopo alcuni minuti di raffreddamento e osservare se la macchina può tornare alla normalità Controllare se la temperatura ambiente è al di fuori del normale range di temperatura di funzionamento della macchina. Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Messaggio	Codice	Soluzione
Sovracorrente della Carica	F16	Controllare se la porta di cablaggio della batteria è cortocircuitata

		 Controllare che la corrente di carica sia conforme alla preimpostazione Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Guasto del Sensore di Corrente	F17	 Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Anomalia dell'inverter	F18	Contattare il Fabbricante
Guasto della Comunicazione	F32	 Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Guasto di Rete	W00 W01 W02 W03	 Controllare se la tensione e la frequenza locali siano conformi alle specifiche della macchina; Se la tensione e la frequenza sono entro entro un range accettabile, attendere 2 minuti affinché l'inverter torni a funzionare normalmente; ma se il ripristino o il guasto si ripete, Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi Contattare la compagnia elettrica locale se la tensione e la frequenza sono fuori portata o instabili.
Perdite lato FV	W04	 Il campo FV non è connesso Controllare la connessione alla rete Controllare la disponibilità del FV
Perdite lato batteria	W05	 La batteria non è connessa Controllare che la porta di cablaggio della batteria non sia cortocircuitata Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Tensione di batteria bassa	W06 W07	 Controllare la disponibilità della batteria Contattare il servizio clienti se l'avviso di errore continua.
Tensione di batteria alta	W08	 Controllare se la batteria è in linea con la preimpostazione Se è così, spegnere e riavviare Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Warning di Sovraccarico	W09	 Attendere un minuto per il riavvio dell'inverter Controllare se il carico è conforme alla specifica
GFCI Eccessivo	W10	 Controllare la stringa FV per fenomeni di messa a terra diretti o indiretti Controllare le periferiche della macchina per perdite di corrente Contattare il servizio clienti se l'avviso di errore continua
Capacità batteria sotto 10%	W13	Batteria scarica sotto livello di guardia, attendere la ricarica

Messaggio	Codice	Soluzione
Guasto LN	W11	 Controllare che l'installazione sia corretta Contattare il servizio clienti se l'avviso di errore continua
Guasto della Ventola	W12	 Riavviare l'inverter e attendere che funzioni normalmente Contattare il service EEI S.p.A. se l'errore continua a manifestarsi
Guasto BMS	W14-W24	Contattare il Fabbricante



PROGETTATO PER OLTRE 10 ANNI DI OPERATIVITÀ

EEI garantisce 10.000 cicli di utilizzo delle batterie e tutti i prodotti sono coperti da una garanzia prodotto di 5 anni.



MANUTENZIONE

EEI supporta da remoto i suoi clienti collegandosi tramite rete ai suoi prodotti e con l'invio tempestivo di ricambi dal magazzino situato in Italia.



CENTRO ASSISTENZA

EEI ha Headquarter in Italia e permette un supporto diretto a tutti i suoi clienti dal centro assistenza di Vicenza o tramite i suoi partner distribuiti nel territorio italiano.

www.eei.it

EEI Equipaggiamenti Elettronici Indusriali S.p.A. T +39.0444.562988 F +39.0444.562373 (6 linee r.a.) @ staff@eei.it

