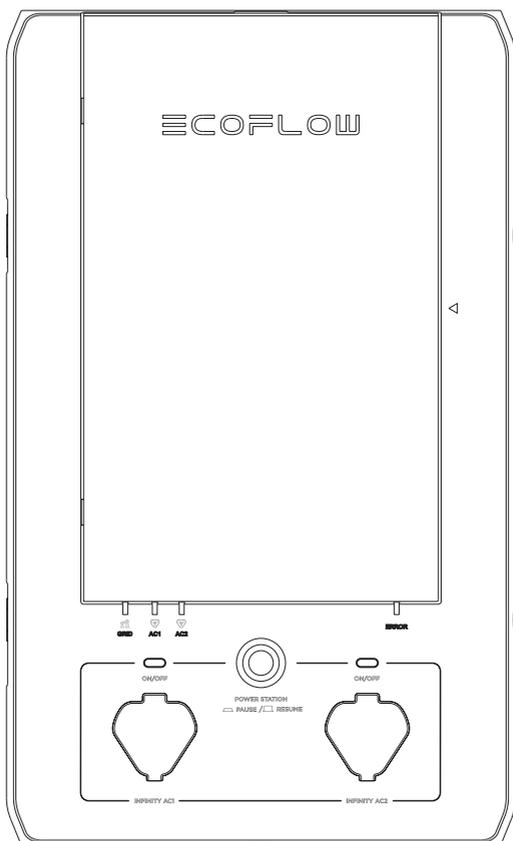


ECOFLOW

Pannello Smart Home | Manuale di installazione



AVVERTENZA

Il pannello Smart Home di EcoFlow deve venire installato da un elettricista professionista che abbia familiarità con tutte le normative elettriche e le procedure di cablaggio elettrico e che abbia esperienza nel lavorare con gli impianti elettrici domestici. Eventuali incidenti, danni o lesioni personali causati da un'installazione non corretta sono responsabilità esclusiva dell'utente.

CONTENUTO

1. Istruzioni per la sicurezza	1
2. Specifiche	2
3. Dettagli sul prodotto	
3.1 Caratteristiche esterne	3
3.2 Caratteristiche interne	4
4. Contenuto della confezione	6
5. Elenco di controllo delle procedure operative standard di installazione	7
6. Procedura di installazione	
6.1 Preparazione	9
6.2 Installazione	
6.2.1 Installazione del modulo relè	11
6.2.2 Montaggio	13
6.2.3 Cablaggio	15
7. Messa in servizio del sistema e configurazione dell'app	19
8. Domande frequenti	20

1. Istruzioni per la sicurezza

1. Il prodotto deve venire installato da un elettricista professionista.
2. Per impostazione predefinita, l'SHP passa alla modalità di rete quando non è alimentato. Per motivi di sicurezza, non accedere o scollegare alcun circuito di carico in caso di guasto interno. Disattivare i carichi interessati e contattare un elettricista professionista o il supporto tecnico EcoFlow.
3. Questo prodotto non deve essere utilizzato come sezionatore di servizio. Per diseccitare completamente il prodotto, l'utente DEVE aprire gli interruttori automatici a monte e scollegare fisicamente tutti i DELTA Pro. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche.
4. NON scollegare i moduli relè mentre l'SHP è eccitato, poiché si potrebbero danneggiare sia i moduli relè che l'SHP.
5. Il pannello Smart Home di per sé non fornisce una funzione AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter, interruttore automatico per guasti da arco elettrico). La protezione AFCI o GFCI può essere disponibile con un accessorio AFCI esterno. Consultare il supporto EcoFlow per le soluzioni AFCI o GFCI.
6. Tutti gli interruttori automatici a monte che alimentano l'SHP devono essere non GFCI/AFCI. La protezione GFCI e AFCI deve essere a valle dell'SHP utilizzando interruttori automatici o prese GFCI/AFCI. Attenersi alle normative elettriche locali per l'installazione di AFCI o GFCI. Un pannello accessori aggiuntivo per facilitare l'installazione dei circuiti AFCI può essere disponibile presso EcoFlow.
7. Non utilizzare il prodotto in prossimità di fonti di calore, ad esempio fuochi o forni. Non posizionare gas o liquidi infiammabili (ad es. benzina) vicino al dispositivo.
8. Se si rileva un forte rumore nel modulo relè, potrebbe essere presente un guasto di massa a valle dell'SHP. L'utente deve cancellare il guasto e sostituire il modulo relè prima di ripristinare l'SHP per un utilizzo normale.
9. Non utilizzare l'SHP se la corrente nominale di cortocircuito (SCCR, Short-Circuit Current Rating) all'ingresso del servizio elettrico è superiore a 10 kA.
10. Non installare o utilizzare il prodotto all'aperto o in ambienti umidi/bagnati.
11. Non installare o utilizzare il prodotto a temperature estreme.
12. Non utilizzare il prodotto se è danneggiato o sembra danneggiato.
13. Non collegare i canali dei relè a interruttori automatici con corrente superiore a quella nominale. In caso contrario, si potrebbero danneggiare i moduli relè.
14. Attenersi a tutte le norme di sicurezza locali e nazionali per l'installazione e l'utilizzo.
15. Se si verifica un guasto da sovracorrente (interruttore automatico attivato), il modulo relè corrispondente deve essere sostituito per garantire un funzionamento sicuro in futuro.
16. Questo prodotto è stato progettato esclusivamente per uso residenziale.
17. Gli interruttori automatici a monte proteggono l'SHP solo in modalità di rete. Utilizzare solo interruttori automatici con capacità di interruzione della corrente di guasto pari a 10 kA o superiore, 4 ms o 5 kA, 8 ms.
18. La corrente totale massima per tutti i circuiti di ingresso in modalità di rete è 120 A.

L'SHP DEVE essere completamente diseccitato prima di essere sottoposto a manutenzione

Per diseccitare l'SHP, procedere come segue

1. Aprire tutti gli interruttori automatici a monte collegati e assicurarsi che gli indicatori di alimentazione della rete siano spenti.
2. Disattivare entrambi i DELTA Pro dall'SHP e verificare che gli indicatori di alimentazione dei DELTA Pro siano spenti.
3. Se l'SHP è eccitato mentre il coperchio anteriore è aperto, entra in funzione l'allarme. Assicurarsi che l'unità sia diseccitata e che l'allarme si sia arrestato

PERICOLO

1. Più fonti alimentano questa apparecchiatura.
2. La manutenzione delle apparecchiature elettriche deve essere eseguita esclusivamente da personale autorizzato.
3. Questa apparecchiatura non deve essere utilizzata come sezionatore di servizio.
4. In caso di interruzione dell'alimentazione, il prodotto passa automaticamente alla power station.
5. Questa apparecchiatura e il carico a valle possono essere diseccati solo aprendo tutti gli interruttori automatici a monte e scollegando fisicamente tutti i DELTA Pro.

2. Specifiche

Informazioni generali

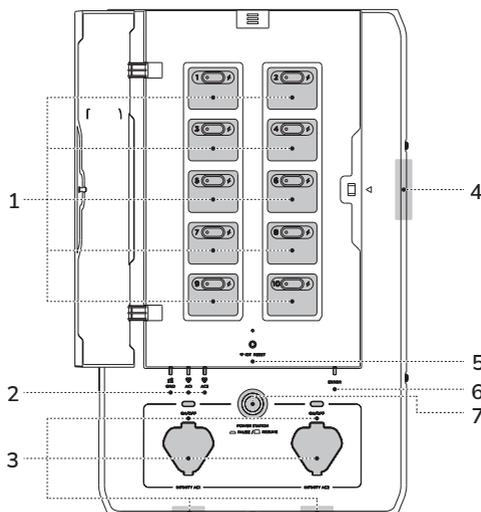
Peso	8.38 kg
Dimensioni	508 × 311 × 115 mm
Classe di protezione	I
Tipo di montaggio	Supporto a parete
Connettore standard	Porta EcoFlow Infinity
Protezione ingresso	IP20
Descrizione della garanzia	5 anni
Numero massimo di circuiti controllati	10
Tensione nominale del sistema	230 V
Corrente di ingresso totale massima	120 A
Valori nominali di cortocircuito	10 kA
Corrente nominale del modulo relè	6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A
Ingresso nominale massimo DELTA Pro	7200 W max (2x3600 W)
Potenza di carica DELTA Pro	6800 W max (2x3400 W)
Energia massima della batteria collegata	21,6 kWh (6x3,6 kWh)
Intervallo di temperatura di esercizio e di stoccaggio	-20 °C - 45 °C
Temperatura del contenitore	Inferiore a 65°C
Corrente di contatto	< 3,5 mA c.a. (in condizione di guasto singolo)

Nota

La capacità effettivamente utilizzabile può variare in base all'ambiente e alle differenze di conversione di ricarica/scaricamento.

3. Dettagli sul prodotto

3.1 Caratteristiche esterne



1. Scheda di controllo del circuito di carico

L'SHP può essere impostato per controllare un totale di 10 circuiti di carico, i circuiti 1, 3, 5, 7, 9 si trovano a sinistra e i circuiti 2, 4, 6, 8, 10 a destra. Un pulsante consente agli utenti di ripristinare manualmente ciascun relè del circuito se si è verificato un evento di sovracorrente sul circuito. Una spia sul pulsante diventa rossa in caso di guasto in tale circuito.

Un indicatore a forma di fulmine per ciascun circuito di carico si accende se il circuito di carico in questione viene eccitato attraverso una delle sorgenti (rete o power station).

2. Indicatore di rete e indicatore della porta Infinity

Sull'SHP sono presenti tre indicatori di eccitazione, uno per la rete e due per i DELTA Pro. Se uno di questi indicatori è acceso, l'SHP viene eccitato dalla relativa sorgente e, pertanto, non può essere aperto ai fini della manutenzione.

3. Porta Infinity e pulsante di attivazione

Sull'SHP sono presenti due porte Infinity, ubicate sulla parte inferiore dell'SHP (standard) o dislocate sulla parte anteriore. Collegano i DELTA Pro all'SHP attraverso il cavo Infinity (uno per ogni DELTA Pro). Una volta collegati, l'SHP e DELTA Pro tenteranno di stabilire la connessione tramite la comunicazione e i circuiti di controllo dell'SHP potrebbero essere alimentati tramite corrente CC da DELTA Pro. Premere il pulsante di attivazione situato vicino alla porta Infinity (con etichetta "AC1" o "AC2") per preparare DELTA Pro per l'uscita.

4. Sistema di allarme per pannello aperto

Quando i circuiti di carico di DELTA Pro sono eccitati, se il coperchio del pannello anteriore viene aperto, entra in funzione un allarme. Per diseccitare il prodotto, tutti gli interruttori automatici a monte devono essere aperti ed entrambi i DELTA Pro devono essere scollegati.

5. Pulsante e indicatore per ripristino IOT

Questo pulsante può essere utilizzato per attivare l'hotspot Bluetooth per 5 minuti per permettere all'utente di connettersi.

6. Indicatore di errore

Se non è presente alcun guasto all'interno dell'SHP, questo indicatore è spento. In caso di guasti al prodotto, l'indicatore diventa rosso. Gli utenti possono accedere all'app per visualizzare un rapporto diagnostico dei guasti. In caso di problemi, contattare l'assistenza clienti.

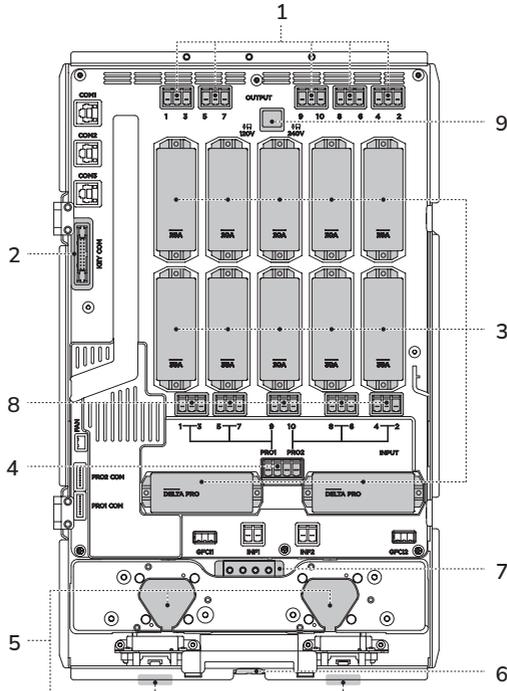
7. Pulsante di pausa/ripresa della power station

Il pulsante di pausa isolerà fisicamente i 10 circuiti di carico ed escluderà entrambi i DELTA Pro collegati. Un segnale emesso dall'SHP indicherà ai DELTA Pro di interrompere la potenza di uscita. Si noti che ciò non sostituisce il sezionatore di servizio, né la procedura di diseccitazione richiesta prima della manutenzione.

NOTA

Si tratta dell'unico "sezionatore rapido" che può essere utilizzato per interrompere manualmente tutta l'alimentazione in caso di emergenza. L'ingresso CA e l'ingresso Pro sono ancora eccitati.

3.2 Caratteristiche interne



1. Connettori dei fili di uscita

Sono i connettori per i fili caldi di uscita diretti al carico.

2. Porte di comunicazione collegate al pannello tasti

3. Moduli relè

I moduli relè sono disponibili con diverse correnti nominali, 6 A, 13 A, 16 A, 20 A e 30 A. Questi moduli contengono due relè per ciascun circuito e un fusibile di protezione da sovracorrente. Ogni modulo può essere sostituito singolarmente senza che ciò influisca sugli altri circuiti. Diseccitare l'SHP prima di sostituire qualsiasi modulo.

4. Connettori fili di DELTA Pro

Sono i connettori per fili per DELTA Pro. Per ogni DELTA Pro sono necessari un filo caldo e un filo neutro. Anche se DELTA Pro non è in uso, almeno un filo neutro deve essere collegato al pannello principale. Questo neutro viene utilizzato come percorso di ritorno per DELTA Pro per alimentare i circuiti.

5. Porte Infinity

Le porte Infinity possono essere installate sulla parte anteriore o inferiore del prodotto. Gli utenti possono scegliere se cambiare la posizione delle porte Infinity. Ciò può migliorare la gestione dei cavi in spazi ristretti.

6. Ventola di raffreddamento

La ventola di raffreddamento viene attivata in condizioni di funzionamento estreme per ridurre la temperatura ambiente all'interno dell'unità.

7. Barra di messa a terra

Barra di messa a terra, che deve essere collegata alla barra di messa a terra del quadro elettrico principale. L'alloggiamento del pannello è collegato a questa messa a terra. **NOTA:** attenersi ai requisiti le normative locali per quanto riguarda il collegamento del neutro e della messa a terra. Il collegamento deve essere eseguito in corrispondenza del primo dispositivo di sezionamento, ovvero il pannello di servizio, NON l'SHP.

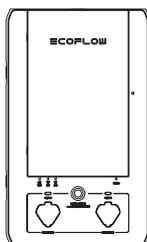
8. Connettori dei fili di ingresso

Connettori per i fili caldi provenienti dagli interruttori automatici del pannello principale.

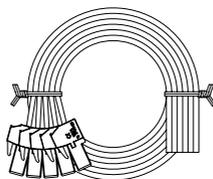
9. Connettore di commutazione

Tenere il connettore inserito nella posizione originale; in caso contrario, se scollegato, la power station collegata a Pro 1 fornirà energia solo ai circuiti 1, 3, 5, 7 e 9, mentre la power station collegata a Pro 2 fornirà energia solo ai circuiti 2, 4, 6, 8, 10.

4. Contenuto della confezione



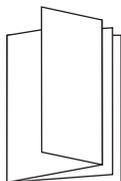
Pannello Smart Home



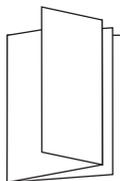
Cavo Infinity e fili



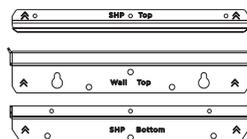
Una borsa di accessori



Manuale utente del prodotto



Manuale di installazione del prodotto



Staffe per montaggio a parete



Modulo relè

NOTA

I fili AWM possono essere rimossi dalle spine del cablaggio e sostituiti con un cavo della lunghezza e del tipo appropriati.

5. Elenco di controllo delle procedure operative standard di installazione

N.	Elenco di controllo	Stato
Prima dell'installazione - informazioni sul progetto		
1	Determinare la posizione di installazione. Il pannello Smart Home è classificato IP20, pertanto deve essere installato lontano dalla luce diretta del sole, dalla pioggia, dalla neve e dall'umidità.	
2	Determinare la distanza tra l'SHP e il quadro elettrico principale.	
3	Verificare il numero di carichi da collegare all'SHP. È possibile collegare fino a 10 circuiti di carico unipolari.	
4	Determinare se gli interruttori automatici a monte dei carichi selezionati richiedono la protezione AFCI o GFCI. Ciò è possibile tramite un'ispezione in loco o una foto o un video del pannello da parte dell'utente finale.	
5	Determinare e raccogliere i materiali necessari. L'SHP può supportare condotti fino a 1 1/4 poll. (31,8 mm) tramite cinque fori di montaggio. Assicurarsi che vengano presi in considerazione i fattori di regolazione necessari (per il numero di conduttori) e che la portata del filo sia appropriata. Per esecuzioni più lunghe si consiglia di utilizzare condotti separati per i fili di ingresso e di uscita. Per gli interruttori AFCI e GFCI, è necessario un interruttore automatico per sovracorrente standard aggiuntivo. Per i circuiti in cui è richiesta la protezione AFCI, è necessario un condotto metallico o un condotto elettrico flessibile sull'SHP proveniente dal pannello principale. A valle dell'SHP è necessario anche un contenitore AFCI esterno (disponibile presso EcoFlow) per alloggiare gli interruttori AFCI.	
Durante l'installazione - interruttore automatico e modulo relè		
1	La corrente nominale del modulo relè deve corrispondere all'interruttore automatico a monte. In caso contrario, la protezione da sovracorrente potrebbe non funzionare.	
2	La portata nominale del cablaggio utilizzato deve corrispondere alla corrente del circuito. L'utilizzo di un cavo di dimensioni inferiori può causare un surriscaldamento e persino incendi.	
3	Tutti gli interruttori automatici a monte devono essere non GFCI/AFCI. Tutti gli interruttori AFCI/GFCI devono essere spostati a valle dell'SHP utilizzando una scatola accessori opzionale.	
Durante l'installazione - cablaggio		
1	L'ingresso CA di ogni circuito di carico deve essere collegato al filo caldo.	
2	Installare i moduli relè nei punti corrispondenti e fissarli serrando le viti. Il mancato rispetto di questa misura potrebbe causare l'allentamento del modulo relè, con conseguente errore e scollegamento del canale di carico, nonché il rischio di surriscaldamento e incendio.	

Durante l'installazione - controllo del cablaggio

1	Con un multimetro in continuità, verificare che l'ingresso del filo caldo di ciascun canale SHP sia in cortocircuito al neutro.	
2	Con un multimetro in continuità, verificare che l'ingresso del filo caldo di ciascun canale SHP sia in cortocircuito a terra.	

Messa in funzione

1	Assicurarsi che le power station siano attivate e che il pulsante di arresto sia disattivato (sollevato).	
2	Chiudere l'interruttore automatico a monte di DELTA Pro ed eccitare il canale di ingresso CA di DELTA Pro. Se non ci sono guasti l'indicatore di rete (bianco) si accende.	
3	Riacciendere gli interruttori automatici di linea uno alla volta e controllare lo stato dell'indicatore di ciascun canale e dell'indicatore di alimentazione. Gli indicatori devono restare bianchi.	
4	Se non lo si è ancora fatto, scaricare l'app EcoFlow da Google Play o dall'App Store e creare un account EcoFlow. Aprire l'app sul dispositivo mobile, accedere all'app e aggiungere il pannello Smart Home ai dispositivi. L'app guiderà i nuovi utenti nel processo di messa in servizio per configurare l'SHP.	
5	Aggiornare il firmware del pannello Smart Home alla versione più recente, quindi controllare se sono stati segnalati errori sull'app.	
6	Seguire le istruzioni nell'app per eseguire il test del cablaggio del dispositivo. Se il test del cablaggio del dispositivo non riesce, correggere il cablaggio seguendo le istruzioni visualizzate nell'app ed eseguire nuovamente il test.	
7	Accendere DELTA Pro e aggiornare il firmware alla versione più recente.	
8	Collegare DELTA Pro e il pannello Smart Home utilizzando il cavo Infinity. Per la fase divisa, sono necessari due DELTA Pro e due cavi Infinity. Azionare il pulsante di alimentazione principale di DELTA Pro, quindi premere il pulsante di accensione/spengimento (pulsante CA, vicino alla porta Infinity) sull'SHP per attivare ciascun DELTA Pro.	
9	Passare dall'alimentazione da rete elettrica alla power station per ciascun canale tramite l'app. Verificare se il passaggio è riuscito e se sono stati segnalati errori sull'app. Seguire le istruzioni sull'app per correggere eventuali errori.	
10	Impostare la ricarica per DELTA Pro sull'app (se si desidera la ricarica tramite la rete CA), controllare se DELTA Pro si ricarica correttamente e se ci sono errori segnalati sull'app. Seguire le istruzioni sull'app per correggere eventuali errori.	

6. Procedura di installazione

6.1 Preparazione

Utensili e articoli necessari per l'installazione:

Utensili richiesti:

1. Livella
2. Cacciavite a stella, cacciavite Torx T20 e cacciavite a bussola da 7 mm
3. Pinze
4. Pinza tagliafilì
5. Cappucci di torsione e isolamento fili
6. Trapano
7. Condotto (ad es. 1 1/4 poll. e 1 poll. (31,7 mm e 25,4 mm)), condotto elettrico flessibile
8. Fascette
9. Metro a nastro
10. Multimetro
11. Rilevatore di tensione
12. Acquistare un nuovo interruttore automatico bipolare da 30 A o due interruttori automatici unipolari da 30 A.
(NOTA: potrebbe essere necessario fissare insieme questi interruttori in base al codice).

AVVERTENZA

L'installazione di questo prodotto comporta l'utilizzo di tensioni elevate. Affidare l'installazione a un elettricista professionista.

Esempio di calcolo del carico

La potenza elettrica totale di DELTA Pro (3600 W per un solo Pro o 7200 W per due Pro) deve essere superiore alla somma della potenza elettrica continua totale di tutti i carichi alimentati e della potenza di avvio più elevata.

Circuito	Nome	Potenza elettrica	Circuito	Nome	Potenza elettrica
1	Frigorifero	700 W durante l'utilizzo	2	Luce camera da letto	500 W
		2000 W all'avvio			0 W
3	Luce cucina	200 W	4	Luce soggiorno	400 W
		0 W			0 W
5	Spina cucina	1400 W	6	Luce bagno	300 W
		1000 W			0 W
7	Spina camera da letto	800 W	8	Luce soggiorno	1200 W
		0 W			0 W
9	Spina pompa per pozzetto	700 W	10	Forno	700 W
		1000 W			1000 W

Carico di esercizio totale	6900 W
Massimo carico di esercizio simultaneo stimato (LESRL)	2300 W
Massima potenza elettrica di avvio (LSW)	2000 W
Potenza di riserva minima necessaria = LESRL + LSW	4300 W (due DELTA Pro)

NOTA

I carichi induttivi come condizionatori d'aria, asciugatrici o pompe presentano un'elevata corrente di picco all'avvio. Ciò potrebbe far scattare i moduli relè a causa di un sovraccarico. Assicurarsi che il circuito sia di dimensioni adeguate al carico previsto.

Una volta individuati i circuiti di carico da alimentare, compilare la tabella riportata di seguito. La disposizione della numerazione è identica a quella dell'SHP.

Circuito	Fase originale	Nome	Circuito	Fase originale	Nome
1	1		2	1	
	2			2	
3	1		4	1	
	2			2	
5	1		6	1	
	2			2	
7	1		8	1	
	2			2	
9	1		10	1	
	2			2	

6.2 Installazione

Diseccitare il sistema: quando si è pronti per l'installazione, spegnere l'interruttore principale e tutti gli interruttori automatici di linea da collegare. Assicurarsi che anche i DELTA Pro non siano collegati all'SHP.

6.2.1 Installazione del modulo relè

I moduli relè vengono spediti separatamente dall'unità principale. Questi moduli contengono due relè di commutazione e un fusibile. Il fusibile serve per proteggere il circuito di carico in modalità di backup e deve quindi corrispondere alla corrente nominale dell'interruttore automatico a monte di tale circuito di carico. Sono disponibili tre valori nominali standard per i moduli, 6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A. Questi moduli vanno installati in corrispondenza dei circuiti di carico per i quali si intende utilizzarli, secondo lo schema riportato di seguito. Lo schema seguente mostra la posizione del modulo che corrisponde al numero del circuito.

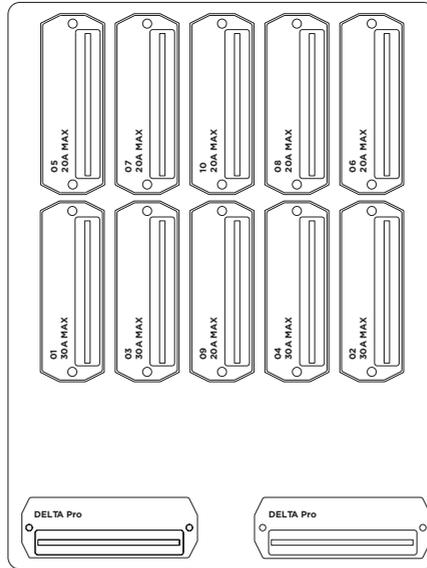
All'interno dell'SHP sono presenti 10 spazi per l'installazione dei moduli, come mostrato di seguito. 4 canali su 10 (canali 1-4) hanno una corrente nominale massima di 30 A, mentre gli altri hanno una corrente nominale massima di 20 A. Non collegare nessun circuito di carico superiore alla corrente nominale massima del canale. Una volta posizionato, il modulo viene fissato in posizione tramite due viti.

È più facile se i fori di montaggio vengono aperti prima che l'SHP venga installato sulla parete.

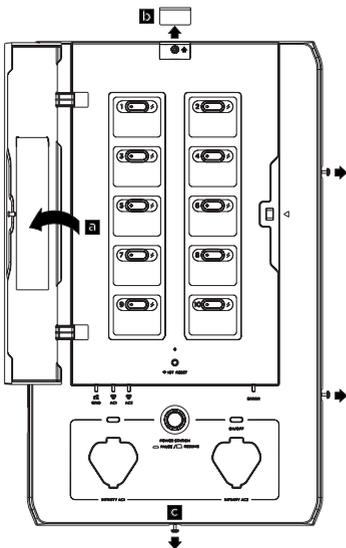
NOTA

La corrente nominale continua effettiva di ciascun modulo relè è pari all'80% della potenza nominale del modulo. Ad esempio, per il modulo relè a 20 A, la corrente nominale continua è $20 \text{ A} \times 0,8 = 16 \text{ A}$.

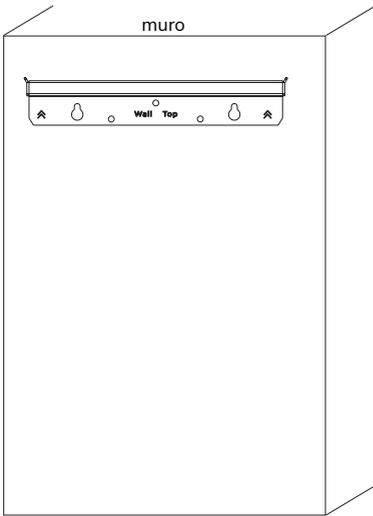
Posizione del modulo relè



Installazione del modulo relè



1. (a) Aprire il coperchio del pannello con il cacciavite T20.
(b) Far scorrere il coperchio delle viti sulla parte superiore.
(c) Allentare le quattro viti una alla volta.

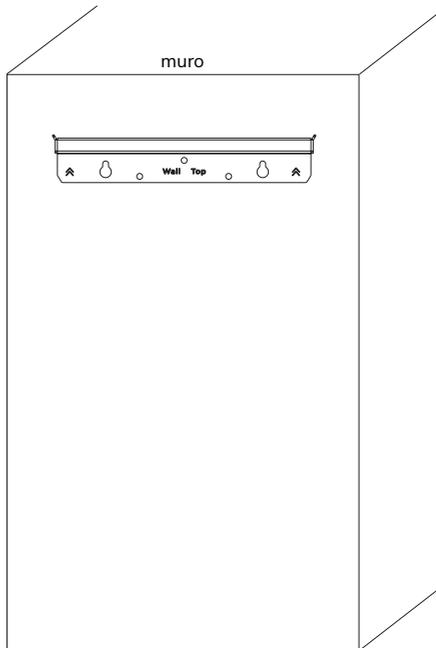
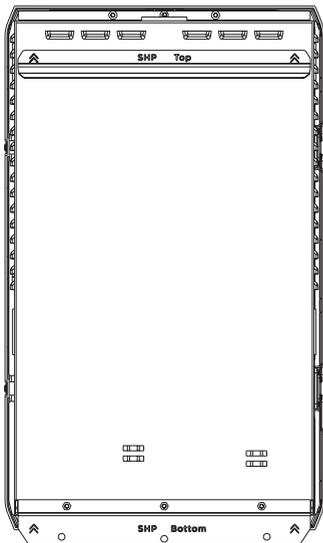


2

Fissare la staffa di montaggio superiore lungo il bordo superiore del contrassegno sulla parete. Assicurarsi di verificare la lunghezza del condotto flessibile.

3

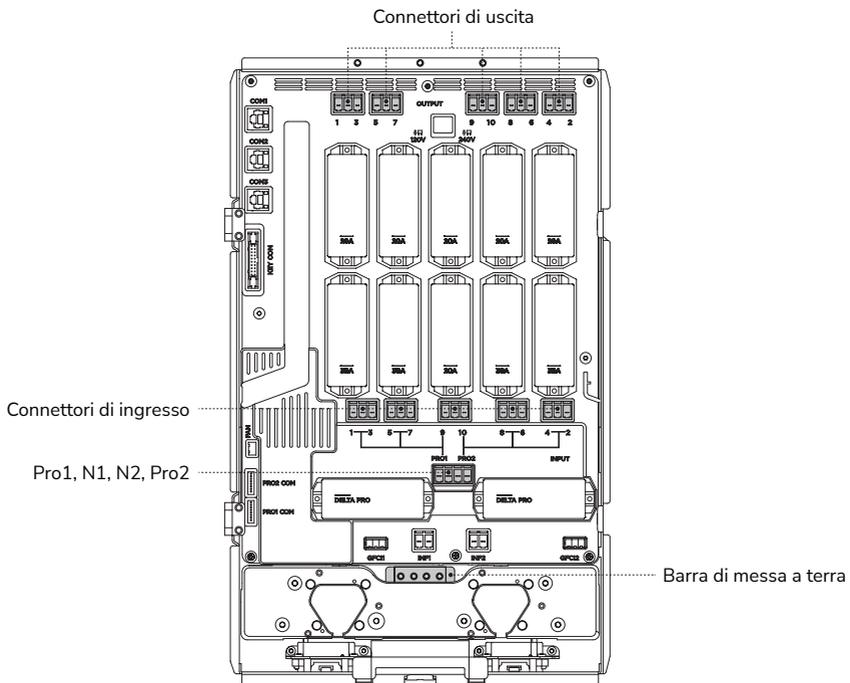
Appendere l'SHP sulla staffa a parete.
Fissare la staffa di montaggio inferiore alla parete.



6.2.3 Cablaggio

Cablaggio all'interno del pannello Smart Home

I fili nella confezione sono etichettati: 12 fili di ingresso, etichettati come "1 in - 10 in", "Pro1 in, Pro2 in" collegati agli interruttori automatici, 10 fili di uscita, etichettati come "1 out - 10 out" collegati ai fili caldi del carico, due fili neutri collegati alla barra di collegamento neutra nel pannello principale e un filo di messa a terra collegato alla barra di messa a terra nel pannello principale. Collegare tutti i fili di ingresso, uscita, neutri e di messa a terra ai propri connettori all'interno dell'SHP.



NOTA

Affinché l'SHP funzioni correttamente e in sicurezza, è necessario collegare due fili neutri e il filo di messa a terra al pannello principale.

La corrente massima per i circuiti da 1 a 4 è di 30 A. La corrente massima per i circuiti da 5 a 10 è di 20 A. Non superare la corrente nominale di ciascun circuito. Pianificare i circuiti di carico in modo appropriato. Se si utilizza un condotto non metallico per il collegamento tra il pannello principale e l'SHP, è necessario che all'interno di ciascun condotto sia presente un conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura. È possibile collegare la barra di messa a terra all'interno del pannello principale e l'SHP con ulteriori fili di messa a terra.

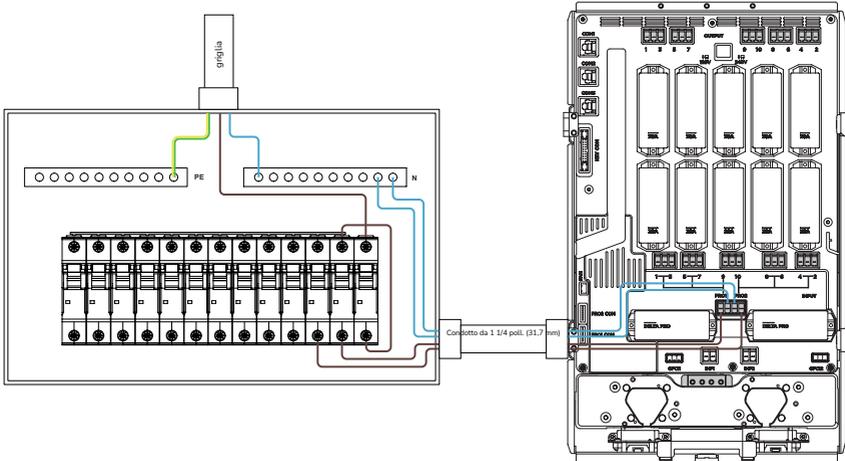
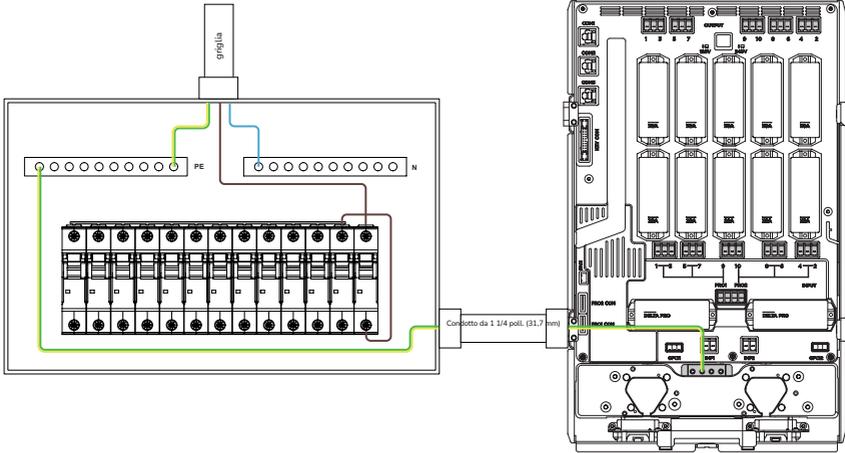
È possibile utilizzare i propri fili con i connettori al posto del filo incluso. Utilizzare un cacciavite per rimuovere i connettori, spelare il filo, quindi inserire e serrare

Cablaggio nel quadro elettrico

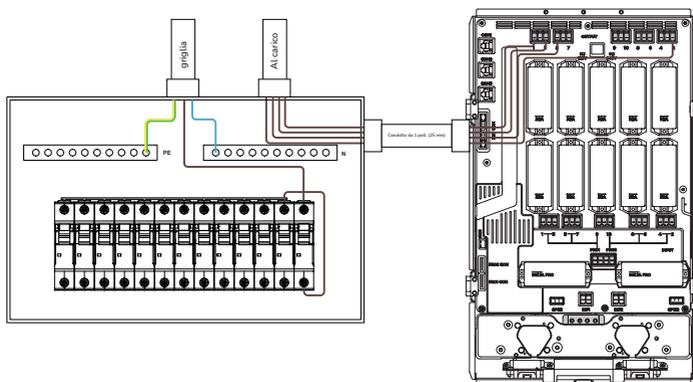
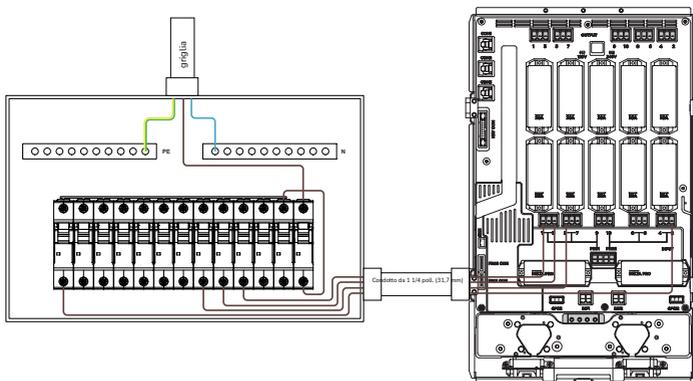
1. Spegner l'interruttore principale e i 10 interruttori automatici di linea da collegare al pannello principale e utilizzare un rilevatore di tensione o un voltmetro per assicurarsi che il sistema sia completamente diseccitato.
2. Rimuovere il coperchio anteriore del pannello principale. Tenere presente che il lato rete del pannello principale (a monte dell'interruttore principale) è ancora eccitato.
3. Aprire i fori di montaggio che si desidera utilizzare sia sull'SHP che sul quadro elettrico principale.
4. Collegare sia il condotto superiore che quello inferiore all'SHP e al quadro elettrico principale.
5. Tirare tutti i fili (di ingresso, di uscita, neutri e di messa a terra) dall'SHP al quadro elettrico principale.
6. Collegare i due fili neutri alla barra di collegamento neutra e il filo di messa a terra alla barra di messa a terra. Tagliarli alla lunghezza appropriata prima di effettuare il collegamento.
7. Rimuovere il filo caldo dall'interruttore automatico. Collegare ciascun filo caldo del carico al filo di uscita corrispondente dell'SHP utilizzando dei cappucci di torsione e isolamento (ad esempio, il filo di uscita etichettato come "1 out" corrisponde all'uscita per il canale 1). Assicurarsi che sia collegato al numero corretto.
8. Collegare il filo di ingresso con lo stesso numero (ad esempio, se si è utilizzato "1 out", utilizzare ora il filo rosso etichettato "1 in"), all'interruttore automatico previsto. Accertarsi di tagliarli alla lunghezza appropriata prima di effettuare il collegamento.
9. Ripetere i passi 7 e 8 per tutti i 10 circuiti di carico.
10. Per abilitare la funzione di ricarica rapida, ogni circuito di ricarica per DELTA Pro deve alimentare un singolo interruttore da 30 A dal pannello principale. Se non disponibile, è necessario acquistare e installare degli interruttori automatici da 30 A. I fili corrispondenti ai fili di ricarica PRO sono etichettati come "PRO1 in" e "PRO2 in". Se l'interruttore da 30 A non viene utilizzato, la corrente nominale corretta deve essere immessa nell'app in un secondo momento per evitare che l'interruttore automatico scatti a causa della corrente di ricarica. Si consiglia di fissare insieme i due interruttori di ricarica o di utilizzare un interruttore bipolare. Ciò rende la diseccitazione del sistema SHP più sicura per gli interventi di manutenzione futuri.

Procedura di installazione

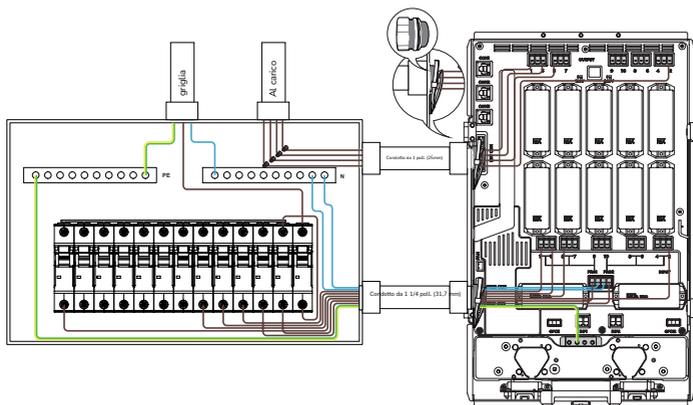
1. Collegare un cavo dalla barra di messa a terra del quadro elettrico principale alla barra di messa a terra dell'SHP. Installare due interruttori automatici unipolari da 30 A o un interruttore automatico bipolare da 30 A sul quadro elettrico principale e collegare i moduli Pro 1 e Pro 2 nell'SHP con un cavo da 10 AWG per fornire una ricarica CA e una protezione da sovracorrente per i Delta Pro.



2. Collegare i fili di ingresso dall'SHP agli interruttori del quadro elettrico principale corrispondenti e i fili di uscita alla porta di carico del quadro elettrico principale.



3. Legare i fili con una fascetta all'uscita dell'SHP per fissare tutti i fili.



7. Messa in servizio del sistema e configurazione dell'app

Dopo aver collegato tutti i fili, sistemarli e legarli utilizzando una fascetta. Chiudere il pannello anteriore e serrare le viti per fissare lo sportello. Etichettare i nomi dei circuiti sull'SHP.

1. Scaricare l'app EcoFlow dall'App Store, da Google Play Store o dal sito ufficiale di EcoFlow. Impostare l'account e accedere.
 2. Collegare un DELTA Pro all'SHP senza premere il pulsante di attivazione.
 3. Premere il pulsante IOT per attivare la connessione Bluetooth. Quando la spia lampeggia si può procedere all'associazione con l'app EcoFlow.
 4. Aprire l'app EcoFlow e aggiungere il dispositivo tramite l'icona "+" in alto a destra. Individuare l'SHP e fare clic sull'icona per eseguire l'associazione. Dopo aver stabilito la connessione Bluetooth, verrà richiesto di scegliere la rete Wi-Fi e inserirne la password per stabilire la connessione a Internet.
 5. L'app guiderà i nuovi utenti nel processo di messa in servizio per configurare l'SHP. È sufficiente seguire la procedura per completare il processo. Una volta terminato il processo di messa in funzione sull'app, è possibile eccitare l'SHP.
 6. Dopo aver completato il test del cablaggio del dispositivo, premere il pulsante di attivazione (vicino alla porta Infinity) sul DELTA Pro collegato. L'indicatore di alimentazione dovrebbe diventare verde. Controllare che non vi siano segnali anomali e indicazioni di guasto.
 7. Se non vi sono segnali di guasto, riaccendere l'interruttore principale, quindi riaccendere ciascun interruttore automatico di linea uno alla volta e verificare che non ci siano indicazioni di guasto.
- a. Se il test del cablaggio del dispositivo segnala degli errori o se si verifica un errore, risolvere il problema seguendo le istruzioni visualizzate sull'app o contattare l'assistenza clienti dal Centro assistenza dell'app. Se non viene visualizzata alcuna indicazione di guasto elettrico o di altro tipo è possibile lasciare l'SHP. La modalità predefinita per l'SHP è l'alimentazione di rete, pertanto non influisce sull'uso dell'energia.
- b. Se non c'è alcun segnale di errore, congratulazioni! È tutto pronto!

AVVERTENZA

Per impostazione predefinita, l'SHP passa alla modalità di rete quando non è alimentato, il che significa che il carico viene collegato automaticamente all'alimentazione di rete se l'SHP non viene alimentato o viene avviato per la prima volta. Prima di chiudere l'interruttore principale, assicurarsi che l'eccitazione dei circuiti di carico non metta in pericolo le persone o causi danni alle proprietà.

APP

Controllare e monitorare da remoto le power station portatili EcoFlow e l'SHP con l'app EcoFlow. Scaricare all'indirizzo: <https://download.ecoflow.com/app>



Informativa sulla privacy

Utilizzando i prodotti, le applicazioni e i servizi EcoFlow, l'utente acconsente ai Termini di utilizzo e all'Informativa sulla privacy di EcoFlow, a cui può accedere dalla sezione "Informazioni su" della pagina "Utente" dell'applicazione EcoFlow o dal sito Web EcoFlow ufficiale agli indirizzi:

<https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> e <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

8. Domande frequenti

1. L'SHP può essere collegato a un sistema solare da tetto, e come?

Al momento, con un sistema a pannelli solari in CC è possibile collegare al sistema solo i pannelli solari portatili con i parametri di uscita corretti. Consultare il manuale di DELTA Pro per le specifiche dei pannelli solari supportati.

2. Qual è il numero massimo di DELTA Pro e batterie supplementari che è possibile collegare all'SHP?

È possibile collegare un massimo di 2 DELTA Pro e 4 batterie supplementari, con una potenza in uscita totale di 7200 W e una potenza di 21,6 kWh.

3. È possibile utilizzare più Smart Panel contemporaneamente in un'unica casa?

Sì.

4. È possibile passare manualmente dall'alimentazione di rete all'alimentazione di backup?

Sì. Tramite l'app EcoFlow.

5. Quanti circuiti può gestire l'SHP?

Un massimo di 10 circuiti monofase.

6. Nell'SHP è presente una funzione di protezione?

Sì. È presente un sistema di protezione da sovracorrente e sovratemperatura basato su relè sia nella modalità di rete che nella modalità di backup. In modalità di backup è inoltre presente un fusibile per la protezione dai guasti.

7. L'SHP fornisce una funzione AFCI?

No, è necessario acquistare un accessorio aggiuntivo per inserire un interruttore AFCI.

≡COFLOW