



## AC/DC SMART DISTRIBUTION PANEL

Manuale d'uso V1.4



## Esclusione di responsabilità

Leggere attentamente il presente manuale d'uso prima di utilizzare il prodotto per accertarsi di aver compreso completamente il prodotto e di poterlo utilizzare correttamente. Dopo aver letto il presente manuale d'uso, conservarlo correttamente per riferimenti futuri. L'uso improprio del prodotto può causare gravi lesioni a se stessi o ad altri, o causare danni al prodotto e perdita di proprietà. EcoFlow non è responsabile di eventuali perdite dovute a un utilizzo del prodotto da parte dell'utente non conforme alle istruzioni riportate nel manuale d'uso.

In ottemperanza a leggi e regolamenti, EcoFlow si riserva il diritto di interpretazione finale del presente documento e di tutti i documenti correlati di questo prodotto. Il presente documento è soggetto a modifiche (aggiornamenti, revisioni o cessazione) senza preavviso. Visitare il sito Web ufficiale di EcoFlow per ottenere informazioni aggiornate sul prodotto.

# Indice dei contenuti

<b>Specifiche tecniche</b>	1
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	2
<b>Come iniziare</b>	3
Panoramica del sistema	3
Panoramica del prodotto	4
<b>Uso del prodotto</b>	5
Schema di cablaggio	5
Installazione del prodotto	5
Collegare all'hub di alimentazione	12
<b>Domande frequenti</b>	13
<b>Cosa c'è nella scatola</b>	14
<b>Cura e manutenzione</b>	14

# Specifiche tecniche

## Informazioni di base

**Peso netto** 2.6 kg (5.8 libbre)

**Peso netto** 354 mm × 210 mm × 98 mm  
(14" X 8.3" X 3.9")

## Specifiche di uscita

**Uscita CA** Sei circuiti (1/2: 20 A, 3/4/5/6: 10 A)  
220-240 V, 50 Hz

**Uscita CC** Sei circuiti controllabili + sei circuiti non controllabili; massimo 20 A per circuito  
10-30 VCC

## Specifica di ingresso

**Ingresso CA** 220-240 V, 50 Hz  
Corrente di ingresso massima: 30 A

**Ingresso CC** 10-30 VCC  
Corrente di ingresso massima: 70 A

## Ambiente operativo

**Temperatura di esercizio** Da -25°C a 60°C (da -13°F a 140°F)

**Temperatura di stoccaggio** Da -25°C a 60°C (da -13°F a 140°F)



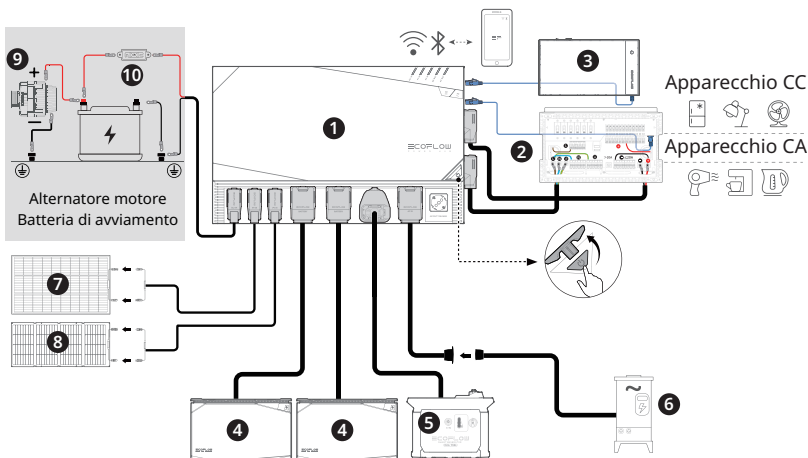
# Istruzioni di sicurezza



1. **ATTENZIONE** – Rischio di scossa elettrica. Scollegare l'unità di alimentazione prima dell'installazione e della manutenzione
2. Tenere il prodotto lontano da fonti di calore, come fiamme libere o forni di riscaldamento.
3. Per prevenire incendi, cortocircuiti e scosse elettriche, non installare il prodotto in ambienti con elevata umidità, alte temperature o contaminanti conduttivi.
4. Prima di installare il prodotto, scollegare l'alimentazione principale. Non operare con l'alimentazione in tensione.
5. Tenere il prodotto lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non immergere il prodotto in acqua e non bagnarlo. Non utilizzare il prodotto sotto la pioggia o in ambienti umidi.
6. Non utilizzare il prodotto in ambienti con forte elettricità statica o campi magnetici.
7. Non smontare in alcun modo il prodotto e non perforarlo con oggetti appuntiti.
8. Non utilizzare fili o altri oggetti metallici che potrebbero causare un cortocircuito.
9. Non utilizzare componenti o accessori non ufficiali. Se è necessario sostituire componenti o accessori, acquistarli dai canali di vendita ufficiali di EcoFlow.
10. Quando si utilizza il prodotto, rispettare rigorosamente la temperatura ambiente per l'uso riportata nel presente manuale d'uso.
11. Non impilare altri oggetti pesanti sul prodotto.
12. Evitare urti, cadute o forti vibrazioni durante l'utilizzo del prodotto. In caso di forte impatto esterno, disattivare immediatamente l'alimentazione e sospendere l'utilizzo del prodotto. Assicurarsi che il prodotto sia ben fissato durante il trasporto per evitare vibrazioni e urti.
13. Se è presente dello sporco sulle porte del prodotto, pulirlo con un panno asciutto.
14. Posizionare il prodotto con attenzione per evitare danni causati da una sua eventuale caduta. Se il prodotto cade e riporta danni gravi, spegnerlo immediatamente.
15. Quando EFM100-LD è collegato a EFM100-HUB come previsto, EFM100-LD è protetto da EFM100-HUB.
16. Quando l'EFM100-LD è collegato ad altre fonti di ingresso invece che all'EFM100-HUB, è necessario collegare un interruttore automatico da 30A all'ingresso CA e un interruttore automatico da 70A all'ingresso CC per la protezione.
17. Tenere il prodotto fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

# Come iniziare

## Panoramica del sistema



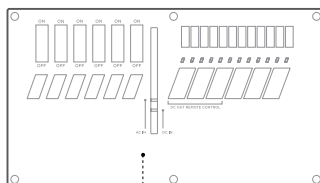
1. Hub di alimentazione EcoFlow
2. Pannello di distribuzione intelligente CA/CC
3. Console per kit di alimentazione
4. Batteria EcoFlow 5KWH/2KWH LFP

5. Generatore intelligente EcoFlow
6. Rete elettrica del campeggio
7. Pannello solare rigido o flessibile
8. Pannello solare pieghevole/portatile
9. Alternatore del veicolo
10. Fuse-100A (Compralo da solo)

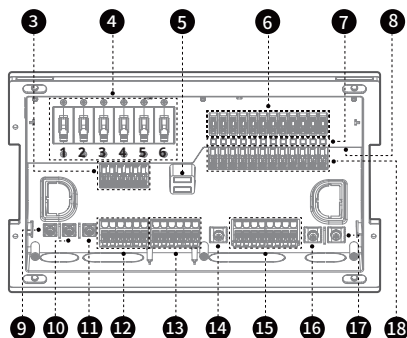
## Panoramica del prodotto



1



2



1. Copertura trasparente
2. Copertura del cablaggio
3. Terminale di uscita CA L
4. Interruttore uscita CA  
(1/2: 20 A, 3/4/5/6: 10 A)
5. Indicatore di ingresso CA  
Indicatore di ingresso CC  
(10-20 V, la luce bianca  
rimane accesa; 20-30 V, la  
luce blu rimane accesa)
6. Fusibile uscita CC
7. Indicatore uscita CC
8. Porte bus CAN RJ45
9. Terminale di ingresso CA L

10. Terminale di ingresso CA N
11. Terminale di ingresso CA PE
12. Terminale di uscita CA N
13. Terminale di uscita CA PE

14. Terminale negativo uscita CC (>20 A)
15. Terminale negativo uscita CC ( $\leq 20$  A)
16. Terminale negativo ingresso CC
17. Terminale positivo ingresso CC
18. Terminale positivo uscita CC

# Uso del prodotto

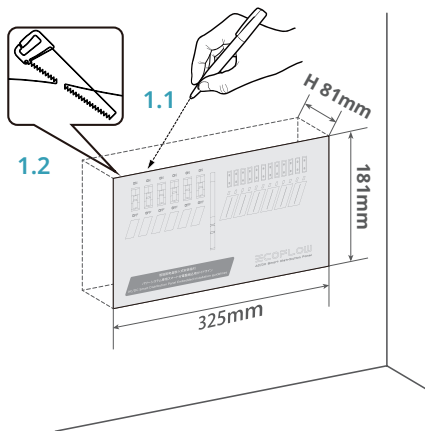
## Schema di cablaggio

	Diametro del filo (AWG)	Attuale (A)
<b>Ingresso CA</b>	10 Min	-
<b>Uscita CA</b>	10 Min	30
	12 Min	20
	14 Min	10
<b>Ingresso CC</b>	6 Min	-
<b>Uscita CC</b>	10 Min	30
	12 Min	20
	14 Min	10

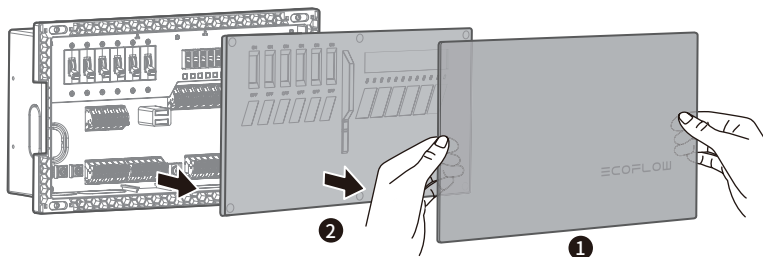
## Installazione del prodotto

### Guida all'installazione a filo

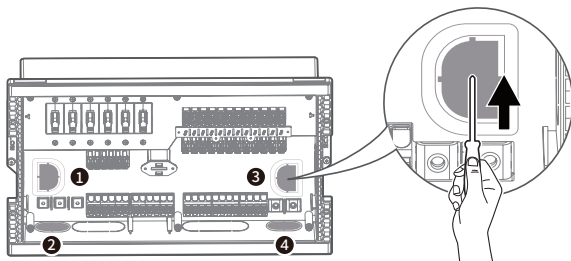
1. Selezionare la posizione d'installazione, posizionare la sagoma dell'intelaiatura e trovare il livello con uno strumento di livellamento, Tracciare le linee di taglio lungo la sagoma e utilizzare gli strumenti per tagliare un'apertura rettangolare di 325 mm x 181 mm per l'installazione a filo.



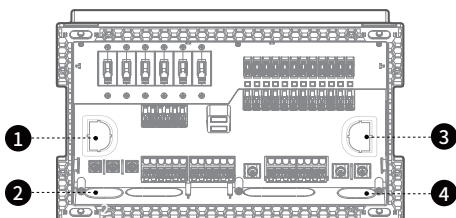
2. Rimuovere il coperchio della superficie e la piastra di copertura del cablaggio per esporre il pannello interno.



3. Rimuovere i fermi vicino agli ingressi e alle uscite di carico.



4. Collegare i fili CA dal lato sinistro e i fili CC dal lato destro. Si raccomanda di far passare i fili attraverso gli ingressi e le uscite corrispondenti (ad esempio, i fili di ingresso CA devono sempre passare attraverso l'ingresso CA, mentre i fili di uscita CA devono passare attraverso l'uscita CA). In questo modo si evitano potenziali problemi di cablaggio e di sicurezza elettrica.

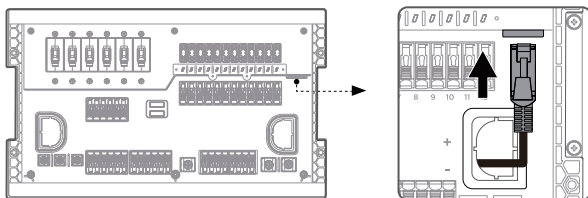


1. Presa di uscita CA
2. Presa di ingresso CA
3. Presa di uscita CC
4. Presa di ingresso CC

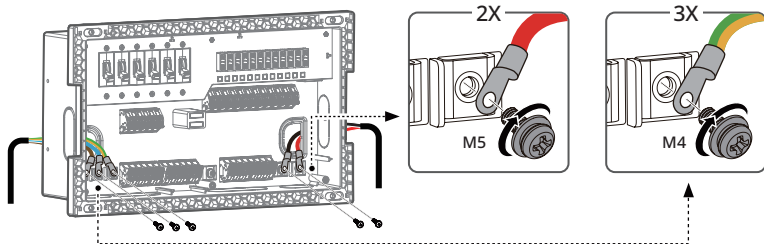


Tutti i fili devono passare attraverso il pannello interno per essere collegati in modo sicuro e protetto allo Smart Distribution Panel.

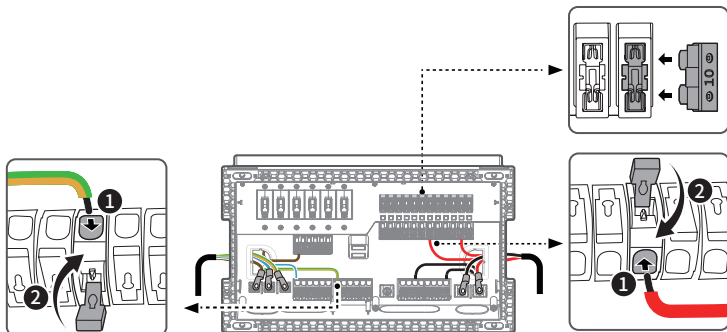
5. Inserire il cavo CAN Bus RJ45 nella porta CAN Bus. Assicurare il collegamento del cavo CAN Bus RJ45 per attivare i sei circuiti CC controllabili e le informazioni essenziali sul carico.



6. Utilizzare un cacciavite Phillips per fissare i cavi di ingresso nelle morsettiere di ingresso con le viti (CA: M4\*10 viti; CC: M5\*10 viti).



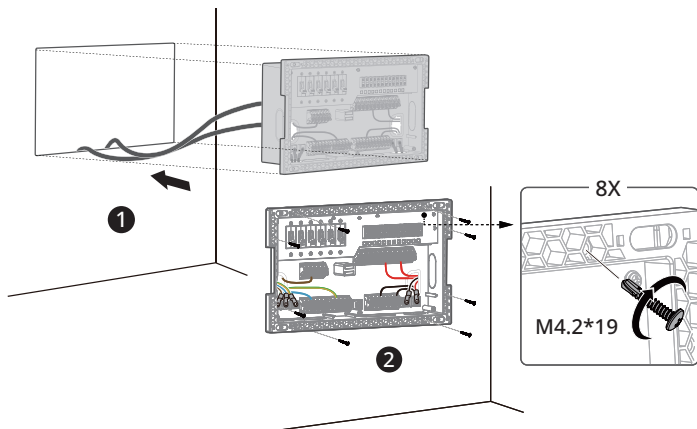
7. Per ogni circuito, aprire i bottoni automatici dei fili e inserire i fili di carico in modo corrispondente. Assicurarsi che ogni filo sia agganciato saldamente. Per i circuiti CC, scegliere il fusibile appropriato in base alla corrente di carico e inserirlo nella fessura corrispondente.



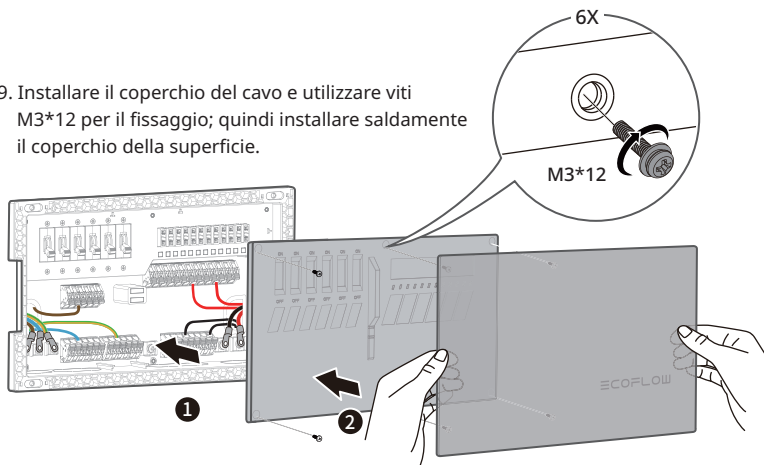


1. I circuiti CA e CC sono ordinati da sinistra a destra; tale sequenza è visualizzata anche sull'App EcoFlow e sulla Console Power Kit. EcoFlow App e Power Kit Console.
2. Da sinistra a destra, i primi sei circuiti CC sono circuiti controllabili, che possono essere accesi e spenti da EcoFlow App e Power Kit Console. accendere e spegnere da EcoFlow App e Power Kit Console.
3. Si raccomanda di scegliere fusibili con corrente nominale superiore a 1,35 volte la corrente di carico corrispondente.

8. Quindi installare saldamente il coperchio della superficie.

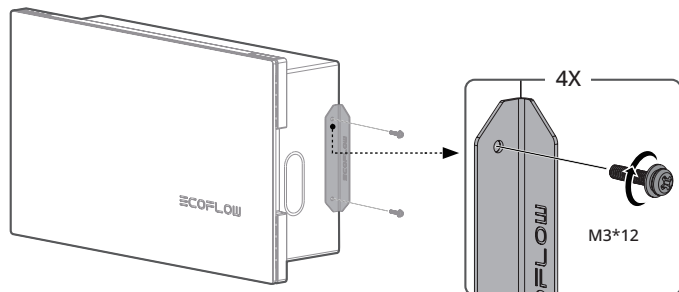


9. Installare il coperchio del cavo e utilizzare viti M3\*12 per il fissaggio; quindi installare saldamente il coperchio della superficie.

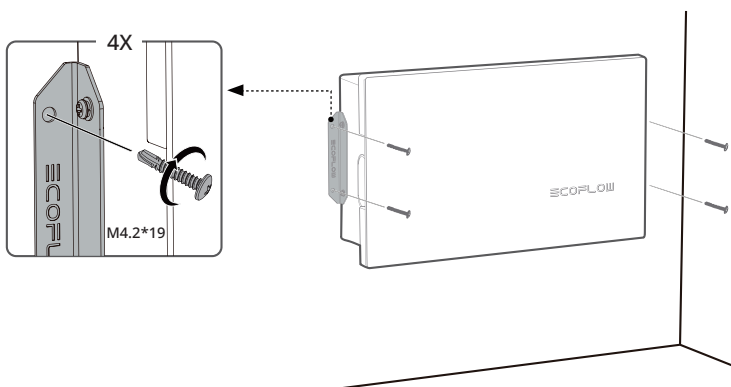


## Guida all'installazione a parete

1. Utilizzare viti M3\*12 per fissare le alette a parete su entrambi i lati del dispositivo.

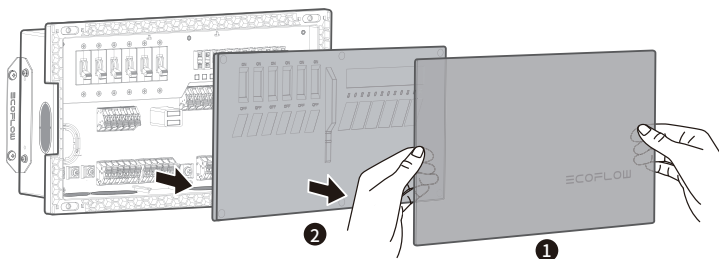


2. Utilizzare viti autofilettanti M4.2\*19 per fissare il dispositivo alla parete.

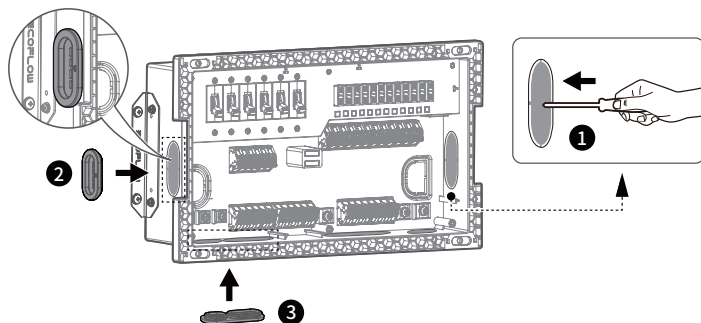




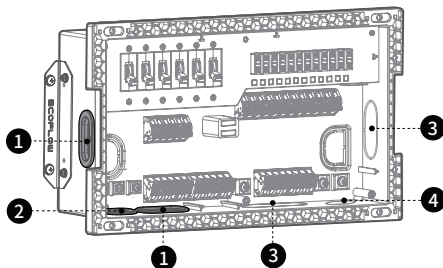
3. Rimuovere il coperchio della superficie e la piastra di copertura del cablaggio per esporre il pannello interno.



4. Rimuovere i fermi vicino agli ingressi e alle uscite di carico. Installare l'Wire Protection Grommet agli ingressi di corrente alternata e alle prese di carico.



5. Collegare i fili CA dal lato sinistro e i fili CC dal lato destro. Si raccomanda di far passare i fili attraverso gli ingressi e le uscite corrispondenti (ad esempio, i fili di ingresso CA devono sempre passare attraverso l'ingresso CA, mentre i fili di uscita CA devono passare attraverso l'uscita CA). In questo modo si evitano potenziali problemi di cablaggio e di sicurezza elettrica.

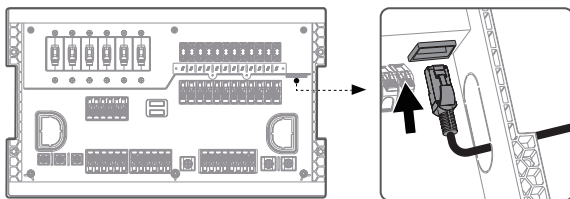


1. Presa di uscita CA
2. Presa di ingresso CA
3. Presa di uscita CC
4. Presa di ingresso CC

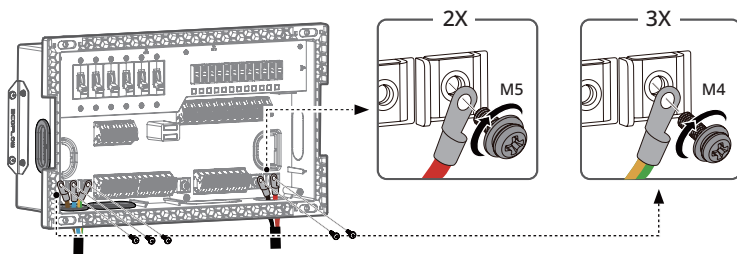


Se il cavo di comunicazione non è collegato all'hub, le informazioni dell'LD non verranno ricevute e i sei circuiti controllabili non avranno uscita.

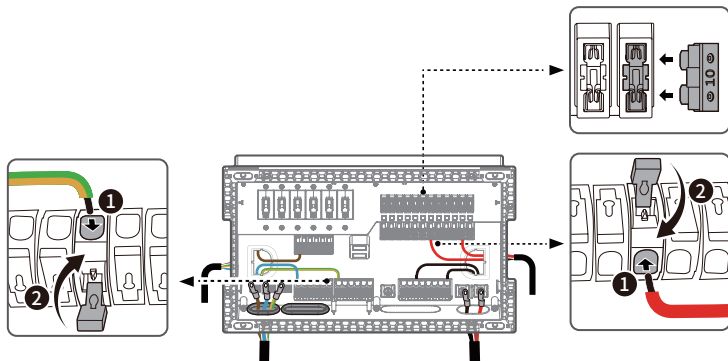
6. Inserire il cavo di comunicazione nella porta RJ45.



7. Utilizzare un cacciavite Phillips per fissare i cavi di ingresso nelle morsettiere di ingresso con le viti (CA: M4\*10 viti; CC: M5\*10 viti).



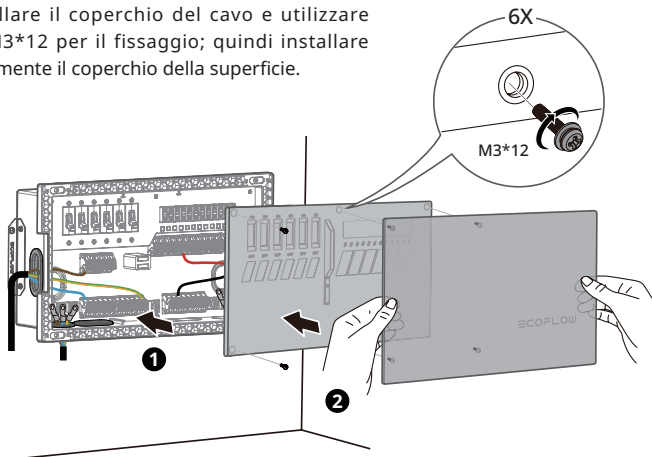
8. Per ogni circuito, aprire i bottoni automatici dei fili e inserire i fili di carico in modo corrispondente. Assicurarsi che ogni filo sia agganciato saldamente. Per i circuiti CC, scegliere il fusibile appropriato in base alla corrente di carico e inserirlo nella fessura corrispondente.





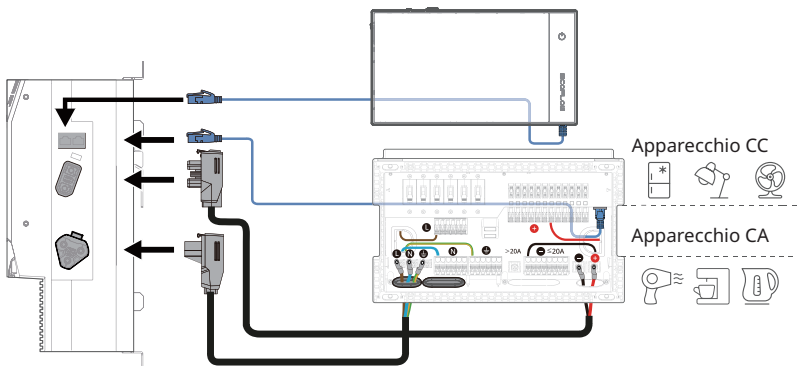
1. I circuiti CA e CC sono ordinati da sinistra a destra; tale sequenza è visualizzata anche sull'App EcoFlow e sulla Console Power Kit. EcoFlow App e Power Kit Console.
2. Da sinistra a destra, i primi sei circuiti CC sono circuiti controllabili, che possono essere accesi e spenti da EcoFlow App e Power Kit Console.
3. Si raccomanda di scegliere fusibili con corrente nominale superiore a 1,35 volte la corrente di carico corrispondente.

9. Installare il coperchio del cavo e utilizzare viti M3\*12 per il fissaggio; quindi installare saldamente il coperchio della superficie.



## Collegare all'hub di alimentazione

Collegare il pannello di distribuzione intelligente e l'hub di alimentazione con il cavo AC OUT, il cavo DC OUT e il cavo CAN Bus RJ45.



# Domande frequenti

**1. Quali sono i metodi di installazione supportati da questo prodotto e quali strumenti sono necessari durante l'installazione?**

Questo prodotto supporta due metodi di installazione: installazione in linea e installazione a parete. Gli strumenti necessari per l'installazione sono: un cacciavite Phillips, strumenti per la crimpatura, strumenti per la segatura e nastro isolante.

**2. A quali scenari si applica questo prodotto?**

Gli scenari di applicazione includono, ma non solo, case, camper e costruzioni off-grid.

**3. Do the input and output parameters of this product apply to electricity use standards of all countries?**

Sì. Del prodotto sono disponibili versioni sia a bassa che ad alta tensione. Sono quindi coperti gli standard di utilizzo dell'elettricità di tutti i Paesi.

**4. Come si pulisce il prodotto?**

Per pulire il prodotto, si può utilizzare un panno asciutto, morbido e pulito o un tovagliolo di carta.

**5. Come si conserva il prodotto?**

Prima della conservazione, spegnere il prodotto, quindi conservarlo in un luogo asciutto e ventilato a temperatura ambiente. Non posizionare il prodotto vicino a una fonte d'acqua.

# Contenuto della confezione

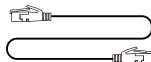
AC/DC Smart  
DistributionPanel (1 pz.)



Aletta a parete (2 pz.)



Cavo bus CAN RJ45  
(6 m/20 piedi) (1 pz.)



Fusibile:  
30 A (5 pz.) / 15 A (5 pz.)  
10 A (5 pz.) / 5 A (5 pz.)



Estrattore di fusibili (1 pz.)



Wire Protection  
Grommet for  
Distribution Panel x2



M4\*10 (6 pz.)



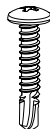
M5\*10 (6 pz.)



M3\*12 (12 pz.)



M4.2\*19 (10 pz.)



## Cura e manutenzione

1. Utilizzare o conservare il prodotto in un ambiente con una temperatura compresa tra -25°C (-13°F) e 60°C (140°F) e tenerlo lontano da fonti d'acqua, fonti di calore e oggetti metallici.
2. Per motivi di sicurezza, non conservare il prodotto per periodi prolungati in un ambiente in cui la temperatura è superiore a 60°C (140°F) o inferiore a 0°C (32°F).

≡C O F L O W