



Guida all'installazione di EMS

VERSIONE ITALIANA



Indice

SCOPO E AMBITO DEL DOCUMENTO	3
INSTALLAZIONE	4
Come iniziare	4
Pulsar Plus	6
Power Boost e Eco-Smart	6
Power Sharing	12
Dynamic Power Sharing	18
Commander 2	26
Power Boost e Eco-Smart	26
Power Sharing	32
Dynamic Power Sharing	38
Copper SB	46
Power Boost e Eco-Smart	46
Power Sharing	52
Dynamic Power Sharing	58
Quasar	66
V2H	66
Pulsar Max	72
Power Boost e Eco-Smart	74
Power Sharing	80
Dynamic Power Sharing	86
CONFIGURAZIONE	94
Power Boost	94
Eco-Smart	98
V2H	103
Power Sharing	109
Dynamic Power Sharing	114
APPENDICI	119
Configurazione EM330 (solo per pinze da 400 A e 600 A)	120
Come installare N1 CT	121

Scopo e ambito del documento

Lo scopo di questo documento è di delineare le istruzioni per l'installazione per le Energy Management Solutions (EMS).

Per installare un contatore MID, fare riferimento alla relativa **Guida all'installazione**.

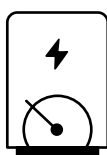
INSTALLAZIONE

Come iniziare

Note importanti

- A.** Installare il caricatore seguendo le istruzioni elencate nella **guida all'installazione** del caricatore. Fare riferimento alla guida utente sulla pagina **Wallbox Academy** per ulteriori informazioni.
- B.** Solo i contatori di energia forniti da Wallbox sono compatibili con i caricatori Wallbox.
- C.** Le installazioni devono essere effettuate solo da personale qualificato in conformità con le normative locali applicabili.
- D.** Prima di installare il contatore elettrico aggiornare il caricatore Wallbox con l'ultima versione del software. Fare riferimento alle istruzioni per l'aggiornamento del caricatore sulla pagina **Wallbox Academy** per maggiori informazioni.
- E.** Prima di collegare il contatore elettrico assicurarsi che il caricatore sia spento e che il suo coperchio sia stato rimosso. Chiudere bene il caricatore dopo l'installazione.
- F.** Dopo aver installato il caricatore, prima di chiudere il caricatore collegare il contatore elettrico. Nel caso in cui il contatore elettrico debba essere collegato a un caricatore precedentemente installato, aprirlo per collegare il contatore elettrico.

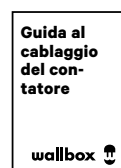
Cosa contiene la confezione



Contatore di energia



Passacavi



Guida al cablaggio del contatore

INSTALLAZIONE

Come iniziare

Caratteristiche generali (Pulsar Plus, Commander 2, Copper SB e Quasar)

	Power Boost	Eco-Smart	V2H	Power Sharing	Dynamic Power Sharing
Caricatori primari	1	1	1	1	1
Caricatori secondari	-	-	-	1-24	1-24
Protocollo di comunicazione tra caricatori	-	-	-	CAN	CAN
Protocollo di comunicazione tra il caricatore primario e il contatore elettrico	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	-	Modbus RTU
Massima lunghezza totale del cablaggio di rete CAN	-	-	-	250 m	250 m
Lunghezza massima tra il cablaggio del caricatore primario e il contatore elettrico	500 m	500 m	500 m	-	500 m
Terminazioni dei caricatori	1	1	1	2	2
Corrente di fase massima configurabile	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale
Corrente massima di installazione configurabile	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)
myWallbox	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento standard

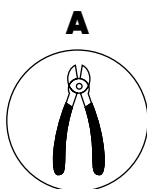
Tabella di compatibilità

Contatori	Power Boost	Eco-Smart	V2H	Dynamic Power Sharing
EM340	✓	✓	✓	✓
EM112	✓	✓	✓	✓
SPM1-100-AC	✓	✗	✗	✓
EM330 CTA 5X 250 A 5A	✓	✓	✓	✓
EM330 CTA 6X 400 A 5A	✓	✓	✓	✓
EM330 CTD-6S 600 5A	✓	✓	✓	✓
N1CT	✓	✓	✓	✓
PRO2 MOD	✓	✓	✓	✓
PRO380 MOD	✓	✓	✓	✓

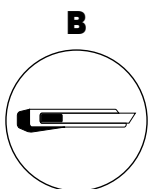
INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Boost ed Eco-Smart

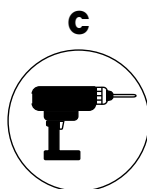
Utensili



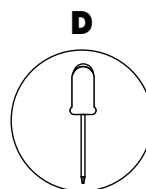
Pinze da taglio



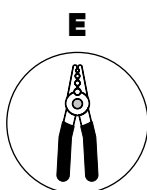
Taglierino



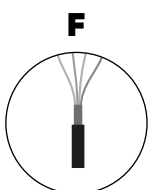
Trapano M12 e punta
a tazza da 25 mm



Cacciavite piatto
6 mm



Spelafili



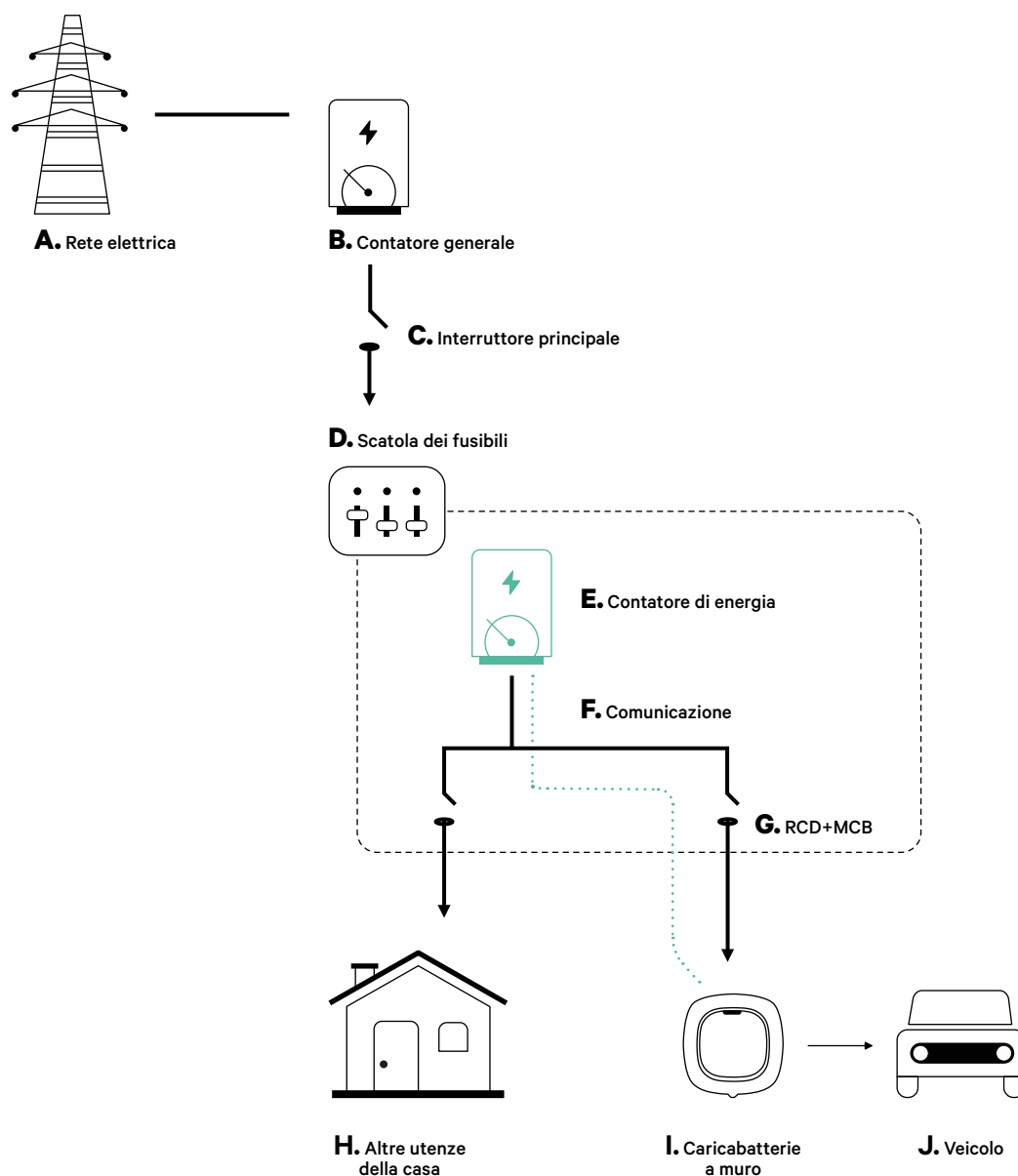
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)

Consultare la **Guida all'installazione di Pulsar Plus** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Boost ed Eco-Smart

Posizionare il contatore elettrico dopo la rete elettrica e prima della scatola dei fusibili.



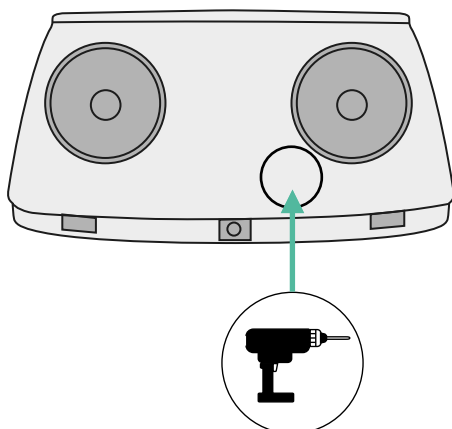
INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS Power Boost ed Eco-Smart

Prima dell'installazione

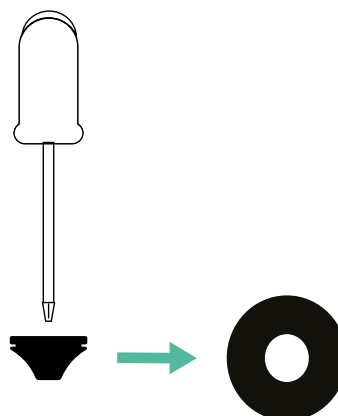
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

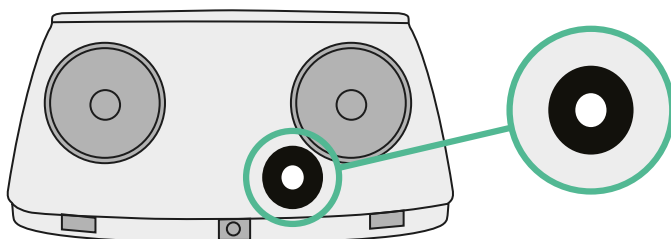
- 1.** Effettuare un foro sul fondo del caricatore con un trapano M12.



- 2.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi incluso nella confezione dei contatori.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro inferiore del caricatore.



INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Boost ed Eco-Smart

Guida all'installazione di Pulsar Plus

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Pulsar Plus**.

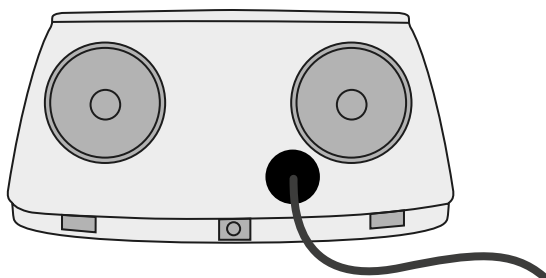


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire il filo di comunicazione attraverso il passacavi.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.



Importante

È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

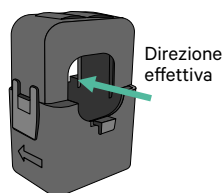
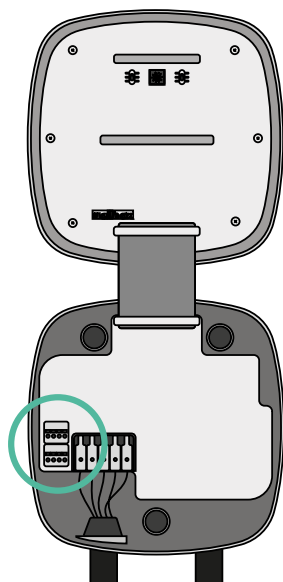


Importante

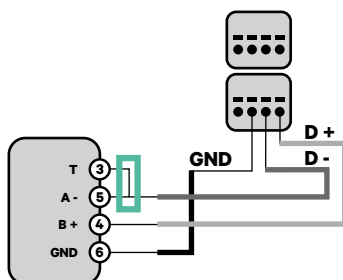
Inserire solo un cavo per ogni passacavo.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

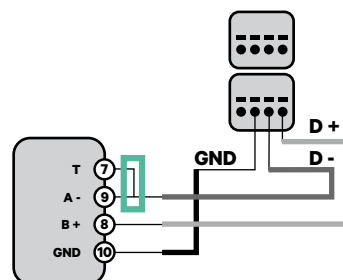
Power Boost ed Eco-Smart



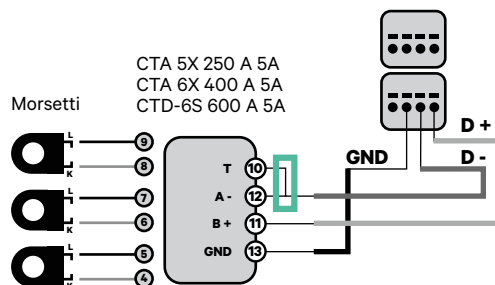
EM 112



EM 340

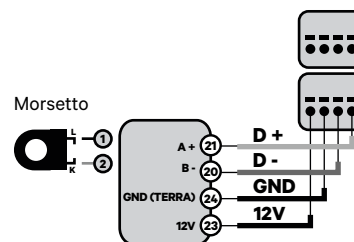


EM 330



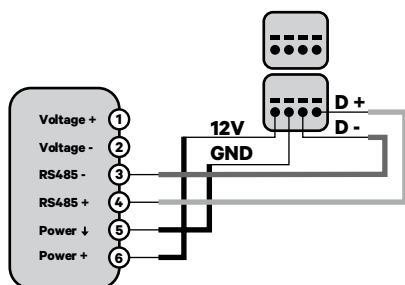
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

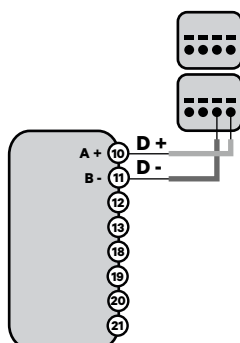


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

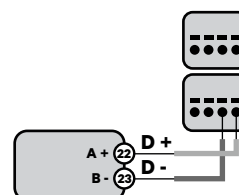
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

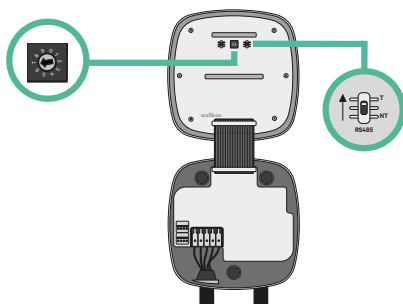
Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Boost ed Eco-Smart

Attivazione della resistenza di terminazione e configurazione del selettore di corrente

1. Mettere l'interruttore RS485 in posizione T.
2. Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7, a seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.



3. Consultare la matrice seguente. Questo valore deve essere il più basso tra la corrente nominale dell'interruttore principale MCB (non l'RCD) e la potenza contrattuale.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

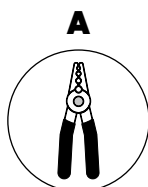
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

4. Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

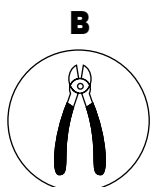
INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Sharing

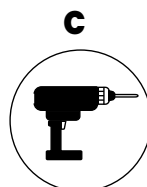
Utensili



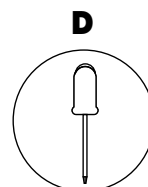
Spelafili



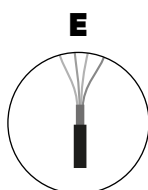
Pinze da taglio



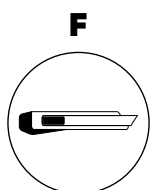
Trapano M12 e punta
a tazza da 25 mm



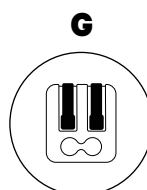
Cacciavite piatto



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP CAT 5E 250 m
lungh. massima)



Taglierino



Connettori a leva
a due poli
(per piccoli cavi di
comunicazione)

Consultare la **Guida all'installazione di Pulsar Plus** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

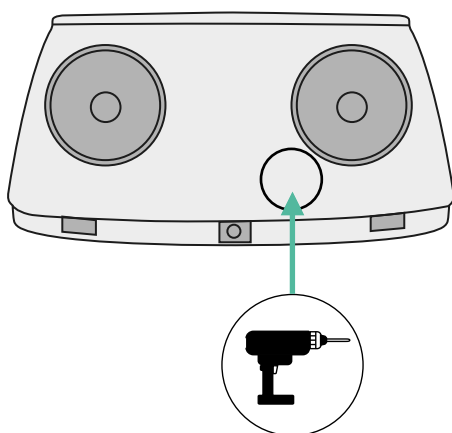
Power Sharing

Prima dell'installazione

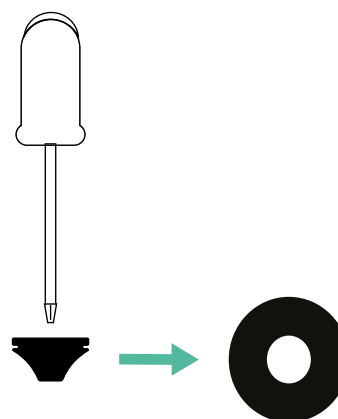
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

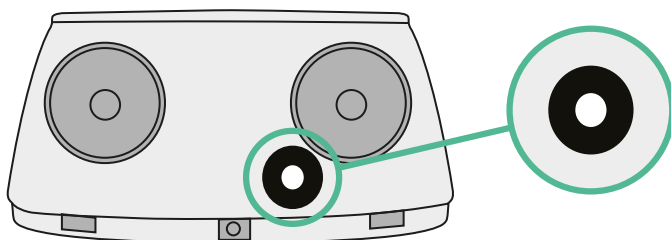
- 1.** Effettuare un foro sul fondo del caricatore con un trapano M12.



- 2.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi incluso nella confezione del contatore.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro inferiore del caricatore.



Installazione di Pulsar Plus

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Pulsar Plus**.



Importante

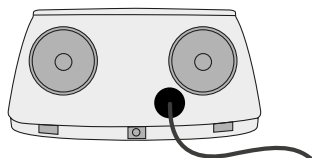
Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Sharing

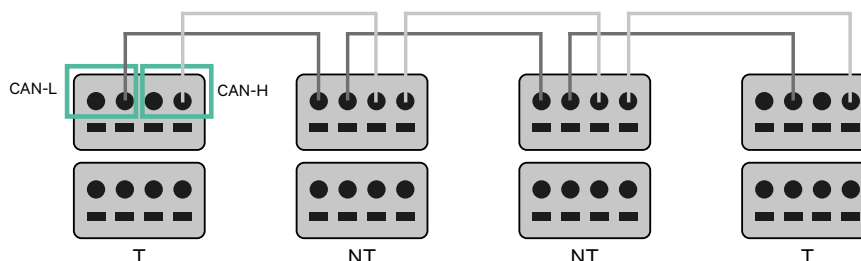
Cablaggio del sistema

1. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
2. Inserire il cavo di comunicazione (cavo UTP 5E) attraverso il passacavi.



3. Controllare la posizione del CAN - L e del CAN - H indicata sopra il connettore.
Importante: la sequenza nel connettore può essere diversa a seconda di ogni prodotto.

4. Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il caricatore primario (il primo della catena). Utilizzare un cavo UTP 5E (una coppia), poi, inserire uno dei cavi nel CAN-L e l'altro nel CAN-H. Poi collegare gli altri caricatori della catena seguendo lo schema qui sotto. Come si può notare, tutti i caricatori hanno ingressi e uscite CAN-L e CAN-H, tranne il primo e l'ultimo.



Importante

- Assicurarsi di collegare ogni CAN-L al rispettivo connettore CAN-L di tutti i caricatori. Fare lo stesso per il CAN-H.
- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino a 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

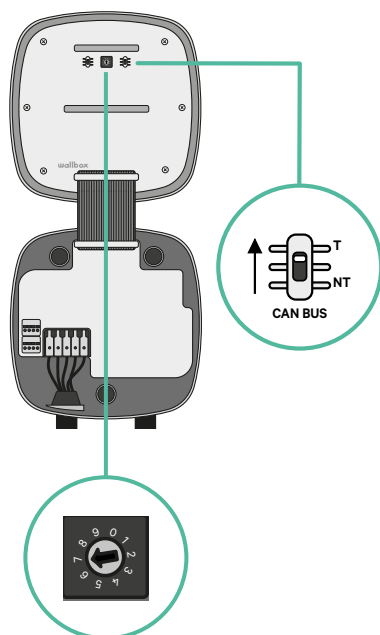
Fare riferimento alla **Guida all'installazione** per ulteriori informazioni.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Sharing

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Sharing

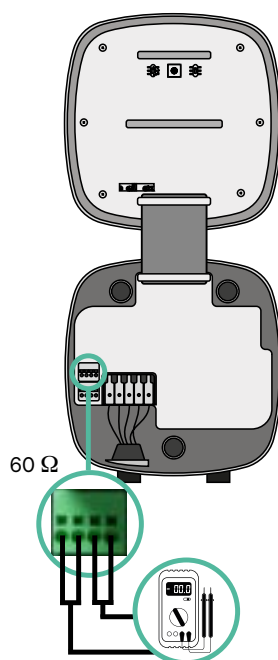
- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Il primo caricatore della catena è il caricatore primario, gli altri sono i secondari.

Il **caricatore primario** sarà impostato sulla posizione 8 o 9.

I **caricatori secondari** saranno impostati sulla posizione 0.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

- 3.** Per assicurare una corretta impostazione, la resistenza misurata **tra CAN-H e CAN-L deve essere vicina ai 60 Ohm**. Se differisce da questo valore, ricontrollare il cablaggio corretto e la configurazione T/NT.



- 4.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo per il Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Pulsar Plus.
2. Impostare la resistenza delle terminazioni negli NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



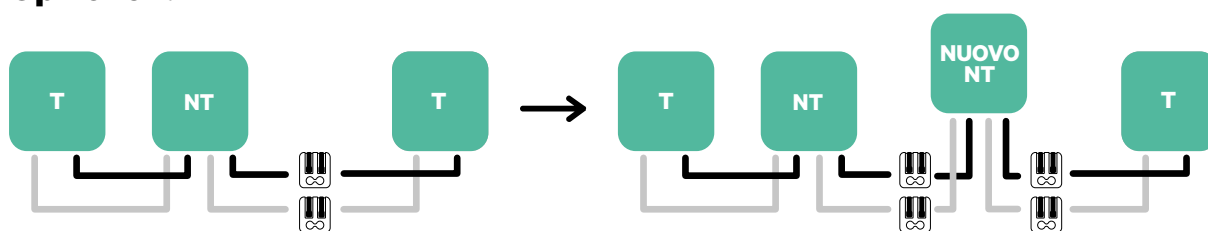
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

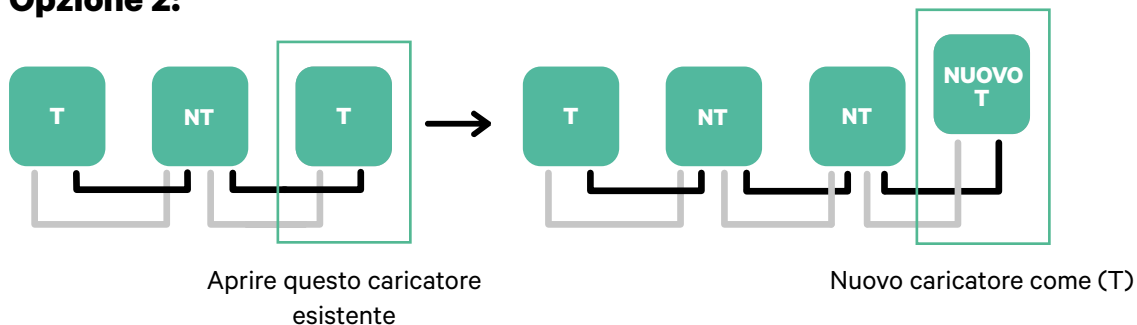
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



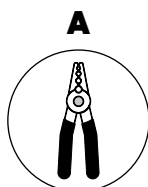
Opzione 2:



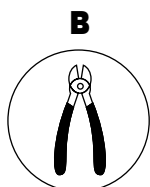
INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

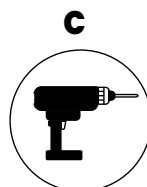
Utensili



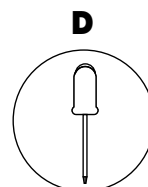
Spelafili



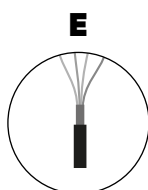
Pinze da taglio



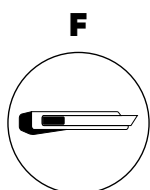
Trapano M12 e punta a
tazza da 25 mm



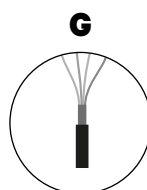
Cacciavite piatto



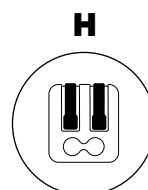
Cavo di collegamento tra
contatore e caricatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)



Taglierino



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP CAT 5E
250 m di lunghezza
massima)



Connettori a leva
a due poli
(per piccoli
cavi di
comunicazione)

Consultare la **Guida all'installazione di Pulsar Plus** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

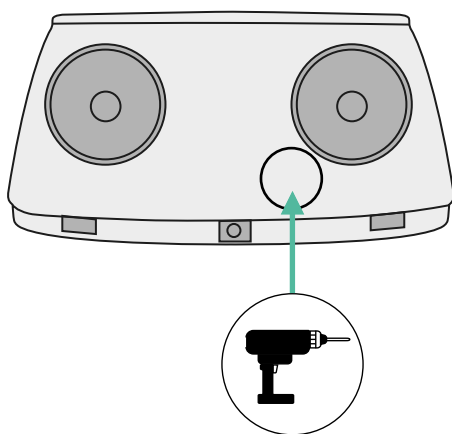
Dynamic Power Sharing

Prima dell'installazione

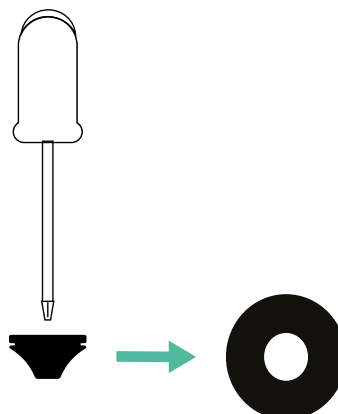
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

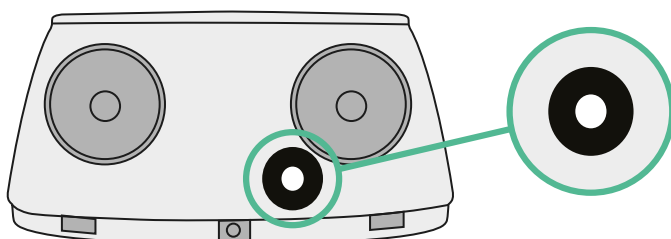
- 1.** Effettuare un foro sul fondo del caricatore con un trapano M12.



- 2.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi incluso nella confezione dei contatori.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro inferiore del caricatore.



INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Guida all'installazione di Pulsar Plus

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Pulsar Plus**.

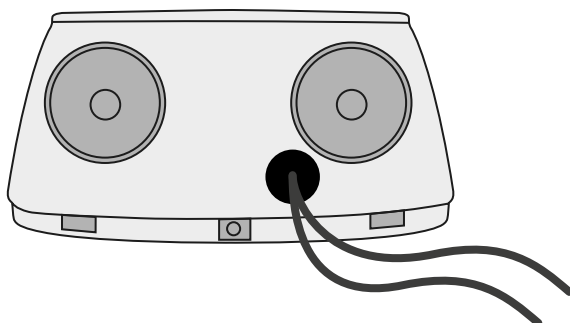


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire attraverso il passacavi i due cavi di comunicazione, uno per la comunicazione con il contatore e l'altro per la comunicazione tra i caricatori.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo lo schema pertinente qui sotto in base al modello del proprio contatore.

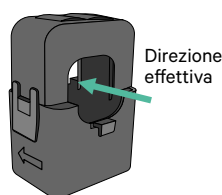
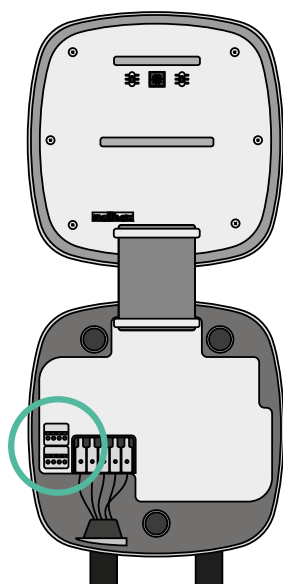


Importante

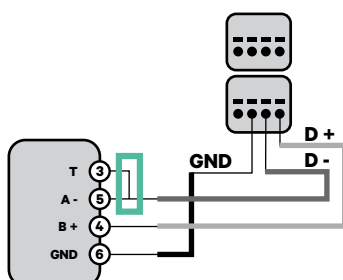
È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

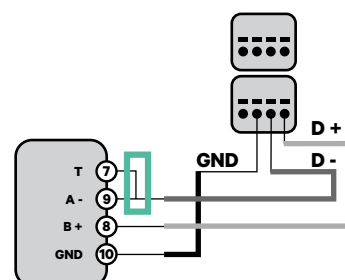
Dynamic Power Sharing



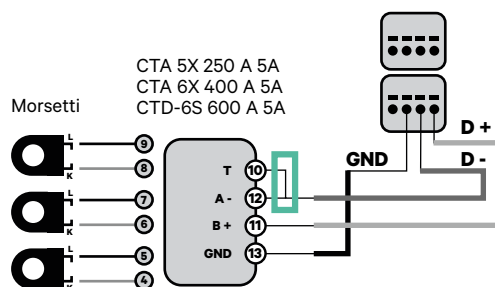
EM 112



EM 340

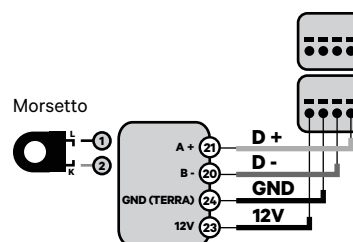


EM 330



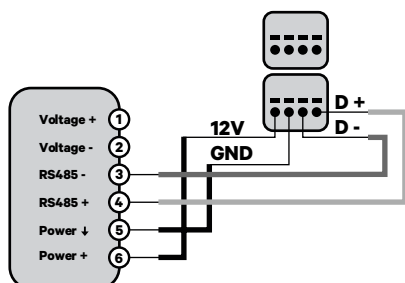
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

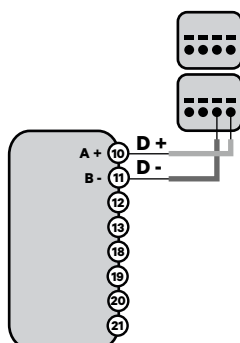


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

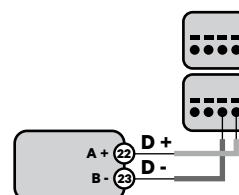
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

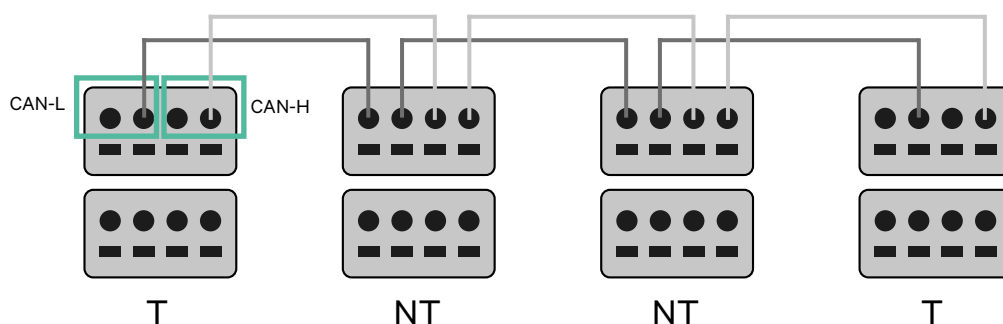
Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Cablaggio del sistema

- 1.** Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- 2.** Controllare la posizione del CAN - L e del CAN - H indicata sopra il connettore.
Importante: la sequenza nel connettore può essere diversa a seconda di ogni prodotto.
- 3.** Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il caricatore primario (il primo della catena). Utilizzare un cavo UTP 5E (una coppia), poi, inserire uno dei cavi nel CAN-L e l'altro nel CAN-H. Poi collegare gli altri caricatori della catena seguendo lo schema qui sotto. Come si può notare, tutti i caricatori hanno ingressi e uscite CAN-L e CAN-H, tranne il primo e l'ultimo.



Importante

- Assicurarsi di collegare ogni CAN-L al rispettivo connettore CAN-L di tutti i caricatori. Fare lo stesso per il CAN-H.
- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino a 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

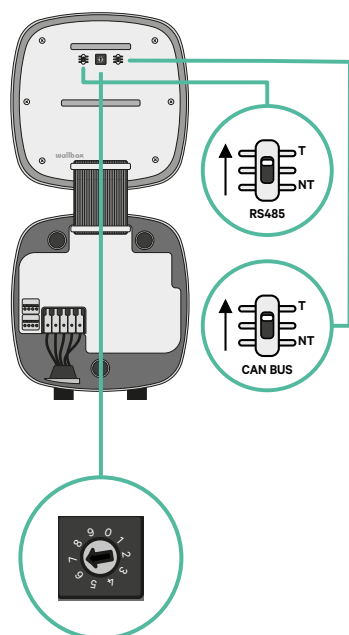
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Per prima cosa configurare la RS485 in T solo per il caricatore che è collegato al contatore. Poi impostare il CAN BUS, il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

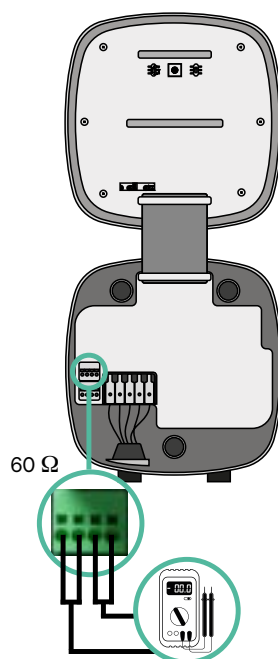
- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Il primo caricatore della catena è il caricatore primario, gli altri sono i secondari.

Il **caricatore primario** sarà impostato sulla posizione 8 o 9.

I **caricatori secondari** saranno impostati sulla posizione 0.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

- 3.** Per assicurare una corretta impostazione, la resistenza misurata **tra CAN-H e CAN-L deve essere vicina ai 60 Ohm**. Se differisce da questo valore, ricontrollare il cablaggio corretto e la configurazione T/NT.



- 4.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo al Dynamic Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Pulsar Plus.
2. Impostare la resistenza delle terminazioni negli NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



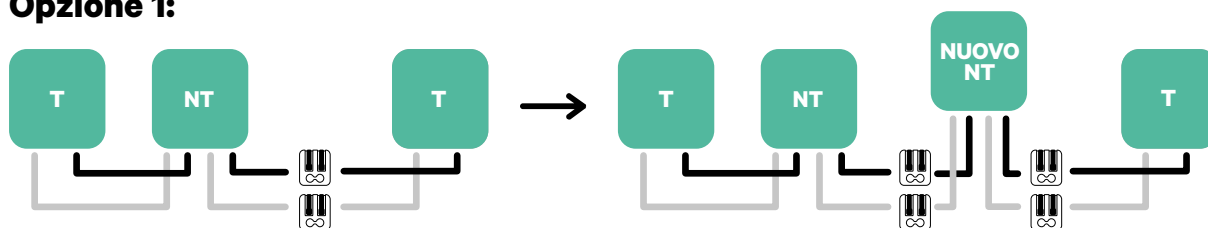
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

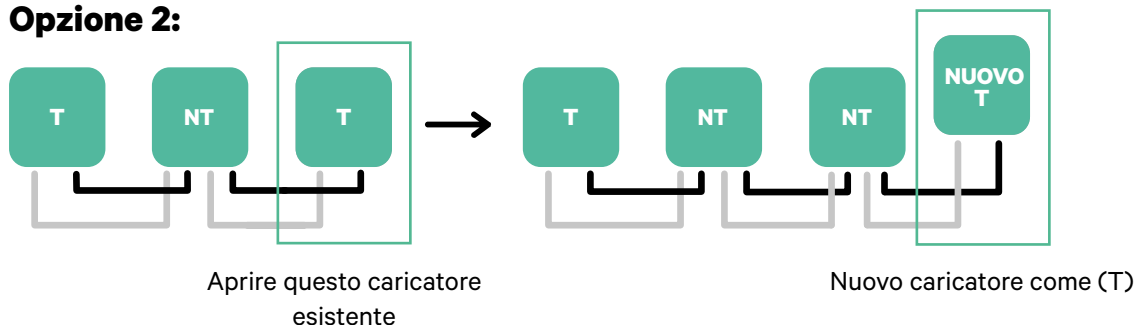
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



Opzione 2:

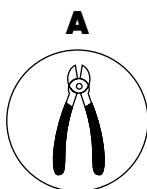


Una volta terminata l'estensione dell'installazione esistente, continuare con i passi della pagina successiva per impostare i caricatori.

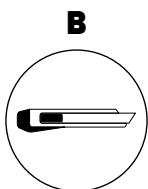
INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Boost ed Eco-Smart

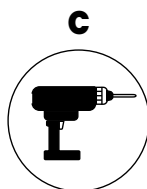
Utensili



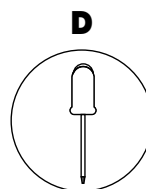
Pinze da taglio



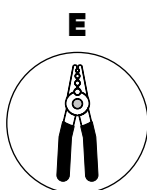
Taglierino



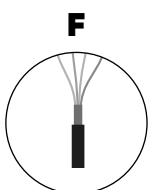
Trapano M12 e punta a
tazza da 25 mm



Cacciavite piatto
6 mm



Spelafili



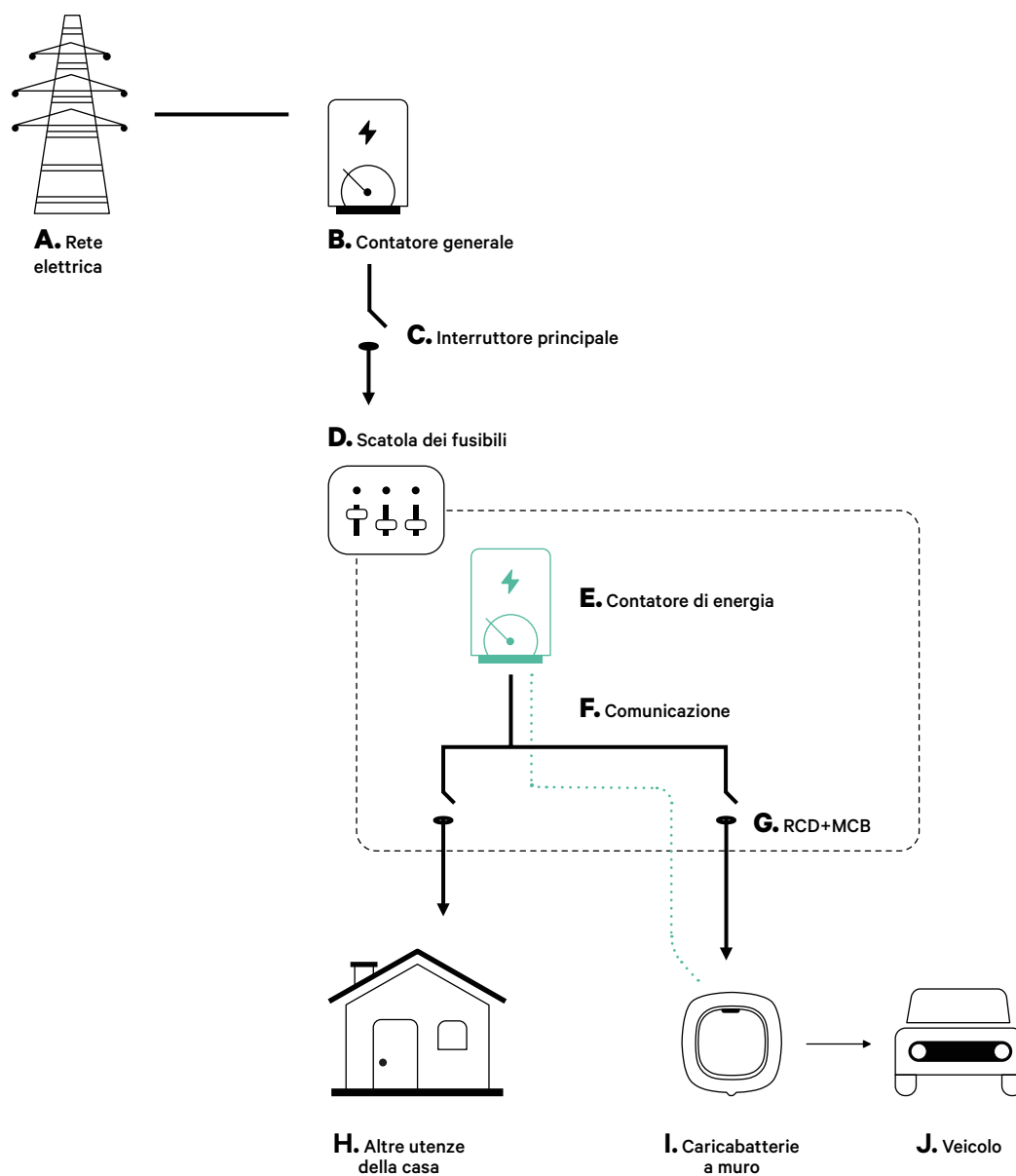
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)

Consultare la **Guida all'installazione di Commander 2** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Boost ed Eco-Smart

Posizionare il contatore elettrico dopo la rete elettrica e prima della scatola dei fusibili.



INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

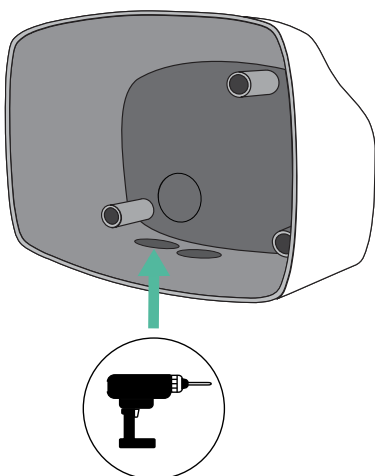
Power Boost ed Eco-Smart

Prima dell'installazione

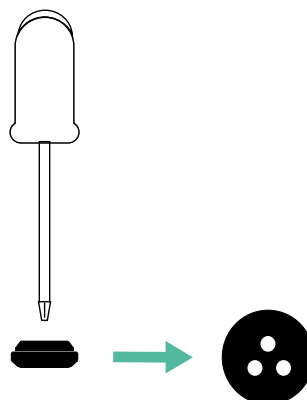
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

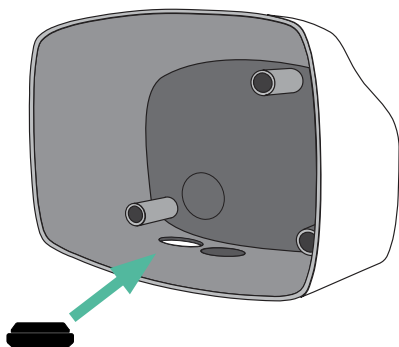
- 1.** Rimuovere il tappo in plastica nella parte inferiore del caricatore utilizzando una punta di trapano da 25 mm.



- 2.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi a 3 uscite. Ricordare che si deve usare solo un foro del passacavi a 3 uscite per ogni linea di comunicazione.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro sul fondo del caricatore.



INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Boost ed Eco-Smart

Installazione di Commander 2

Installare il dispositivo seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Commander 2**.

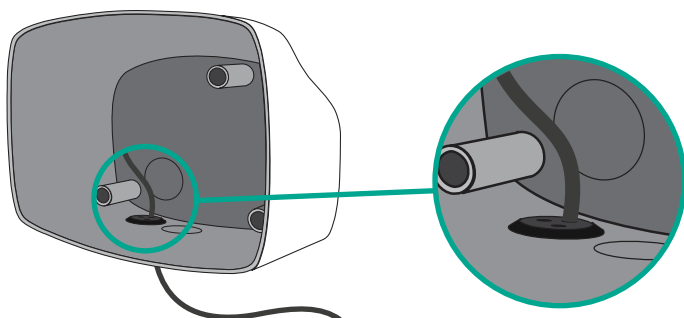


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire il filo di comunicazione attraverso il passacavi.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.



Importante

È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

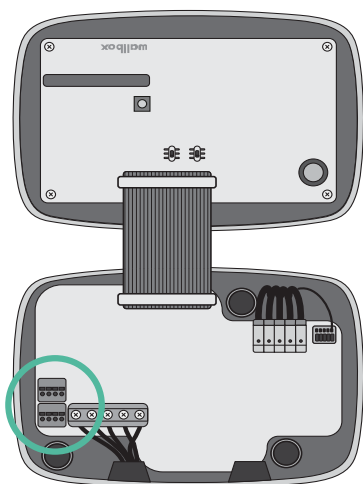


Importante

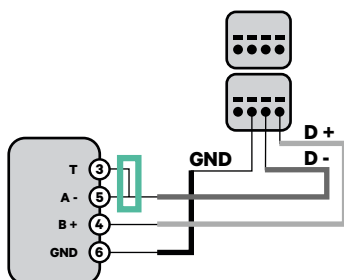
Inserire solo un cavo per ogni passacavo.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

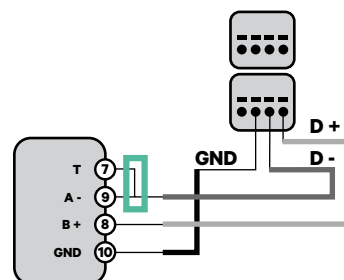
Power Boost ed Eco-Smart



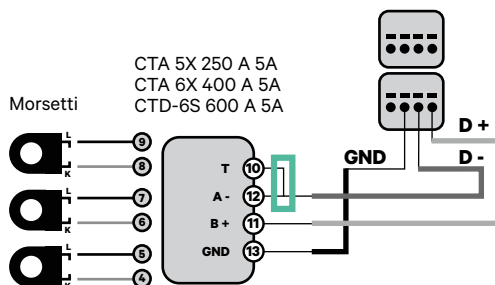
EM 112



EM 340

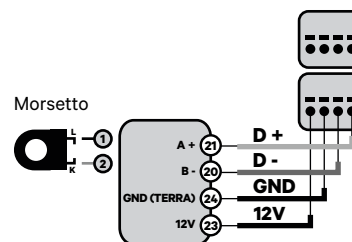


EM 330



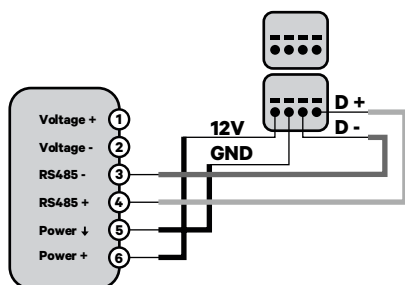
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

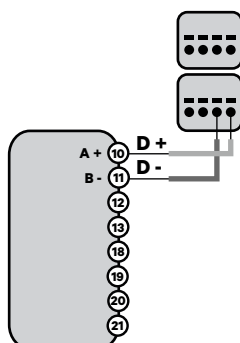


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

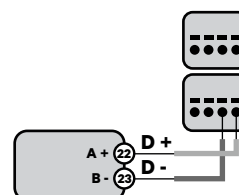
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

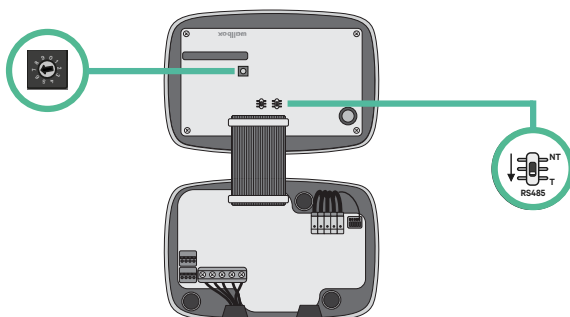
Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Boost ed Eco-Smart

Attivazione della resistenza di terminazione e configurazione del selettore di corrente

1. Mettere l'interruttore RS485 in posizione T.
2. Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7, a seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.



3. Consultare la matrice seguente. Questo valore deve essere il più basso tra la corrente nominale dell'interruttore principale MCB (non il RCD) e la potenza contrattuale.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

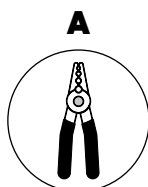
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

4. Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione**.

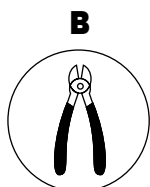
INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Sharing

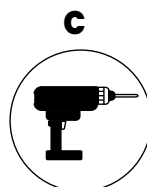
Utensili



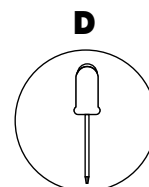
Spelafili



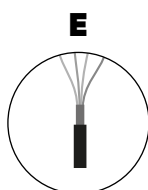
Pinze da taglio



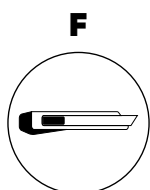
Trapano M12 e punta a
tazza da 25 mm



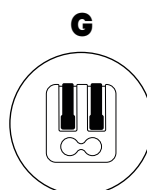
Cacciavite piatto



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP CAT 5E 250 m
lungh. massima)



Taglierino



Connettori a leva
a due poli
(per piccoli cavi
di comunicazione)

Consultare la **Guida all'installazione di Commander 2** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

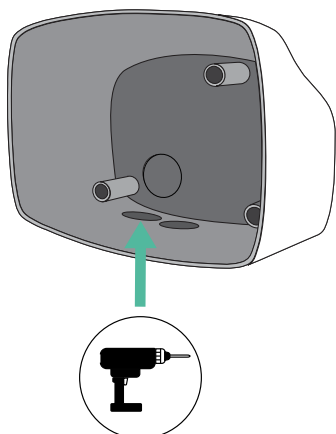
Power Sharing

Prima dell'installazione

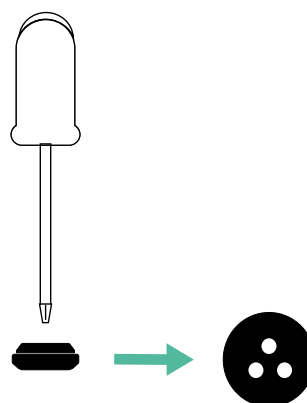
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

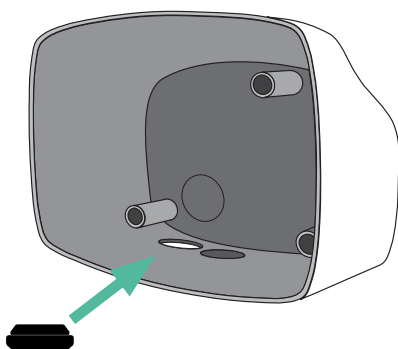
- 1.** Rimuovere il tappo in plastica nella parte inferiore del caricatore utilizzando una punta di trapano da 25 mm.



- 2.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi a 3 uscite. Ricordare che si deve usare solo un foro del passacavi a 3 uscite per ogni linea di comunicazione.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro sul fondo del caricatore.



Installazione di Commander 2

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Commander 2**.



Importante

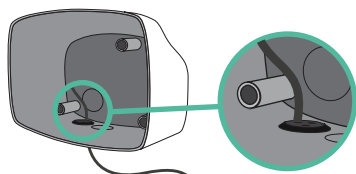
Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Sharing

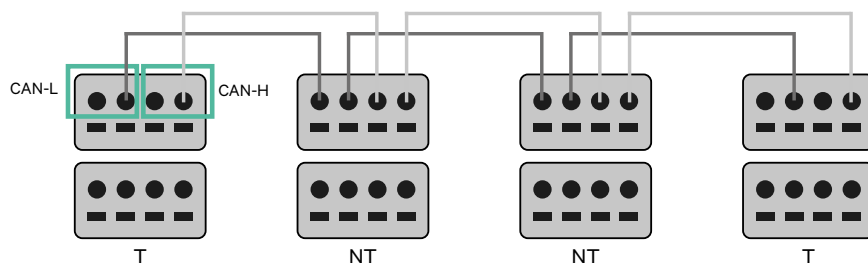
Cablaggio del sistema

1. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
2. Inserire il cavo di comunicazione (cavo UTP 5E) attraverso il passacavi.



3. Controllare la posizione del CAN - L e del CAN - H indicata sopra il connettore.
Importante: la sequenza nel connettore può essere diversa a seconda di ogni prodotto.

4. Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il caricatore primario (il primo della catena). Utilizzare un cavo UTP 5E (una coppia), poi, inserire uno dei cavi nel CAN-L e l'altro nel CAN-H. Poi collegare gli altri caricatori della catena seguendo lo schema qui sotto. Come si può notare, tutti i caricatori hanno ingressi e uscite CAN-L e CAN-H, tranne il primo e l'ultimo.



Importante

- Assicurarsi di collegare ogni CAN-L al rispettivo connettore CAN-L di tutti i caricatori. Fare lo stesso per il CAN-H.
- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino con 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

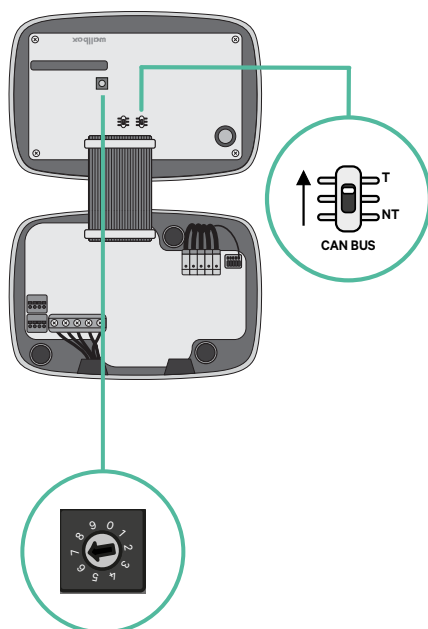
Fare riferimento alla **Guida all'installazione** per ulteriori informazioni.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Sharing

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Sharing

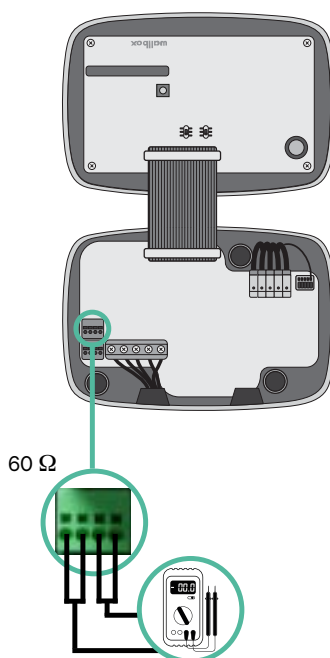
- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Il primo caricatore della catena è il caricatore primario, gli altri sono i secondari.

Il **caricatore primario** sarà impostato sulla posizione 8 o 9.

I **caricatori secondari** saranno impostati sulla posizione 0.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

- 3.** Per assicurare una corretta impostazione, la resistenza misurata **tra CAN-H e CAN-L deve essere vicina ai 60 Ohm**. Se differisce da questo valore, ricontrollare il cablaggio corretto e la configurazione T/NT.



- 4.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo per il Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Commander 2.
2. Impostare la resistenza delle terminazioni negli NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



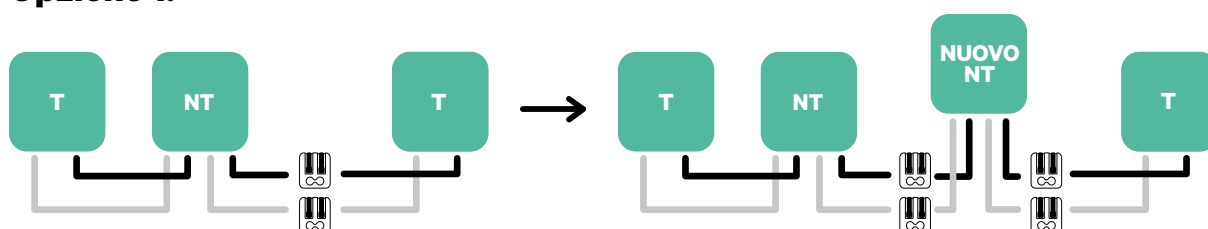
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

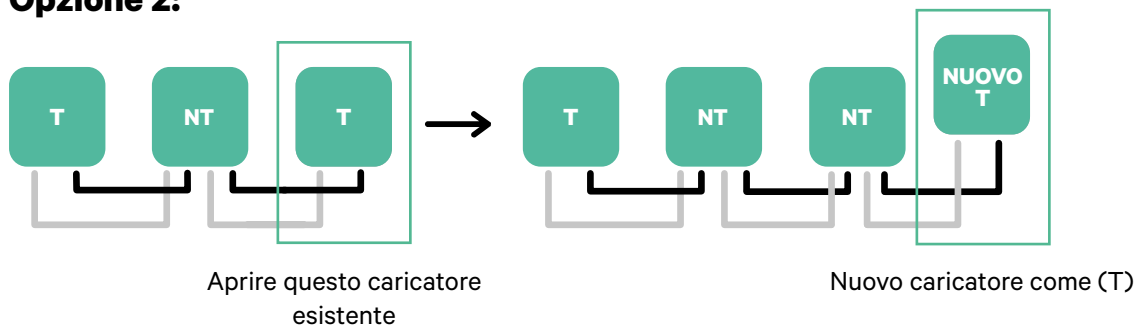
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



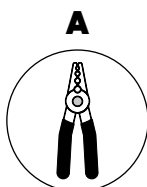
Opzione 2:



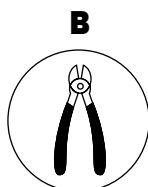
INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

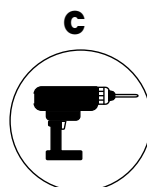
Utensili



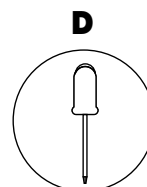
Spelafili



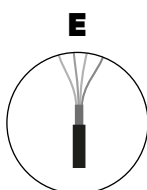
Pinze da taglio



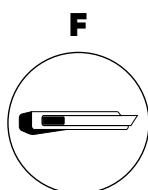
Trapano M12 e punta a
tazza da 25 mm



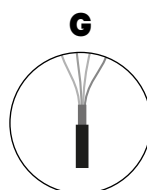
Cacciavite piatto



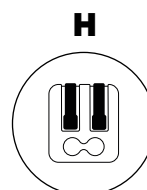
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)



Taglierino



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP CAT 5E
250 m di lunghezza
massima)



Connettori a leva
a due poli
(per piccoli cavi
di comunicazione)

Consultare la **Guida all'installazione di Commander 2** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

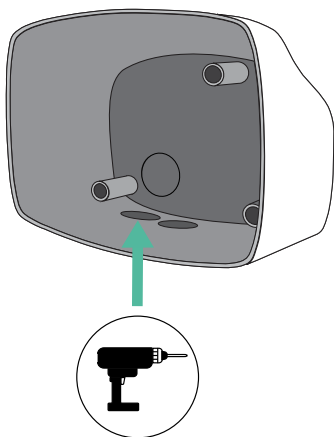
Dynamic Power Sharing

Prima dell'installazione

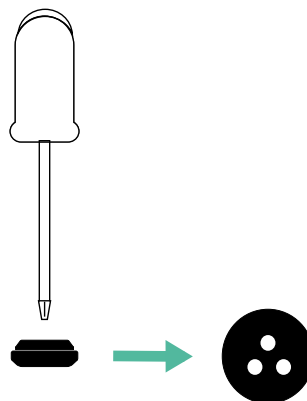
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

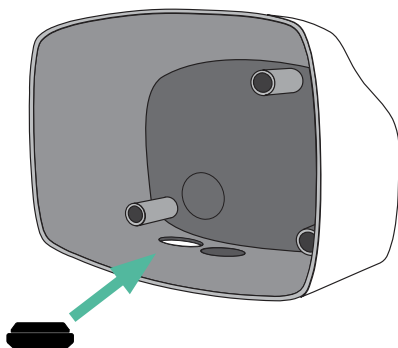
- 1.** Rimuovere il tappo in plastica nella parte inferiore del caricatore utilizzando una punta di trapano da 25 mm.



- 2.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi a 3 uscite. Ricordare che si deve usare solo un foro del passacavi a 3 uscite per ogni linea di comunicazione.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro inferiore del caricatore.



INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Installazione di Commander 2

Installare il dispositivo seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Commander 2**.

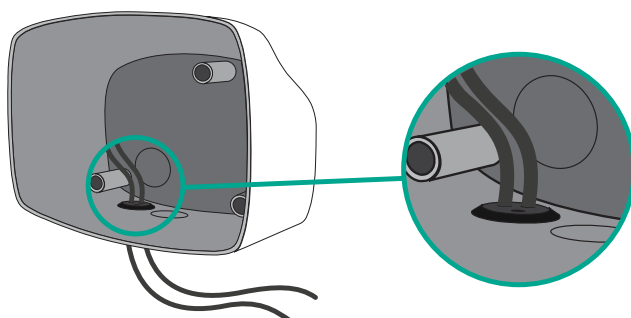


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire i due fili di comunicazione attraverso il passacavi, uno per la comunicazione con il contatore e l'altro per la comunicazione tra i caricatori.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.



Importante

È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

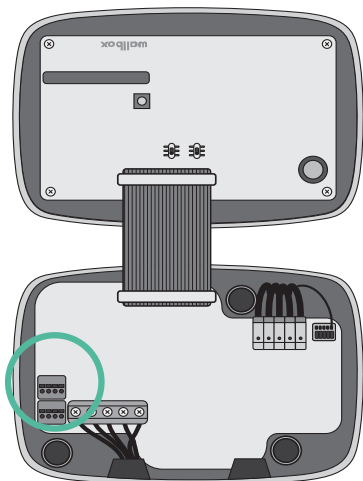


Importante

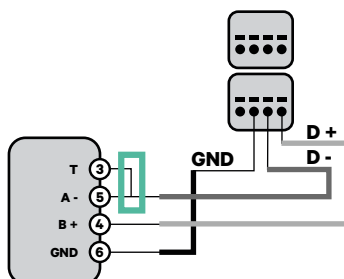
Inserire solo un cavo per ogni passacavo.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

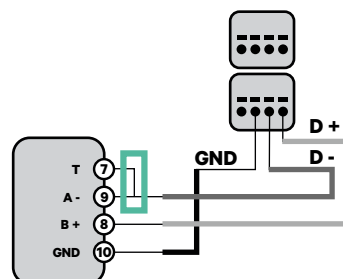
Dynamic Power Sharing



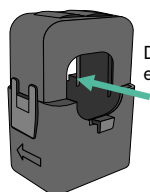
EM 112



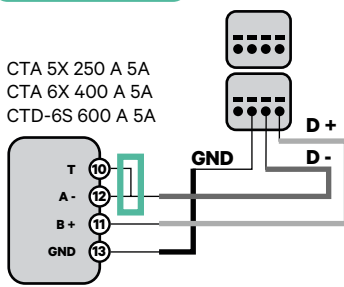
EM 340



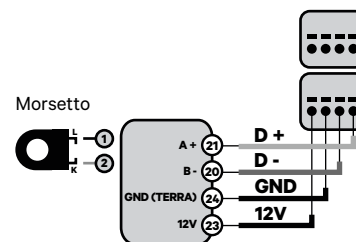
EM 330



CTA 5X 250 A 5A
CTA 6X 400 A 5A
CTD-6S 600 A 5A



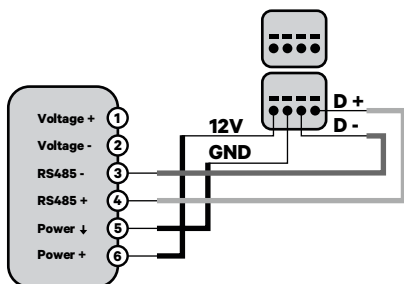
N1 CT



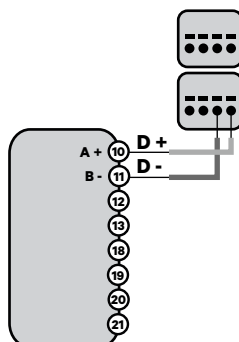
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

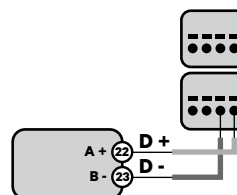
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD

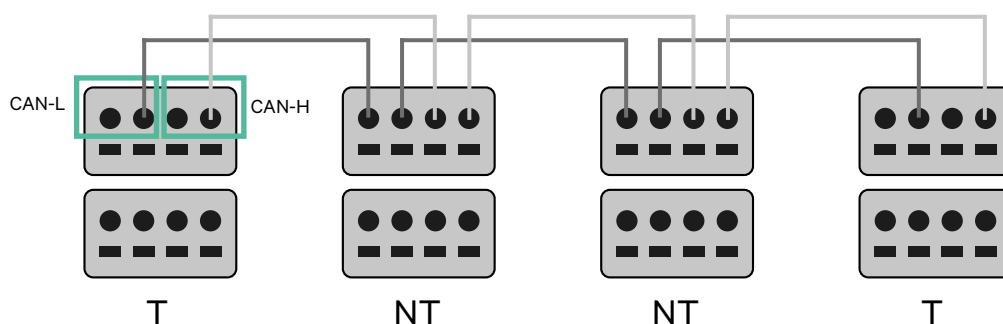


INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Cablaggio del sistema

- 1.** Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- 2.** Controllare la posizione del CAN - L e del CAN - H indicata sopra il connettore.
Importante: la sequenza nel connettore può essere diversa a seconda di ogni prodotto.
- 3.** Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il caricatore primario (il primo della catena). Utilizzare un cavo UTP 5E (una coppia), poi, inserire uno dei cavi nel CAN-L e l'altro nel CAN-H. Poi collegare gli altri caricatori della catena seguendo lo schema qui sotto. Come si può notare, tutti i caricatori hanno ingressi e uscite CAN-L e CAN-H, tranne il primo e l'ultimo.



Importante

- Assicurarsi di collegare ogni CAN-L al rispettivo connettore CAN-L di tutti i caricatori. Fare lo stesso per il CAN-H.
- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino con 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

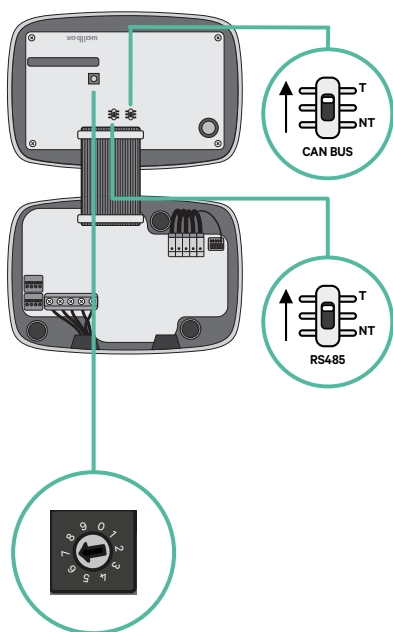
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Per prima cosa configurare la RS485 in T solo per il caricatore che è collegato al contatore. Poi impostare il CAN BUS, il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

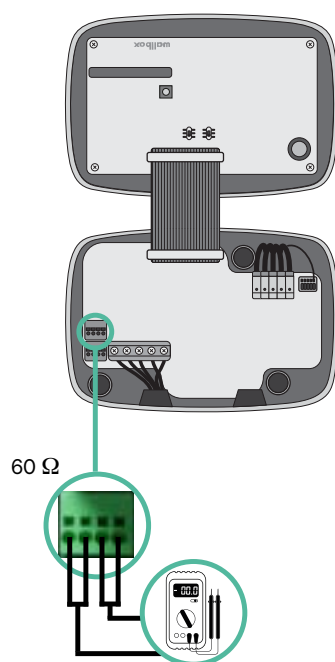
- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Il primo caricatore della catena è il caricatore primario, gli altri sono i secondari.

Il **caricatore primario** sarà impostato sulla posizione 8 o 9.

I **caricatori secondari** saranno impostati sulla posizione 0.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

- 3.** Per assicurare una corretta impostazione, la resistenza misurata **tra CAN-H e CAN-L deve essere vicina ai 60 Ohm**. Se differisce da questo valore, ricontrollare il cablaggio corretto e la configurazione T/NT.



- 4.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo al Dynamic Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Commander 2.
2. Impostare la resistenza delle terminazioni negli NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



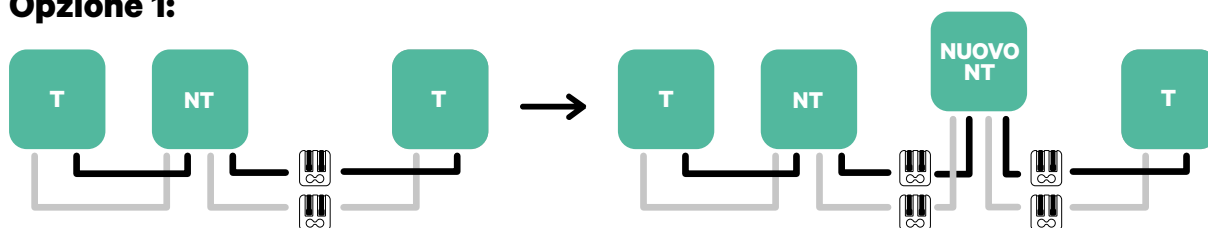
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

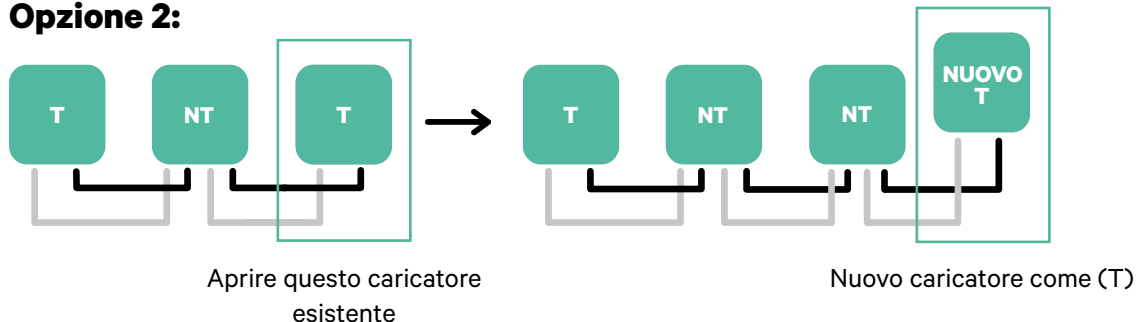
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



Opzione 2:

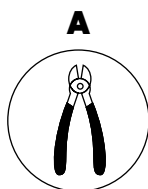


Una volta terminata l'estensione dell'installazione esistente, continuare con i passi della pagina successiva per impostare i caricatori.

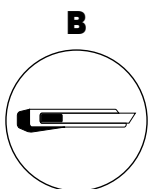
INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Power Boost ed Eco-Smart

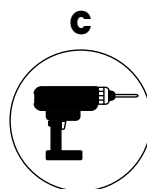
Utensili



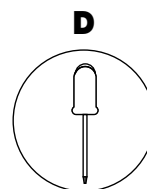
Pinze da taglio



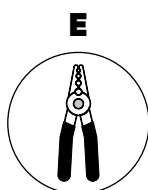
Taglierino



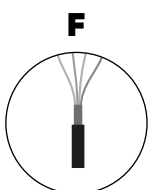
Trapano M12 e punta
a tazza da 25 mm



Cacciavite piatto
6 mm



Spelafili



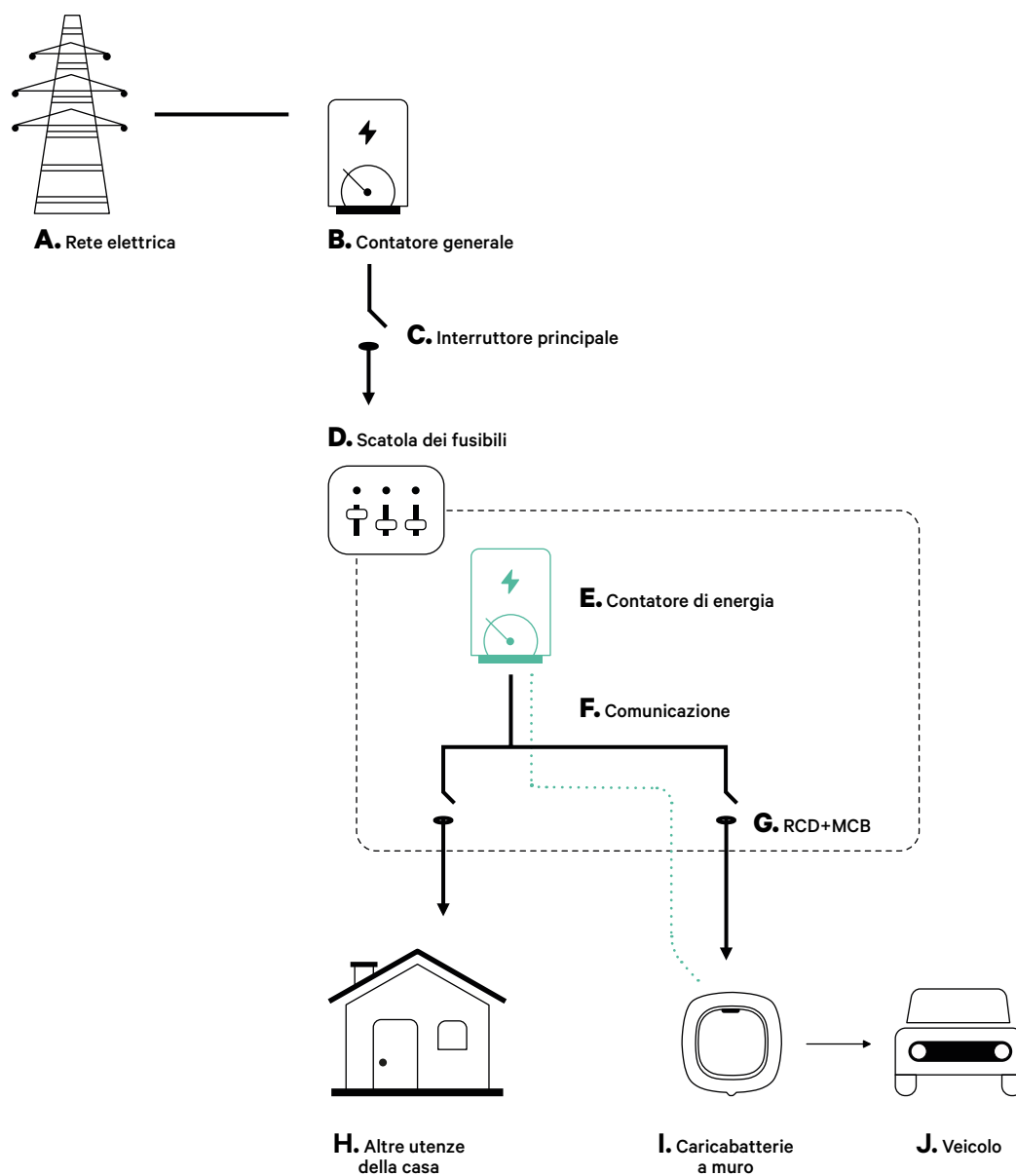
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)

Consultare la **Guida all'installazione di Copper SB** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Power Boost ed Eco-Smart

Posizionare il contatore elettrico dopo la rete elettrica e prima della scatola dei fusibili.



INSTALLAZIONE CON COPPER SB

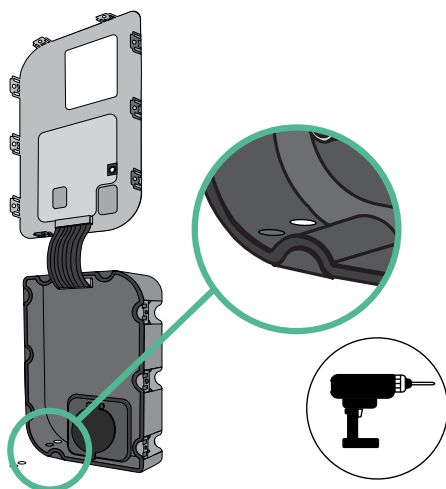
Power Boost ed Eco-Smart

Prima dell'installazione

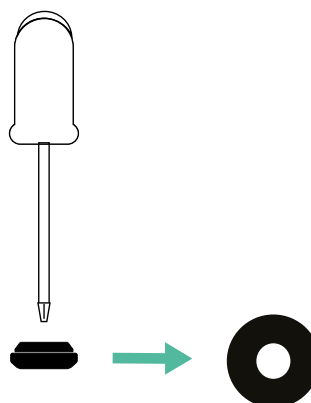
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

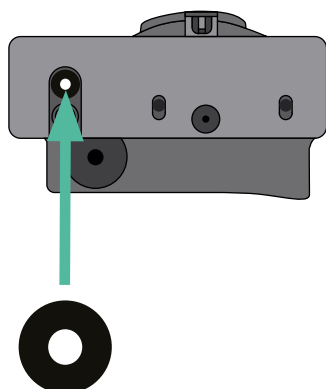
- 1.** Rimuovere il tappo di plastica sul fondo del caricatore usando una punta di trapano M12.



- 2.** Fare un buco nel passacavi usando un cacciavite piatto.



- 3.** Inserire il **passacavi** nel foro sul fondo del caricatore.



INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Power Boost ed Eco-Smart

Installazione di Copper SB

Installare il dispositivo seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Copper SB**.

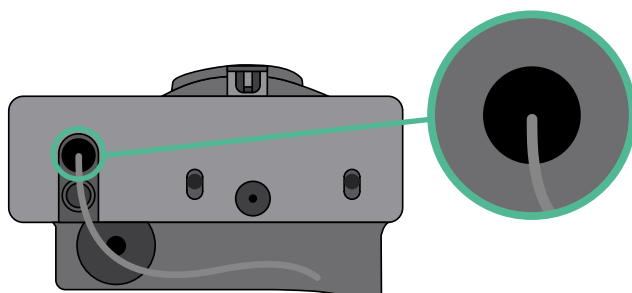


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire il filo di comunicazione attraverso il passacavi.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.



Importante

È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

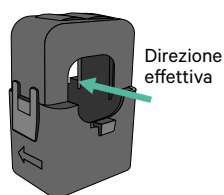
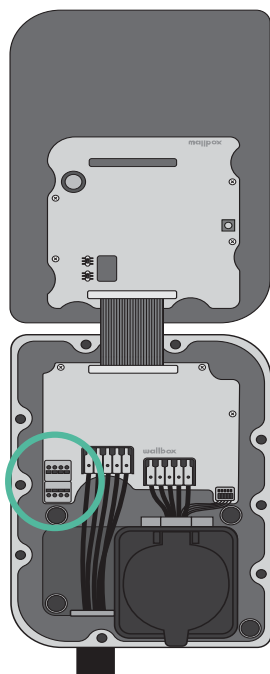


Importante

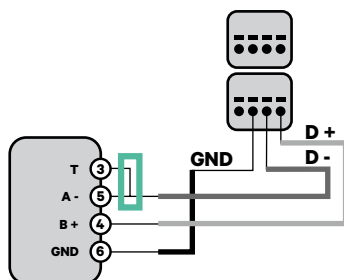
Inserire solo un cavo per ogni passacavo.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

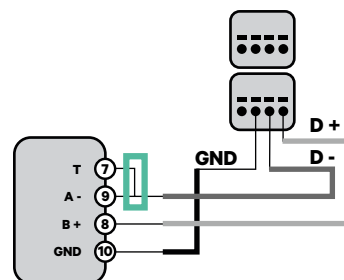
Power Boost ed Eco-Smart



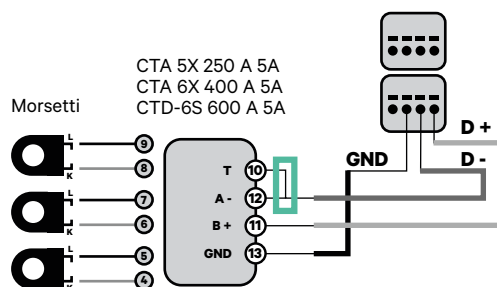
EM 112



EM 340

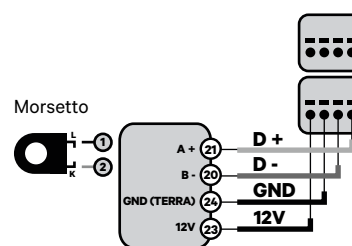


EM 330



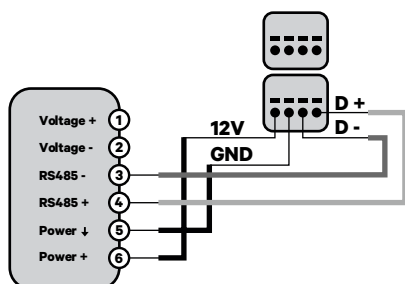
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

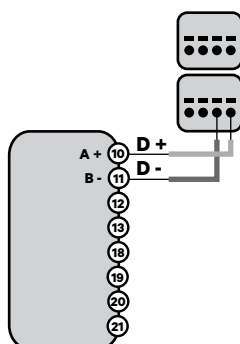


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

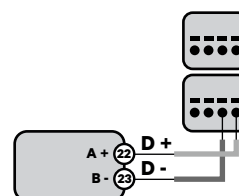
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

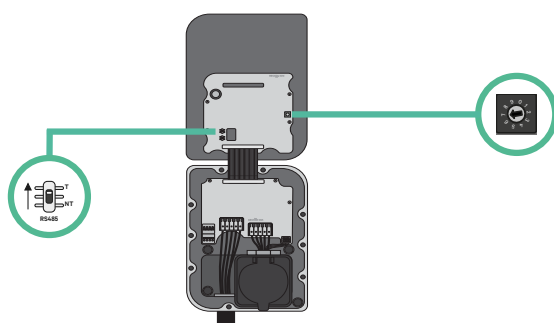
Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Power Boost ed Eco-Smart

Attivazione della resistenza di terminazione e configurazione del selettore di corrente

1. Mettere l'interruttore RS485 in posizione T.
2. Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7, a seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.



3. Consultare la matrice seguente. Questo valore deve essere il più basso tra la corrente nominale dell'interruttore principale MCB (non l'RCD) e la potenza contrattuale.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

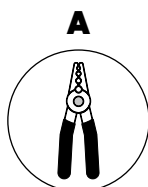
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

4. Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione**.

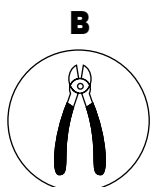
INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Power Sharing

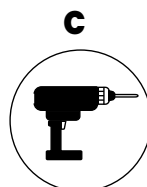
Utensili



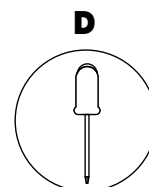
Spelafili



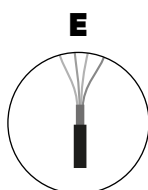
Pinze da taglio



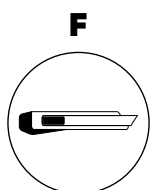
Trapano M12 e punta
a tazza da 25 mm



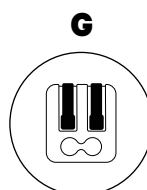
Cacciavite piatto



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP CAT 5E 250 m
lungh. massima)



Taglierino



Connettori a leva
a due poli
(per piccoli cavi
di comunicazione)

Consultare la **Guida all'installazione di Copper SB** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

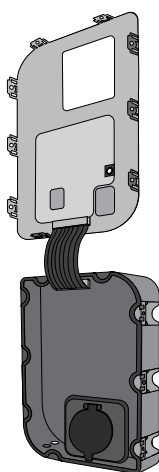
Power Sharing

Prima dell'installazione

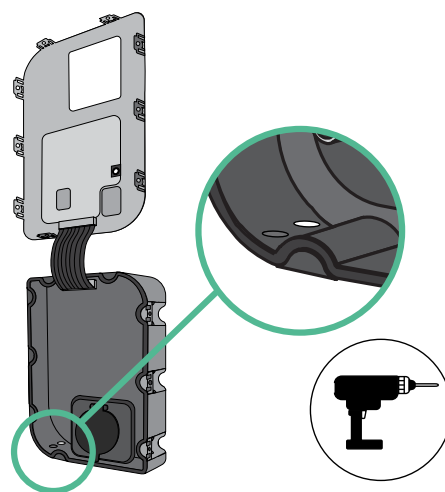
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

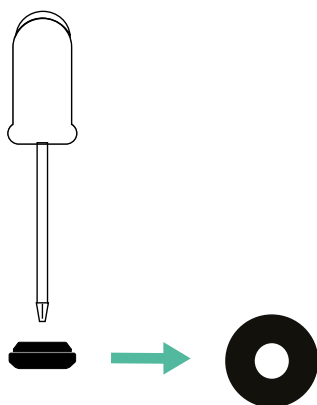
- 1.** Aprire il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni nella **Guida all'installazione di Copper SB**.



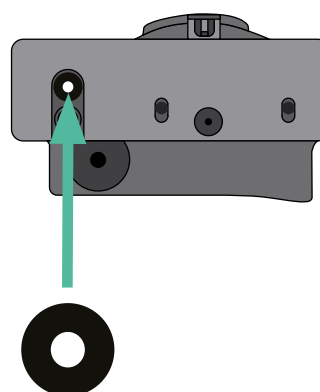
- 2.** Rimuovere il tappo di plastica sul fondo del caricatore usando una punta di trapano M12.



- 3.** Fare un buco nel passacavi usando un cacciavite piatto.



- 4.** Inserire il **passacavi** nel foro sul fondo del caricatore.



Installazione di Copper SB

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Copper SB**.



Importante

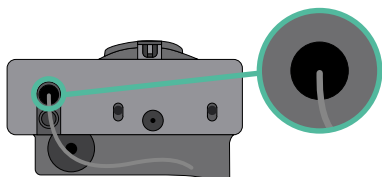
Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

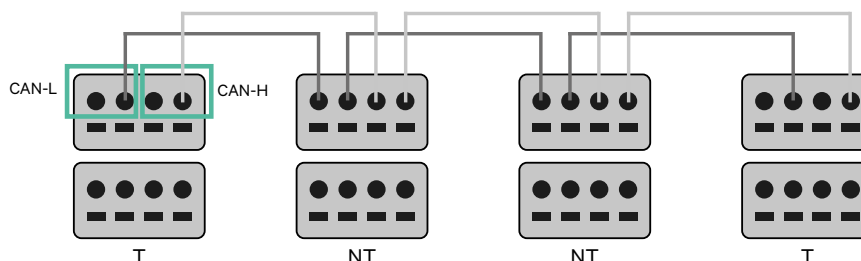
Power Sharing

Cablaggio del sistema

1. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
2. Inserire il cavo di comunicazione (cavo UTP 5E) attraverso il passacavi.



3. Controllare la posizione del CAN - L e del CAN - H indicata sopra il connettore.
Importante: la sequenza nel connettore può essere diversa a seconda di ogni prodotto.
4. Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il caricatore primario (il primo della catena). Utilizzare un cavo UTP 5E (una coppia), poi, inserire uno dei cavi nel CAN-L e l'altro nel CAN-H. Poi collegare gli altri caricatori della catena seguendo lo schema qui sotto. Come si può notare, tutti i caricatori hanno ingressi e uscite CAN-L e CAN-H, tranne il primo e l'ultimo.



Importante

- Assicurarsi di collegare ogni CAN-L al rispettivo connettore CAN-L di tutti i caricatori. Fare lo stesso per il CAN-H.
- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino con 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

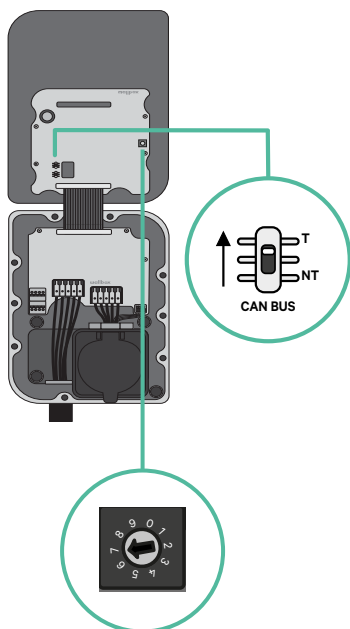
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Cablaggio del sistema

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Cablaggio del sistema

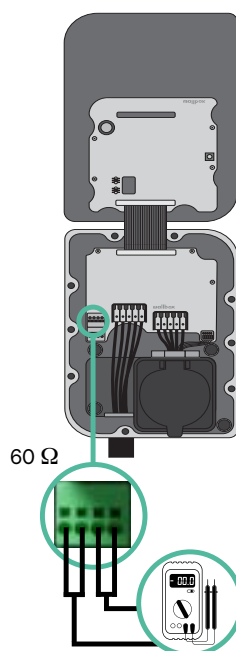
- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Il primo caricatore della catena è il caricatore primario, gli altri sono i secondari.

Il **caricatore primario** sarà impostato sulla posizione 8 o 9.

I **caricatori secondari** saranno impostati sulla posizione 0.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

- 3.** Per assicurare una corretta impostazione, la resistenza misurata **tra CAN-H e CAN-L deve essere vicina ai 60 Ohm**. Se differisce da questo valore, ricontrollare il cablaggio corretto e la configurazione T/NT.



- 4.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni della rispettiva **Guida all'installazione**.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo per il Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Copper SB.
2. Impostare la resistenza delle terminazioni negli NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



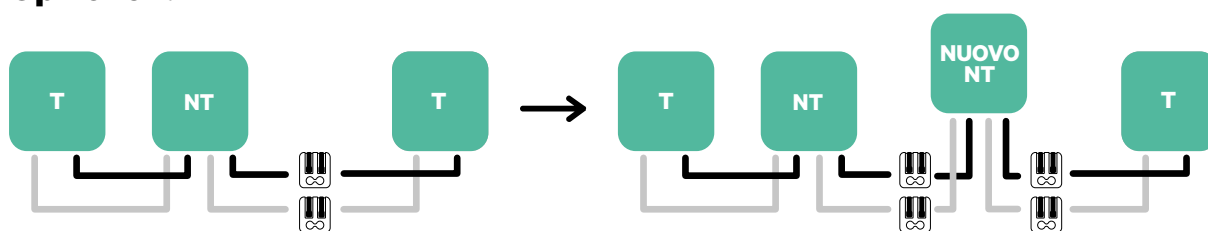
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

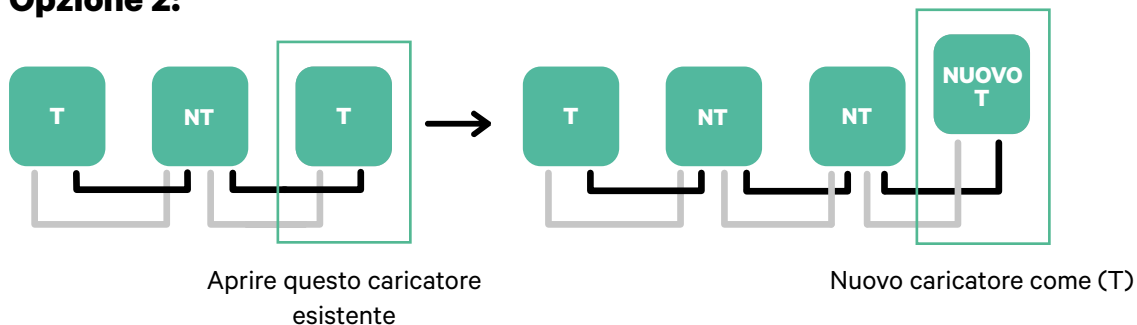
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



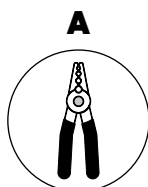
Opzione 2:



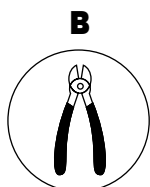
INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Dynamic Power Sharing

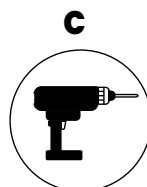
Utensili



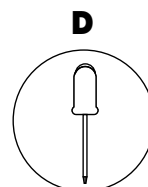
Spelafili



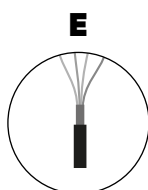
Pinze da taglio



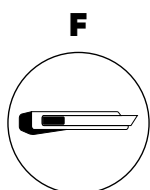
Trapano M12 e punta
a tazza da 25 mm



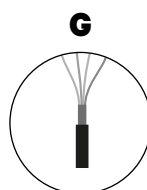
Cacciavite piatto



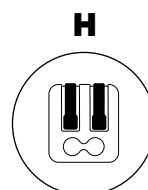
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)



Taglierino



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP CAT 5E 250 m
lungh. massima)



Connettori a leva
a due poli
(per piccoli cavi
di comunicazione)

Consultare la **Guida all'installazione di Copper SB** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

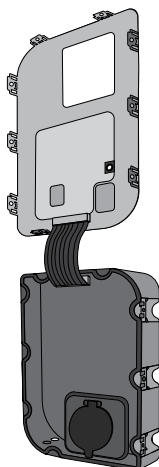
Dynamic Power Sharing

Prima dell'installazione

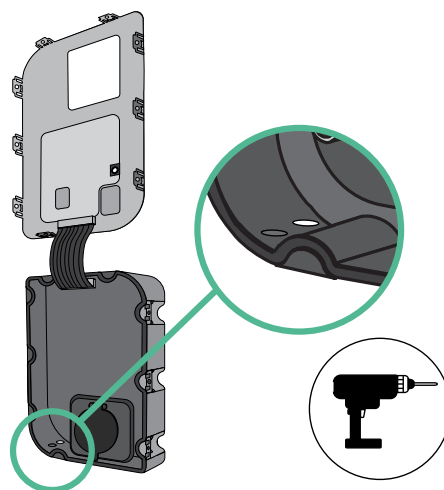
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

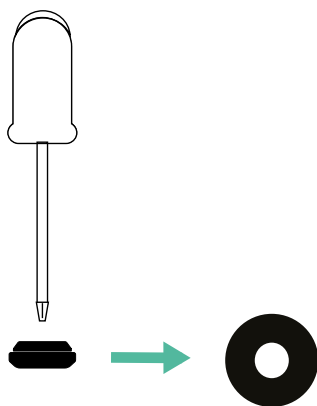
- 1.** Aprire il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni nella **Guida all'installazione di Copper SB**.



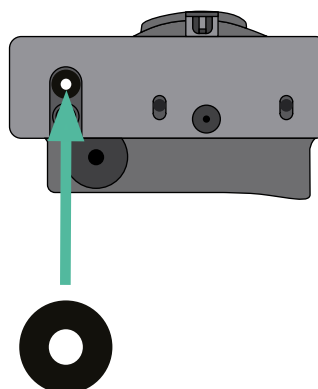
- 2.** Rimuovere il tappo di plastica sul fondo del caricatore usando una punta di trapano M12.



- 3.** Fare un buco nel passacavi usando un cacciavite piatto.



- 4.** Inserire il **passacavi** nel foro sul fondo del caricatore.



INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Installazione di Copper SB

Installare il dispositivo seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Copper SB**.

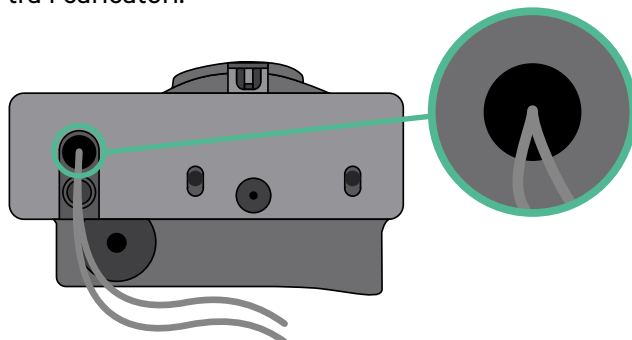


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire i due fili di comunicazione attraverso il passacavi, uno per la comunicazione con il contatore e l'altro per la comunicazione tra i caricatori.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.

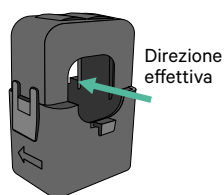
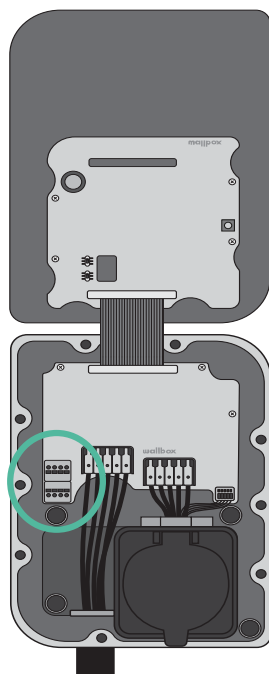


Importante

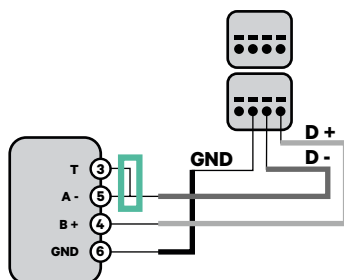
È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

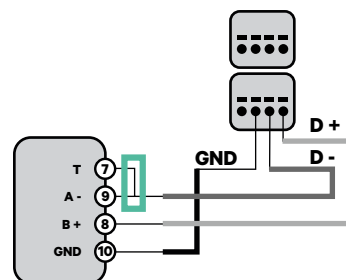
Dynamic Power Sharing



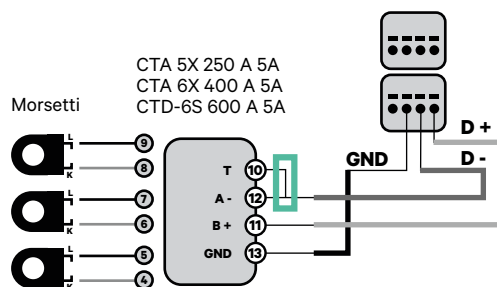
EM 112



EM 340

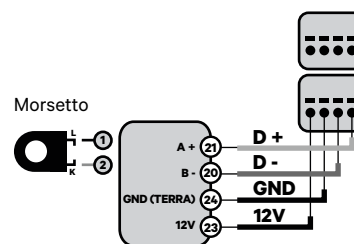


EM 330



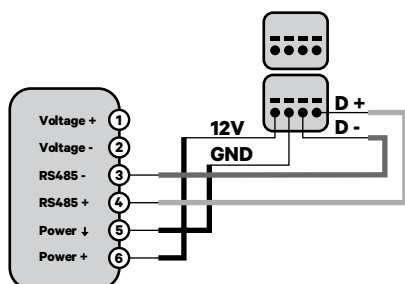
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

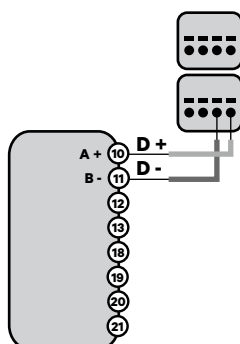


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

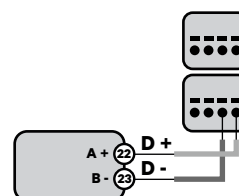
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

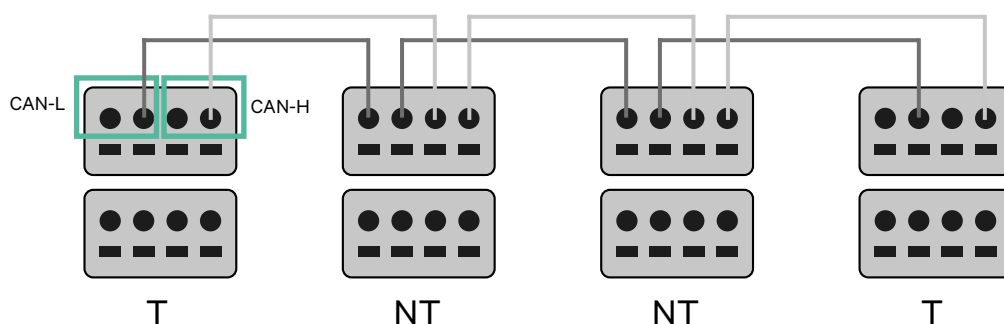
Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Cablaggio del sistema

- 1.** Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- 2.** Controllare la posizione del CAN - L e del CAN - H indicata sopra il connettore.
Importante: la sequenza nel connettore può essere diversa a seconda di ogni prodotto.
- 3.** Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il caricatore primario (il primo della catena). Utilizzare un cavo UTP 5E (una coppia), poi, inserire uno dei cavi nel CAN-L e l'altro nel CAN-H. Poi collegare gli altri caricatori della catena seguendo lo schema qui sotto. Come si può notare, tutti i caricatori hanno ingressi e uscite CAN-L e CAN-H, tranne il primo e l'ultimo.



Importante

- Assicurarsi di collegare ogni CAN-L al rispettivo connettore CAN-L di tutti i caricatori. Fare lo stesso per il CAN-H.
- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino a 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

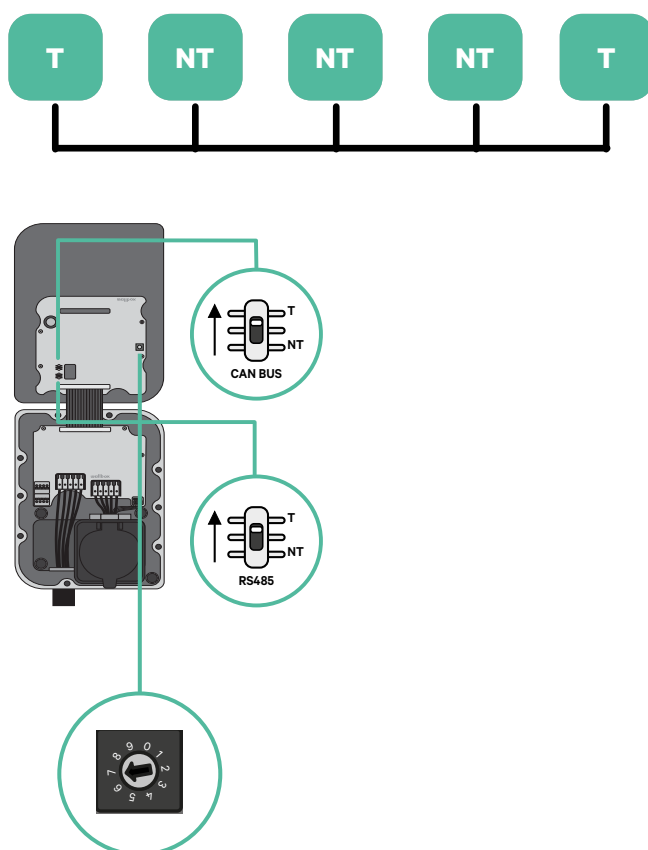
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Per prima cosa configurare la RS485 in T solo per il caricatore che è collegato al contatore. Poi impostare il CAN BUS, il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON COPPER SB

Dynamic Power Sharing

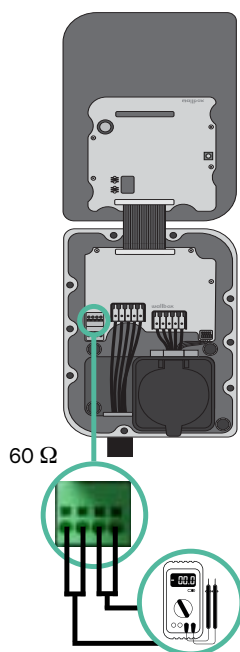
- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Il primo caricatore della catena è il caricatore primario, gli altri sono i secondari.

Il **caricatore primario** sarà impostato sulla posizione 8 o 9.

I **caricatori secondari** saranno impostati sulla posizione 0.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

- 3.** Per assicurare una corretta impostazione, la resistenza misurata **tra CAN-H e CAN-L deve essere vicina ai 60 Ohm**. Se differisce da questo valore, ricontrollare il cablaggio corretto e la configurazione T/NT.



- 4.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni della rispettiva **Guida all'installazione**.

INSTALLAZIONE CON COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo al Dynamic Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Copper SB.
2. Impostare la resistenza delle terminazioni negli NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



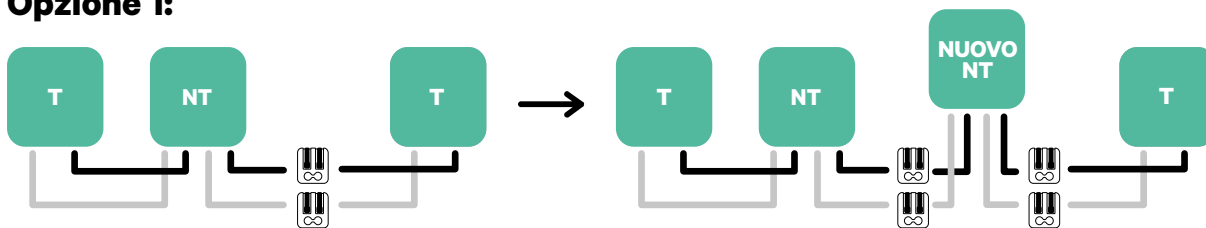
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

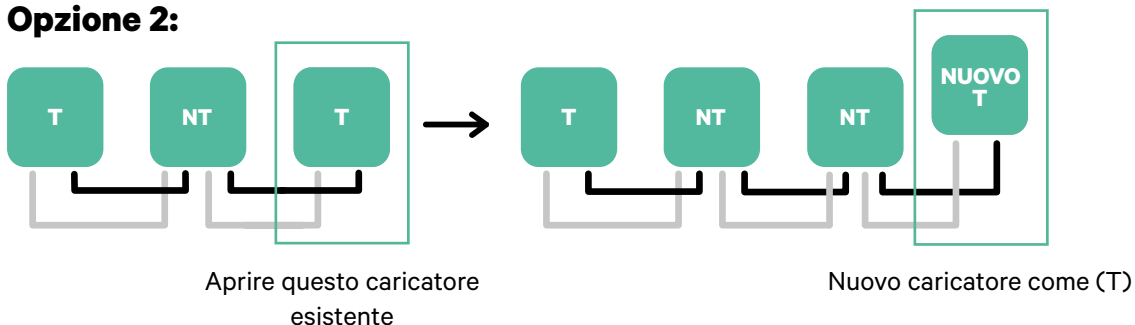
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



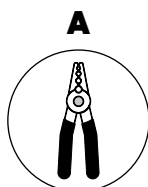
Opzione 2:



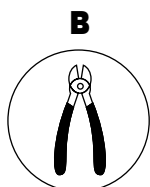
Una volta terminata l'estensione dell'installazione esistente, continuare con i passi della pagina successiva per impostare i caricatori.

INSTALLAZIONE CON QUASAR V2H

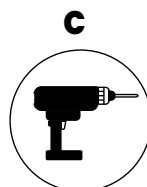
Utensili



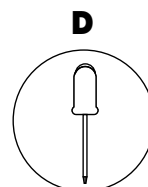
Spelafili



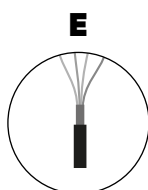
Pinze da taglio



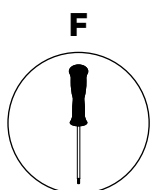
Trapano e sega
a tazza da 25 mm



Cacciavite piatto
6 mm



Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)

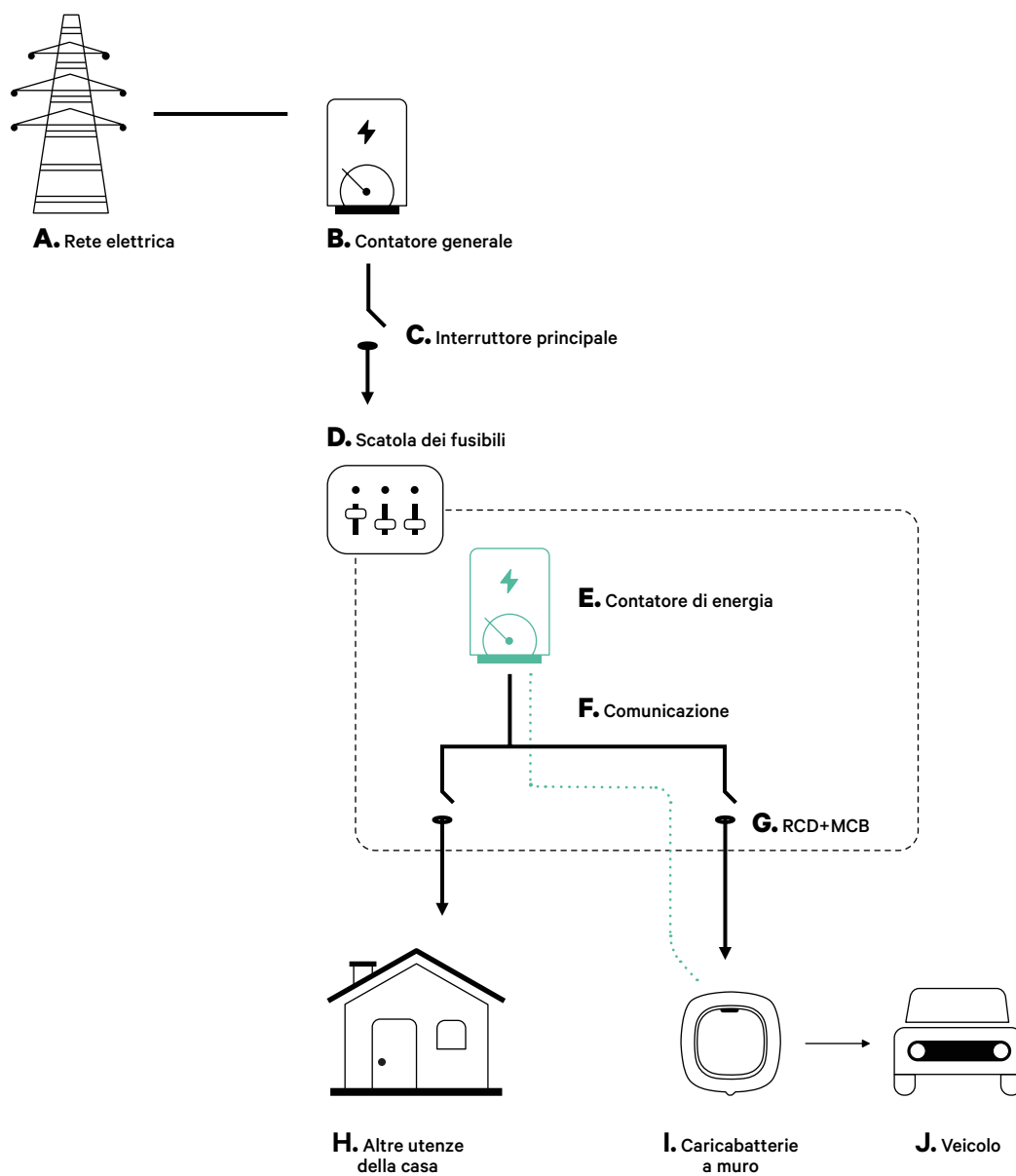


Chiave torx
T10

Consultare la **Guida all'installazione di Quasar** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON QUASAR V2H

Posizionare il contatore elettrico dopo la rete elettrica e prima della scatola dei fusibili.



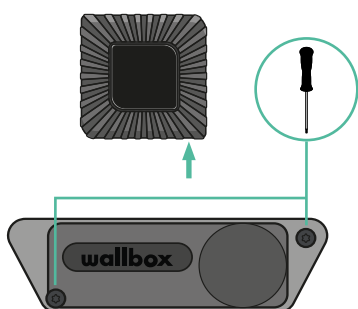
INSTALLAZIONE CON QUASAR V2H

Preparazione

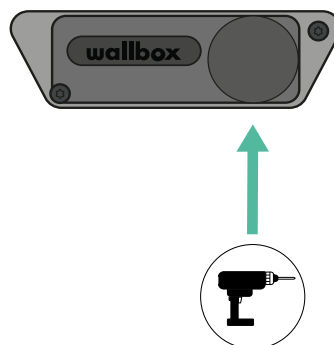
Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione. Installare il dispositivo seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Quasar**.

Installazione

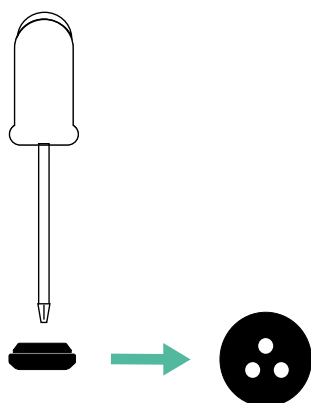
- 1.** Rimuovere le viti per aprire il coperchio di comunicazione.



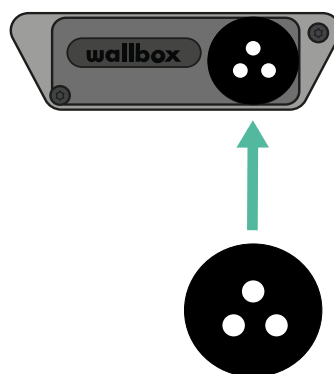
- 2.** Rimuovere il tappo di plastica nella parte inferiore del caricatore utilizzando una punta di trapano da 25 mm.



- 3.** Con un cacciavite piatto, fare un'incisione nel passacavi a 3 uscite.



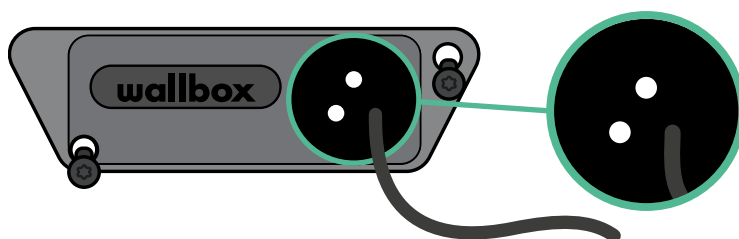
- 4.** Inserire il passacavi nel foro del coperchio di comunicazione.



INSTALLAZIONE CON QUASAR V2H

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Inserire il filo di comunicazione attraverso il passacavi.



- 2.** Installare il contatore seguendo le istruzioni della Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 3.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema qui sotto basato sul modello del proprio contatore.



Importante

È obbligatorio utilizzare un cavo STP classe 5E, utilizzare solo 1 cavo di ogni coppia intrecciata. Tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

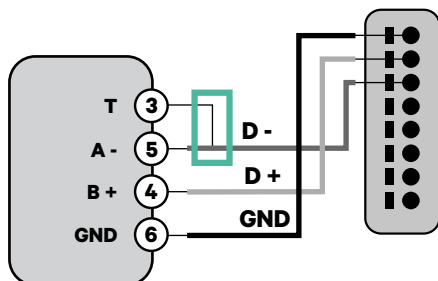


Importante

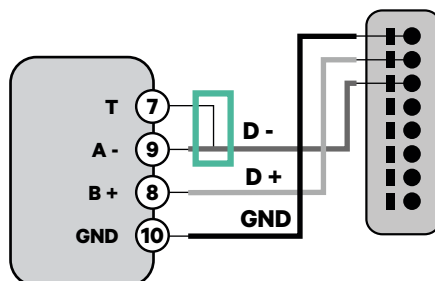
Ricordare che si deve usare solo un foro del passacavi a 3 uscite per ogni linea di comunicazione.

INSTALLAZIONE CON QUASAR V2H

EM 112

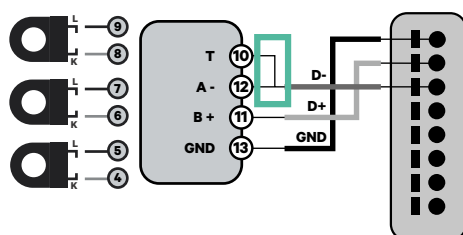


EM 340



EM 330

Morsetti
CTA 5X 250 A 5A
CTA 6X 400 A 5A
CTD-6S 600 A 5A

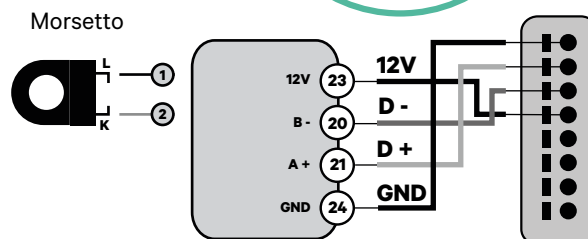


! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

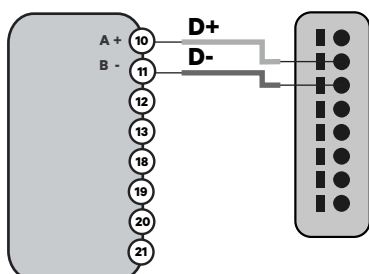


Morsetto

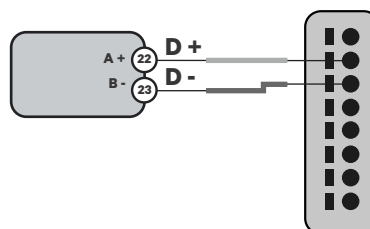


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

Pro MOD2



Pro 380 MOD



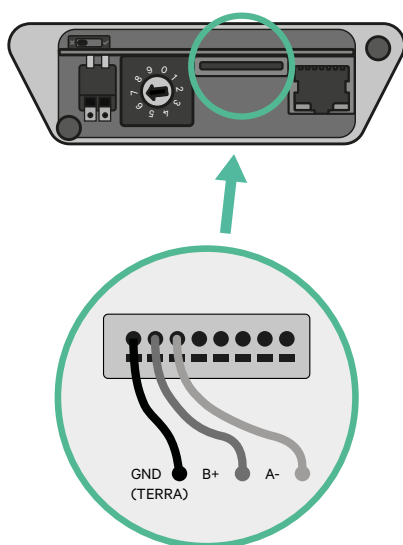
Importante

Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

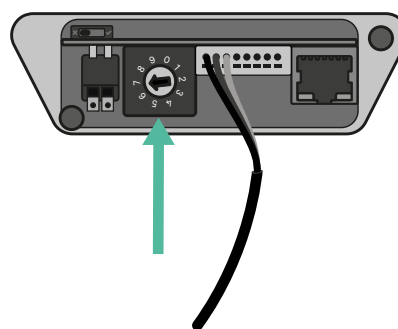
INSTALLAZIONE CON QUASAR V2H

Attivazione della resistenza di terminazione e configurazione del selettore di corrente

- 1.** Collegare il connettore di comunicazione alla scheda. Fare riferimento all'immagine qui sotto.



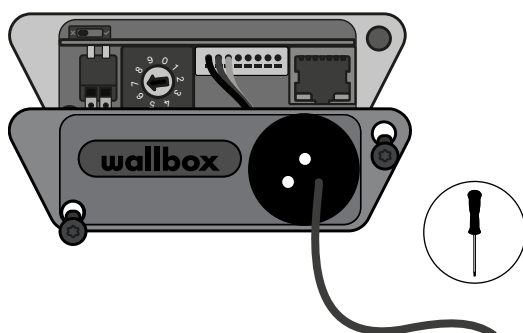
- 2.** Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7, a seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.



Consultare la matrice seguente. Questo valore deve essere il più basso tra la corrente nominale dell'interruttore principale MCB (non l'RCD) e la potenza contrattuale.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

- 3.** Chiudere il coperchio di comunicazione e serrare le viti.



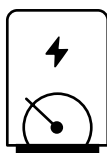
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

Come iniziare

Note importanti

- A.** Installare il caricatore seguendo le istruzioni elencate nella **Guida all'installazione del caricatore**. Fare riferimento alla guida utente sulla pagina **Wallbox Academy** per ulteriori informazioni.
- B.** Solo i contatori di energia forniti da Wallbox sono compatibili con i caricatori Wallbox.
- C.** Le installazioni devono essere effettuate solo da personale qualificato in conformità con le normative locali applicabili.
- D.** Prima di installare il contatore elettrico aggiornare il caricatore Wallbox con l'ultima versione del software. Fare riferimento alle istruzioni per l'aggiornamento del caricatore sulla pagina **Wallbox Academy** per maggiori informazioni.
- E.** Prima di collegare il contatore elettrico assicurarsi che il caricatore sia spento e che il suo coperchio sia stato rimosso. Chiudere bene il caricatore dopo l'installazione.
- F.** Dopo aver installato il caricatore, prima di chiudere il caricatore collegare il contatore elettrico. Nel caso in cui il contatore elettrico debba essere collegato a un caricatore precedentemente installato, aprirlo per collegare il contatore elettrico.

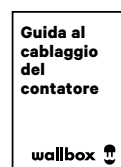
Cosa contiene la confezione



Contatore di energia



Passacavi



Guida al cablaggio del contatore

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Come iniziare

Caratteristiche generali

	Power Boost	Eco-Smart	Power Sharing	Dynamic Power Sharing
Caricatori primari	1	1	1	1
Caricatori secondari	-	-	1-24	1-24
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Lunghezza totale massima tra il primo e l'ultimo caricatore della catena	-	-	250 m	250 m
Lunghezza massima tra il cablaggio del caricatore primario e il contatore elettrico	500 m	500 m	-	500 m
Terminazioni dei caricatori	1	1	2	2
Corrente di fase massima configurabile	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale	Minimo tra il valore nominale dell'interruttore principale (MCB) e la potenza contrattuale
Corrente massima di installazione configurabile	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)	Corrente nominale dell'interruttore principale di installazione (MCB)
myWallbox	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento di base	Super admin o account admin e abbonamento standard

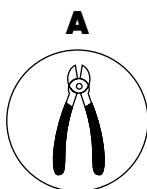
Tabella di compatibilità dei contatori

Contatori	Power Boost	Eco-Smart	Dynamic Power Sharing
EM340	✓	✓	✓
EM112	✓	✓	✓
SPM1-100-AC	✓	✗	✓
EM330 CTA 5X 250 A 5A	✓	✓	✓
EM330 CTA 6X 400 A 5A	✓	✓	✓
EM330 CTD-6S 600 5A	✓	✓	✓
N1CT	✓	✓	✓
PRO2 MOD	✓	✓	✓
PRO380 MOD	✓	✓	✓

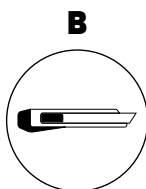
INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Boost ed Eco-Smart

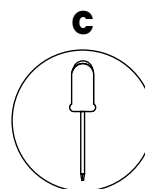
Utensili



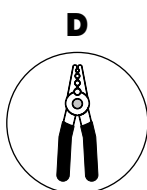
Pinze da taglio



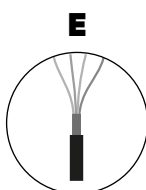
Taglierino



Cacciavite piatto
da 6 mm



Spelafili



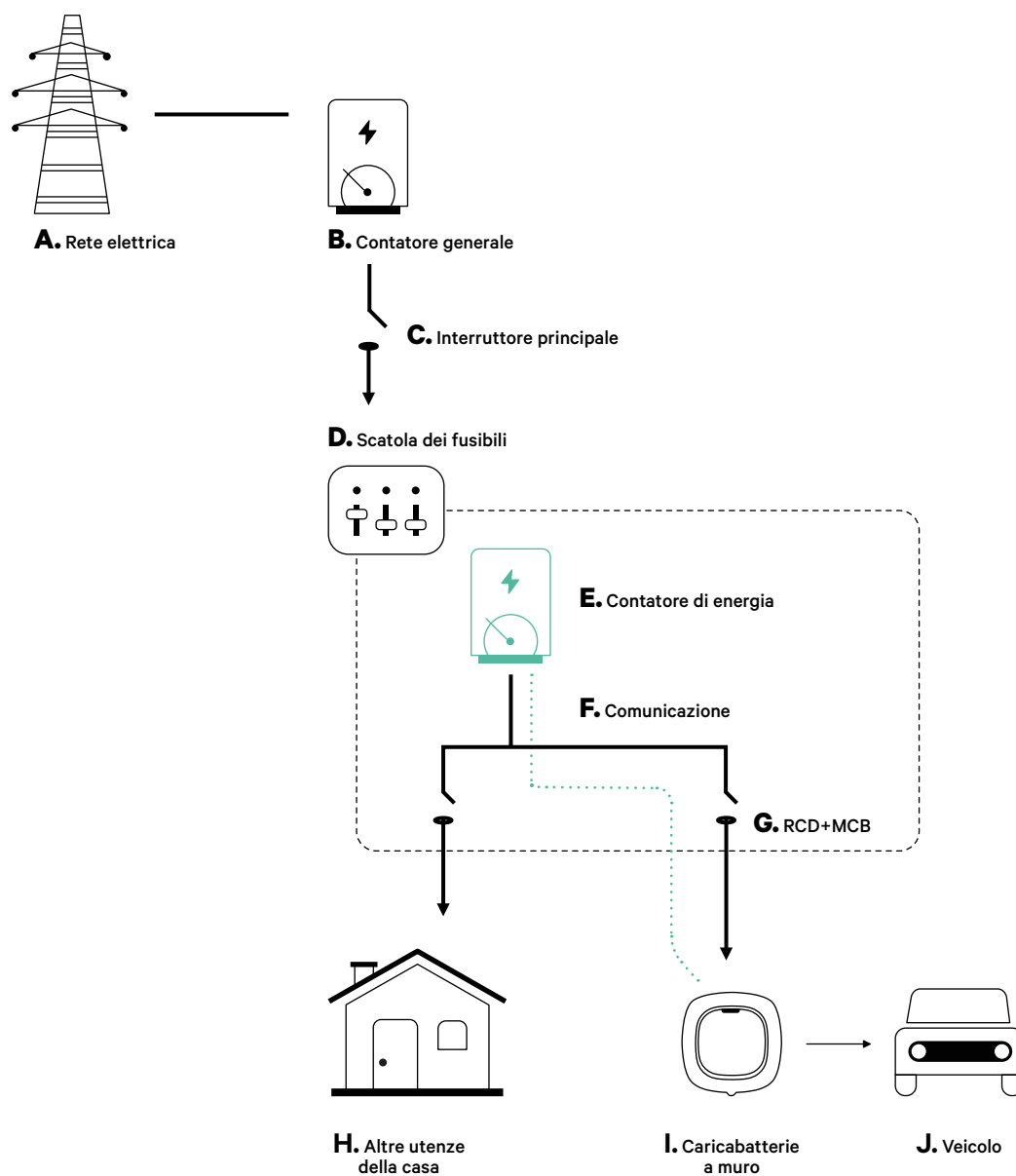
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(STP Classe 5E 500 m
lunghezza massima)

Consultare la **Guida all'installazione di Pulsar Max** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS

Power Boost ed Eco-Smart

Posizionare il contatore elettrico dopo la rete elettrica e prima della scatola dei fusibili.



INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

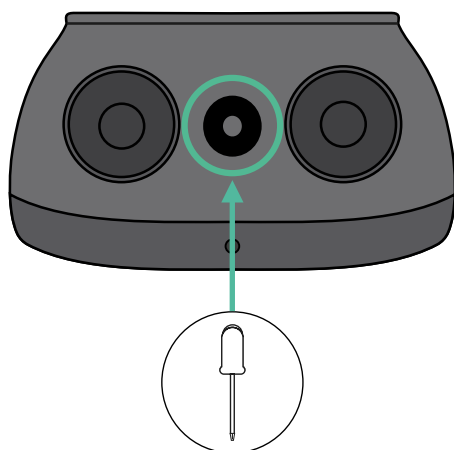
Power Boost ed Eco-Smart

Prima dell'installazione

- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

- 1.** Effettuare un foro al passacavi centrale, usando un piccolo cacciavite piatto.



INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Boost ed Eco-Smart

Guida all'installazione di Pulsar Max

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Pulsar Max**.



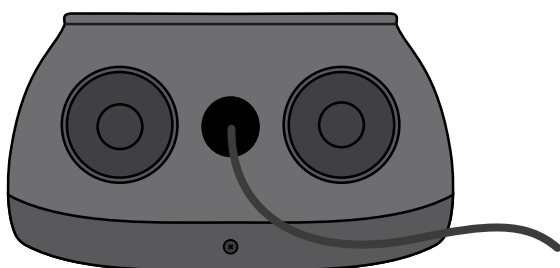
Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

1. Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.

2. Inserire il filo di comunicazione attraverso il passacavi.



3. Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.

4. Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.



Importante

È obbligatorio utilizzare un cavo STP di classe 5E. Utilizzare solo 1 cavo di ogni doppino e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve essere più lungo di 500 m.

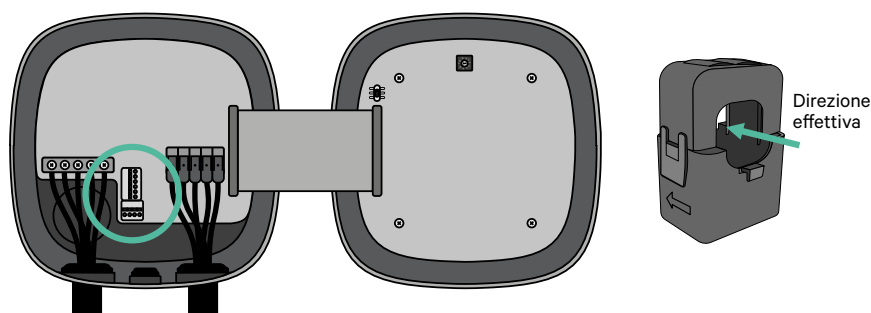


Importante

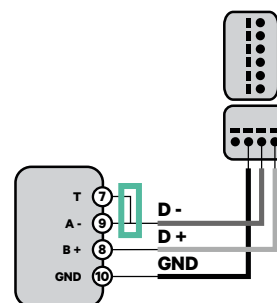
Inserire solo un cavo per ogni passacavo.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

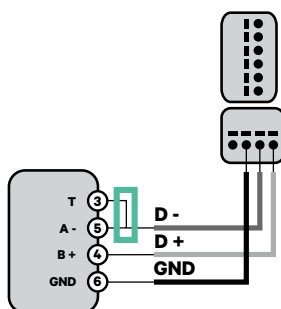
Power Boost ed Eco-Smart



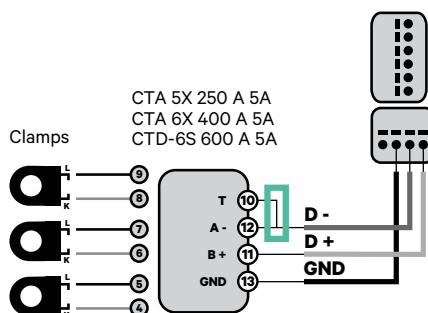
EM 340



EM 112

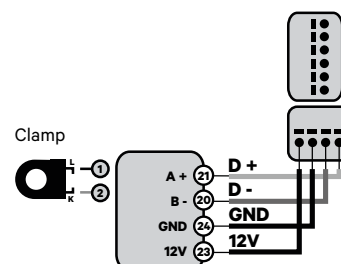


EM 330



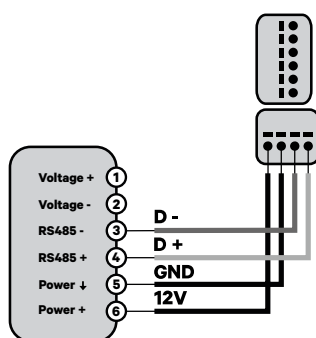
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

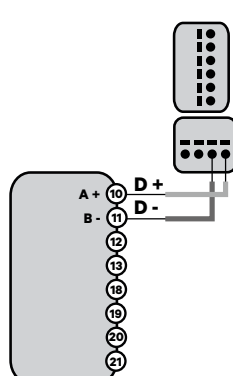


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

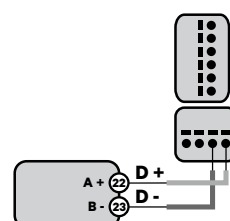
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Boost ed Eco-Smart

Attivazione della resistenza di terminazione e configurazione del selettore di corrente

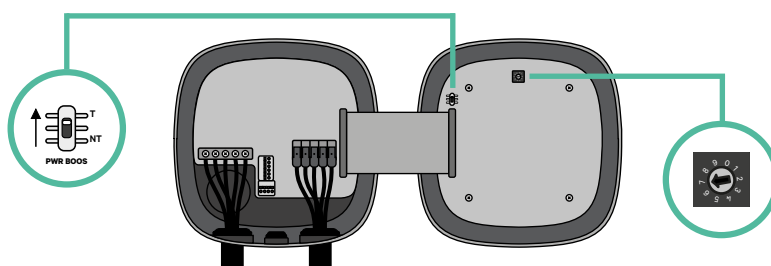
1. Mettere l'interruttore PWR BOOS in posizione T.



Importante

Solo per Pulsar Max Rev A con pinza Temco, impostare il PWR BOOS in NT.

2. Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7, a seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.



3. Consultare la matrice seguente. Questo valore deve essere il più basso tra la corrente nominale dell'interruttore principale MCB (non l'RCD) e la potenza contrattuale.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

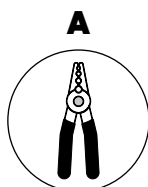
Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

4. Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione del caricatore.**

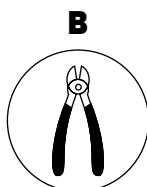
INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Sharing

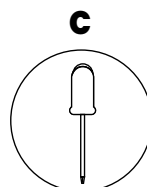
Utensili



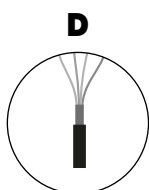
Spelafili



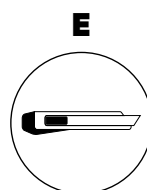
Pinze da taglio



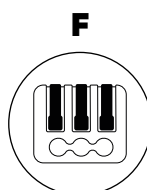
Cacciavite piatto



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP o STP CAT 5E
250 m di lunghezza
massima)



Taglierino



Connettori a leva
a tre poli
(per piccoli cavi
di comunicazione)



L'installatore ha la responsabilità di decidere se l'installazione richiede un terzo filo UTP o STP da usare come riferimento (GND)

Consultare la **Guida all'installazione di Pulsar Max** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Sharing



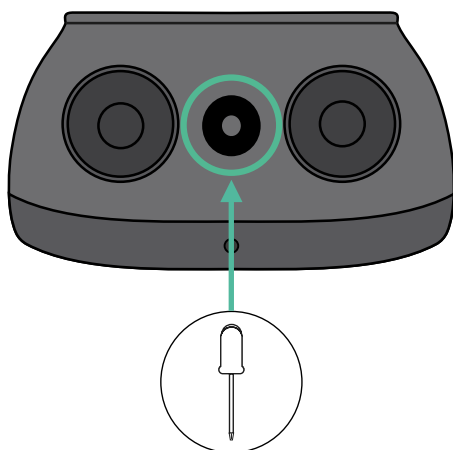
Pulsar Max non è compatibile con Pulsar Plus, Commander 2 e Copper SB, quindi la funzione di “Power Sharing” non deve essere utilizzata con altri caricatori.

Prima dell'installazione

- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

- 1.** Effettuare un foro al passacavi centrale, usando un piccolo cacciavite piatto.

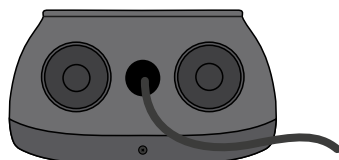


INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Sharing

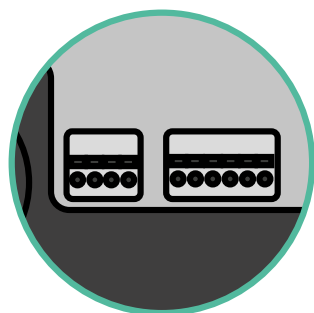
Cablaggio del sistema

1. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
2. Inserire il cavo di comunicazione (cavo UTP o STP 5E) attraverso il passacavi.

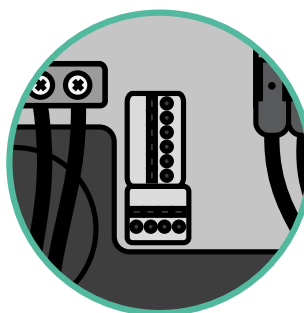


3. Controllare la posizione del connettore a 6 pin.

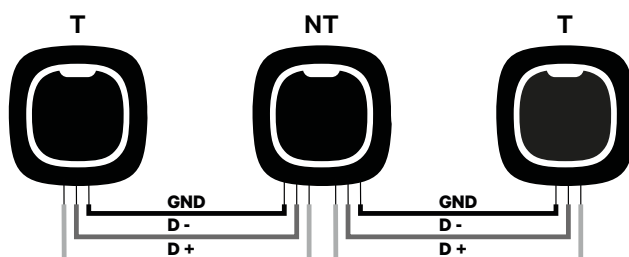
Monofase



Trifase



4. Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il primo caricatore della catena. Controllare la sezione Utensili per verificare se è necessario utilizzare un terzo filo (GND).



Importante

- Il “power sharing” (condivisione dell'alimentazione) funziona fino con 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

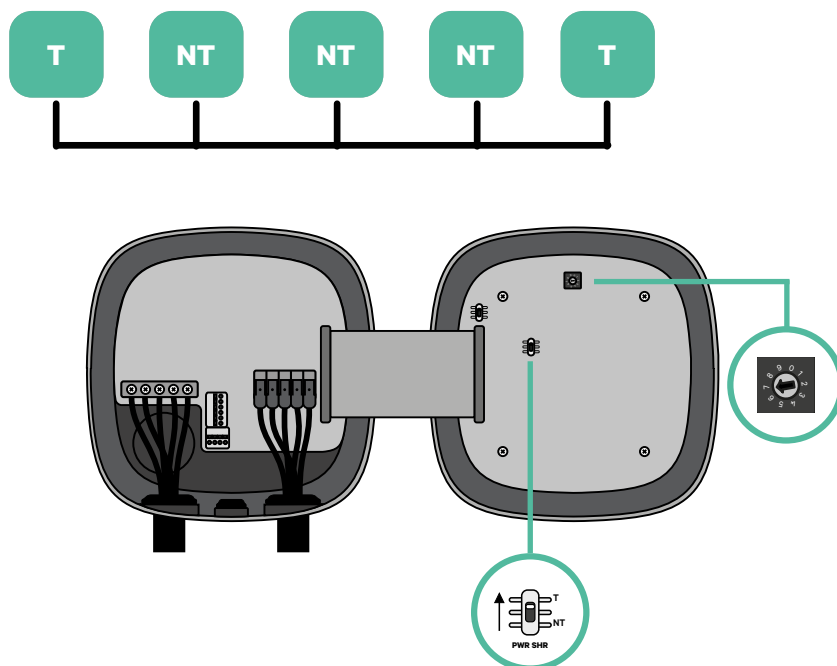
Fare riferimento alla **Guida all'installazione** per ulteriori informazioni.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Cablaggio del sistema

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Cablaggio del sistema

- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7 seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R



Importante

Assicurarsi che il selettore non punti su 0, 8 e 9.

- 3.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo per il Power Sharing.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Pulsar Max.
2. Impostare la resistenza di terminazione di PWR SHR in NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



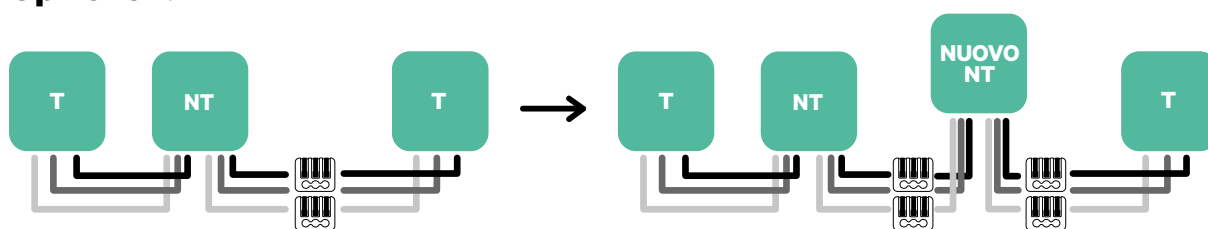
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

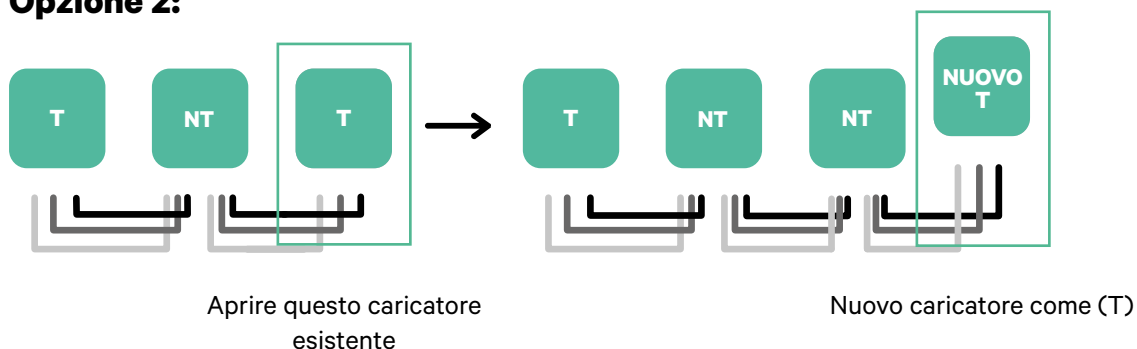
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



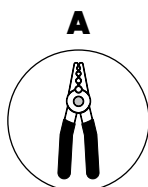
Opzione 2:



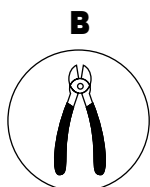
INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

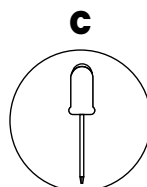
Utensili



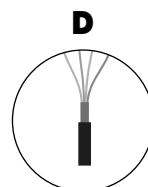
Spelafili



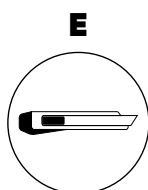
Pinze da taglio



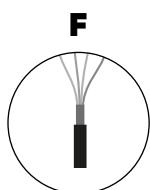
Cacciavite piatto



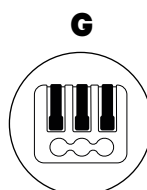
Cavo di collegamento tra
il caricatore e il contatore
(Classe STP 5E
500 m di lunghezza
massima)



Taglierino



Cavo di collegamento tra
caricatore e caricatore
(UTP o STP CAT 5E
250 m di lunghezza
massima)



Connettori a leva
a tre poli
(per piccoli cavi
di comunicazione)



L'installatore ha la responsabilità di decidere se l'installazione richiede un terzo filo UTP o STP da usare come riferimento (GND)

Consultare la **Guida all'installazione di Pulsar Max** per saperne di più sugli utensili per installare il caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing



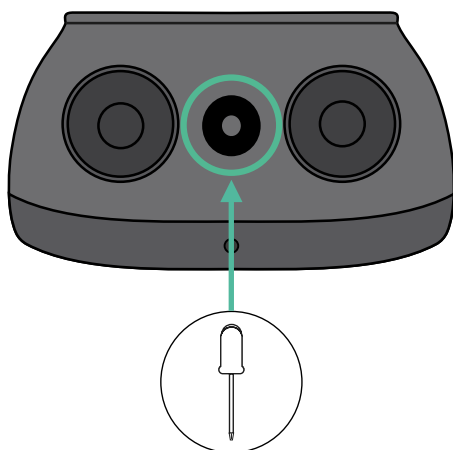
Pulsar Max non è compatibile con Pulsar Plus, Commander 2 e Copper SB, quindi la funzione di “Dynamic Power Sharing” non deve essere utilizzata con altri caricatori.

Prima dell'installazione

- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- Separare i cavi di comunicazione da quelli di alimentazione.

Preparazione

- 1.** Effettuare un foro al passacavi centrale, usando un piccolo cacciavite piatto.



INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

Guida all'installazione di Pulsar Max

Installare il caricatore seguendo le istruzioni della **Guida all'installazione di Pulsar Max**.

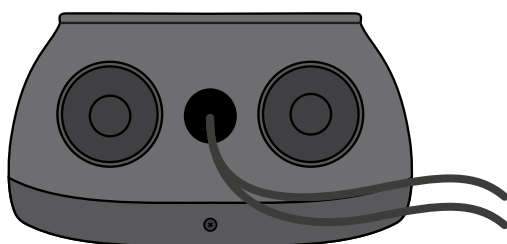


Importante

Assicurarsi di non chiudere il coperchio del caricatore.

Cablaggio di comunicazione tra il caricatore e il contatore

- 1.** Mantenere l'alimentazione spenta durante l'installazione.
- 2.** Inserire i due fili di comunicazione attraverso il passacavi, uno per la comunicazione con il contatore e l'altro per la comunicazione tra i caricatori.



- 3.** Installare il contatore seguendo le istruzioni nella Guida al cablaggio del contatore inclusa nella confezione.
- 4.** Cablare il contatore e il caricatore seguendo il relativo schema seguente in base al modello del proprio contatore.



Importante

Per la comunicazione con il contatore è obbligatorio utilizzare un cavo STP classe 5E e tenere presente che il cablaggio di comunicazione non deve superare i 500 metri.

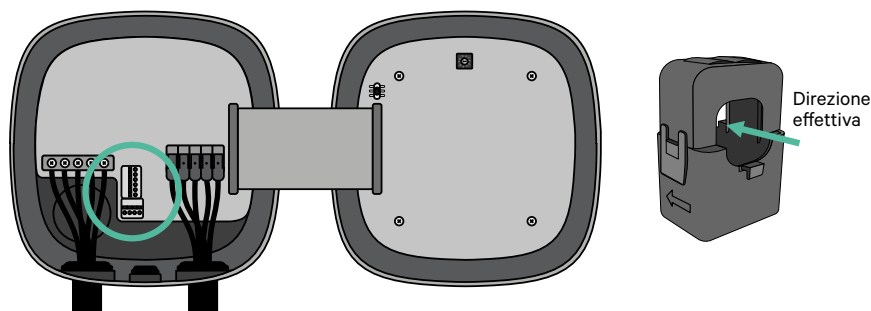


Importante

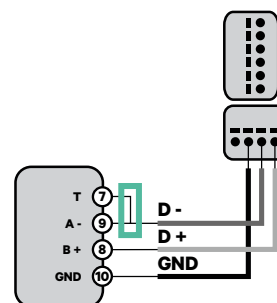
Per la comunicazione tra i caricatori è obbligatorio utilizzare la classe UTP o STP e tenere presente che tutta la catena di caricatori non deve essere superiore i 250 metri.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

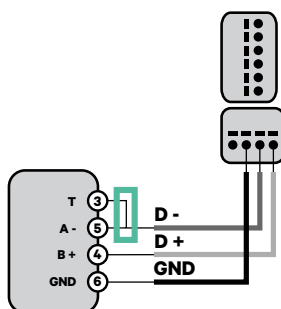
Dynamic Power Sharing



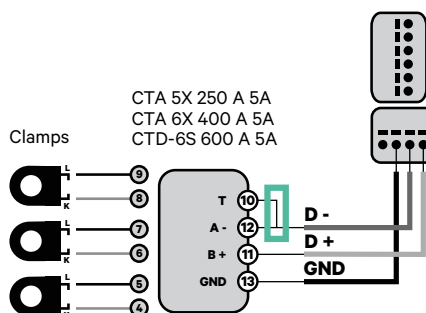
EM 340



EM 112

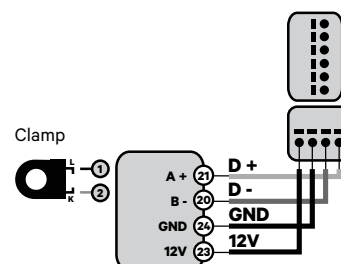


EM 330



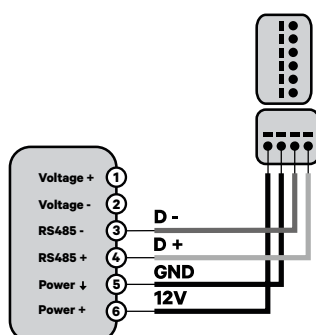
! Per la configurazione dell'EM330 (solo con morsetti da 400 A e 600 A) consultare l'**Appendice**.

N1 CT

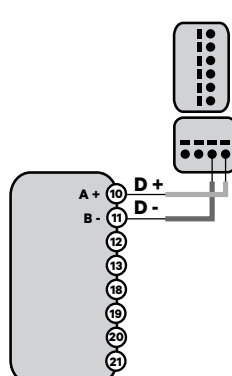


Per l'installazione dell'N1CT, consultare l'**Appendice**.

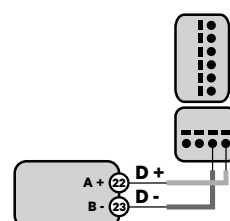
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

Ricordarsi di controllare la tabella di compatibilità di ogni contatore.

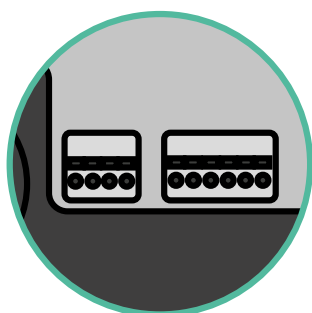
INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

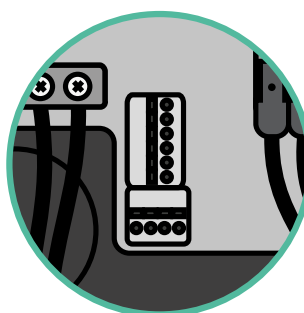
Cablaggio del sistema

- 1.** Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione.
- 2.** Controllare la posizione del connettore a 6 pin.

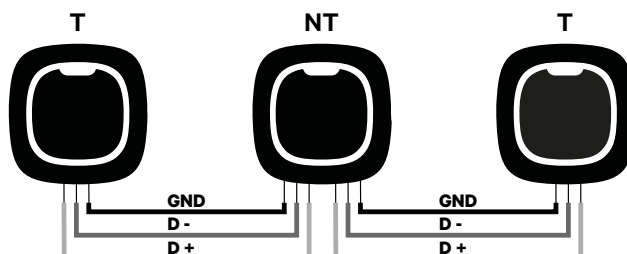
Monofase



Trifase



- 3.** Una volta individuato il connettore, iniziare a cablare il primo caricatore della catena. Controllare la sezione Utensili per verificare se è necessario utilizzare un terzo filo (GND).



Importante

- Il "Dynamic Power Sharing" funziona fino a 25 caricatori per ogni installazione. Di questi, uno è il primario e 24 sono i secondari. La distanza massima che il cablaggio di comunicazione può raggiungere è di 250 m.

Nota: Solo la corrente massima > 6A per fase è accettata per prestazioni corrette. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.

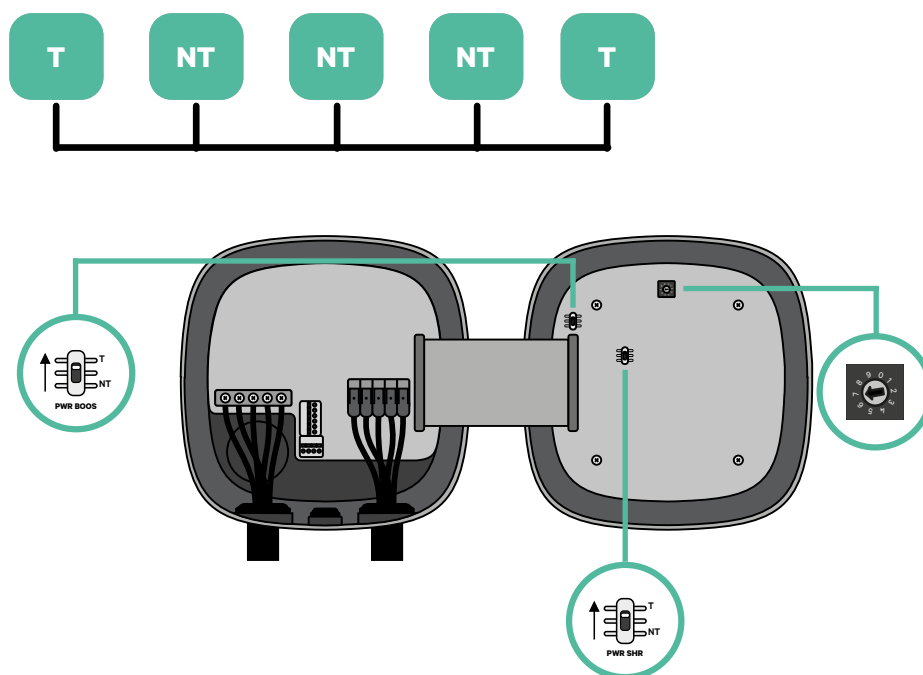
Fare riferimento alla **Guida all'installazione** per ulteriori informazioni.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

Impostazioni delle terminazioni

1. Una volta completato il cablaggio, è necessario attivare le resistenze delle terminazioni. Per prima cosa configurare il PWR BOOS in T solo per il caricatore che è collegato al contatore. Poi impostare il PWR SHR, il primo e l'ultimo caricatore saranno sempre terminanti (T) e tra di loro ci saranno caricatori non terminanti (NT).



Importante

Solo per Pulsar Max Rev A con pinza Temco, impostare il PWR BOOS in NT.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

- 2.** Una volta che le resistenze delle terminazioni sono impostate, posizionare il selettore di corrente di ogni caricatore seguendo le informazioni. Mettere l'interruttore rotante in una posizione tra 1 e 7 seconda della corrente massima che può essere fornita dalla rete di ricarica.

POSIZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CORRENTE MASSIMA	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R



Importante

Assicurarsi che il selettore non punti su 0, 8 e 9.

- 3.** Chiudere il coperchio del caricatore seguendo le istruzioni contenute nella **Guida all'installazione** del caricatore.

INSTALLAZIONE CON PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

Aggiunta di caricatori in futuro:

Se si prevede di aggiungere caricatori al sistema in futuro, ci sono due modi per preparare il sistema ora per predisporlo al “Dynamic Power Sharing”.

Opzione 1: Posizionare un sezionatore di bus per accogliere futuri caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 1 qui sotto. Questa opzione evita la necessità di riaprire i caricatori esistenti e quindi è l'opzione raccomandata.

Opzione 2: Troncare il bus esistente per aggiungere nuovi caricatori come mostrato nello schema di cablaggio dell'opzione 2 qui sotto.

1. Aprire il caricatore seguendo la guida di installazione del caricatore Pulsar Max.
2. Impostare la resistenza di terminazione di PWR SHR in NT, effettuare il cablaggio di comunicazione come illustrato sopra e poi chiudere il caricatore.



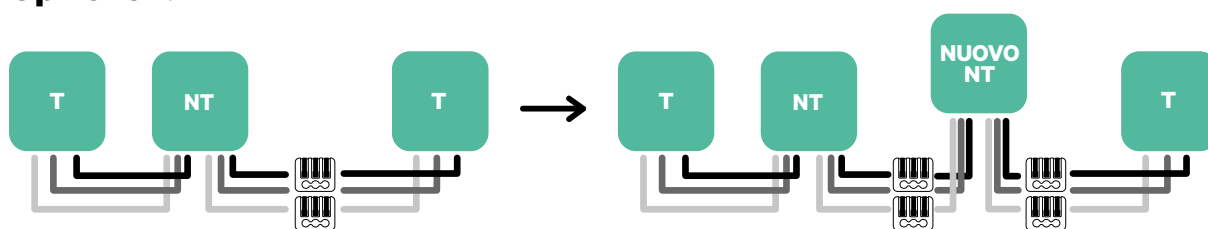
Importante

I nuovi caricatori possono essere collocati ovunque fisicamente in relazione ai caricatori esistenti, purché si seguano queste regole:

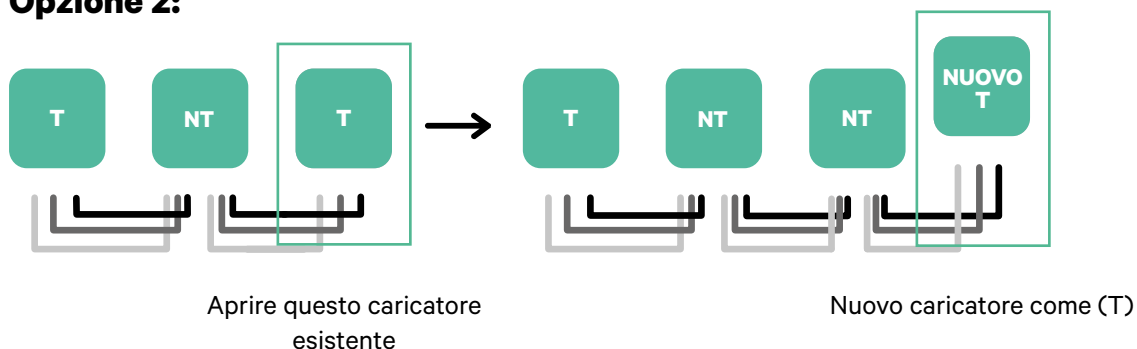
- Si mantiene la logica della catena a margherita.
- Si rispetta la polarità del cablaggio come descritto sopra in “Installazione”.

Ovunque sia collocato un futuro caricatore aggiunto, la regola più importante da seguire è la logica della catena a margherita. Per esempio, nell'immagine qui sotto, il nuovo caricatore è posizionato prima del caricatore di terminazione sul lato destro della catena a margherita.

Opzione 1:



Opzione 2:



CONFIGURAZIONE

Power Boost

Abilitare il Power Boost

Seguire questi passi per attivare Power Boost una volta che è stato installato il caricatore e il contatore elettrico compatibile:

- 1.** Assicurarsi che il caricatore Wallbox e l'applicazione mobile myWallbox abbiano l'ultima versione disponibile (è possibile verificare la versione sul Play Store o l'App Store)
- 2.** Connettersi al proprio caricatore via Bluetooth.
- 3.** Accedere all'app myWallbox inserendo le proprie credenziali, o [registrarsi](#) se non si ha ancora un account. Se il proprio caricatore è un Commander 2, è anche possibile configurare il Power Boost direttamente sul suo touchscreen.



CONFIGURAZIONE Power Boost

- 4.** Selezionare il caricatore per il quale si desidera attivare il Power Boost e rimanere all'interno del suo raggio d'azione Bluetooth durante tutti i passi seguenti. Se non è ancora stato effettuato il collegamento del caricatore al proprio account myWallbox, seguire [queste istruzioni](#) per farlo.
- 5.** Una volta che la sincronizzazione tra il proprio caricatore e la App è stata completata, andare su Impostazioni.



CONFIGURAZIONE Power Boost

6. Poi fare clic su Aggiornamenti.



7. Cliccare sull'icona Power Boost.



CONFIGURAZIONE

Power Boost

- 8.** Abilitare la funzione Power Boost portando il pulsante in posizione ON (Attivo). Nel campo “Corrente massima per fase”, specificare la corrente nominale dell'interruttore principale o la potenza contrattuale (in ampere), a seconda di quale sia il valore più basso. Poi, cliccare su Accetta per abilitare Power Boost.

Importante

Solo la corrente massima per fase superiore a 6 ampere è accettata per una prestazione corretta. In caso di dubbio, contattare l'assistenza clienti Wallbox.



Passi per la risoluzione dei problemi nel caso in cui l'icona del Power Boost non sia selezionabile

1. Spegner e accendere il caricatore.
2. Controllare tutti i cavi per una corretta installazione.
3. Controllare se viene usato il tipo di cavo corretto.
4. Controllare se l'interruttore è regolato correttamente su “T” o “NT”.
5. Controllare se il [software](#) del proprio caricatore è aggiornato.
6. Verificare di essere collegati tramite Bluetooth.

CONFIGURAZIONE Eco-Smart

Abilitare Eco-Smart

Seguire questi passi per attivare Eco-Smart una volta che è stato installato il caricatore e il suo contatore elettrico compatibile:

- 1.** Assicurarsi che il caricatore Wallbox e l'applicazione mobile myWallbox abbiano l'ultima versione disponibile (è possibile verificare la versione sul Play Store o l'App Store).
- 2.** Connettersi al proprio caricatore via Bluetooth.
- 3.** Accedere all'app myWallbox inserendo le proprie credenziali, o [registrarsi](#) se non si ha ancora un account.



CONFIGURAZIONE Eco-Smart

- 4.** Nella schermata del caricatore, selezionare il caricatore per il quale si desidera attivare la funzione Eco-Smart. Se non è ancora stato effettuato il collegamento del caricatore al proprio account myWallbox, seguire [queste istruzioni](#) per farlo.



- 5.** Una volta che la sincronizzazione è completa, toccare l'icona a forma di ingranaggio per accedere alle Impostazioni.



CONFIGURAZIONE Eco-Smart

6. Fare clic su Aggiornamenti.



7. Si raccomanda di attivare [Power Boost](#) (1) prima di attivare Eco-Smart. Una volta attivato il Power Boost, toccare la funzione Eco-Smart (2) per accedere alle sue impostazioni.



CONFIGURAZIONE Eco-Smart

- 8.** Toccare “Iniziamo” per iniziare a utilizzare Eco-Smart.

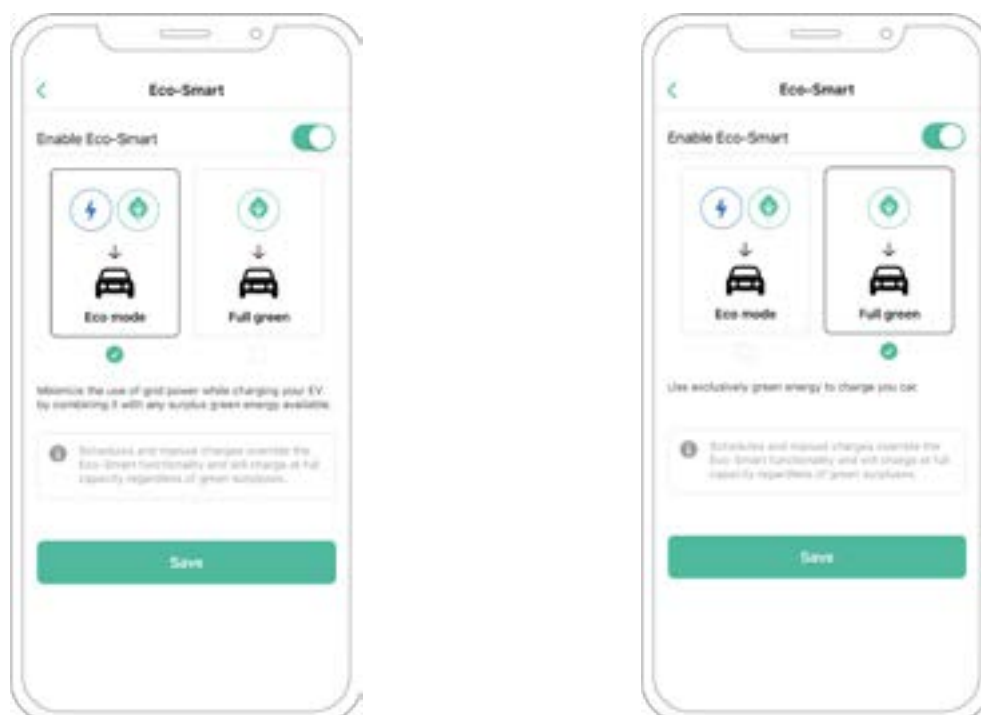


- 9.** Abilitare la funzione Eco-Smart portando il pulsante in posizione ON (Attivo).



CONFIGURAZIONE Eco-Smart

- 10.** Ora si ha la possibilità di selezionare due modalità Eco-Smart. Selezionare la modalità che si desidera utilizzare, Eco o Full-Green.



- 11.** Poi cliccare su Salva. La funzione Eco-Smart è ora attivata con la modalità che si ha selezionato.

Passi per la risoluzione dei problemi nel caso in cui l'icona Eco-Smart non sia selezionabile

1. Spegner e accendere il caricatore.
2. Controllare tutti i cavi per una corretta installazione.
3. Controllare se viene usato il tipo di cavo il corretto.
4. Controllare se l'interruttore è regolato correttamente su "T" o "NT".
5. Controllare se il [software](#) del proprio caricatore è aggiornato.
6. Verificare di essere collegati tramite Bluetooth.

CONFIGURAZIONE V2H

Abilitazione di “Veicolo a casa”

Seguire questi passi per attivare la funzione “Veicolo a casa” per il proprio Quasar:

- 1.** Assicurarsi che il caricatore Wallbox e l'applicazione mobile myWallbox abbiano l'ultima versione disponibile (è possibile verificare la versione sul Play Store o l'App Store).
- 2.** Connettersi al proprio caricatore via Bluetooth.
- 3.** Accedere all'app myWallbox inserendo le proprie credenziali, o [registrarsi](#) se non si ha ancora un account.



CONFIGURAZIONE V2H

- 4.** Seleziona il proprio caricatore e rimanere all'interno del suo raggio d'azione Bluetooth durante tutti i passi seguenti. Se non è ancora stato effettuato il collegamento del caricatore al proprio account myWallbox, seguire [queste istruzioni](#) per farlo.



- 5.** Per attivare Veicolo a casa, si dovrà prima abilitare il Power Boost. Fare riferimento all'articolo [Power Boost](#) per vedere come attivarlo.



CONFIGURAZIONE V2H

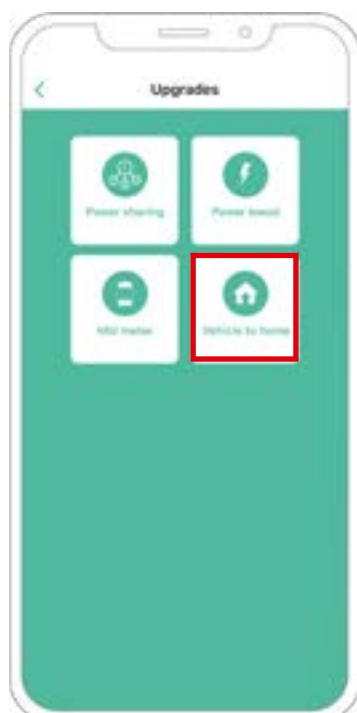
- 6.** Una volta che è stato configurato correttamente il Power Boost e la sincronizzazione tra il caricatore e l'app è completa (la ruota di ricarica diventa verde), andare su Impostazioni.

- 7.** Fare clic su Aggiornamenti.



CONFIGURAZIONE V2H

8. Poi cliccare su Veicolo a casa.



9. Abilitare la funzione Veicolo a casa portando il pulsante in posizione ON (Attivo).



CONFIGURAZIONE V2H

- 10.** In Corrente massima per fase dell'installazione (in ampere), specificare la corrente nominale dell'interruttore principale. Il valore specificato deve essere uguale o superiore alla MASSIMA CORRENTE PER FASE (in ampere) impostata per il Power Boost. Fare clic su Salva.



- 11. CASO 1:** Se la Corrente massima per fase dell'installazione è maggiore della corrente di Power Boost, è necessario attivare la funzione di Scarica preventiva. Una volta fatto, cliccare su SALVA e la funzione Veicolo a casa sarà completamente configurato.

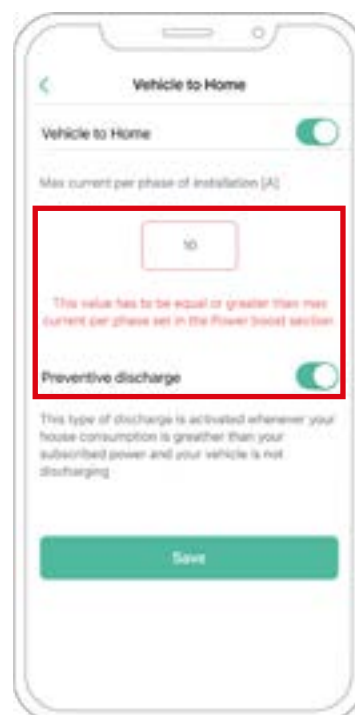


CONFIGURAZIONE V2H

11. CASO 2: Se la Corrente massima per fase impostata in Veicolo a casa è uguale alla corrente di Power Boost per fase, è sufficiente cliccare su SALVA e Veicolo a casa sarà attivato.



11. CASO 3: Se la Corrente massima per fase dell'installazione impostata in Veicolo a casa è inferiore alla corrente di Power Boost per fase, non sarà possibile salvare questa configurazione e verrà visualizzato un messaggio di errore. Impostare un valore maggiore o uguale alla corrente di Power Boost per fase per abilitare Veicolo a casa.



Passi per la risoluzione dei problemi nel caso in cui l'icona Casa non sia selezionabile

1. Spegner e accendere il caricatore.
2. Controllare tutti i cavi per una corretta installazione.
3. Controllare se viene usato il tipo di cavo Il corretto.
4. Controllare se l'interruttore è regolato correttamente su "T" o "NT".
5. Controllare se il [software](#) del proprio caricatore è aggiornato.
6. Verificare di essere collegati tramite Bluetooth.

CONFIGURAZIONE

Power Sharing

Abilitare il Power Sharing

Seguire questi passi per attivare il Power Sharing per il proprio caricatore:

Importante Non è possibile utilizzare iOS quando si configura Power Sharing.

- 1.** Assicurarsi che il caricatore Wallbox e l'applicazione mobile myWallbox abbiano l'ultima versione disponibile (è possibile verificare la versione sul Play Store).
- 2.** Connettersi al proprio caricatore via Bluetooth.
- 3.** Accedere all'app myWallbox inserendo le proprie credenziali, o [registrarsi](#) se non si ha ancora un account.



CONFIGURAZIONE Power Sharing

- 4.** Con **Pulsar Plus**, **Commander 2** e **Copper SB** selezionare il caricatore principale della catena e rimanere all'interno del suo raggio d'azione Bluetooth durante tutti i passi seguenti. Con **Pulsar Max**, selezionare qualsiasi caricatore della catena. Se non è ancora stato effettuato il collegamento del caricatore al proprio account myWallbox, seguire [queste istruzioni](#) per aggiungere il proprio caricatore.



- 5.** Una volta che il proprio caricatore e l'App myWallbox sono sincronizzati (la ruota di ricarica diventerà verde sull'app), andare su Impostazioni.

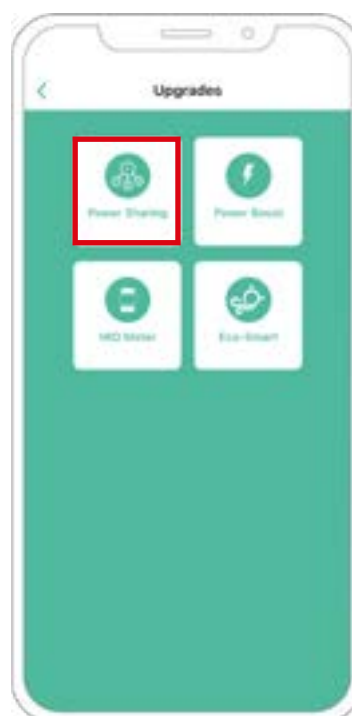


CONFIGURAZIONE Power Sharing

6. Fare clic su Aggiornamenti.



7. Poi cliccare sull'icona Power Sharing.



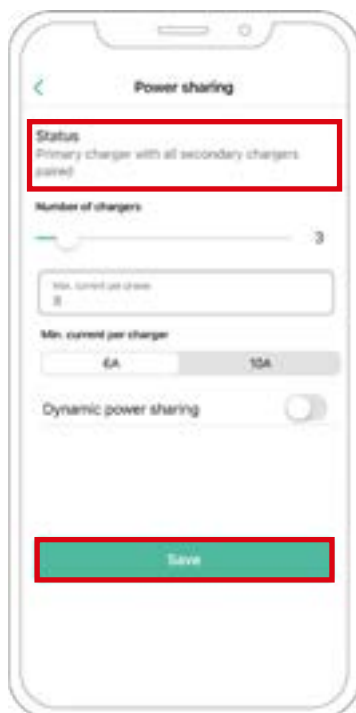
CONFIGURAZIONE Power Sharing

- 8.** Indicare il numero di caricatori presenti nell'installazione. Nel campo Corrente massima per fase, specificare la corrente nominale massima della protezione installata (MCB) per proteggere l'installazione di tutti i caricatori. Si prega di notare che solo la corrente massima per fase superiore a 6 ampere è accettata per una prestazione corretta. In caso di dubbio, contattare l'assistenza Wallbox.
- 9.** Definire la Corrente minima per ogni caricatore (in ampere) con cui lavorerà ogni caricatore.



CONFIGURAZIONE Power Sharing

- 10.** Una volta eseguiti tutti i passaggi, cliccare su Salva e assicurarsi che appaia lo stato “Caricatore primario associato con tutti i caricatori secondari”.



Passi per la risoluzione dei problemi nel caso in cui l'icona Power Sharing non sia selezionabile

1. Spegner e accendere il caricatore.
2. Controllare tutti i cavi per una corretta installazione.
3. Controllare se viene usato il tipo di cavo Il corretto.
4. Controllare se l'interruttore è regolato correttamente su “T” o “NT”.
5. Controllare se il [software](#) del proprio caricatore è aggiornato.
6. Verificare di essere collegati tramite Bluetooth.

CONFIGURAZIONE

Dynamic Power Sharing

Abilitare il Dynamic Power Sharing

Importante Non è possibile utilizzare iOS quando si configura Power Sharing.

- 1.** Assicurarsi che il caricatore Wallbox e l'applicazione mobile myWallbox abbiano l'ultima versione disponibile (è possibile verificare la versione sul Play Store).
- 2.** Connettersi al proprio caricatore via Bluetooth.
- 3.** Accedere all'app myWallbox inserendo le proprie credenziali, o [registrarsi](#) se non si ha ancora un account. Se il proprio caricatore è un Commander 2, è anche possibile configurare il Dynamic Power Sharing direttamente sul suo touchscreen.



CONFIGURAZIONE

Dynamic Power Sharing

- 4.** Selezionare il caricatore che sia collegato al contatore e rimanere all'interno del suo raggio d'azione Bluetooth durante tutti i passi seguenti. Se non è ancora stato effettuato il collegamento del caricatore al proprio account myWallbox, seguire [queste istruzioni](#) per farlo.
- 5.** Una volta che il proprio caricatore e l'App myWallbox sono sincronizzati, andare su Impostazioni.



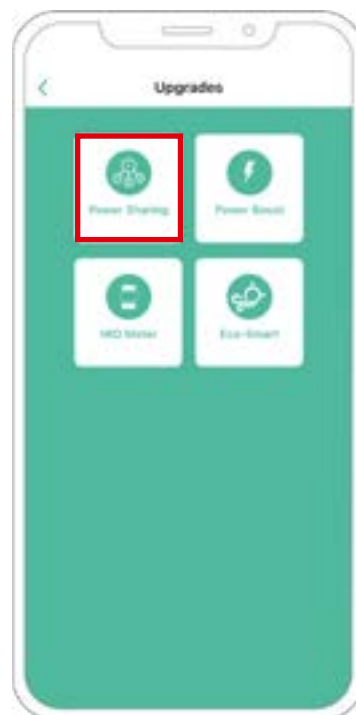
CONFIGURAZIONE

Dynamic Power Sharing

6. Fare clic su Aggiornamenti.



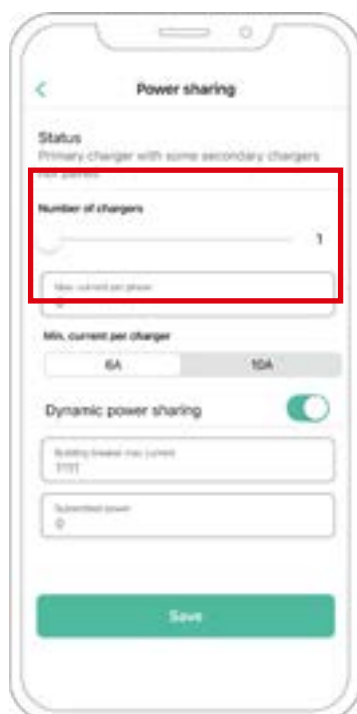
7. Cliccare sull'icona Power Sharing.



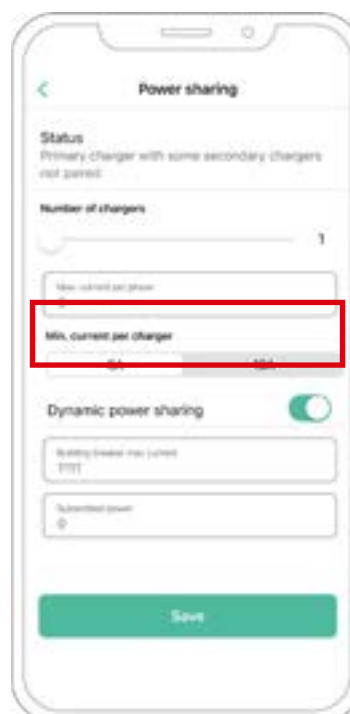
CONFIGURAZIONE

Dynamic Power Sharing

- 8.** Indicare il numero di caricatori presenti nell'installazione.
Nel campo Corrente massima per fase, specificare la corrente nominale massima della protezione installata (MCB) per proteggere l'installazione di tutti i caricatori. Si prega di notare che solo la Corrente massima per fase superiore a 6 ampere è accettata per una prestazione corretta. Contattare l'assistenza Wallbox in caso di dubbi.



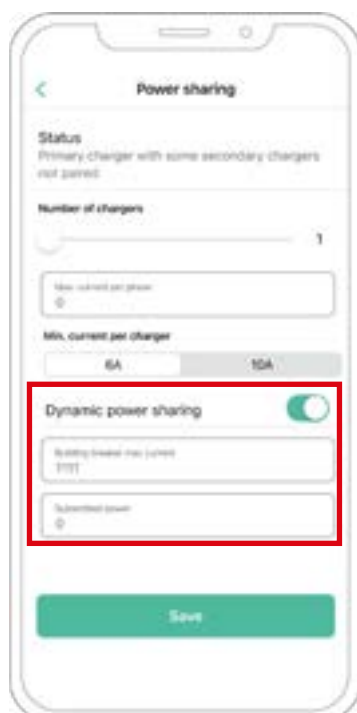
- 9.** Definire la Corrente minima per ogni caricatore (in ampere) con cui lavorerà ogni caricatore.



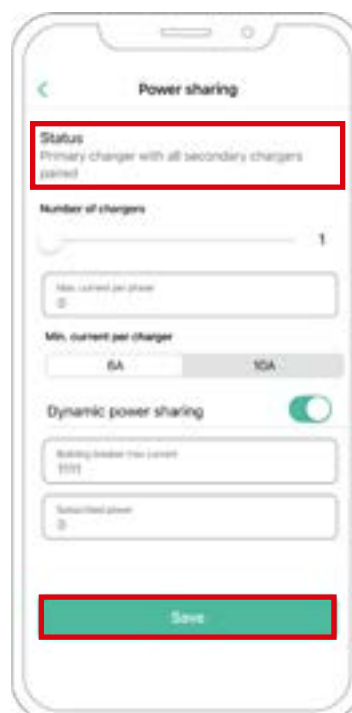
CONFIGURAZIONE

Dynamic Power Sharing

- 10.** Attivare il Dynamic Power Sharing.
Specificare la corrente massima dell'interruttore dell'edificio (in ampere) e la potenza contrattuale (in kVa).



- 11.** Clicca su Salva e assicurarsi che appaia lo stato “Caricatore primario associato con tutti i caricatori secondari”.



Passi per la risoluzione dei problemi nel caso in cui l'icona Power Sharing non sia selezionabile

1. Spegner e accendere il caricatore.
2. Controllare tutti i cavi per una corretta installazione.
3. Controllare se viene usato il tipo di cavo Il corretto.
4. Controllare se l'interruttore è regolato correttamente su “T” o “NT”.
5. Controllare se il [software](#) del proprio caricatore è aggiornato.
6. Verificare di essere collegati tramite Bluetooth.

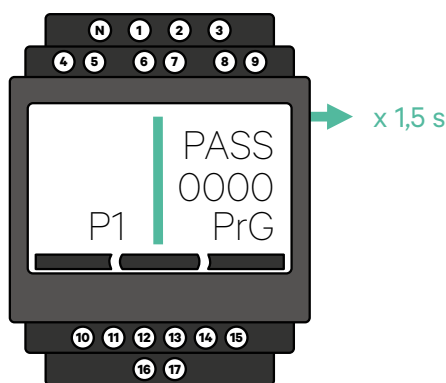
Appendice

INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS,
COMMANDER 2, QUASAR E COPPER SB

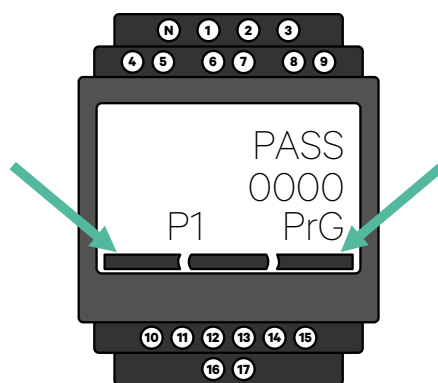
Applicabile a Power Boost, Eco-Smart, V2H, Dynamic Power Sharing

Configurazione EM330 (solo per morsetti da 400 A e 600 A)

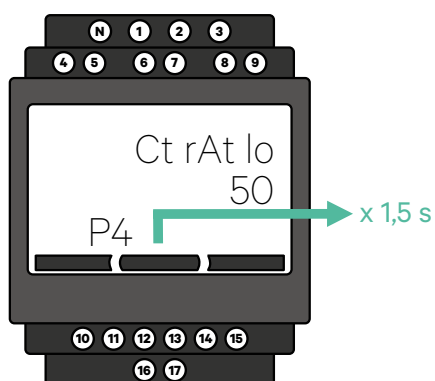
- 1.** Premere il pulsante al centro per 1,5 secondi per entrare nella schermata di conferma della password.



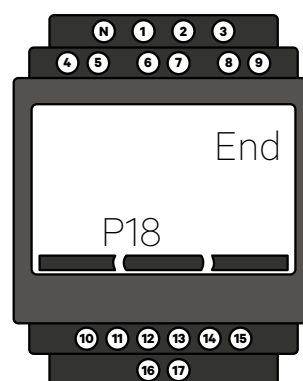
- 2.** La password predefinita è 0000. È sufficiente premere il tasto sinistro e quello destro allo stesso tempo per confermare.



- 3.** Usa il tasto destro e il tasto sinistro per scorrere il menu verso l'alto e verso il basso. Scorrere fino al menu "Ct rAt lo". Premere il pulsante al centro per 1,5 secondi per poter modificare il valore usando il pulsante destro e sinistro. Impostarlo a 80 per il morsetto da 400 A o a 120 per il morsetto da 600 A. Premere il pulsante al centro per confermare il valore.



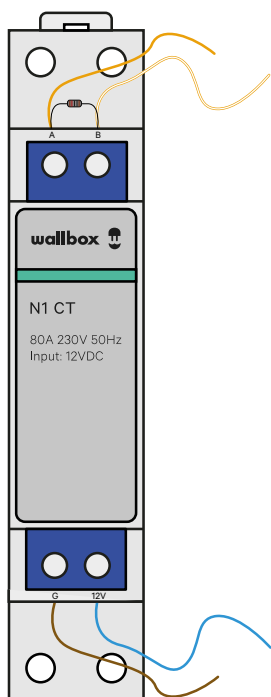
- 4.** Scorrere fino all'opzione "End" (fine) e premere Invio per uscire dal menu di programmazione.



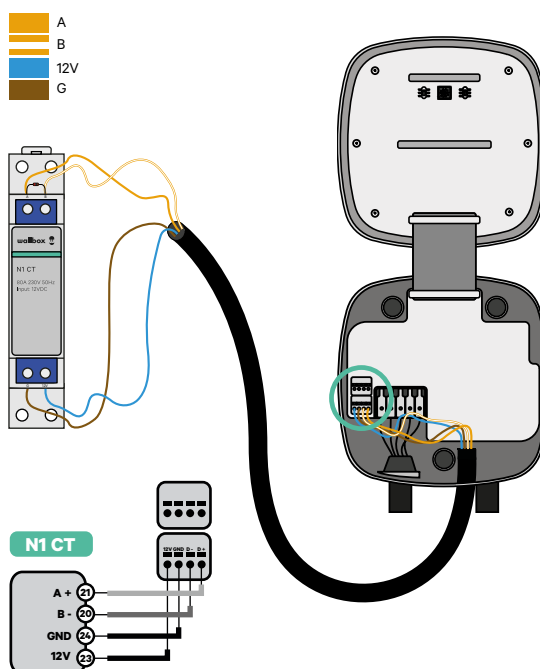
INSTALLAZIONE CON PULSAR PLUS, COMMANDER 2, COPPER SB, PULSAR MAX E QUASAR

Como installare N1 CT

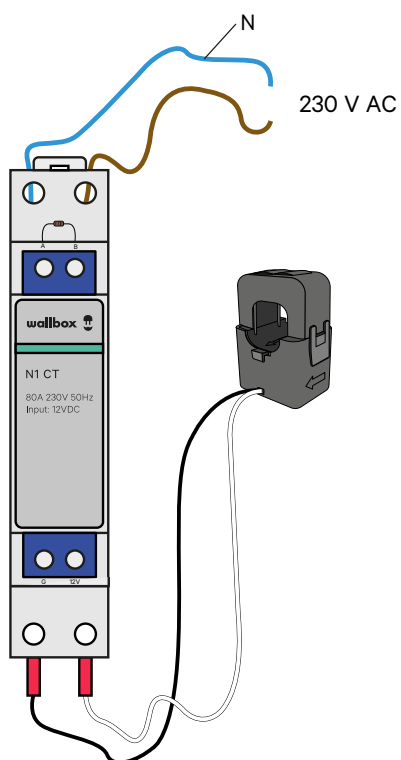
1.



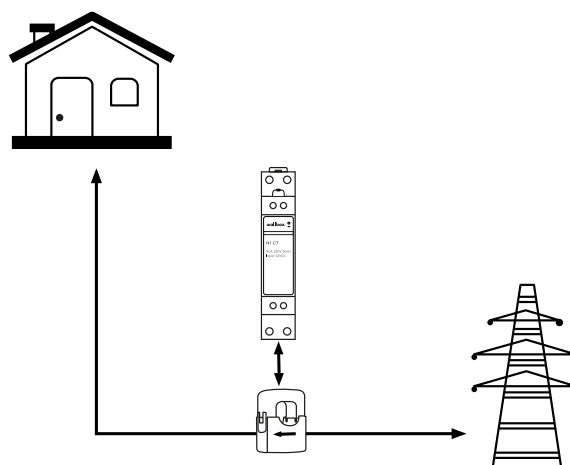
2.



3.



4.





support.wallbox.com