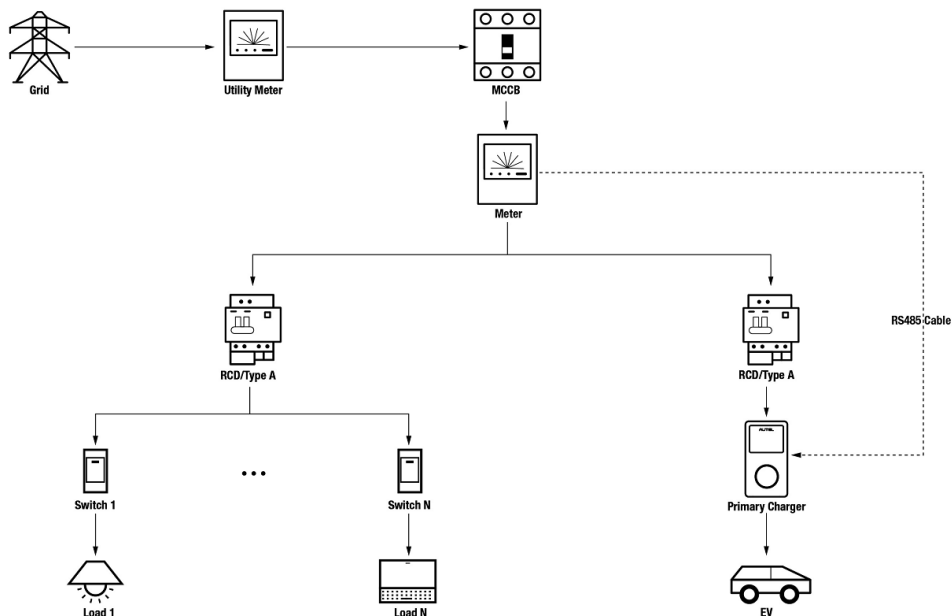


4 Modalità ALM con caricatore singolo

La modalità ALM con caricatore singolo è adatta ai casi in cui un caricatore singolo condivide l'alimentazione con altri carichi.



Schema del sistema in modalità ALM (con caricatore singolo)

! IMPORTANTE

1. Per rispettare gli standard di protezione dalle dispersioni elettriche, utilizzare almeno un RCD di tipo A o un dispositivo di protezione dalle dispersioni elettriche equivalente conforme agli standard locali.
2. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle normative locali.

4.1 Guida all'installazione

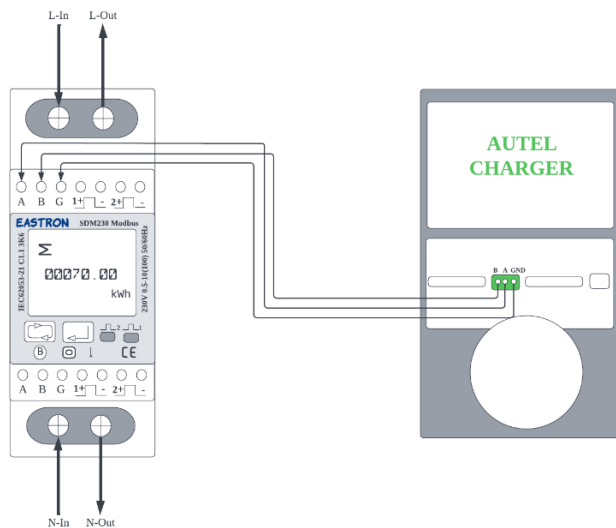
Wiring RS485 Cable

Per stabilire una comunicazione tra il caricatore primario e il contatore è necessario un cavo RS485.

Per risparmiare tempo nell'acquisto di un contatore appropriato, di seguito sono elencati i contatori AC consigliati, che possono essere acquistati presso i distributori locali.

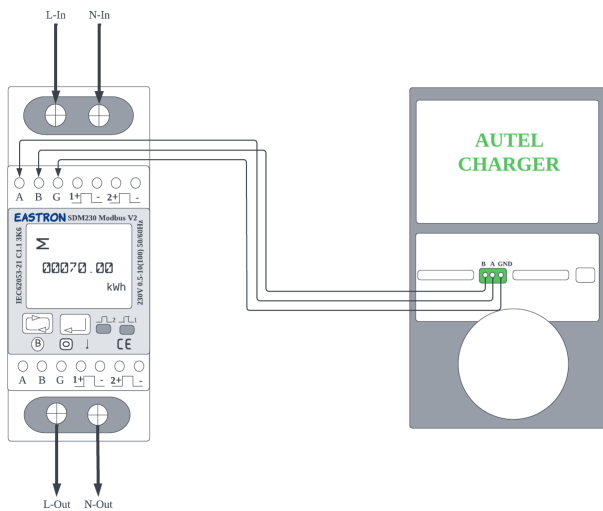
- ◆ Monofase ≤ 100 A per il mercato UE: SDM230-Modbus V1
- ◆ Monofase ≤ 100 A per il mercato UK: SDM230-Modbus V2
- ◆ Monofase > 5 A, ≤ 9999 A: SDM120CTM
- ◆ Trifase ≤ 100 A: SDM630-Modbus V2
- ◆ Trifase > 100 A, ≤ 250 A: SDM630MCT V2

Dopo aver installato correttamente il contatore e averlo collegato all'MCB/RCBO a monte, collegare un cavo RS485 tra il caricatore e il contatore.

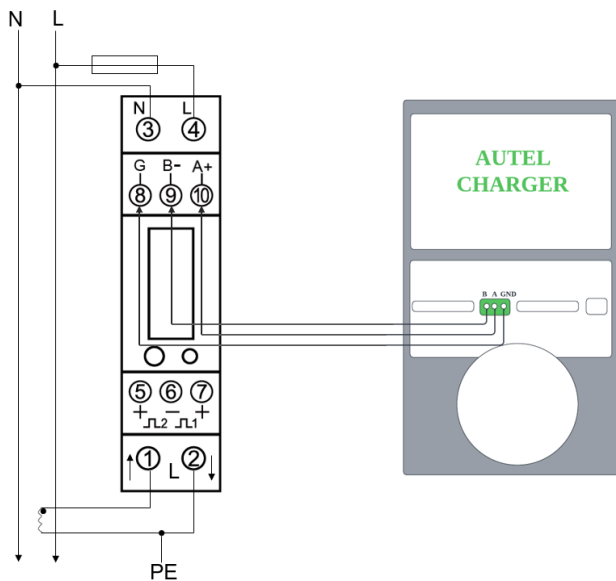


Schema di cablaggio del contatore di energia SDM230-Modbus V1 e del caricatore

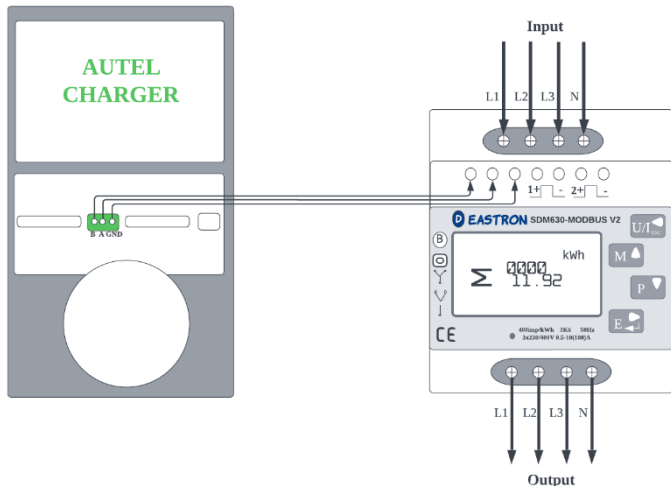
Autel



**Schema di cablaggio del contatore di energia SDM230-Modbus V2 e del caricatore
Autel**



Schema di cablaggio del contatore di energia e del caricatore Autel SDM120CTM



Schema di cablaggio del contatore di energia SDM630-Modbus V2 e del caricatore Autel

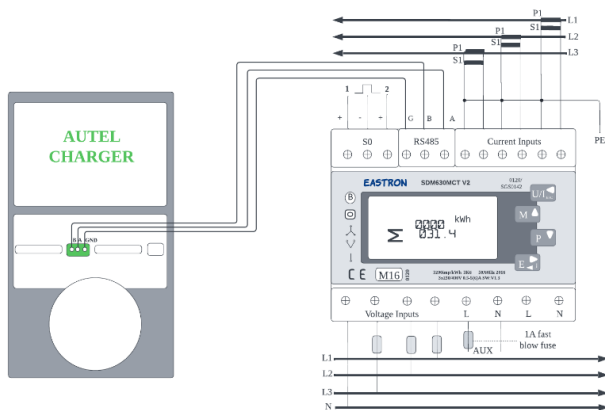


Diagramma di cablaggio del contatore di energia SDM630MCT V2 e del caricatore Autel

 **NOTA**

1. Durante il cablaggio, tenere sempre l'alimentazione spenta.
 2. In molti casi il cablaggio di terra non è necessario. Stabilire se effettuare la messa a terra in base alle normative locali. I diagrammi precedenti sono presentati sotto forma di messa a terra.
 3. I sensori CT devono essere collegati a terra al PE locale a causa della necessità di protezione dalle sovracorrenti.
 4. Affinché il contatore misuri i dati in modo accurato, deve essere configurato correttamente. Per le istruzioni di configurazione, consultare il manuale d'uso dello strumento.
-

4.2 Configurazione

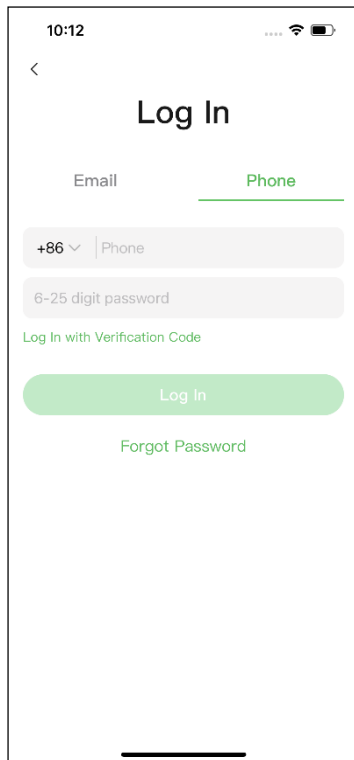
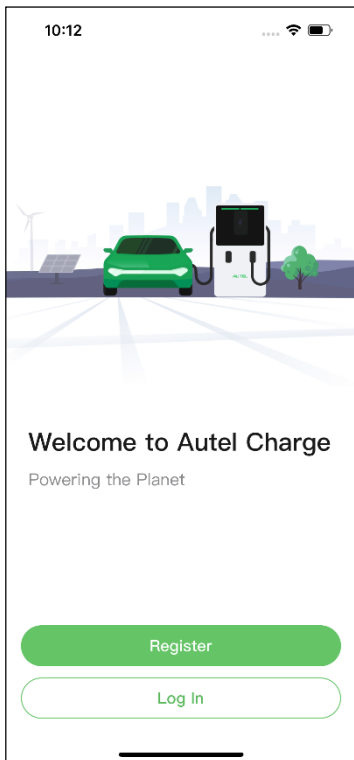
Seguire i passaggi indicati di seguito per attivare la modalità ALM con un singolo caricatore tramite l'app Autel Charge dopo aver installato e cablato tutte le unità secondo lo schema del sistema.

1. Scaricare l'applicazione Autel Charge.

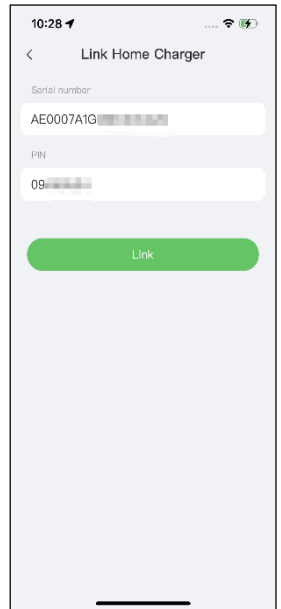
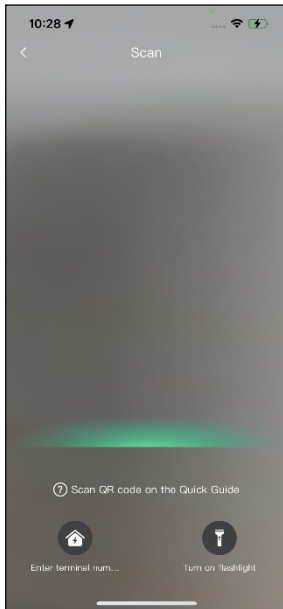
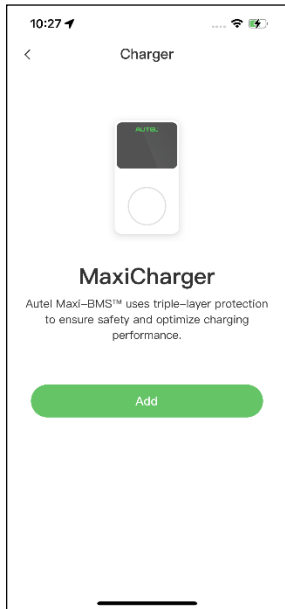
 **NOTA**

Assicurarsi che tutti i MaxiCharger AC Autel e l'app Autel Charge stiano funzionando con le versioni software più recenti.

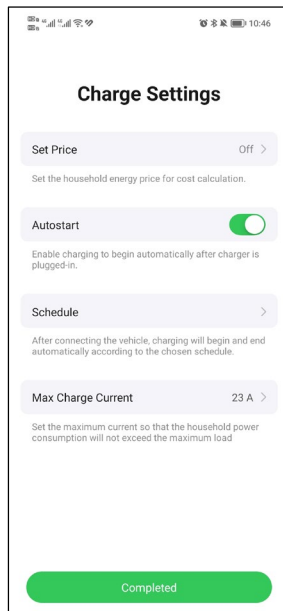
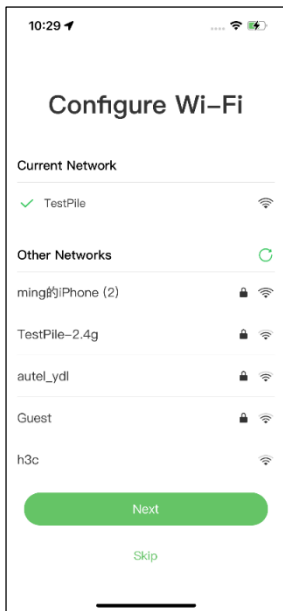
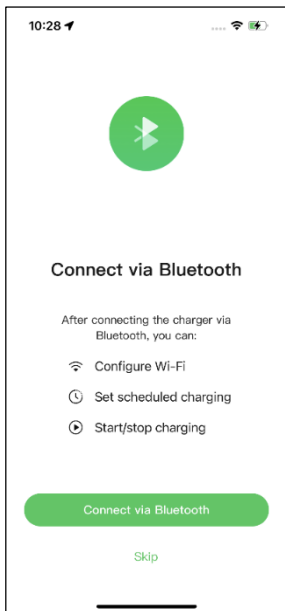
2. Effettuare il login all'applicazione Autel Charge utilizzando il proprio account e la password, oppure registrarsi se non si dispone ancora di un account Autel Charge.



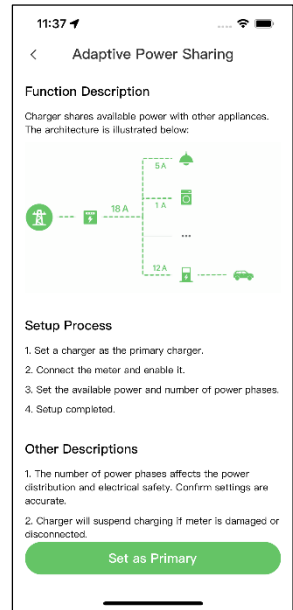
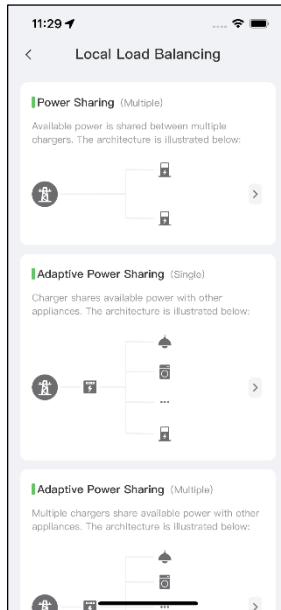
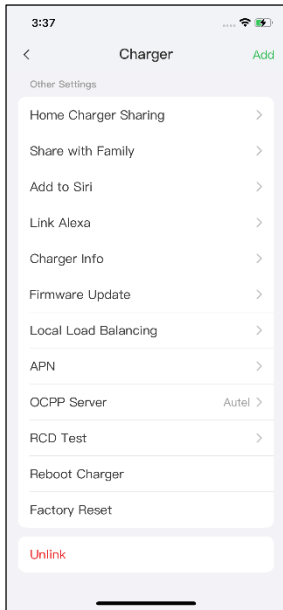
- 3. Aggiungi il caricatore.** Dopo aver effettuato l'accesso, toccare **Aggiungi** per continuare. Scansionare il codice QR sulla Guida di riferimento rapido per acquisire il numero di serie e il PIN del caricatore, oppure toccare **Inserire il numero del terminale** per inserire manualmente il numero di serie e il PIN. Toccate **Collega** dopo la conferma.



- 4. Stabilire la comunicazione tra il caricatore e l'app Autel Charge.** Dopo aver aggiunto il caricatore, toccare **Connetti via Bluetooth** per stabilire la comunicazione e configurare il Wi-Fi per il caricatore. Toccare **Completato** nella schermata Impostazioni di carica per procedere.



5. Impostare il caricatore primario. Toccare **Account** > **Caricatore** > **Bilanciamento del carico locale**. Selezionare **Condivisione adattiva della potenza (singola)**. Sullo schermo viene visualizzata una breve descrizione di questa modalità. Toccare **Imposta come primario** per designare il caricatore come caricatore primario.



6. Impostare la Modalità ALM con caricatore singolo.

Dopo aver impostato il caricatore primario, è necessario completare le impostazioni per impostare la modalità ALM con caricatore singolo.

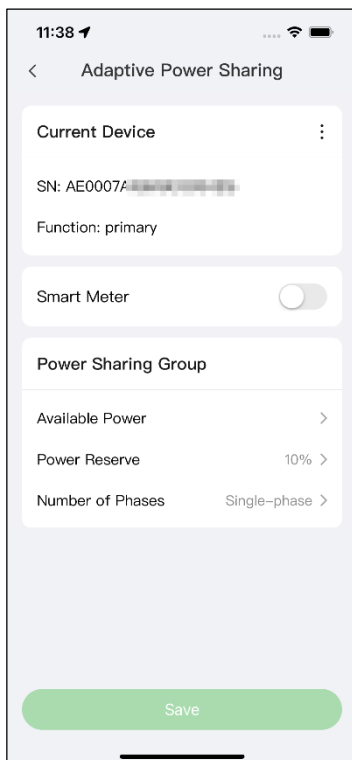
- ✓ **Contatore smart:** attivare il **Contatore smart**.
- ✓ **Potenza disponibile (kW):** è necessario inserire la potenza disponibile che il sistema può fornire ai caricatori. È necessario inserire un numero intero.

Il valore della potenza disponibile deve rientrare nel seguente intervallo:

- Valore massimo: inferiore alla potenza nominale dell'MCB/RCBO a monte.
 - Valore minimo: superiore alla potenza minima di un caricatore (1400 W monofase, 4200 W trifase) x N (N rappresenta il numero di caricatori nel gruppo di dispositivi)
- ✓ **Riserva di carica:** è necessario inserire la riserva di energia del caricatore, ovvero l'energia riservata non utilizzata per la ricarica.
 - L'intervallo della riserva di carica va da 0 a 50%. La potenza massima riservata che può essere inserita è il 50% della potenza totale

dell'abitazione.

- L'impostazione predefinita della riserva di carica è del 10%, utilizzata per la variazione dinamica della potenza causata dall'inserimento e dal disinserimento del carico.
- ✓ **Numero di fasi:** selezionare **Monofase** o **Trifase** in base alla modalità di alimentazione.



- 7. Confermare che la configurazione è riuscita.** Dopo aver completato tutte le impostazioni di cui sopra, toccare **Salva** nella schermata Condivisione energetica adattiva. L'etichetta **Attivata** apparirà su questa modalità, indicando che la modalità ALM con caricatore singolo è attivata e che il caricatore può ora essere caricato secondo le impostazioni.

