

sygonix®

① Istruzioni per l'uso

EVL-E08-T32AWR

Stazione di ricarica EV da 400 V/CA 32 A

N. d'ordine: 3343979



❶ Sommario

1	Introduzione	4
2	Istruzioni per il download	4
3	Guida introduttiva rapida	4
4	Uso previsto	6
5	Contenuto della confezione	6
6	Descrizione dei simboli	7
7	Istruzioni per la sicurezza	7
7.1	Informazioni generali	7
7.2	Gestione	7
7.3	Requisiti dell'utente	7
7.4	Modifiche	7
7.5	Le istruzioni per i veicoli elettrici prevalgono	8
7.6	Etichettatura	8
7.7	Ambiente di esercizio	8
7.8	Perforazione	8
7.9	Installazione	8
7.10	Installazione elettrica	8
7.11	Test di funzionamento e primo utilizzo	9
7.12	Funzionamento	9
7.12.1	Controllare che non vi siano danni	9
7.12.2	Cavo di carica e connettore	9
7.12.3	Ricarica	9
7.12.4	Alimentazione	10
7.13	Pulizia	10
7.14	Riparazioni e manutenzione	10
8	Panoramica del prodotto	10
9	Installazione	10
9.1	Requisiti di installazione	10
9.2	Installazione della stazione di ricarica	11
9.3	Installazione dell'alloggiamento del connettore	11
10	Cablaggio	11
10.1	Requisiti di cablaggio	11
10.2	Cablaggio della stazione di ricarica	12
11	Primo avvio	12
12	Configurazione dell'app per dispositivi mobili	13
12.1	Come funziona la comunicazione	13
12.2	Installazione dell'app per dispositivi mobili	14
12.3	Connessione alla rete Wi-Fi	14
12.4	Disattivazione del Wi-Fi	14

13	Ricarica dei veicoli	15
13.1	Collegamento e ricarica di veicoli elettrici	15
13.2	Arresto di emergenza del ciclo di ricarica.....	16
13.3	Utilizzo di schede RFID per approvare la ricarica	16
13.4	Utilizzo dell'app per dispositivi mobili per controllare la ricarica	17
13.5	Indicatori di carica	18
13.6	Simboli sul display	19
14	Risoluzione dei problemi.....	20
14.1	Avvertenze	20
14.2	Errori.....	20
15	Stoccaggio.....	22
16	Pulizia e manutenzione.....	22
17	Dichiarazione di conformità	22
18	Smaltimento.....	23
19	Dati tecnici	23
19.1	Conformità.....	23
19.2	Dimensioni e peso.....	23
19.3	Ambiente operativo	23
19.4	Caratteristiche elettriche.....	24
19.5	Connettività remota	24
19.6	Specifiche Wi-Fi	24
19.7	Specifiche Bluetooth.....	24
19.8	RFID.....	24
19.9	Materiale.....	24
19.10	Meccanismi di protezione.....	25

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811
Fax: 02 89356429
e-mail: assistenza@conrad.it
Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2 Istruzioni per il download



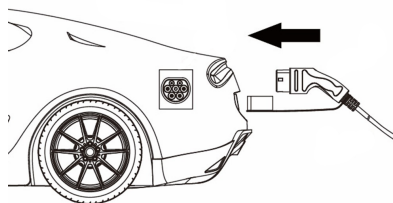
Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

3 Guida introduttiva rapida

Utilizzo di schede RFID per la ricarica

Passaggio 1: Collegamento del veicolo

Collegare il connettore all'ingresso del veicolo.



Passaggio 2: Approvazione

Passare la scheda RFID per approvare e avviare il ciclo di ricarica.



Passaggio 3: Attesa

Attendere fino al completamento del ciclo di ricarica.

Passaggio 4: Interruzione del ciclo di ricarica

Passare la scheda RFID per completare la ricarica.



Utilizzare l'app per dispositivi mobili per la ricarica

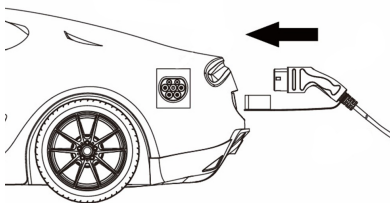
Passaggio 1: Installazione dell'app per dispositivi mobili

Installazione dell'app per dispositivi mobili **Tuya Smart** oppure **Smart Life - Smart Living** dall'app store di Apple o Google.



Passaggio 3: Collegamento del veicolo

Collegare il connettore all'ingresso del veicolo

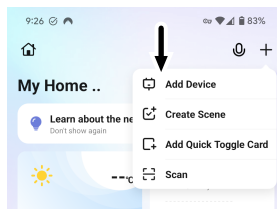


Passaggio 5: Attesa

Attendere fino al completamento del ciclo di ricarica.

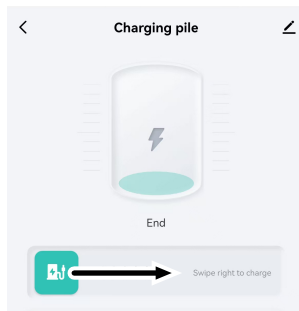
Passaggio 2: Aggiunta di una stazione di ricarica

Aggiungere la stazione di ricarica all'account Tuya.



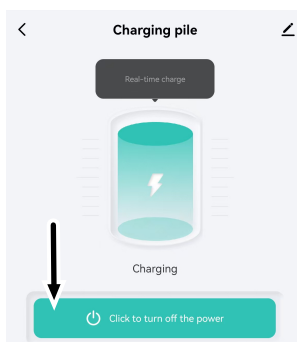
Passaggio 4: Avviare la ricarica

Approvare e avviare il ciclo di ricarica



Passaggio 6: Interruzione del ciclo di ricarica

Interrompere il ciclo di ricarica.



4 Uso previsto

Il prodotto consiste in una stazione di ricarica per veicoli elettrici (EV). Il prodotto è conforme alla norma IEC 61851-1 Modalità 3.

La stazione di ricarica è dotata di un grado di protezione IP65 ed è adatta per l'uso sia in ambienti interni che esterni. Il prodotto è destinato al montaggio a parete. Il prodotto non è adatto per il montaggio a soffitto.

Il cavo di ricarica presenta un grado di protezione IP55 quando è collegato e IP65 quando è scollegato. Il cavo di ricarica è adatto per l'uso in ambienti interni ed esterni.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

5 Contenuto della confezione

- Wallbox
- Alloggiamento del connettore
- 3 schede RFID
- 2 piastre di montaggio in metallo
- 7 viti lunghe
- 7 tasselli per montaggio a parete
- 4 viti corte
- Istruzioni per l'uso

6 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.



Il prodotto è adatto per il funzionamento a temperature non inferiori a -35 °C.

7 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

7.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

7.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

7.3 Requisiti dell'utente

- Gli utenti della stazione di ricarica sono tenuti a leggere le presenti istruzioni per conoscere l'uso previsto e il funzionamento della stazione di ricarica.

7.4 Modifiche

- Non collegare ulteriori dispositivi alla stazione di ricarica. Non modificare la stazione di ricarica collegando ulteriori dispositivi.
- Non utilizzare adattatori con il connettore/cavo di carica.

7.5 Le istruzioni per i veicoli elettrici prevalgono

- Gli utenti della stazione di ricarica sono tenuti a leggere il manuale del proprietario del veicolo per sapere come ricaricarlo.
- In caso di informazioni contrastanti tra le istruzioni per l'uso del veicolo e le presenti istruzioni, evitare di caricare il veicolo. Contattare il produttore del veicolo per maggiori chiarimenti.

7.6 Etichettatura

- Non rimuovere la targhetta identificativa. Non rimuovere le marcature e i simboli di avvertenza.

7.7 Ambiente di esercizio

- Installare la stazione di ricarica in un luogo che consenta il funzionamento entro i limiti indicati nella sezione "Dati tecnici".
- Non installare la stazione di ricarica in aree soggette a rischio di esplosione.
- Non installare la stazione di ricarica in aree in cui è presente ammoniaca o aria contenente ammoniaca.
- Evitare l'installazione in aree soggette ad alluvioni.
- Si consiglia di proteggere la stazione di ricarica dalla luce solare diretta. La luce solare diretta può causare il surriscaldamento della stazione di ricarica e ridurre la potenza erogata.
- La stazione di ricarica può essere installata e utilizzata in luoghi accessibili a terzi.
- Non installare la stazione di ricarica in aree in cui oggetti sospesi potrebbero cadere e danneggiare la stessa.

7.8 Perforazione



Durante la perforazione della superficie o l'inserimento di elementi di fissaggio, assicurarsi di non danneggiare eventuali cavi o tubi. La perforazione inavvertita di cavi elettrici comporta il pericolo di scossa elettrica fatale!

7.9 Installazione

- Non installare la stazione di ricarica se è danneggiata.
- All'interno della stazione di ricarica sono presenti tensioni pericolose. Non aprire mai l'involucro. La stazione di ricarica può essere aperta e sottoposta a manutenzione solo da elettricisti qualificati.
- Non utilizzare materiali di installazione propri. Utilizzare esclusivamente il materiale di installazione in dotazione.
- L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato. L'elettricista è tenuto a conoscere le normative e gli standard applicabili. L'installazione deve essere conforme alle disposizioni e agli standard locali vigenti.
- Prima di avviare la stazione di ricarica per la prima volta, l'elettricista deve verificare il corretto collegamento. L'elettricista è tenuto a verificare che la stazione di ricarica, il cavo di ricarica e il connettore non siano danneggiati.

7.10 Installazione elettrica

AVVERTENZA! Pericolo per la propria sicurezza!

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da persone con conoscenze ed esperienze elettriche attinenti! *)
Nel caso in cui non venga installato correttamente, si rischierà:

- la propria vita
- la vita dell'utente del dispositivo elettrico
- gravi danni alle cose, ad es. a causa di un incendio

- la responsabilità per lesioni personali e danni materiali

Consultare sempre un elettricista!

*) Conoscenza tecnica richiesta per eseguire l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le "Cinque regole sulla sicurezza": Scollegamento dalla rete elettrica; protezione contro l'accensione accidentale; verifica dell'assenza di tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura o protezione delle parti adiacenti sotto tensione
- Utilizzo di strumenti, dispositivi di misurazione e dispositivi di protezione individuale adeguati, se necessario
- Analisi dei risultati di misurazione
- Utilizzo di materiali per l'installazione elettrica per soddisfare i requisiti di disinserimento
- Gradi di protezione IP
- Montaggio dei materiali per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e relativi criteri di collegamento (messa a terra classica, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

7.11 Test di funzionamento e primo utilizzo

- L'elettricista deve eseguire l'avvio iniziale della stazione di ricarica.
- Durante l'avvio iniziale, alla stazione di ricarica non deve essere collegato alcun veicolo.

7.12 Funzionamento

7.12.1 Controllare che non vi siano danni

- Non mettere in funzione la stazione di ricarica se è danneggiata.
- Prima di collegare il cavo di ricarica al veicolo, verificare che il cavo, il connettore e la stazione di ricarica non siano danneggiati.

7.12.2 Cavo di carica e connettore

- Non tirare il cavo di ricarica per scollegarlo dal veicolo.
- Non lasciare il cavo di ricarica sul pavimento per evitare che qualcuno possa inciamparvi. Riporre sempre il connettore nell'apposito alloggiamento.
- Evitare in qualsiasi caso di passare sopra il cavo di ricarica o il connettore con il veicolo. In caso di danni al cavo di ricarica o al connettore, non utilizzarli ulteriormente.
- Tenere il cavo di ricarica e il connettore lontano da oggetti appuntiti, fonti di calore, olio e sostanze chimiche.

7.12.3 Ricarica

- Non toccare il connettore o il cavo di ricarica con le mani bagnate.
- Gli archi elettrici possono causare gravi lesioni o la morte. Interrompere sempre il processo di ricarica e solo successivamente scollegare il cavo di ricarica dal veicolo.
- Alcuni veicoli elettrici possono avviarsi mentre il cavo di ricarica è ancora collegato. Scollegare sempre il cavo di ricarica prima di mettersi alla guida.
- Se un componente emette fumo o odore di bruciato, interrompere immediatamente il processo di ricarica utilizzando il pulsante di arresto.

7.12.4 Alimentazione

- La stazione di ricarica non dispone di un interruttore di accensione e spegnimento. Per scollegare la stazione di ricarica dall'alimentazione, è necessario rivolgersi a un elettricista qualificato che provvederà a scollegarla.

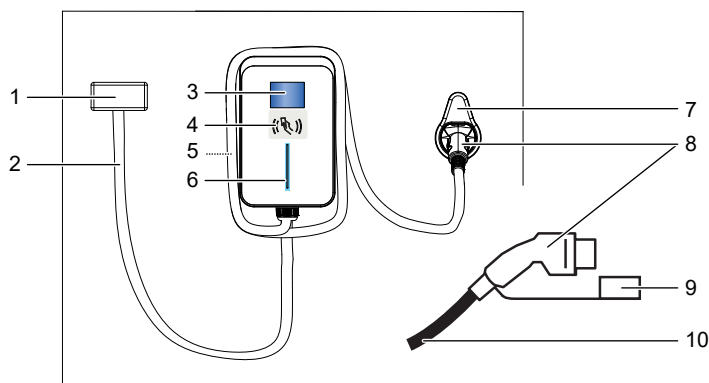
7.13 Pulizia

- Scollegare la stazione di ricarica dall'alimentazione prima di pulire la stazione di ricarica o il connettore.
- Evitare di lavare la stazione di ricarica con idropulitrici o con getti d'acqua.

7.14 Riparazioni e manutenzione

- Gli interventi di riparazione e manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti/tecnici che hanno familiarità con questo tipo di stazione di ricarica.
- Per le riparazioni utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali.

8 Panoramica del prodotto



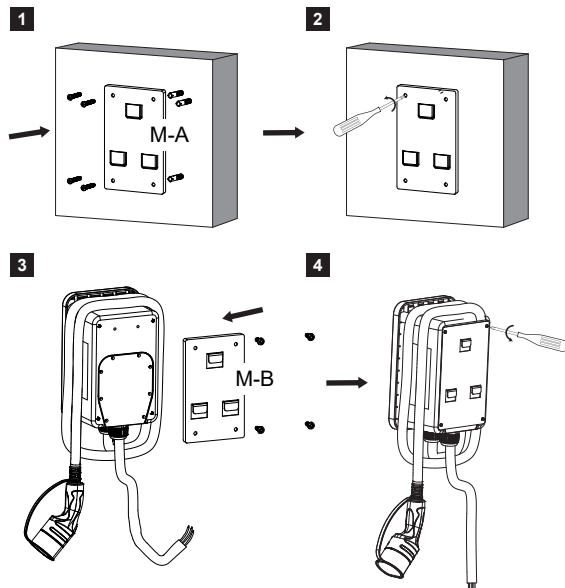
- | | | | |
|---|----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Scatola di distribuzione | 2 | Cavo di alimentazione |
| 3 | Display | 4 | Area di lettura delle schede RFID |
| 5 | Pulsante di arresto di emergenza | 6 | Indicatore di stato |
| 7 | Alloggiamento del connettore | 8 | Connettore |
| 9 | Cappuccio protettivo | 10 | Cavo di carica |

9 Installazione

9.1 Requisiti di installazione

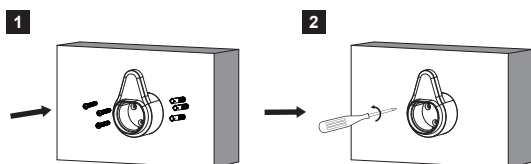
- L'installazione della stazione di ricarica deve essere conforme alle disposizioni e agli standard locali vigenti.
- Scegliere un luogo conforme alle informazioni di sicurezza relative all'ambiente di installazione e funzionamento.

9.2 Installazione della stazione di ricarica



1. Praticare dei fori nella parete e fissare la piastra di montaggio **M-A** con 4 viti lunghe e tasselli. Vedere [1] e [2].
2. Avvitare la piastra di montaggio **M-B** sul retro della stazione di ricarica con 4 viti corte. Vedere [3].
3. Avvitare la piastra di montaggio B alla stazione di ricarica. Vedere [4].
4. Appendere la stazione di ricarica.

9.3 Installazione dell'alloggiamento del connettore



1. Praticare dei fori nella parete e fissare l'alloggiamento del connettore con 3 viti lunghe e tasselli.

10 Cablaggio

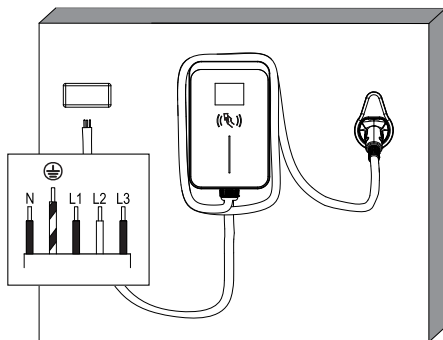
10.1 Requisiti di cablaggio

Il collegamento all'alimentazione deve soddisfare i seguenti requisiti:

- La tensione di rete è pari a 400 V/CA (trifase)

- L'alimentazione di rete è dotata di un interruttore automatico di tipo A da 40 A (corrente di intervento: 30 mA + 6 mA CC)
- La resistenza di terra dell'impianto è pari a <100 Ω.

10.2 Cablaggio della stazione di ricarica



Indicatore	Colore del filo
N	Blu
	Verde/Giallo
L1	Marrone
L2	Nero
L3	Grigio

1. Disinserire l'alimentazione elettrica del caricabatterie. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata accidentalmente.
2. Collegare il caricabatterie secondo lo schema elettrico.

11 Primo avvio

Eseguire l'avvio iniziale senza collegare un veicolo elettrico per verificare il corretto funzionamento.

Importante:

L'avvio iniziale deve essere eseguito da un elettricista qualificato.

Fig. A: Schermata di avvio

Fig. B: Esempio di messaggio di errore

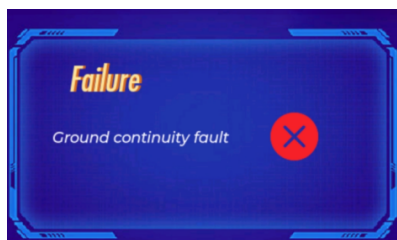


Tabella A: Condizioni test di avvio

	Indicatore di stato	Schermo
Avvio riuscito	Blu	Viene visualizzata la schermata di avvio. Vedere fig. A.
Avvio non riuscito	Rosso	Il messaggio di errore viene visualizzato sullo schermo. Vedere la fig. B per l'esempio.

Eseguire il test di avvio nel modo seguente:

1. Inserire l'alimentazione elettrica del caricabatterie.
2. Verificare le condizioni di esito positivo del funzionamento indicate nella tabella A. Se l'avvio non va a buon fine, vedere la sezione [Risoluzione dei problemi](#) [► 20].

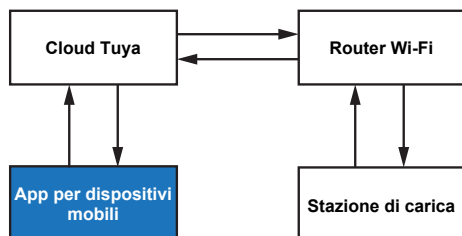
12 Configurazione dell'app per dispositivi mobili

Se si intende utilizzare la stazione di ricarica in combinazione con l'app per dispositivi mobili, è necessario connettere la stazione di ricarica alla rete Wi-Fi e configurare l'app per dispositivi mobili.

12.1 Come funziona la comunicazione

L'app per dispositivi mobili comunica con la stazione di ricarica tramite il cloud Tuya. Non è possibile connettere direttamente l'app per dispositivi mobili alla stazione di ricarica, pertanto è importante disporre di una connessione internet buona e stabile tra la stazione di ricarica e il cloud Tuya.

Lo schema sottostante illustra il flusso di comunicazione tra l'app per dispositivi mobili, il cloud Tuya, il router e la stazione di ricarica.



12.2 Installazione dell'app per dispositivi mobili

1. Installare l'app per dispositivi mobili Tuya "Tuya Smart" o "Smart Life - Smart Living" dall'App Store di Google o Apple.
2. Creare un account o accedere con uno esistente.

12.3 Connessione alla rete Wi-Fi

Note:

- La stazione di ricarica supporta solo reti Wi-Fi a 2,4 GHz. Le reti a 5 GHz non sono supportate.
- Nota: se l'accesso alla rete è limitato da misure di sicurezza aggiuntive come RADIUS o protezione degli endpoint, qualsiasi tentativo di connessione della stazione di ricarica alla rete Wi-Fi probabilmente non andrà a buon fine. Consultare il proprio gestore di rete per ricevere assistenza.

Fig. A: Display di configurazione della rete Wi-Fi

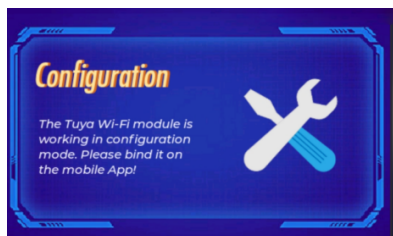
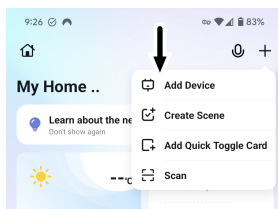


Fig. B: Aggiunta di nuovi dispositivi



1. Verificare che la distanza dal router o dall'access point (AP) rientri nel raggio d'azione Wi-Fi della stazione di ricarica. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione "Dati tecnici". Se necessario, installare un ripetitore per estendere il raggio d'azione del Wi-Fi del router o dell'AP.
2. Attivare il Wi-Fi e il Bluetooth sul proprio dispositivo mobile.
3. Connettere il dispositivo mobile alla stessa rete Wi-Fi alla quale verrà connessa la stazione di ricarica.
4. Aprire l'app del dispositivo mobile.
5. Attivare il Wi-Fi inserendo una scheda RFID nell'area di identificazione della scheda per 3-10 secondi fino a quando non viene visualizzata la schermata di configurazione. Vedere fig. A.
→ Il Wi-Fi è attivato e il simbolo Wi-Fi è visualizzato sul display.
6. Aggiungere la stazione di ricarica come nuovo dispositivo nell'app per dispositivi mobili. Vedere fig. B.
7. Immettere il nome e la password della rete Wi-Fi per connettere la stazione di ricarica alla rete Wi-Fi.
→ La stazione di ricarica è connessa alla rete Wi-Fi.
→ Ora è possibile utilizzare l'app per dispositivi mobili per monitorare e controllare la stazione di ricarica.

12.4 Disattivazione del Wi-Fi

1. Disattivare il Wi-Fi inserendo una scheda RFID nell'area di identificazione delle schede per 3-10 secondi fino a quando non viene visualizzata la pagina di configurazione.
→ Il Wi-Fi è disattivato e sul display viene visualizzato il simbolo Wi-Fi barrato.

13 Ricarica dei veicoli

La stazione di ricarica rileva automaticamente la potenza di ricarica consentita sia dalla stazione di ricarica che dal veicolo. La durata della ricarica dipende da diversi fattori:

- La capacità della batteria del veicolo elettrico
- Il livello di carica corrente della batteria del veicolo elettrico
- La potenza di ricarica consentita della stazione di ricarica

Temperature troppo basse o troppo alte possono ridurre la potenza di ricarica.

L'utente deve approvare (autorizzare) il ciclo di ricarica. La stazione di ricarica offre due metodi di approvazione:

- utilizzando schede RFID
- utilizzando l'app per dispositivi mobili

Il collegamento e lo scollegamento del veicolo elettrico sono identici per entrambi i metodi.

L'app per dispositivi mobili offre funzionalità aggiuntive per la configurazione dei cicli di ricarica, tra cui:

- la ricarica programmata (esempio: ricarica durante la notte)
- l'impostazione della corrente di carica

13.1 Collegamento e ricarica di veicoli elettrici

Importante:

Oltre alle presenti istruzioni, osservare sempre quelle del veicolo elettrico.

Fig. A: Pronto per la ricarica



Fig. B: Approva ricarica



Fig. C: Ricarica in corso



Fig. D: Ricarica completata



Requisiti:

- ✓ Si dispone di una scheda RFID registrata o dell'app per dispositivi mobili.

1. Verificare che la stazione di ricarica visualizzi il messaggio che indica che è pronta per la ricarica. Vedere fig. A.

2. Rimuovere il connettore dall'apposito alloggiamento.
3. Inserire il connettore nell'ingresso del veicolo.
4. Approvare il processo di ricarica (Fig. B) utilizzando una scheda RFID o l'app per dispositivi mobili. Vedere la sezione [Utilizzo di schede RFID per approvare la ricarica](#) [► 16] oppure [Utilizzo dell'app per dispositivi mobili per controllare la ricarica](#) [► 17] per configurare e approvare il ciclo di ricarica.
 - Sul display della stazione di ricarica viene mostrato lo stato di ricarica. Vedere fig. C.
5. Attendere che il veicolo si ricarichi. Se si nota un errore o un'avvertenza sul display, fare riferimento alla sezione [Risoluzione dei problemi](#) [► 20].
6. Interrompere la ricarica utilizzando una scheda RFID o l'app per dispositivi mobili.
 - Sul display della stazione di ricarica viene indicato il completamento. Vedere fig. D.
7. Scollegare il connettore dall'ingresso del veicolo.
8. Fissare il cappuccio protettivo sul connettore.
9. Riposizionare il connettore nell'apposito alloggiamento.

13.2 Arresto di emergenza del ciclo di ricarica

In caso di emergenza, utilizzare il pulsante di arresto di emergenza per interrompere la ricarica.

Fig. A: Pulsante di arresto di emergenza

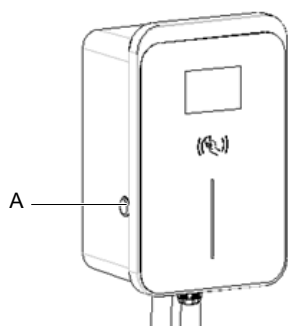
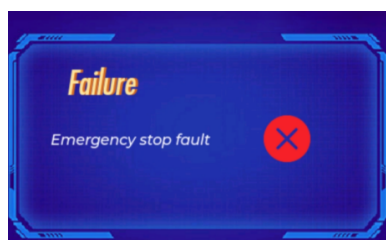


Fig. B: Indicazione di arresto di emergenza



1. Premere il pulsante di arresto di emergenza **A**.
 - Sul display viene indicato l'arresto di emergenza. Vedere fig. B.
2. Premere il pulsante di arresto di emergenza nuovamente per riprendere la ricarica.

13.3 Utilizzo di schede RFID per approvare la ricarica

Utilizzare le schede RFID registrate per approvare (autorizzare) l'inizio e la fine del ciclo di ricarica.

Fig. A: Approva ricarica

Fig. B: Ricarica in corso



Fig. C: Termine del ciclo di ricarica



Fig. D: Scheda RFID non riconosciuta



Requisiti:

- ✓ Si è in possesso di una scheda RFID registrata.
 - ✓ Il veicolo elettrico è stato collegato alla stazione di ricarica.
1. Se viene visualizzata la richiesta di approvazione (Fig. A), tenere la scheda RFID davanti all'area di lettura delle schede RFID.
 - Se la scheda RFID non viene riconosciuta, sul display viene visualizzata un'avvertenza. Vedere fig. D.
 2. Attendere che il veicolo si ricarichi. Vedere fig. B.
 3. Approvare il termine del ciclo di ricarica tenendo la scheda RFID davanti all'area di lettura delle schede RFID.
 - Sul display della stazione di ricarica viene indicato il termine del ciclo di ricarica. Vedere fig. C.

13.4 Utilizzo dell'app per dispositivi mobili per controllare la ricarica

Tramite l'app per dispositivi mobili è possibile configurare la stazione di ricarica e approvare (autorizzare) l'inizio e il termine del ciclo di ricarica. L'app per dispositivi mobili supporta due modalità di ricarica diverse:

- Ricarica istantanea: il ciclo di ricarica inizia immediatamente dopo l'approvazione.
- Ricarica programmata: dopo aver collegato il veicolo elettrico, il ciclo di ricarica inizia e termina in base alla programmazione impostata (esempio: inizio ricarica alle 23:00).

Fig. A: Richiesta di approvazione

Fig. B: Scorrere per avviare la ricarica



Fig. C: Ricarica in corso

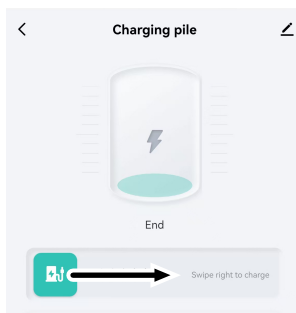
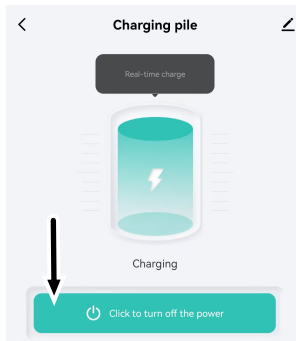


Fig. D: Interruzione del ciclo di ricarica



Requisiti:

- ✓ L'app per dispositivi mobili è stata configurata.
 - ✓ La connessione Wi-Fi della stazione di ricarica è stata configurata.
 - ✓ Il veicolo elettrico è stato collegato alla stazione di ricarica.
1. Aprire l'app del dispositivo mobile.
 2. Configurare la modalità di ricarica. Selezionare una modalità e una corrente di ricarica.
 - In caso di configurazione di una modalità di ricarica programmata, il simbolo del timer viene visualizzato sul display.
 3. Se viene visualizzata la richiesta di approvazione, scorrere il selettore di ricarica nell'app per dispositivi mobili per avviare il ciclo di ricarica. Vedere fig. A e fig. B.
 4. Attendere che il veicolo si ricarichi. Vedere fig. C.
 5. Nell'app per dispositivi mobili, approvare la fine del ciclo di ricarica premendo il pulsante di spegnimento. Vedere fig. D.
 - Sul display della stazione di ricarica viene indicato il termine del ciclo di ricarica.

13.5 Indicatori di carica

Blu	Verde	Giallo	Rosso	Descrizione
Acceso fisso	/	/	/	La modalità di configurazione è attivata

Blu	Verde	Giallo	Rosso	Descrizione
Intermittenza	/	/	/	La modalità standby è attivata
/	Cambio ciclico	/	/	Il ciclo di ricarica è approvato; Ricarica in corso
/	Accesso fisso	/	/	La ricarica è completata
/	/	Accesso fisso	/	Il connettore è collegato all'ingresso del veicolo:
/	/	Accesso fisso	/	Il ciclo di ricarica è stato interrotto
/	/	/	Lampeggio lento	La protezione da sottotensione è attivata
/	/	/	Lampeggiante	La protezione da sovratemperatura è attivata
/	/	/	Lampeggiante	La protezione da sovracorrente è attivata
/	/	/	Lampeggiante	La protezione da sovratensione è approvata
/	/	/	Lampeggiante	Il pilota di controllo (CP) ha rilevato un comportamento anomalo.
/	/	/	Lampeggiante	È stata rilevata una dispersione di corrente
/	/	/	Lampeggiante	È stato rilevato un problema con il collegamento della messa a terra.
/	/	/	Lampeggiante	Rilevato un guasto al relè
/	/	/	Lampeggiante	Problema di comunicazione rilevato

13.6 Simboli sul display

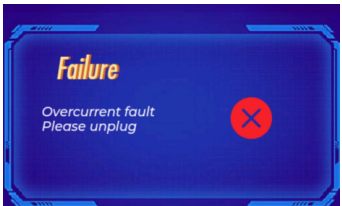
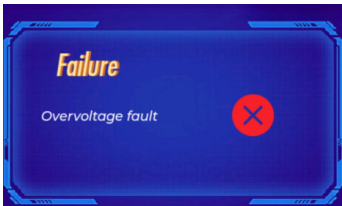
Icona	Tipo di indicazione	Indicazione
	Azione richiesta	Scorrere la scheda per la ricarica
	Stato	Ricarica istantanea in corso
	Stato	Ricarica programmata in corso
	Stato	Temperatura elevata rilevata
	Stato	La modalità standby è attivata
	Stato	Wi-Fi non connesso
	Stato	Connessione Wi-Fi in corso
	Stato	Wi-Fi connesso

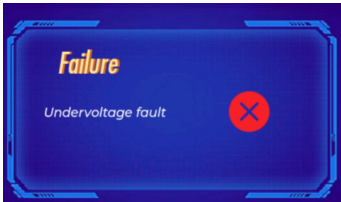
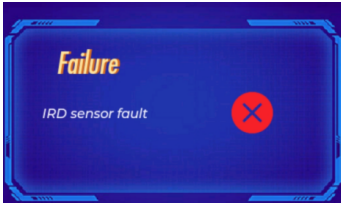
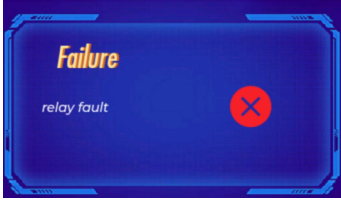
14 Risoluzione dei problemi

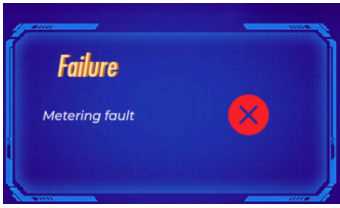
14.1 Avvertenze

Problema	Causa	Soluzione
	Scheda RFID non valida rilevata	■ Utilizzare una scheda RFID registrata.

14.2 Errori

Problema	Causa	Soluzione
	La protezione da sovratemperatura è attivata	1. Eliminare le condizioni che causano l'attivazione dei meccanismi di protezione. 2. Lasciare che la temperatura scenda al di sotto di 65 °C. 3. Ripristino automatico dopo l'accensione.
	La protezione da sovracorrente è attivata. Il veicolo elettrico assorbe troppa corrente. La stazione di ricarica non è adatta alla ricarica del veicolo elettrico.	■ Scollegare il connettore dal veicolo elettrico.
	La protezione da sovratensione è approvata	1. Eliminare le condizioni che causano l'attivazione dei meccanismi di protezione. 2. Ripristino automatico dopo l'accensione.

Problema	Causa	Soluzione
 Failure Undervoltage fault	La protezione da sottotensione è attivata	1. Eliminare le condizioni che causano l'attivazione dei meccanismi di protezione. 2. Ripristino automatico dopo l'accensione.
 Failure CP voltage abnormality fault Please unplug	Il pilota di controllo (CP) ha rilevato un comportamento anomalo.	1. Scollegare il connettore dal veicolo elettrico. 2. Riavviare la ricarica.
 Failure IRD sensor fault	È stata rilevata una dispersione di corrente	1. Eliminare le condizioni che causano l'attivazione dei meccanismi di protezione. 2. Ripristino automatico dopo l'accensione.
 Failure Ground continuity fault	È stato rilevato un problema con il collegamento della messa a terra.	■ Contatta un elettricista qualificato per valutare l'impianto elettrico.
 Failure relay fault	Rilevato un guasto al relè	1. Eliminare le condizioni che causano l'attivazione dei meccanismi di protezione. 2. Ripristino automatico dopo l'accensione.

Problema	Causa	Soluzione
	Il ciclo di ricarica è stato interrotto dal pulsante di arresto di emergenza.	■ Scollegare il connettore dal veicolo elettrico. ■ Premere il pulsante di arresto di emergenza nuovamente per riprendere la ricarica.
	Errore di misurazione rilevato	1. Eliminare le condizioni che causano l'attivazione dei meccanismi di protezione. 2. Ripristino automatico dopo l'accensione.

15 Stoccaggio

- Riporre il prodotto smontato in un luogo asciutto e pulito.

16 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.
- Evitare di lavare la stazione di ricarica con idropultrici o con getti d'acqua.

1. Scollegare e mettere in sicurezza l'alimentazione elettrica della stazione di ricarica.
2. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

17 Dichiarazione di conformità

La Società, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

- Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
www.conrad.com/downloads

Inserire il numero d'ordine nel campo di ricerca; successivamente sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili.

18 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

19 Dati tecnici

19.1 Conformità

Conformità IEC 61851-1 Modalità 3

19.2 Dimensioni e peso

Lunghezza del cavo di ingresso 1 m
Lunghezza cavo di ricarica 5 m
Dimensioni pannello LCD 8,9 cm (distanza diagonale)
Dimensioni della stazione di ricarica (L x A x P) 200 x 340 x 150 mm
Peso del prodotto 7,11 kg

19.3 Ambiente operativo

Temperatura di esercizio da -25 a +35 °C
Temperatura di stoccaggio da -25 da +50 °C
Protezione dagli ingressi Stazione di ricarica: IP65
Cavo di ricarica: IP65 (non accoppiato), IP55 (accoppiato)

19.4 Caratteristiche elettriche

Sistemi di alimentazione.....	TT, TN-S, TN-C
Tipo di cavo di ingresso.....	H07BZ5-F 5G6,0 mm ²
Classe di protezione	Classe I
Interfaccia di ricarica.....	Tipo 2 (IEC 62196-2)
Tensione nominale	400 V/CA (trifase)
Corrente nominale	32 A
Frequenza	50 Hz
Dispositivo di corrente residua (RCD) richiesto.....	40 A; tipo A + 6 mA CC

19.5 Connettività remota

App per dispositivi mobili.....	Tuya Smart; Tuya Smart Life - Smart Living
Provider cloud.....	Tuya

19.6 Specifiche Wi-Fi

Frequenza Wi-Fi.....	2,4 GHz
Standard Wi-Fi.....	IEEE 802.11 b/g/n
Intervallo di frequenza Wi-Fi.....	2412 - 2484 MHz
Potenza di trasmissione Wi-Fi.....	16 dBm
Distanza Wi-Fi	max. 20 m (in campo aperto)

19.7 Specifiche Bluetooth

Protocollo.....	Bluetooth LE
Intervallo di frequenza	2402 - 2480 MHz
Potenza di trasmissione	6 dBm
Distanza di trasmissione.....	max. 20 m

19.8 RFID

Standard.....	ISO-14443A/B e ISO-15693
Frequenza RFID	13,56 MHz
Distanza RFID	max 5 cm
Potenza di trasmissione RFID.....	-10 dBm

19.9 Materiale

Allloggiamento della stazione di ricarica	Alluminio
---	-----------

19.10 Meccanismi di protezione

- Protezione da surriscaldamento
- Protezione da basse temperature
- Protezione da sovracorrente
- Protezione da bassa corrente
- Protezione da sovratensione
- Protezione da bassa tensione
- Protezione dalle dispersioni
- Protezione da sovraccarico
- Protezione da cortocircuito
- Protezione da sovratensioni



Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE *3343979_V3_1225_jh_mh_it 54043197530521739 I7/O3 en
