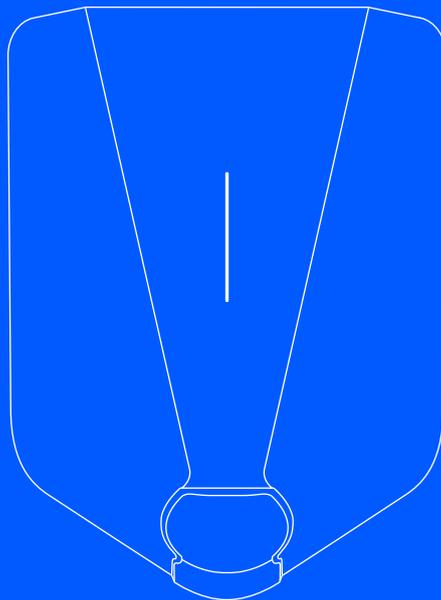


easee



Guida uso/installazione

Easee Home Easee Charge

IMPORTANTE:

Leggere attentamente prima dell'uso. Conservare come riferimento per il futuro.

Entra nell'**Easee Owners Club** su Facebook e ottieni informazioni preziose sul prodotto per primo!

Indice

Introduzione

| | |
|-------------------------|---|
| Introduzione | 4 |
| Panoramica del prodotto | 5 |
| Caratteristiche | 6 |
| Specifiche tecniche | 8 |

Sicurezza

| | |
|-------------------------|----|
| Istruzioni di sicurezza | 10 |
|-------------------------|----|

Prima dell'installazione

| | |
|---|----|
| Pianificare l'installazione | 13 |
| La tua casa, la tua rete elettrica e il tuo veicolo elettrico | 17 |

Installazione

| | |
|-----------------------------|----|
| Istruzioni di installazione | 18 |
|-----------------------------|----|

Uso e funzionamento quotidiano

| | |
|-----------------------------------|----|
| Come si carica? | 30 |
| App e interfacce | 31 |
| Interfaccia del Robot di Ricarica | 32 |
| Risoluzione dei problemi | 33 |
| Manutenzione | 34 |
| Dettagli pratici | 35 |

Introduzione

Destinazione d'uso

Questo prodotto è destinato esclusivamente alla ricarica di veicoli elettrici dotati di batterie non gassose (ad es. batterie al piombo-acido).

Il prodotto deve essere utilizzato solo con un cavo di ricarica conforme a IEC 62196. Il prodotto deve essere saldamente montato su una parete o su una struttura che copre l'intero lato posteriore del prodotto e ha una capacità di carico sufficiente. Può essere utilizzato solo con i parametri operativi approvati e nelle condizioni ambientali specificate (vedi pagina 8).

Non sono consentiti usi diversi da quelli qui specificati.

Convenzioni



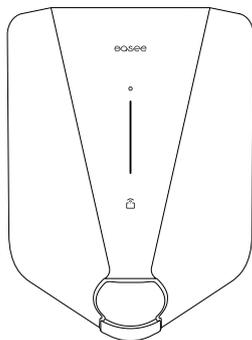
Questo simbolo indica che le rispettive istruzioni devono essere eseguite solo da un elettricista autorizzato.



Questo simbolo indica un pericolo immediato per la vita e la salute delle persone a causa degli effetti dell'energia elettrica.

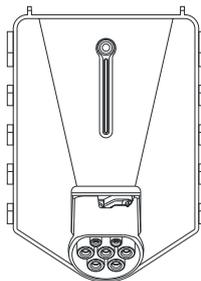
La mancata osservanza di queste istruzioni provocherà gravi danni alla salute e possibili lesioni mortali.

Panoramica del prodotto



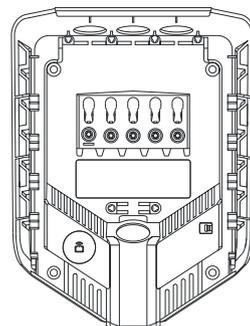
Coperchio anteriore

Protegge l'elettronica da influssi esterni.



Chargeberry

Contiene l'elettronica per la ricarica del veicolo.



Piastra posteriore

Per il collegamento e la connessione all'infrastruttura di ricarica.

Kit di installazione



x2



x3



x2



x5



x4



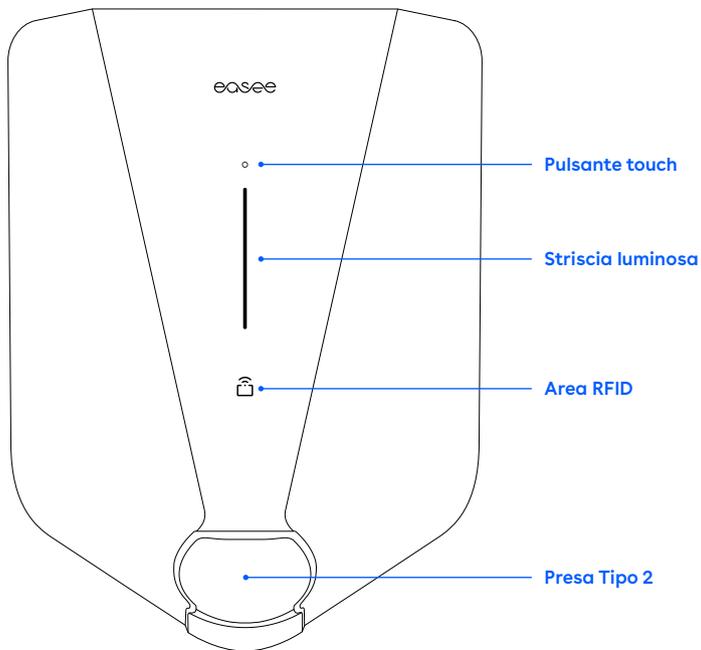
x1



x1

(Solo Easee Home)

Caratteristiche



Pulsante touch: Con il pulsante touch è possibile escludere la ricarica intelligente/posticipata* in quelle situazioni in cui è necessaria una ricarica immediata. Tenere il dito sul pulsante touch per 2 secondi. Il Robot di Ricarica annulla la modalità di ricarica intelligente e avvia la ricarica in base alle impostazioni. Il colore della striscia luminosa cambia da blu a bianco. Per riattivare la ricarica intelligente, tenere nuovamente premuto il pulsante touch per 2 secondi.

*La ricarica intelligente è abilitata solo da alcuni operatori.

Striscia luminosa: La striscia luminosa comunica in ogni momento lo stato del Robot di Ricarica. Maggiori informazioni al riguardo sono disponibili a pagina 32.

Area RFID: Il lettore RFID integrato consente il controllo degli accessi del Robot di Ricarica e l'identificazione di diversi utenti. È possibile usarlo per sbloccare il caricatore con una Easee Key. Consultare la nostra base di conoscenza su [eesee.support](#) per maggiori dettagli su come aggiungere e gestire le Easee Key.

Preso Tipo 2: La presa Tipo 2 è completamente universale e consente di ricaricare qualsiasi tipo di veicolo elettrico utilizzando l'apposito cavo di ricarica. Ciò consente di cambiare automobile senza dover ripetere l'installazione del caricatore. Inoltre, è possibile bloccare in modo permanente il cavo di ricarica, così da non doversi preoccupare che venga rubato.

NOTA! Il blocco permanente del cavo di ricarica può essere attivato dopo che il caricabatterie e l'auto sono stati collegati.

Specifiche tecniche

Generale

Dimensioni (mm): 256 x 193 x 106 (A x L x P)

Montaggio a parete (mm): 160 x 125 (A x L)

Temperatura di esercizio: da -30 °C a +50 °C

Peso: 1,5 kg

Garanzia: 3 anni (la garanzia potrebbe durare di più in alcuni Paesi)

Ricarica

Potenza di ricarica: 1,4-22 kW

6 A monofase - 32 A trifase (regolato automaticamente in relazione alla capacità disponibile)

Fino a 7,36 kW a 32 A monofase

Fino a 22 kW a 32 A trifase (rete TN)

Connettore di ricarica: Tipo 2, femmina (IEC 62196-2)

Numero di fasi: 1 o 3 (completamente dinamico)

Tensione: 3 x 400 V AC / 230 V AC ($\pm 10\%$)

Frequenza di rete: 50/60 Hz

Contatore di energia integrato ($\pm 2\%$)

Easee Home: Bilanciamento del carico fino a 3 unità per circuito

Easee Charge: Bilanciamento del carico fino a 101 unità per circuito

Sensori e indicatori

Striscia luminosa con LED che mostra lo stato del caricatore

Pulsante touch per la regolazione manuale

Sensori di temperatura in tutti i contatti principali

Connettività

eSIM integrata (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)
Connessione Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n
Easee Link RF™
Controlla la ricarica tramite l'app Easee
Lettore RFID / NFC
OCPP 1.6 tramite la nostra API

Protezione

Protezione da guasto a terra integrata (30 mA AC / 6 mA DC)
L'RCD viene ripristinato automaticamente scollegando il cavo di ricarica
Grado di protezione: IP54 (la piastra posteriore è IP22 senza coperchio)
Resistenza agli urti: IK10
Grado di estinguenza: UL94
Classe di isolamento: II
Categoria di sovratensione III

Installazione

Rete di installazione: TN, IT e TT (rilevati automaticamente)
Disgiuntore: Protezione da sovraccarico max 40 A (Easee Home) e 80 A (Easee Charge). La corrente di cortocircuito nel punto di ricarica (IkMax) non deve superare i 10 kA. Se richiesto dal metodo di installazione, è possibile utilizzare per il circuito una protezione da guasto a terra di classe A.
Sezione del cavo: fino a 16 mm² (cavo singolo) / fino a 10 mm² (connessione parallela)
Diametro cavo: 8-22 mm
Serraggio terminale: 5 Nm
Lunghezza di spelatura del cavo: 12 mm

Istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente l'intero manuale prima di installare e utilizzare il prodotto. Attenersi alle seguenti istruzioni:

Istruzioni di sicurezza per l'installazione

- Questo prodotto deve essere installato, riparato o sottoposto a manutenzione solo da un elettricista autorizzato. È necessario rispettare tutte le normative locali, regionali e nazionali applicabili per le installazioni elettriche.
- Pericolo di morte per alta tensione elettrica. Non apportare mai modifiche a componenti, software o cavi di collegamento.
- L'installazione non deve essere eseguita in prossimità di atmosfere esplosive o zone in cui sussiste il pericolo di scorrimento dell'acqua.
- Il prodotto deve essere installato in una posizione permanente. Le connessioni del Chargeberry e della piastra posteriore sono progettate per un numero limitato di cicli di collegamento.
- Il prodotto deve essere installato su una parete o struttura con sufficiente capacità di carico.
- Il caricatore deve essere sempre installato su una superficie che copre l'intera area del lato posteriore del prodotto.
- I terminali nella piastra posteriore sono eccitati quando il circuito di alimentazione è chiuso e non devono mai essere in contatto diretto o in contatto con qualcosa di diverso dall'elettronica plug-in (Chargeberry).
- Il codice PIN si trova sulla parte anteriore del Chargeberry ed è necessario per l'installazione. Dopo l'installazione, incollare il codice PIN sul retro del manuale o in un luogo sicuro, ad esempio all'interno della porta dell'armadio dei fusibili.

- Viene fornito un lucchetto (solo per Easee Home) per impedire la rimozione non autorizzata dell'elettronica plug-in (Chargeberry). La chiave deve essere conservata al sicuro e fuori dalla portata dei bambini.
-

Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

- Pericolo di morte per alta tensione elettrica. Non apportare mai modifiche a componenti, software o cavi di collegamento.
- Non usare né toccare mai il prodotto se è danneggiato o se non funziona correttamente.
- Fare sempre eseguire la manutenzione, l'installazione e qualsiasi intervento di riparazione prescritto da un elettricista autorizzato in conformità con i requisiti locali.
- Se si verificasse un incendio, non utilizzare acqua per estinguerlo. Non pulire mai il Robot di Ricarica con alta pressione o acqua corrente.
- Non immergere il prodotto in acqua o altri liquidi.
- Se la striscia luminosa sul prodotto si illumina di rosso, è presente un guasto. Per ulteriori informazioni, vedi pagina 33.
- Assicurarsi che i bambini non giochino con il prodotto.
- Non toccare mai i contatti del connettore di ricarica di Tipo 2 e non inserire mai oggetti estranei nel prodotto.
- Non utilizzare mai il cavo di ricarica se è danneggiato o se i collegamenti sono bagnati o sporchi.
- Non utilizzare prolunghe o adattatori non approvati in combinazione con il prodotto.
- Non piegare il cavo del caricabatterie, non passarci sopra con un'auto e non esporlo a calore eccessivo.
- Il cavo di ricarica deve essere soltanto rimosso dal Robot di Ricarica tirando l'impugnatura della presa il più vicino possibile al Robot di Ricarica, non tirando il cavo.

- Non posizionare il cavo del caricatore sul percorso di altri utenti della strada. Posizionarlo sempre in modo che non ci sia rischio di inciampare.
- Anche se il Robot di Ricarica è progettato per resistere a condizioni meteorologiche normali, si consiglia di proteggerlo dalla luce solare diretta o dall'esposizione a condizioni meteorologiche estreme. Non collegare mai il cavo di ricarica al Robot di Ricarica quando il connettore del cavo è bagnato.
- Non utilizzare il prodotto in prossimità di forti campi elettromagnetici o nelle immediate vicinanze di radiotrasmittitori.

Pianificare l'installazione



ATTENZIONE! Questo prodotto deve essere installato, riparato o sottoposto a manutenzione solo da un elettricista autorizzato. È necessario rispettare tutte le normative locali, regionali e nazionali applicabili per le installazioni elettriche. Dopo il completamento, l'installatore deve sempre rilasciare un certificato di sicurezza.

Prima di iniziare l'installazione, è importante considerare le esigenze di ricarica presenti e future, in modo che possa essere facilmente ampliato in futuro.

Se più Robot di Ricarica vengono utilizzati su un circuito, la corrente totale viene distribuita dinamicamente tra i Robot di Ricarica collegati. I Robot di Ricarica collegati comunicano tramite segnale radio con l'unità principale, assicurando così che la corrente di carica totale specificata dell'infrastruttura di ricarica non venga superata. La corrente di carica totale viene impostata durante la configurazione.

Verificare quanto segue prima di avviare l'installazione

- Dove dovrebbe essere installato il Robot di Ricarica?
- La potenza elettrica collegata della casa è sufficiente o deve essere aumentata? È necessario posare un nuovo cavo? (Potrebbe essere richiesta un'approvazione esterna.) Il cavo di alimentazione in ingresso deve essere aggiornato?
- Si prevede di installare Robot di Ricarica aggiuntivi in futuro?
- Come viene protetto il circuito elettrico?
- Quale metodo di installazione si prevede di utilizzare?

Prestare attenzione a quanto segue quando si pianifica l'installazione

- La corretta selezione del sistema di messa a terra, dei conduttori e delle misure di protezione (protezione di base / protezione dai guasti)
- Il corretto isolamento delle parti toccabili e conduttive
- Dimensionamento sufficiente di cavi e fili
- La selezione della protezione da sovracorrente e sovratensione
- Il corretto calcolo della corrente di cortocircuito e un metodo di installazione a prova di cortocircuito

Si consiglia di installare un RCD di Tipo A nell'armadio dei fusibili. L'RCD di Tipo A proteggerà quindi l'installazione che alimenta i Robot di Ricarica. Se viene utilizzato un metodo di installazione di classe II, spetta all'elettricista determinare se è necessario o meno un RCD. I requisiti locali correlati devono essere sempre rispettati.

NOTA! Un **dispositivo a corrente residua (RCD)** (30 mA AC / 6 mA DC) è già integrato nel Robot di Ricarica. Questo interrompe la corrente all'auto elettrica se si verifica una corrente residua DC di 4 - 6 mA e/o una corrente residua AC di 20-30 mA. Il dispositivo di protezione dalla corrente

residua (RCD) integrato non ha alcun influsso sulla funzione di altri dispositivi (esterni) di protezione. Il dispositivo di protezione integrato può essere ripristinato scollegando il cavo di ricarica e ricollegandolo. L'RCD integrato viene testato automaticamente ad ogni aggiornamento software o ciclo di alimentazione.

Per un risultato ottimale, consigliamo di eseguire le seguenti operazioni

- Consigliamo sempre un'installazione trifase, se possibile, per renderla perenne.
 - Se possibile, utilizzare la sezione trasversale del cavo più grande approvata (vedi pagina 9).
 - Considerare l'installazione di piastre posteriori Easee Ready se in futuro è prevista l'acquisizione di ulteriori Robot di Ricarica.
 - Per evitare di sovraccaricare il fusibile principale dell'edificio, l'Easee Equalizer può essere utilizzato per il bilanciamento dinamico del carico. Il valore di corrente massimo può anche essere impostato come richiesto durante la configurazione.
-

Note speciali per Easee Home e Easee Charge

- Oltre al dispositivo di corrente residua (RCD integrato), nei Robot di Ricarica è integrata una protezione da sovraccarico.
- È inoltre possibile collegare in parallelo più Robot di Ricarica, poiché ogni Robot di Ricarica ha i propri dispositivi di protezione.
- I Robot di Ricarica possono gestire una corrente di cortocircuito massima (I_{pk, max}) di 10 kA. Durante l'analisi dell'installazione, è necessario verificare se occorre fornire un'ulteriore protezione.

- Se l'infrastruttura di ricarica include più di un Robot di Ricarica, il Robot di Ricarica configurato per primo diventa l'unità master di quel circuito.
 - Se sono installate più di 2 unità, l'unità master dovrebbe essere collocata al centro dell'installazione (se possibile) per una comunicazione Easee Link ottimale.
-

Note tecniche per Easee Home

- Il circuito con uno o più Robot di Ricarica può essere fuso fino a 40 A purché non venga superata la corrente di cortocircuito massima (I_{pk, max}) di 10 kA.
 - Con Easee Home è supportato un massimo di 3 Robot di Ricarica sullo stesso circuito (fusibile).
-

Note tecniche per Easee Charge

- Il circuito con uno o più Robot di Ricarica può essere fuso fino a 80 A purché non venga superata la corrente di cortocircuito massima (I_{pk, max}) di 10 kA.
- Con Easee Charge è supportato un massimo di 101 Robot di Ricarica sullo stesso circuito (fusibile).
- **Site Key:** Durante l'installazione, è necessario utilizzare una Site Key per assegnare i Robot di Ricarica alla sede corretta all'interno di Easee Cloud. È possibile ottenere una Site Key creando un nuovo punto di ricarica su **easee.cloud**.

La tua casa, la tua rete elettrica e il tuo veicolo elettrico

Il Robot di Ricarica non sarà mai il collo di bottiglia. Si adatta automaticamente alla rete elettrica, all'auto elettrica e alla capacità della tua casa. Negli schemi seguenti è possibile vedere quale effetto di ricarica si può ottenere nella propria installazione e situazione. La tabella seguente è intesa solo come guida.

NOTA! Il tipo di installazione e le sezioni dei cavi devono essere determinati da un elettricista qualificato in conformità alle normative locali, regionali e nazionali vigenti per i sistemi elettrici.

| Dimensione nominale del fusibile del circuito | Carico massimo continuo del fusibile ¹ | 400 V TN ² | |
|---|---|-----------------------|--------------|
| | | Monofase (kW) | Trifase (kW) |
| Ampere (A) | Ampere (A) | | |
| 10 | 8 | 1,4 | 4,2 |
| 16 | 13 | 3,0 | 8,9 |
| 20 | 16 | 3,7 | 11 |
| 25 | 20 | 4,6 | 13,8 |
| 32 | 25 | 5,8 | 17,3 |
| 40 | 32 | 7,4 | 22 |

¹ Limite di protezione basato su un massimo dell'80% del valore nominale del fusibile può essere impostato nell'interfaccia Wi-Fi.

² Esempio per 400 V TN, valori diversi per altri tipi di rete.

Istruzioni di installazione



ATTENZIONE! Questo prodotto deve essere installato, riparato o sottoposto a manutenzione solo da un elettricista autorizzato. È necessario rispettare tutte le normative locali, regionali e nazionali applicabili per le installazioni elettriche.



ATTENZIONE! Spegner l'alimentazione prima di iniziare il cablaggio. Prestare la massima cautela e seguire attentamente le istruzioni.

Oltre alle istruzioni presentate nelle pagine successive, consigliamo di guardare i video di installazione disponibili sul nostro sito web: easee.support.

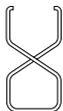


1 Robot di Ricarica

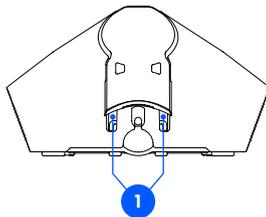
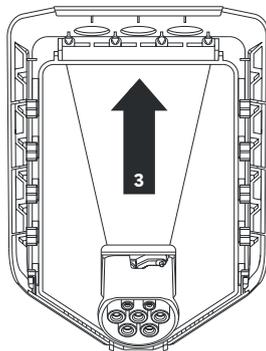
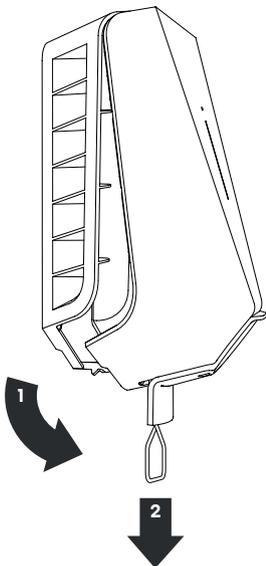
Apertura

ATTENZIONE! Assicurarsi di leggere le istruzioni di sicurezza (pagina 10) di questo prodotto prima di iniziare l'installazione.

1. Piegare la parte inferiore della copertura in gomma e inserire le due estremità dell'attrezzo in dotazione nelle due aperture nella parte inferiore del coperchio anteriore.
2. Tirare l'attrezzo finché il coperchio anteriore non si allenta e rimuovere il coperchio.
3. Afferrare la presa Tipo 2 e spingere verso l'alto con forza finché il Chargeberry non si disconnette.



1



2

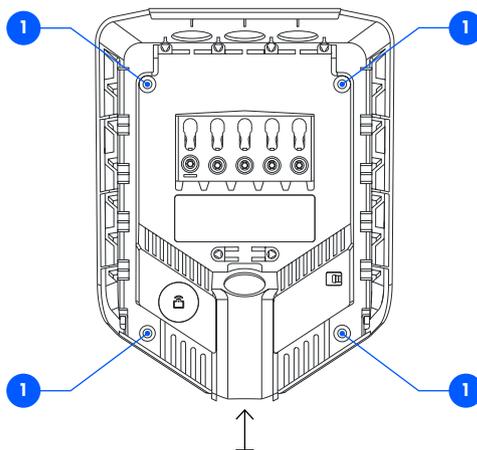
Piastra posteriore

Montaggio

1. Fissare la piastra posteriore a una parete o una struttura con capacità di carico sufficiente utilizzando le 4 viti fornite nel kit di montaggio. Utilizzare tasselli adeguati per il montaggio e rispettare l'altezza di installazione consigliata (vedi di seguito).
2. Spegnerne l'alimentazione prima di procedere con l'installazione.

NOTA! Se si intendono di installare più piastre posteriori, ora sarebbe un buon momento per montare anche quelle.

IMPORTANTE! La parete dell'installazione deve coprire l'intera parte posteriore del prodotto.



130 - 140 cm

Altezza di installazione consigliata



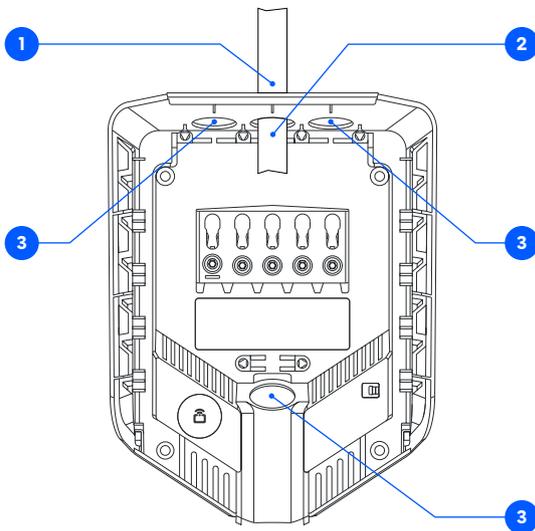
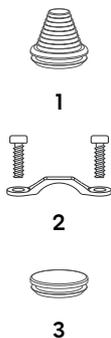
1

3

Piastra posteriore

Preparazione

1. Accorciare il tappo di tenuta per adattarlo al cavo. Il foro dovrebbe essere leggermente più piccolo per garantire una buona tenuta.
2. Inserire il cavo in uno dei 4 fori di ingresso del cavo e fissarlo alla piastra posteriore con il serracavo in dotazione.
3. Chiudere tutti i fori di ingresso dei cavi non utilizzati con i tappi ciechi in dotazione.



4

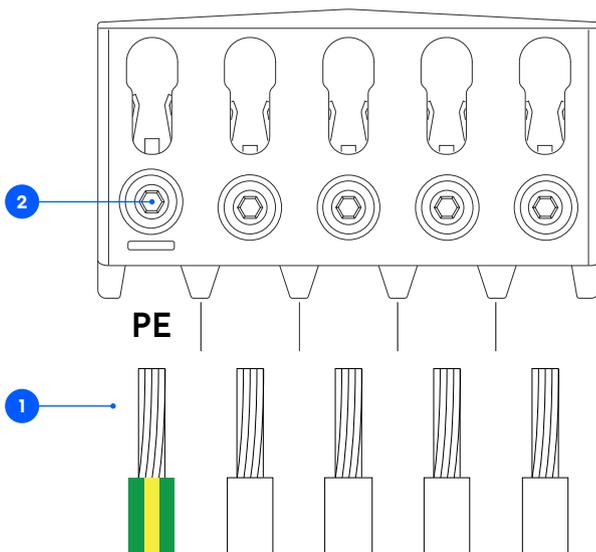
Piastra posteriore

Cablaggio

1. Spelare le anime del cavo di 12 mm. Se il cavo ha conduttori flessibili, si consiglia di utilizzare manicotti terminali del cavo su tutti i fili. Usare attrezzi appropriati per comprimerli.
2. Serrare le viti con una coppia di 5 Nm.

NOTA! Prima di collegare il Chargeberry, tirare ciascun cavo per verificare che siano tutti collegati correttamente.

NOTA! Quando si collegano più piastre posteriori in parallelo, ogni terminale funge da punto di accoppiamento per piastre posteriori adiacenti. Tutte le piastre posteriori devono essere collegate con la stessa sequenza di fase. Se risulta più conveniente è possibile utilizzare scatole di derivazione esterne o un cavo piatto.

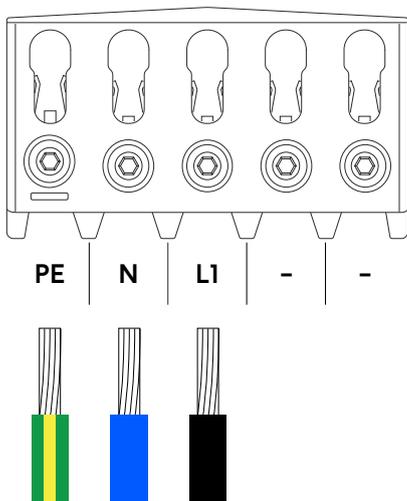


Rete TN

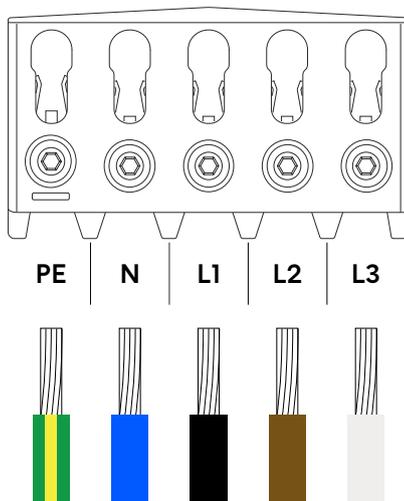
TN è il tipo di rete più comune in Europa. Utilizza cinque conduttori per fornire sia 230 V che 400 V. Ciò la rende molto efficiente ed è quindi il tipo di rete preferito per la ricarica di veicoli elettrici.

NOTA! A seconda del tempo di installazione e degli standard nazionali, i colori dei cavi possono variare dall'illustrazione in basso. Accertarsi che i conduttori siano collegati correttamente prima di accendere il/i Robot di Ricarica.

TN monofase



TN trifase

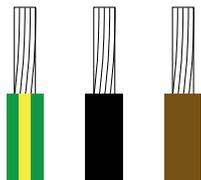
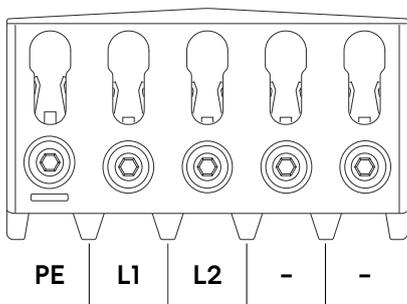


Rete IT / TT

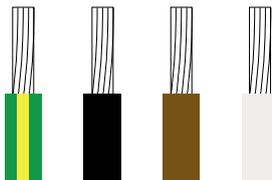
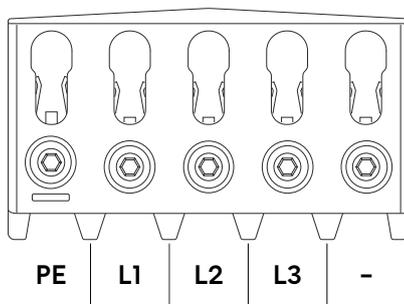
I sistemi di rete IT e TT sono utilizzati principalmente in Norvegia e Albania, ma si possono trovare anche in Belgio, Francia e Spagna. Questi sistemi non hanno connettore neutro e utilizzano solo 4 conduttori. Pertanto possono fornire solo 230 V.

NOTA! A seconda del tempo di installazione e degli standard nazionali, i colori dei cavi possono variare dall'illustrazione in basso. Accertarsi che i conduttori siano collegati correttamente prima di accendere il/i Robot di Ricarica.

IT / TT monofase



IT / TT trifase



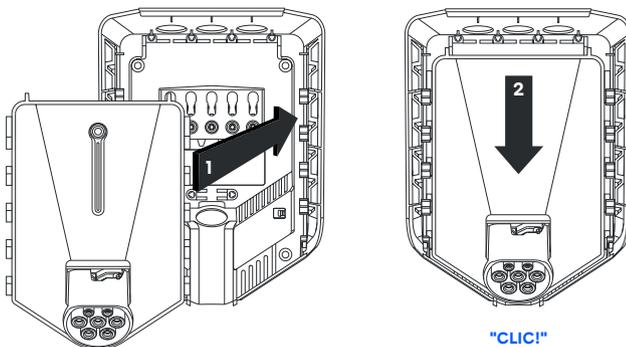
5 Chargeberry

Fissaggio

1. Accendere l'alimentazione. I terminali delle piastre posteriori sono ora sotto tensione.
2. Posizionare il Chargeberry in modo che entri nelle fessure della piastra posteriore situata al centro dell'installazione.
3. Quando il Chargeberry si trova nel binario, premerlo con forza finché non si sente un clic.

NOTA! Se i circuiti di ricarica includono più di un Robot di Ricarica, la piastra posteriore configurata per prima diventa l'unità master dell'infrastruttura di ricarica. Per ottenere il miglior flusso di comunicazione, configurare prima la piastra posteriore centrale.

NOTA! È necessario utilizzare lo stesso Chargeberry per programmare tutte le piastre posteriori collegate allo stesso fusibile / cavo. In alternativa, puoi programmare le piastre posteriori utilizzando l'app Easee Installer (disponibile a breve). Se è necessario installare più di un Robot di Ricarica, attendere il completamento della configurazione di tutte le piastre posteriori prima di collegare i restanti Chargeberry.



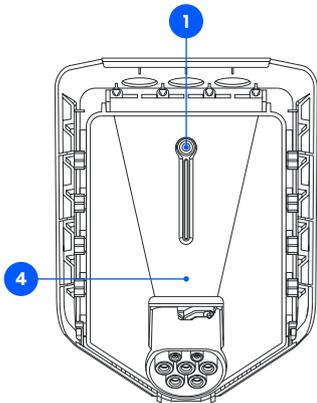
6 Collegamento

Chargeberry

Per configurare il Robot di Ricarica, collegare uno smartphone alla rete Wi-Fi del Robot di Ricarica o scaricare l'app Easee Installer (disponibile a breve).

NOTA! Per un'installazione di Easee Charge, è necessario creare una Site Key prima dell'installazione. Questa può essere ottenuta creando un nuovo punto di ricarica su easee.cloud.

1. Attivare la rete Wi-Fi del Robot di Ricarica premendo il pulsante touch per 5 secondi. La striscia luminosa si illumina di verde. Il caricatore ha ora iniziato a condividere la sua rete Wi-Fi locale.
2. Selezionare la rete Wi-Fi del Robot di Ricarica. Il nome della rete inizia con "Easee...".
3. Aprire il browser sullo smartphone e inserire **192.168.4.1** nella barra degli indirizzi. Se non si riesce a connettersi, provare a utilizzare la modalità aereo.
4. Accedere utilizzando il codice PIN a quattro cifre situato sulla parte anteriore del Chargeberry o sul retro di questo manuale. È possibile anche utilizzare l'app Easee per recuperare il codice PIN.



7

Chargeberry

Dettagli di installazione

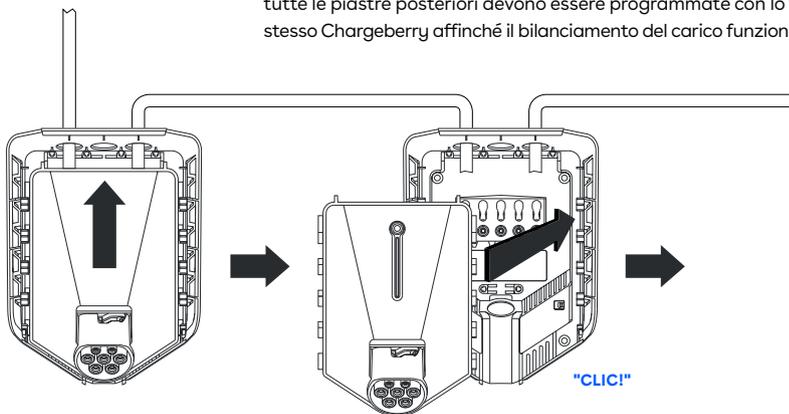
Immettere i dettagli di installazione e seguire le istruzioni sullo schermo. Premere ⓘ sullo schermo per ulteriori informazioni.

ATTENZIONE! I valori massimi della corrente di carica e dei fusibili devono essere sempre specificati da un elettricista autorizzato.

NOTA! Dopo 15 minuti dalla messa in servizio, i valori non possono più essere modificati tramite l'interfaccia Wi-Fi. Per ripetere questa operazione spegnere e riaccendere l'alimentazione al caricatore.

NOTA! Se la piastra posteriore è stata utilizzata in precedenza o non si è sicuri che lo sia, rimuovere tutti i dati memorizzati nel chip RFID sulla piastra posteriore prima dell'installazione. Questo può essere fatto tramite l'app Easee Installer (disponibile a breve).

NOTA! Per più Robot di Ricarica collegati allo stesso fusibile, tutte le piastre posteriori devono essere programmate con lo stesso Chargeberry affinché il bilanciamento del carico funzioni.



8

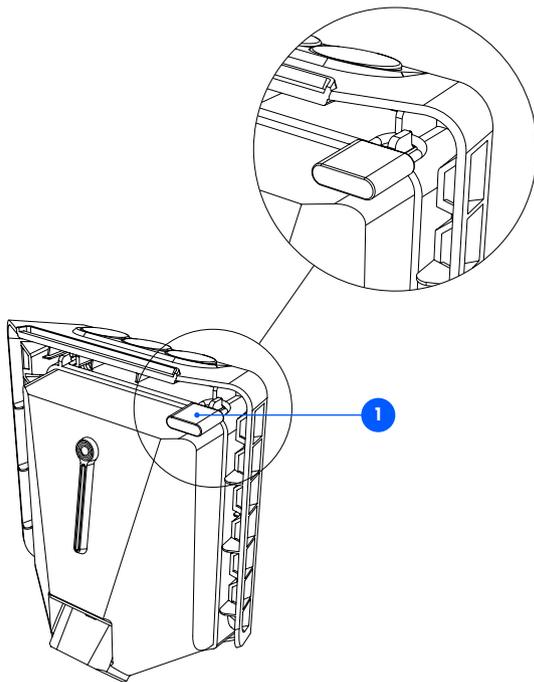
Chargeberry

Bloccaggio

Bloccare il Chargeberry con il lucchetto* in dotazione.
Bloccando l'elettronica si aggiunge un ulteriore livello di sicurezza. (Opzionale)

*Il lucchetto è fornito solo per Easee Home.

NOTA! La chiave deve essere tenuta al sicuro in modo che sia possibile accedere alla piastra posteriore quando si ha bisogno del servizio.



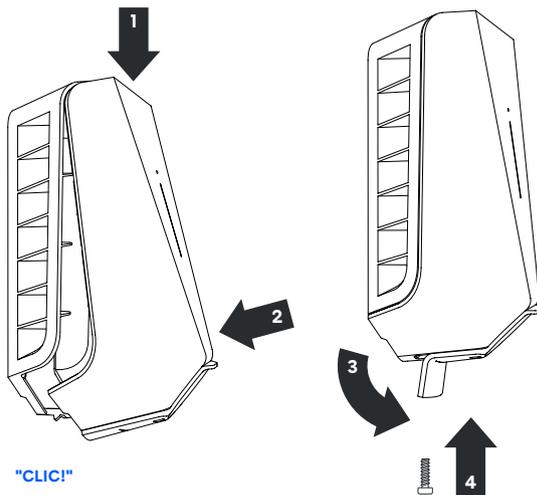
1

9 Coperchio anteriore

Chiusura

1. Appendere il coperchio anteriore nella parte superiore della piastra posteriore e lasciarlo cadere in posizione.
2. Premere la parte inferiore del coperchio anteriore finché non si sente un clic.
3. Piegare la parte inferiore della copertura in gomma verso il basso.
4. Avvitare la vite di bloccaggio nella parte inferiore del caricatore per fissare il coperchio anteriore.
5. Chiudere la copertura in gomma. Se il cavo viene inserito dal basso, è possibile tagliare un foro corrispondente nella copertura in gomma per garantire un'installazione ordinata.

Il tuo Robot di Ricarica è ora pronto per l'uso!



4

Come si carica?

ATTENZIONE! Rispettare le istruzioni di sicurezza a pagina 10 prima di utilizzare il prodotto.

Assicurarsi che i seguenti requisiti siano soddisfatti prima di utilizzare il Robot di Ricarica:

- L'elettricista autorizzato ha stabilito correttamente il collegamento elettrico
 - Il caricatore è configurato correttamente (vedi pagina 26)
 - Il software è aggiornato (vedi pagina 32)
 - Se è impostato il controllo degli accessi, sbloccarlo utilizzando un tag RFID registrato o disabitarlo dall'app Easee o dall'interfaccia Wi-Fi locale (vedi pagina 31)
1. Controllare il cavo di ricarica e il connettore per rilevare eventuali danni e impurità come oggetti estranei e infiltrazioni di acqua prima di ricaricare.
 2. Collegare il cavo di ricarica al Robot di Ricarica e all'auto elettrica.

Il processo di ricarica si avvia e si adatta automaticamente all'auto elettrica e all'energia disponibile in qualsiasi momento in base alla configurazione.

Se l'auto non inizia a caricarsi, controllare che la ricarica sia attivata nell'auto e che i connettori siano collegati correttamente. Se la ricarica non si avvia ancora, controllare quale potrebbe essere la causa nella sezione relativa alla risoluzione dei problemi a pagina 33.

App e interfacce



Interfaccia Wi-Fi

L'interfaccia Wi-Fi è prevista per il funzionamento locale del caricatore. Non dipende da una connessione Internet, ma necessita di un smartphone per essere accessibile.

È possibile connettersi all'interfaccia Wi-Fi seguendo le istruzioni a pagina 26 di questo manuale.

App Easee

L'app Easee è pensata per l'uso quotidiano dei prodotti Easee. Può essere utilizzata ovunque nel mondo tramite Easee Cloud.

L'app Easee può essere scaricata dall'app store del dispositivo mobile iOS o Android.



Easee Portal

Easee Portal è uno strumento destinato all'amministrazione di uno o più siti Easee.

Il Portal è destinato principalmente a proprietari di siti, installatori, amministratori, fornitori di servizi e persone che devono gestire diversi prodotti e siti da un'unica interfaccia.

Consultare **easee.support** per ulteriori informazioni sulle nostre interfacce.

Interfaccia del Robot di Ricarica

| Descrizione breve | Stato |
|--|---|
| Luce bianca costante, solo nella parte inferiore 2 LED - unità master 1 LED - unità secondarie | Standby |
| Luce bianca costante | Auto collegata |
| Luce bianca pulsante | Ricarica in corso |
| Luce blu costante | Ricarica intelligente abilitata (auto connessa) |
| Luce blu pulsante | Ricarica intelligente in corso |
| All'avvio, i LED si accendono uno per uno. Mentre il caricatore è in fase di aggiornamento, uno o più LED lampeggiano di verde. | Aggiornamento del software (l'aggiornamento può richiedere fino a 30 minuti) NOTA! L'auto deve essere scollegata prima di poter completare un aggiornamento software. |
| Luce bianca lampeggiante | In attesa di autenticazione tramite tag RFID. Tenere il tag RFID contro l'area RFID del Robot di Ricarica per autenticare e avviare la ricarica. |
| Luce bianca lampeggiante veloce | Tag RFID ricevuto (in attesa di verifica tag) |

Risoluzione dei problemi

| Descrizione breve | Stato |
|--|---|
| Luce rossa costante | Errore generale. Scollegare il cavo di ricarica e ricollegarlo al Robot di Ricarica. Se la luce rossa persiste, controllare l'app Easee o la nostra base di conoscenza ³ per ulteriori informazioni. |
| Luce rossa costante, con suoni di avvertimento | I cavi sono collegati in modo errato. Consultare un elettricista autorizzato. |
| Luce rossa pulsante | Il Robot di Ricarica ha misurato una temperatura anomala ed è entrato in modalità sicura. Per ulteriori informazioni, consultare la nostra base di conoscenza ³ . |
| Luce bianca lampeggiante, solo nella parte inferiore | Il Robot di Ricarica sta cercando la sua unità principale. Controllare lo stato dell'unità principale. Per ulteriori informazioni, consultare la nostra base di conoscenza ³ . |
| Luce gialla lampeggiante, solo nella parte inferiore | Il Robot di Ricarica è in attesa di essere configurato. Seguire il processo di installazione descritto a pagina 26. |

³ La base di conoscenza pubblica Easee è disponibile su easee.support

Manutenzione

Manutenzione generale

Se il prodotto è installato in luoghi pubblici ed è accessibile a tutti, osservare i requisiti locali e nazionali oltre alle procedure riportate di seguito.

- Assicurarsi che il caricatore non presenti segni di danni meccanici.
- Ispezionare visivamente l'uscita di Tipo 2 per usura e deterioramento a intervalli regolari secondo le normative locali. Se i pin sono scoloriti o danneggiati, contattare il proprio elettricista autorizzato.

Pulizia

Il caricatore non necessita di pulizia per funzionare correttamente. Tuttavia, se il prodotto deve essere pulito per ragioni estetiche, è possibile procedere in tal senso.

- Utilizzare un panno umido e un detergente domestico multiuso. Evitare di usare sostanze chimiche aggressive che contengono olio e alcool, poiché potrebbero scolorire la plastica.
- Non utilizzare acqua corrente o getti d'acqua ad alta pressione.

Test di isolamento (solo elettricista autorizzato)



Quando si eseguono test periodici di isolamento di un circuito di ricarica, si consiglia di rimuovere il Chargeberry dalla sua piastra posteriore prima di misurare tra tutte le fasi unite insieme verso massa. Testare l'isolamento del circuito con il Chargeberry installato nella piastra posteriore potrebbe danneggiare l'elettronica o condizionare negativamente la lettura.

Dettagli pratici

Qualità e sicurezza

Il dispositivo è esente da difetti materiali ed è conforme alle leggi e ai regolamenti per la protezione dei consumatori nel Paese in cui viene acquistato il prodotto o in cui vive il consumatore.

Il prodotto deve essere installato secondo le normative locali per le installazioni elettriche a bassa tensione. Il prodotto è progettato e testato secondo gli standard EN 61851 per il sistema di ricarica conduttiva dei veicoli elettrici. Include un RCD integrato in grado di interrompere in sicurezza il circuito in caso di guasto di 30 mA AC o 6 mA DC in conformità con IEC 61008 e IEC 62955.

Norme

Con la presente, Easee AS dichiara che questo prodotto, Easee EV Robot di Ricarica E01-CB, è conforme alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, alla Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE, alla Direttiva EMC 2014/30/UE e alla Direttiva RoHS 2011/65/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: [easee.support](https://www.easee.com/support).

Potenza massima trasmessa

Radio: 100 mW a 863–870 MHz. **Wi-Fi:** 50 mW a 2,4–2,472 GHz. **GSM:** 2 W a 880–915 MHz, 1 W a 1710–1785 MHz, 200 mW a 703–748 MHz, 832–862 MHz, 880–915 MHz, 1710–1785 MHz e 1920–1980 MHz.

Ciclo di vita del prodotto

Trasporto: Il caricabatterie deve essere sempre trasportato nella sua confezione originale. Nessun altro oggetto deve essere riposto sopra la scatola oltre ai caricatori Easee. Se la scatola dovesse cadere o subire un altro impatto, è necessario eseguire un'ispezione visiva per verificare potenziali danni.

Stoccaggio: I componenti elettronici sono sigillati ermeticamente e non verranno danneggiati se conservati in aree umide. Tuttavia, al fine di preservare l'imballo e il suo contenuto, si consiglia di conservarlo in un luogo a temperatura controllata, asciutto e ben ventilato. L'umidità relativa non deve superare l'80% e non deve essere presente alcun gas corrosivo. L'ambiente di conservazione o di trasporto non deve mai superare i limiti previsti nelle specifiche tecniche del caricatore (vedi pagina 8).

Smontaggio: Eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo prima di spegnerlo. Questo viene fatto tramite l'interfaccia Wi-Fi locale del caricatore. Lo smontaggio deve essere eseguito solo da un elettricista autorizzato. L'alimentazione al caricatore deve essere isolata prima di iniziare lo smontaggio. Utilizzare la guida all'installazione e seguire i passaggi al contrario per smontare il Robot di Ricarica nell'ordine corretto.



Smaltimento: Questa apparecchiatura elettronica non deve essere smaltita con i rifiuti domestici. Per la restituzione di vecchi dispositivi, possono essere disponibili punti di ritiro e accettazione gratuiti nelle vicinanze. Attenersi alle normative locali per uno smaltimento corretto e rispettoso dell'ambiente. Se la vecchia apparecchiatura elettronica contiene dati personali, è responsabilità dell'utente cancellarli personalmente prima di restituirla.

Protezione dati

Quando il prodotto si connette a Internet, i dati personali vengono inviati a Easee AS. Maggiori informazioni sulla protezione dei dati saranno disponibili durante la configurazione del Robot di Ricarica.

Riparazione

Se il caricatore deve essere riparato, contattare il proprio fornitore Easee.

Resi e reclami

Contattare il proprio distributore o l'assistenza clienti Easee in merito alla restituzione e al reclamo del prodotto.

Servizio clienti

Scaricare i manuali più recenti, trovare le risposte alle domande frequenti e i documenti e i video utili per il prodotto su **easee.support**.

Informazioni di contatto

Easee AS
Grenseveien 19
4313 Sandnes, Norvegia
Org. nr: 920 292 046

Ulteriori dettagli di contatto per il proprio Paese sono disponibili su **easee-international.com**.

QUESTO DOCUMENTO CONTIENE INFORMAZIONI
SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

L'ultima versione di questa pubblicazione può essere
scaricata all'indirizzo <http://easee.support>

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere
riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con
qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, inclusi, ma
non limitati a, copia, registrazione, recupero di dati o
reti di computer senza il permesso scritto di Easee AS.

Easee e tutti gli altri nomi di prodotti e slogan Easee
sono marchi, o marchi registrati, di Easee AS. I prodotti
Easee possono essere protetti da uno o più brevetti.

Tutti gli altri prodotti e servizi menzionati possono es-
sere marchi registrati o marchi di servizio dei rispettivi
proprietari.

Le illustrazioni del prodotto e dell'interfaccia utente
sono esemplificative e possono differire dall'aspetto
reale.

Gennaio 2021 - Versione 3.01

© 2019 by Easee AS. Tutti i diritti riservati.

easee

Easee AS
Grenseveien 19
4313 Sandnes, Norway

www.easee-international.com