



Homebox

■ ■ Manuale

ecotap[®]
YOU'RE IN CHARGE

ITALIANO



INDICE

1	Introduzione	4
2	Generale	4
2.1	Garanzia	4
2.2	Simboli usati in questo manuale e sul sistema	5
3	Descrizione dell'apparecchiatura	5
3.1	Applicazione	5
3.2	Accessori	5
3.3	Caratteristiche di sicurezza	5
4	Sicurezza	6
4.1	Istruzioni di sicurezza	6
5	Controlli obbligatori prima del primo avviamento	6
6	Manuale operativo/di installazione	7
6.1	Requisiti del cavo di alimentazione	7
6.2	Montaggio a parete o su rack speciale	7
7	Manutenzione	10
8	Trasporto e immagazzinamento	10
9	Risoluzione dei problemi	10
10	Funzionamento del sistema di ricarica	10
11	Specifiche tecniche	11
12	Dettagli di contatto del fornitore	12
13	Dichiarazione di conformità EG	12

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto Homebox Ecotap®

Questo manuale descrive l'Homebox con presa e cavo di ricarica fisso di tipo 1 o 2 per versioni con e senza registrazione.

Questo manuale contiene informazioni importanti sull'installazione e sull'uso corretti e sicuri del sistema di ricarica.

L'Homebox è stata progettata per veicoli dotati di un sistema di ricarica in Modalità 3 conforme a IEC 61851-1 (edizione 2.0) con un sistema di spine secondo VDE-AR-E 2623-2-2.

Il sistema di ricarica è conforme alla Direttiva 2014/35/UE sull'armonizzazione delle leggi relative ai materiali elettrici con determinati limiti di tensione (che sostituisce tutte le versioni precedentemente pubblicate).

Questo manuale fornisce informazioni sull'installazione e l'uso in sicurezza dell'Homebox. Questo manuale è stato redatto per garantire un funzionamento ottimale e una durata tecnicamente efficiente dell'Homebox.

Questo manuale è stato redatto con grande cura. Tuttavia, se qualcosa all'interno del manuale non è chiaro, contattare il fornitore prima di installare l'Homebox.

Il funzionamento adeguato dell'Homebox può essere garantito soltanto se è installata da un installatore/tecnico autorizzato. Se l'Homebox non è installata da un installatore autorizzato la garanzia viene inficiata.

Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione e dell'uso del sistema di ricarica. Conservare questo manuale in prossimità del sistema di ricarica per un facile accesso alle istruzioni e alle norme di sicurezza.

© Copyright

È vietato copiare, riprodurre o salvare in un sistema di archiviazione qualsiasi parte di questa pubblicazione senza consenso di Ecotap® B.V.

La versione originale di questo manuale è stata redatta in lingua olandese.

2. GENERALE

2.1 Garanzia

Si applicano le Condizioni generali di consegna di Ecotap® B.V.

Ecotap® B.V. non può essere ritenuta responsabile per eventuali lesioni o danni se il sistema di ricarica è stato modificato, danneggiato, convertito o ampliato con altri componenti o se le istruzioni e le condizioni non sono state rispettate.

2.2 Simboli usati in questo manuale e sul sistema di ricarica

Simbolo	Significato
	Nota! Istruzioni importanti
	Pericolo elettrico
	Per la manutenzione: innanzitutto, interrompere l'alimentazione ed eseguire vari test di misurazione prima di iniziare gli interventi di manutenzione
	Interrompere l'alimentazione dell'impianto elettrico
	Leggere prima il manuale

3. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

3.1 Applicazione

L'Homebox è stata progettata appositamente per essere montata a parete o su un rack speciale di montaggio.



3.2 Accessori

I seguenti accessori sono inclusi dall'ambito della fornitura:
utensili, telaio di montaggio

3.3 Caratteristiche di sicurezza

- Scatola fusibili
- Tensione di controllo da 12 Volt
- Componenti almeno di grado IP2
- Serracavo
- Involucro in acciaio da 2.5 mm
- Classe di impermeabilità minima IP54 delle prese di tipo 2
- IP55 in combinazione con spina Flex di tipo 2

4. SICUREZZA

Leggere attentamente le seguenti normative di sicurezza prima dell'installazione e dell'uso del sistema di ricarica.



4.1 Istruzioni per la sicurezza

Prima di installare la stazione di ricarica, verificare che il luogo sia sicuro per tutte le persone presenti. **NON** consentire mai l'accesso ai bambini sul sito di lavoro. Non consentire mai l'accesso a **CHIUNQUE** non abbia a che fare con i lavori sul sito di lavoro.

- Non lasciarsi distrarre mentre si eseguono i lavori.
- Verificare di mantenere sempre una postura corretta durante l'esecuzione dei lavori.
- Non lasciare gli utensili né i componenti della stazione di ricarica senza sorveglianza.
- Verificare che tutti gli utensili in uso siano puliti e asciutti.
- Verificare la stazione di ricarica, gli utensili e i componenti rimangano asciutti in caso di pioggia.



Quando si arresta il sistema, verificare sempre che lo strumento di misura utilizzato per testarlo sia controllato ripetutamente per il corretto funzionamento.

5. CONTROLLI OBBLIGATORI PRIMA DEL PRIMO AVVIAMENTO



I seguenti controlli sono obbligatori prima del primo avviamento dell'Homebox. **NON** usare l'Homebox se uno o più controlli indicano che l'alimentazione o la stabilità dell'homebox non sono conformi ai requisiti.



Eseguire sempre i seguenti controlli prima di avviare l'alimentazione dell'Homebox.

- ✓ Tutti i seguenti lavori devono essere eseguiti in piena conformità con NEN 3140.
- ✓ Controllare se i terminali sono stati serrati correttamente (da 3,5 a 5 Nm).
- ✓ Controllare il collegamento a terra.
- ✓ Controllare che lo spessore del cavo di alimentazione corrisponda al valore del fusibile.
- ✓ Controllare che l'Homebox sia montata saldamente.
- ✓ Controllare che i premistoppa siano a tenuta d'acqua.
- ✓ Mantenere l'area intorno al luogo di lavoro priva di ostacoli.

6. MANUALE OPERATIVO/DI INSTALLAZIONE

6.1 Requisiti del cavo di alimentazione



Il cavo di alimentazione deve essere collegato a un gruppo separato dell'armadio di distribuzione/contatore. Per un sistema automatico, deve essere la caratteristica C o D o equivalente. Il cablaggio deve essere completamente conforme a NEN 1010.

Eccezioni a NEN1010:

- Resistenza di dispersione a terra < 30 Ohm.
- Resistenza dell'impianto < 2 Ohm.

6.2 Montaggio a parete o su rack speciale



Preferibilmente, montare l'Homebox ad un'altezza di +/- 100 cm, misurata dal bordo inferiore dell'Homebox.

Innanzitutto rimuovere il riparo in acciaio usando la vite torx al fondo.

Guidare il cavo nell'Homebox e fissarlo con il premistoppa. (Il cavo può essere guidato nel sistema attraverso la parte posteriore o l'apertura del premistoppa in fondo).

Collegare i fili come indicato sulla morsettieria.

Collegare i fili di fase* ai morsetti L1 / L2 / L3.

Collegare il filo di neutro al morsetto di neutro.

Collegare il filo schermante/di terra al morsetto di neutro.

(Questo può essere monofase o trifase a seconda dell'alimentazione disponibile.

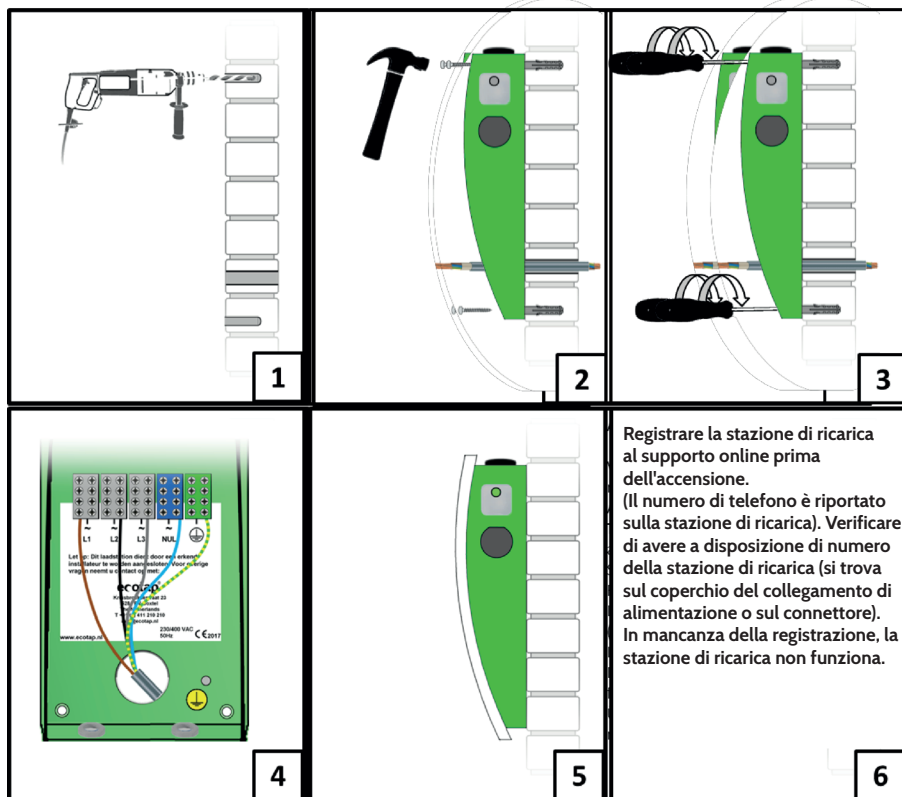
Se si desidera usare la monofase, collegarlo a Fase 1 e Neutro e Terra).

Usare un cacciavite di misura adeguata per collegare i fili e serrare le viti con una coppia di almeno 3,5 Nm. Ricordarsi di collegare il filo di terra allentato dall'Homebox al coperchio allentato.

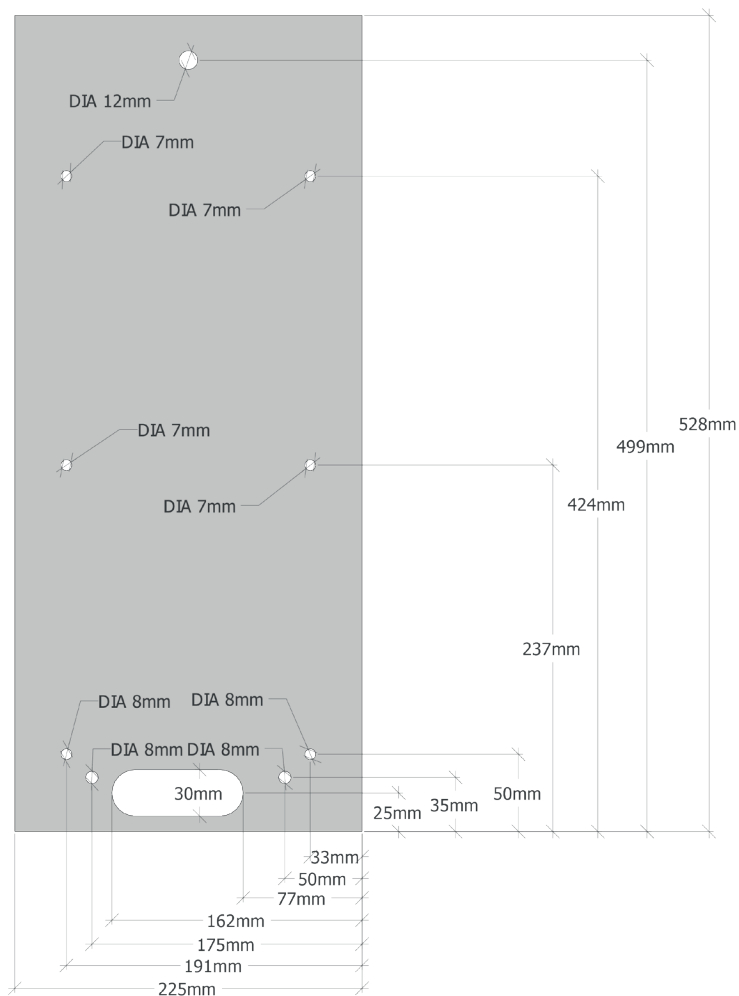
Usare le viti apposite in dotazione per fissare saldamente l'Homebox alla parete o al rack.

Se si usa il rack di montaggio speciale, guidare il cavo attraverso l'apertura della struttura.

Il rack di montaggio deve essere inserito per almeno 70 cm (max. 90) nel terreno e può essere necessario un ancoraggio con cemento.



Boormal homebox
25-9-2020



7. MANUTENZIONE



Interrompere sempre l'alimentazione e leggere il manuale dell'utente prima di eseguire la manutenzione o di risolvere eventuali problemi. Usare solo prodotti approvati dal fornitore per riparare o sostituire i componenti. Affidare gli interventi di riparazione o sostituzione a un tecnico/installatore autorizzato. Eseguire tutti gli interventi di manutenzione secondo le norme europee NEN3140 e NEN 50110 per apparecchiature a bassa tensione.

Trattare superfici eventualmente danneggiate dell'Homebox con vernice anticorrosione.

8. TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

Trasportare l'Homebox nella scatola in cui è stata consegnata. Per la spedizione dell'Homebox, affiggere un'indicazione chiara affinché sia maneggiata con cura.

9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il sistema di ricarica non funziona correttamente, contattare il fornitore di back office o un installatore autorizzato dotato di apparecchiature di misurazione e test con simulazione dell'auto.

10. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI RICARICA

L'Homebox può funzionare sia con un pass di ricarica o con il pulsante, altrimenti il sistema può essere ad avviamento automatico.

La versione dell'Homebox "Laden Met Registratie / LMR" (Ricarica con registrazione) richiede la registrazione.

Questa registrazione richiesta può essere effettuata durante l'orario di ufficio chiamando Ecotap® B.V.

Tel. +31 (0) 411 74 50 20.

Al termine della registrazione, si può usare l'Homebox con qualsiasi pass di ricarica per trasporto elettrico o altro pass adeguato.

Quando l'Homebox non è in uso, una spia verde lampeggia regolarmente.

Funzionamento:

Avviare e arrestare la procedura di ricarica tenendo il pass di ricarica davanti al punto di scansione o premendo il pulsante di avvio (solo per la versione che ne dispone). Viene emesso un segnale acustico e la spia verde inizia a lampeggiare.

Nella versione con presa di tipo 2, la spina è bloccata nella presa di ricarica di tipo 2. Quindi, il sistema di ricarica comunica con il veicolo e con il sistema di back office. Dopo che le condizioni di sicurezza e pagamento sono state verificate, la corrente di ricarica massima consentita viene erogata.

La procedura di ricarica ora si avvia automaticamente e la spia blu lampeggia.

Per arrestare il processo di ricarica, tenere il pass davanti al punto di scansione o premere

il pulsante (solo per la versione che ne dispone). Vengono emessi 2 segnali acustici, la spia verde lampeggia e si arresta quando la spina viene sbloccata. A questo punto è possibile rimuovere la spina.

La versione con cavo flessibile/a spirale non blocca/sblocca l'Homebox.

Anziché il punto di scansione, usa il pulsante o l'operazione di avvio automatico; con questa versione, non è richiesto il controllo di back office per avviare il sistema.

11. SPECIFICHE TECNICHE

Numero di punti di ricarica:	1
Uscita di alimentazione:	22 kW
Presa:	Tipo 2
Cavo a spirale flessibile:	Tipo 1 o Tipo 2
Protocollo:	Modalità 3
Posizionamento:	GPS (con registrazione)
Comunicazione:	Modem GSM / Controller con lettore RFID (con registrazione)
Schede di ricarica adatte:	Schede Mifare, NTag e iCODE SLI (maggiori informazioni)
Valore di collegamento:	Da 1x16 A a 3x32 A
Tensione d'uscita:	230 V/ 400 V 50 Hz
Peso totale: con presa:	10 Kg
con cavo a spirale:	12 Kg
Dimensioni dell'involucro AxLxP:	530 mm x 220 mm x 200 mm
Materiale dell'involucro:	Acciaio 2,2 mm
Colore standard:	RAL 7011/RAL 9016
Resistenza all'acqua:	IP 54
Resistenza agli atti vandalici:	IK 10
Trattamento:	Rivestimento anticorrosione e antipolvere
Temperatura di esercizio/ambiente:	da -25 °C a 60 °C
Protezione da dispersione verso terra:	Tipo B (optional)
Spessore massimo del cavo:	25 mm2
Attenzione! Messa a terra (resistenza alla dispersione di terra) completamente conforme alle norme vigenti.	

Ecotap® B.V. si riserva il diritto di modificare qualsiasi i dati tecnici di cui sopra senza preavviso in ragione del continuo sviluppo innovativo del sistema di ricarica. I dati tecnici possono variare da paese a paese.



12. DETTAGLI DI CONTATTO DEL FORNITORE

Ecotap® B.V.
Kruisbroeksestraat 23
5281RV Boxtel – Paesi Bassi
Tel.: 0031 (0) 411-210210
E-mail: info@ecotap.nl

13. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EG

Dichiarazione di conformità per macchine

(Direttiva 2014/35/UE, Allegato II pag. 96/369)

Ecotap® B.V. Kruisbroeksestraat 23, 5281RV Boxtel, Paesi Bassi, dichiara che i seguenti sistemi di ricarica soddisfano i requisiti delle direttive e degli standard elencati.

Tipo: Homebox Ecotap® tipo lcd/flex tipo 1 e 2

Anno di progettazione: 2019

Linee guida di installazione

- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- EN / IEC 60950-22/2017
- EN / IEC61851-1/2017
- EN/IEC61851-22/2002
- EN/IEC 62196-2/2017
- EN IEC 61000-6-2/2016
- EN IEC 61000-6-3/2007 + A1/2011
- EN / IEC 60335-1/2012 + A13/2017
- EN/IEC 60364-4-41/2017
- NEN/EN/IEC 60529
- IEC 62262
- NEN/EN/IEC 61439-1
- IEC/TS 61439-7

Boxtel, aprile 2019



Ir. P.F.A. van der Putten (Direttore tecnico)



Contatto

Ecotap B.V.

Kruisbroeksestraat 23

5281 RV Boxtel

Paesi Bassi

+31(0) 411 210 210

info@ecotap.nl

www.ecotap.nl