

# eMS home

## Energy Management System home

Lo eMS home è consigliabile in qualità di sistema dinamico di management di energia e carichi per l'impiego in abitazioni private. Lo Smart Meter a 3 fasi completamente integrato misura il consumo attuale di energia sul punto di allacciamento alla rete e permette di adeguare e ripartire in modo dinamico la corrente di ricarica nelle installazioni singole e di gruppo con un massimo di sei Wallbox eMH1. Tramite ciò è possibile evitare un sovraccarico dell'allacciamento domestico. Tramite un rilevamento dell'eccesso è possibile integrare impianto fotovoltaici per consentire una ricarica da eccesso di fotovoltaico. Per la configurazione e il monitoring, tramite LAN è possibile accedere alla superficie web dello eMS home, la quale può quindi rappresentare lo status di ricarica e il carico di corrente sulle singole fasi tramite un comune browser.



### Aspetti generali

Prodotto	eMS home
Codice prodotto	EMSHOME
Codice EAN	4011721187334
Codice merce statistico	90328900
Unità di imballaggio	1 pezzi
Contenuto di consegna	Energy Management System eMS home, brevi istruzioni, spina di collegamento per interfaccia RS485, 2 resistenze finali, 2 jumper, 3 adesivi con avvertenze

### Modalità di ricarica

Non ricaricare	Nessuno dei veicoli collegati viene ricaricato.
Ricarica da rete	La ricarica viene effettuata sempre, indipendentemente dal fatto che vi sia a disposizione corrente fotovoltaica o che la corrente venga prelevata dalla rete.
Ricarica da eccesso di fotovoltaico	Il veicolo viene ricaricato esclusivamente quando è a disposizione corrente fotovoltaica prodotta in casa, la quale verrebbe altrimenti immessa nella rete.
Ricarica ibrida	È possibile impostare la quota minima desiderata di energia solare che deve essere a disposizione per la procedura di ricarica. L'energia rimanente sarà prelevata dalla rete.

## Alimentazione da rete elettrica

Sezione di collegamento ai sensi di UNI 60204	10 – 25 mm <sup>2</sup> (meccanica: da 1,5 a 25 mm <sup>2</sup> )
Coppia di serraggio per morsetti a vite	2,0 Nm
Corrente di avviamento	< 25 mA
Tensione di alimentazione	110 V~, ± 10 % oppure 230 V~, ± 10 %
Frequenza	50/60 Hz ± 5 %
Consumo proprio P <sub>max</sub>	5 W

## Compatibilità

Serie di modelli compatibili	ABL Wallbox eMH1*
------------------------------	-------------------

\* eMS home consente installazioni di gruppo con fino a sei Wallbox eMH1.

\* Durante la procedura di inzializzazione, eMS home varia la corrente di ricarica. In singoli tipi di veicoli, ciò può provocare un'irregolarità nel veicolo e la procedura di ricarica non può essere avviata. In caso di dubbi, rivolgersi al rivenditore del proprio veicolo.

## Circuito di corrente di controllo per categoria di controllo III

Corrente limite I <sub>N</sub> /fase	63 A
Tensione assegnata	max. 230 / 400 V~
Frequenza	50/60 Hz ± 5 %

## Valori ed esattezza di misurazione

Tensione	± 0,5 %*
Corrente	± 0,5 %*
Potenza attiva	± 1,0 %*
Potenza apparente	± 1,0 %*
Potenza reattiva	± 1,0 %*
Fattore di potenza	± 1,0 %*
Energia attiva	Classe 1*
Energia reattiva	Classe 1*

\*Avvertenza: In caso di impiego di commutatori di corrente esterni è da tenere in considerazione la relativa precisione di misurazione.

## Condizioni di impiego

Temperatura ambientale per trasporto/ stoccaggio	Da -25 a 70 °C
Temperatura ambientale impiego	Da -25 a 45 °C
Umidità relativa dell'aria	fino al 75 % di media annuale, non condensante
Categoria di protezione	II
Tipo di protezione	IP2X
Altezza massima di montaggio	≤ 2.000 m sul livello del mare

## Struttura esterna

Tipo di struttura	Modulo guida top-hat
Tipo di fissaggio	Guida top-hat TH35
Materiale struttura esterna	Poliammide rafforzato con fibra di vetro
Colore struttura esterna	Grigio
Interfacce	2 × LAN (10 / 100 Mbit) 2 × RS485 (semi-duplex, max. 115200 Baud)
Dimensioni nette (alt. × largh. × prof.)	88 × 70 × 65 mm
Dimensioni lorde (alt. × largh. × prof.)	89 × 162 × 122 mm
Peso netto	0,3 kg
Peso lordo	0,4 kg

## Accessori opzionali

Trasformatori di corrente di conversione del cavo per eMS home	eMS CT
---	--------

Si veda il sito [www.ablmobility.de/en](http://www.ablmobility.de/en)

Con riserva di modifica: Tutte le caratteristiche di funzionamento, le specifiche e gli altri dati possono essere modificati in ogni momento senza preavviso.

Stato di revisione ABL\_eMS\_home\_IT\_e, 05/23

ABL GmbH • Albert-Büttner-Straße 11 • D-91207 Lauf / Pegnitz • Tel. +49 (0) 9123 188-0 • info@abl.de • www.abl.de • www.ablmobility.de