



Home Energy Manager

buono a sapersi – Istruzioni



07/2022

Porsche, il logo Porsche, Panamera, Cayenne e Taycan sono marchi registrati di Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Printed in Germany.

È vietata la stampa, anche parziale, e la riproduzione in qualsiasi forma di questo documento senza previa autorizzazione scritta da parte di Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Guida all'installazione

Conservare le istruzioni di installazione e consegnarle al nuovo proprietario in caso di vendita del caricabatteria.

A causa delle esigenze specifiche del paese, le informazioni contenute nelle sezioni dell'indice di questo manuale differiscono tra loro. Per essere certi di

leggere la sezione dell'indice applicabile nel proprio paese, confrontare il numero articolo del caricabatteria indicato nel capitolo "Dati tecnici" con il numero articolo presente sulla targhetta modello del caricabatteria.

Altre istruzioni

Per informazioni sul montaggio della base del supporto a muro e del dock di carica, nonché per l'installazione elettrica del caricabatteria Porsche, fare riferimento alle istruzioni di installazione.

Suggerimenti

La preghiamo di informarci qualora avesse domande, idee e suggerimenti relativi alla Sua vettura o a queste istruzioni.

Ci scriva a questo indirizzo:

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Equipaggiamento

Porsche si riserva la possibilità di apportare modifiche all'equipaggiamento e alla meccanica rispetto alle illustrazioni e alle descrizioni contenute nelle presenti istruzioni per via del continuo sviluppo delle vetture.

Le varie versioni di equipaggiamento non sono sempre inserite nella dotazione di serie oppure dipendono dalle dotazioni dei paesi.

Per informazioni sulle possibilità di montaggio successivo si rivolga a un'officina specializzata qualificata. Porsche consiglia di rivolgersi a un partner Porsche poiché dispone degli attrezzi e dei ricambi necessari, nonché di personale d'officina adeguatamente formato.

A causa delle norme vigenti nei singoli paesi, l'equipaggiamento della vettura può differire dalla descrizione. Qualora la Sua Porsche fosse equipaggiata con accessori non descritti nel presente libretto, la Sua officina specializzata qualificata La informerà sull'uso corretto e sulla manutenzione degli stessi.

Informazioni sulle presenti istruzioni

Avvertenze e simboli

Nelle presenti istruzioni sono impiegati diversi tipi di avvertenze e simboli.



PERICOLO

Lesioni gravi o mortali

La mancata osservanza di quanto indicato nelle avvertenze della categoria "Pericolo" può causare lesioni gravi o mortali.



AVVERTENZA

Possibilità di lesioni gravi o mortali

La mancata osservanza di quanto indicato nelle avvertenze della categoria "Avviso" può causare lesioni gravi o mortali.



ATTENZIONE

Possibilità di lesioni di media o lieve entità

La mancata osservanza di quanto indicato nelle avvertenze della categoria "Attenzione" può causare lesioni di media o lieve entità.

AVVISO

Possibili danni materiali

La mancata osservanza di quanto indicato nelle avvertenze della categoria "Avvertenza" può causare danni materiali alla vettura.



Informazioni

Eventuali informazioni supplementari sono contrassegnate dalla parola "Info."

- ✓ Pre-requisiti da soddisfare per utilizzare una funzione.
- ▶ Istruzioni di utilizzo da seguire.
- 1. Le istruzioni di utilizzo vengono numerate nel caso si susseguano più passaggi.

- 2. Indicazioni di utilizzo da seguire sul display centrale.

▶ Nota su dove reperire altre informazioni su un argomento.

Ulteriori info

Le istruzioni complete possono essere richiamate al seguente indirizzo Web:

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



Indice

Sicurezza

Altri documenti applicabili.....	3
Principi di sicurezza.....	4
Utilizzo previsto.....	4
Qualifica del personale.....	4
Avvertenze per l'installazione.....	4

Fornitura.....	6
-----------------------	----------

Panoramica

Esempio di installazione domestica.....	7
Diagramma del collegamento.....	8
Indicatori e comandi.....	8
Panoramica dei collegamenti del dispositivo.....	9

Installazione e collegamento

Panoramica dei connettori.....	11
Collegamento alla rete elettrica.....	13
Collegamento all'impianto dell'edificio.....	16
Creazione del collegamento al dispositivo.....	17

Prima messa in funzione da parte del Servizio clienti.....	18
---	-----------

Creazione del collegamento al dispositivo.....	19
---	-----------

Accesso alla Web Application.....	21
--	-----------

Avvio della prima installazione.....	22
---	-----------

Dati tecnici

Informazioni sulla produzione.....	35
------------------------------------	----

Indice analitico.....	36
------------------------------	-----------

Sicurezza

Altri documenti applicabili

Descrizione	Tipo	Nota	Info
Alimentatore esterno	STEP-CV/1 CA/24 CC/0,75, numero articolo 2868635		www.phoenixcontact.com
Connettore a spina	2x1754571, 1x1790108, 1x1790111, 3x1790124, 1x1939439		www.phoenixcontact.com
Antenna WiFi	HiRO H50284 Wireless 802.11n 2.4GHz WiFi Gain 2dBi OMNI	solo compatibilità di rete 2,4 GHz	www.hiroinc.com
Trasformatore di corrente	EChun ECS1050-L40P	50 A in entrata; 33,3 mA in uscita	www.echun-elc.com
	EChun ECS24200-L40G	200 A in entrata; 33,3 mA in uscita	
	EChun ECS36400-L40R	400 A in entrata; 33,3 mA in uscita	
	EChun ECS36600-L40N	600 A in entrata; 33,3 mA in uscita	
	TT 100-SD (LEM)	100 A in entrata; 33,33 mA in uscita	www.lem.com

Principi di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di morte a causa della tensione elettrica.

Sono possibili lesioni causate da scosse elettriche e/o ustioni che possono comportare anche la morte immediata.

- ▶ Assicurarsi sempre che, durante tutti i lavori, l'impianto sia privo di tensione e protetto contro l'attivazione involontaria.
- ▶ Non aprire l'alloggiamento della gestione energetica in nessuna circostanza.

Utilizzo previsto

La gestione energetica serve principalmente a garantire l'alimentazione elettrica (protezione contro i sovraccarichi) impedendo l'intervento del fusibile principale (fusibile dell'edificio).

Di seguito sono indicati alcuni usi impropri:

- Estensioni e conversioni non autorizzate della gestione energetica
- Qualsiasi altro utilizzo della gestione energetica oltre a quello qui descritto

La gestione energetica è concepita come un apparecchio per il montaggio in serie. L'installazione deve avvenire in base alle condizioni elettrotecniche.

- ▶ Per la parte elettrotecnica, ciò significa che la gestione energetica deve essere installata in un distributore idoneo.

Esclusione di responsabilità

Non è possibile alcuna riparazione per danni causati da trasporto, stoccaggio o movimentazione. L'apertura dell'alloggiamento della gestione energetica comporta l'annullamento della garanzia. Ciò vale anche in caso di danni causati da fattori esterni come incendi, temperature elevate, condizioni ambientali estreme o uso improprio.

Qualifica del personale

L'installazione elettrica può essere effettuata solo da persone che dispongono di conoscenze elettrotecniche (elettrotecnici). Queste persone devono dimostrare di possedere le competenze necessarie per l'installazione di impianti elettrici e dei relativi componenti sostenendo una prova.

Un'installazione inappropriata può causare la propria morte e quella di altre persone.

Requisiti per gli elettrotecnici che si occupano dell'installazione:

- Capacità di valutazione dei risultati della misurazione
- Conoscenza dei tipi di protezione IP e del relativo utilizzo
- Conoscenza del montaggio del materiale necessario per l'installazione di impianti elettrici
- Conoscenza delle norme vigenti nazionali e in materia elettrotecnica
- Conoscenza delle misure di protezione antincendio, nonché delle norme generali e specifiche in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni

- Capacità di scelta dell'attrezzo appropriato, dei dispositivi di misurazione ed eventualmente dei dispositivi di protezione individuale, nonché del materiale per le installazioni elettriche al fine di garantire le condizioni di cutoff
- Conoscenza del tipo di rete di alimentazione (sistema TN, IT e TT) e delle relative condizioni di collegamento (messa a terra del neutro classica, collegamento a terra, misure aggiuntive necessarie)

Avvertenze per l'installazione

L'installazione elettrica deve essere eseguita in modo che:

- la protezione dal contatto di tutta l'installazione elettrica rispetti sempre le norme locali vigenti;
- siano sempre rispettate le norme di protezione antincendio locali vigenti;
- gli indicatori, i comandi e le interfacce USB della gestione energetica per il cliente siano accessibili in modo sicuro dal punto di vista del contatto e senza limitazioni;
- sia rispettata la lunghezza massima consentita del cavo di ogni sensore di corrente pari a 3,0 m;
- gli ingressi della misurazione della tensione, dell'alimentazione di tensione esterna e dei relè della gestione energetica siano protetti con prefusibili appropriati;
 - ▷ Fare riferimento al capitolo "Collegamento alla rete elettrica" a pagina 13.
- in caso di prolunga dei cavi dell'installazione vengano rispettati i raggi di curvatura specifici del prodotto e la lunghezza corretta.

Se la zona dell'installazione richiede una categoria di sovratensione III (OVCIII), il lato di ingresso dell'alimentazione di tensione esterna deve essere protetto tramite un circuito di protezione (ad esempio con varistore) conforme alle norme locali vigenti.

Installazione ad altezza elevata

I cavi di alimentazione dei sensori installati in apparecchi elettrici a un'altezza superiore a 2.000 m o che, a causa del loro luogo di utilizzo devono essere conformi alla categoria di sovratensione III (OVCIII), devono essere inoltre isolati per l'intera lunghezza del cavo tra l'uscita del sensore (alloggiamento) e il morsetto di ingresso della gestione energetica con un tubo termoretraibile o un adeguato tubo isolante con una rigidità dielettrica di 20 kV/mm e uno spessore minimo della parete di 0,4 mm.

Fornitura



Fig. 1: Fornitura

- A** Gestione energetica
- B** Alimentatore esterno per l'alimentazione di tensione
- C** Distributore a parete (disponibile a seconda del paese)
- D** Antenna WiFi
- E** Lettera con i dati di accesso
- F** 3 trasformatori di corrente nella versione da 100 A – o – (a seconda della versione paese) 2 trasformatori di corrente nella versione da 200 A
- G** Un kit di connettori

Ricambi e accessori

Ricambi e trasformatori di corrente aggiuntivi possono essere ordinati presso il proprio partner Porsche.

i Informazioni

La corrente nominale dei trasformatori di corrente deve essere maggiore della corrente nominale del fusibile.

- ▶ Selezionare la versione con la successiva corrente nominale superiore, misurata dalla corrente nominale del fusibile.

Smaltimento dell'imballaggio

- ▶ Per proteggere l'ambiente, smaltire i materiali di imballaggio in conformità alle norme ambientali applicabili.
- ▶ Consegnare eventuali materiali residui a una ditta specializzata nello smaltimento.

Panoramica

Esempio di installazione domestica

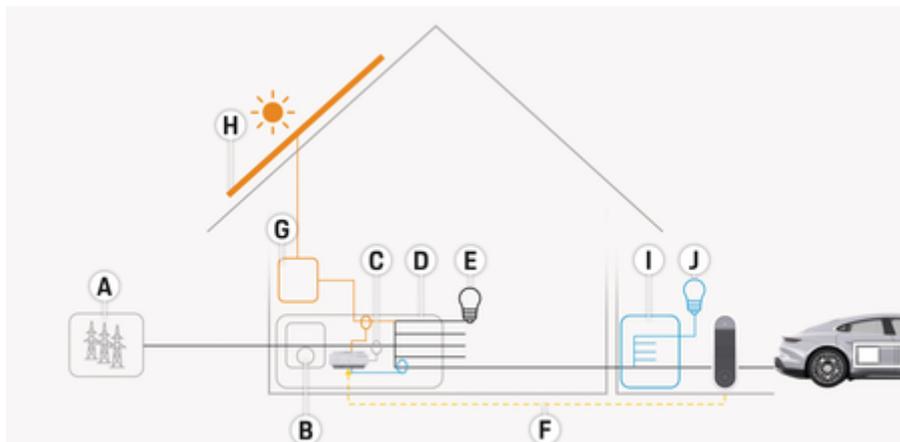


Fig. 2: Esempio di installazione domestica con impianto fotovoltaico e subdistribuzione

- A** Alimentazione di corrente (da monofase a trifase, qui monofase)
- B** Contatore di corrente
- C** Trasformatore di corrente (1 trasformatore di corrente per fase)
- D** Distributore
- E** Utenza domestica
- F** Protocollo EEBus
- G** Inverter
- H** Fotovoltaico
- I** Subdistribuzione
- J** Utenza all'esterno della casa

Diagramma del collegamento

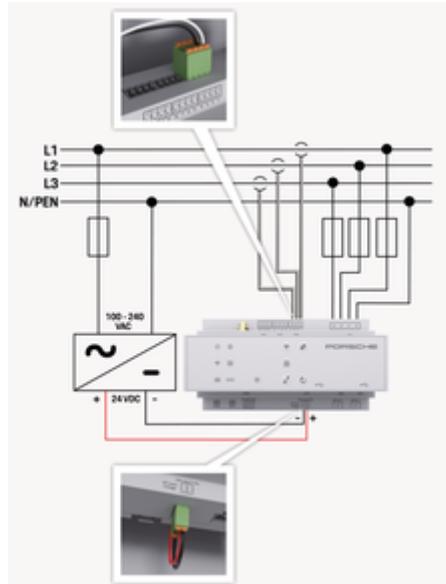


Fig. 3: Schema elettrico

L1/L2/L3	Fino a 3 fasi
N/PEN	Conduttore neutro
100-240 V CA	Tensione di ingresso
24 V CC	Tensione di uscita

AVVISO

L'assegnazione delle fasi L1 - L3 può differire dalla rappresentazione mostrata > (Fig. 3). Controllare l'assegnazione delle fasi sul collegamento domestico.

Indicatori e comandi



Fig. 4: Indicatori e comandi

Indicatori	Descrizione
 Stato On/Off	Il LED si illumina di verde: la gestione energetica è pronta per l'uso.
 Stato Internet	Il LED si illumina di verde: la connessione Internet è stabilita
 Stato WiFi	LED lampeggiante di blu: modalità Hotspot, nessun client collegato LED acceso di blu: modalità Hotspot, almeno un client collegato

Indicatori	Descrizione
	Il LED lampeggia ed è verde: modalità Client, nessuna connessione WiFi presente Il LED si illumina di verde: modalità Client, collegamento WiFi presente LED acceso o lampeggiante di blu: funzionamento in parallelo in modalità Client possibile. Il LED lampeggia ed è giallo: Connessione WiFi tramite WPS
 Stato della rete Powerline Communication (PLC)	Il LED lampeggia ed è verde: ricerca della connessione di rete PLC. Il LED si illumina di verde: connessione di rete PLC presente. LED lampeggiante di blu: attivazione di DHCP. LED acceso di blu: DHCP (solo per PLC) attivo e connessione di rete PLC presente.
 Stato Ethernet	Il LED si illumina di verde: connessione di rete presente.
10101 Stato RS485/CA N	On: LED acceso di verde durante la comunicazione (attualmente non utilizzato).
	LED lampeggiante o acceso di giallo: Sono presenti dei guasti

Indicatori	Descrizione
Stato del guasto	Il LED si illumina di rosso: funzioni limitate

Comandi	Descrizione
 Tasto WPS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per stabilire una connessione WiFi mediante la funzione WPS, premere brevemente il tasto WPS (è possibile solo la connessione di rete come client).

 Tasto WiFi (hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per attivare il WiFi, premere brevemente il tasto WiFi. ▶ Per disattivare il WiFi, premere per più di 1 secondo il tasto WiFi.
---	---

 Tasto di abbinamento PLC	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per attivare la connessione PLC, premere brevemente il tasto di accoppiamento PLC. ▶ Per attivare la gestione energetica come server DHCP (solo per le connessioni PLC), premere il tasto di accoppiamento PLC per più di 10 secondi. ▶ Per un accoppiamento PLC con un client, premere di nuovo brevemente il tasto di accoppiamento PLC.
---	--

Comandi	Descrizione
 Tasto reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per riavviare il dispositivo, premere il tasto reset per meno di 5 secondi.
 Tasto CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per azzerare le password, premere i tasti Reset e CTRL per 5-10 secondi. ▶ Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo, premere i tasti Reset e CTRL per più di 10 secondi. Tutte le attuali impostazioni vengono sovrascritte.

 Collegamento USB	Collegamento USB
---	------------------

- ▶ Per informazioni sulle opzioni di connessione di rete, consultare le istruzioni di installazione del Porsche Home Energy Manager sul sito Web di Porsche al seguente indirizzo: <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

Panoramica dei collegamenti del dispositivo

Collegamenti del dispositivo superiori

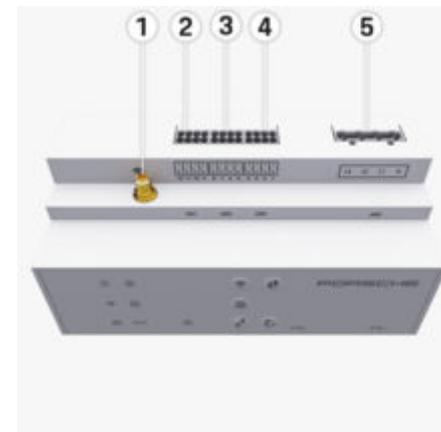


Fig. 5: Panoramica dei collegamenti del dispositivo superiori

- 1 Antenna WiFi
- 2/3/4 Trasformatore di corrente (J301), trasformatore di corrente (J300), trasformatore di corrente (J200)
- 5 Misurazione della tensione (J400), campo di tensione: 100 V — 240 V (CA)(L-N)

Collegamenti del dispositivo inferiori

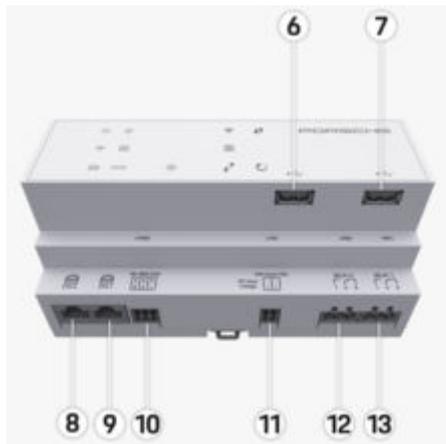


Fig. 6: Panoramica dei collegamenti del dispositivo inferiori

- 6** USB1
- 7** USB2
- 8** ETH 0
- 9** ETH 1
- 10** RS485/CAN (J1000) (non utilizzato)
- 11** Alimentazione di tensione (J102), 24 V (CC)
- 12** Relè (J900) (non utilizzato)
- 13** Relè (J901) (non utilizzato)

► Fare riferimento al capitolo "Panoramica dei connettori" a pagina 11.

Installazione e collegamento Panoramica dei connettori

La panoramica dei collegamenti del dispositivo ((Fig. 5), (Fig. 6)) mostra il punto di collegamento dei connettori utilizzati per i trasformatori di corrente, i misuratori di tensione, i contatti di relè e la comunicazione. La posizione dei pin è rappresentata graficamente per ogni tipo di connettore. Le tabelle mostrano l'assegnazione dei pin con il segnale corrispondente.

► Fare riferimento al capitolo "Panoramica dei collegamenti del dispositivo" a pagina 9.

Connettore per la misurazione della corrente

i Informazioni

È essenziale prendere nota dei punti di collegamento dei trasformatori di corrente, del tipo di trasformatori di corrente, della loro assegnazione di fase e della corrente nominale del fusibile di fase, in quanto verranno richiesti in seguito durante la configurazione della gestione energetica (assistente installazione dell'applicazione Web).

Parametro	Valore
Connettore a spina	J200/J300/J301
Produttore	Phoenix Contact
Numero componente della boccola	1786853
Numero componente del connettore	1790124

Panoramica del connettore J200/J300/J301

I connettori dei trasformatori di corrente (J200, J300, J301) sono identici nella costruzione e possono essere collegati in modo variabile in uno dei collegamenti previsti a tale scopo ((Fig. 5 2/3/4)).

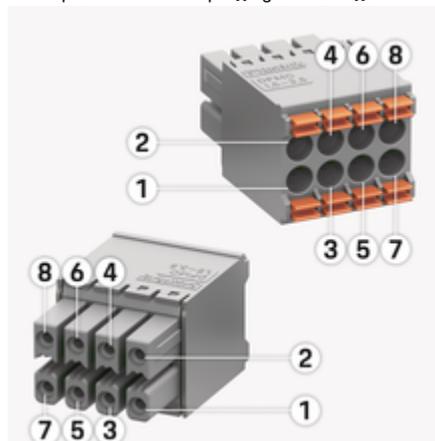


Fig. 7: Panoramica di J200/J300/J301

Pin	Trasformatore di corrente			Codice
	J200	J300	J301	
1	1	5	9	"l", nero
2	1	5	9	"k", bianco
3	2	6	10	"l", nero
4	2	6	10	"k", bianco

Pin	Trasformatore di corrente			Codice
	J200	J300	J301	
5	3	7	11	"l", nero
6	3	7	11	"k", bianco
7	4	8	12	"l", nero
8	4	8	12	"k", bianco

Nel caso del cavo del trasformatore di corrente LEM (100 A), il cavo non è bianco, bensì nero e bianco.

i Informazioni

Prestare attenzione all'orientamento del connettore durante l'inserimento nel Home Energy Manager. I pin 1, 3, 5, 7 sono arrotondati, i pin 2, 4, 6, 8 rettangolari.

Connettore per la misurazione della tensione

Parametro	Valore
Connettore a spina	J400
Produttore	Phoenix Contact
Numero componente della boccola	1766369
Numero componente del connettore	1939439

Panoramica del connettore J400



Fig. 8: Panoramica di J400

Pin	Segnale
1	Conduttore neutro N
2	Fase L1
3	Fase L2
4	Fase L3

Connettore per la misurazione della tensione

Parametro	Valore
Connettore a spina	J102
Produttore	Phoenix Contact
Numero componente della boccola	1786837
Numero componente del connettore	1790108

Panoramica del connettore J102

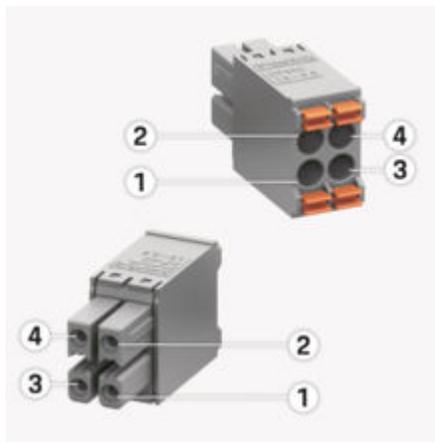


Fig. 9: Panoramica di J102

Pin	Segnale
1	V (+) 24 V CC $\pm 1\%$
2	V (-) 24 V CC $\pm 1\%$
3	V (+) 24 V CC $\pm 1\%$
4	V (-) 24 V CC $\pm 1\%$

i Informazioni

Prestare attenzione all'orientamento del connettore durante l'inserimento nel Home Energy Manager. I pin 1 e 3 sono arrotondati, i pin 2 e 4 rettangolari.

Connettore del contatto di relè

Parametro	Valore
Connettore a spina	J900/J901
Produttore	Phoenix Contact
Numero componente della boccola	1757255
Numero componente del connettore	1754571

Panoramica del connettore J900/J901

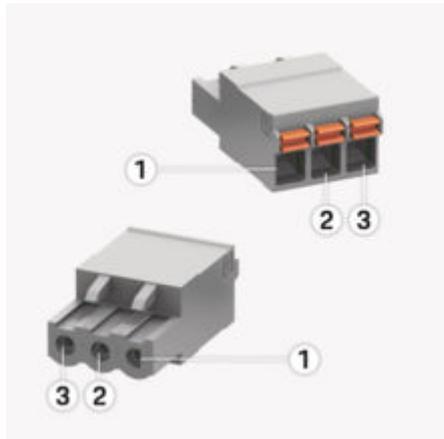


Fig. 10: Panoramica di J900/J901

Pin	Segnale
1	Contatto di chiusura
2	Contatto comune
3	Contatto di apertura

i Informazioni

I collegamenti dei relè del Home-Energy-Managers sono attualmente disattivati e non hanno alcuna funzione.

Connettore per la comunicazione

Parametro	Valore
Connettore a spina	J1000
Produttore	Phoenix Contact
Numero componente della boccola	1786840
Numero componente del connettore	1790111

Panoramica del connettore J1000

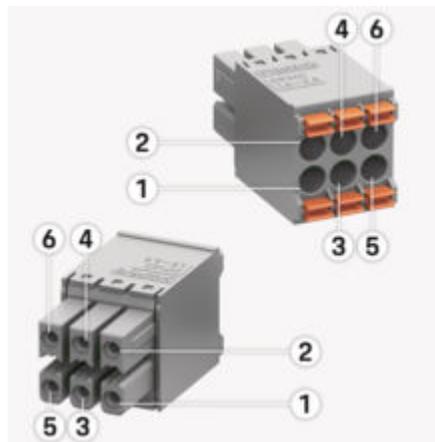


Fig. 11: Panoramica di J1000

Pin	Segnale
1	RS485 segnale B -
2	RS485 segnale A +
3	Terra
4	Terra
5	CAN Low
6	CAN High

i Informazioni

Prestare attenzione all'orientamento del connettore durante l'inserimento nel Home Energy Manager. I pin 1, 3, 5 sono arrotondati, i pin 2, 4, 6 rettangolari.

Collegamento alla rete elettrica

Montaggio di interruttori automatici

i Informazioni

I fusibili di protezione della linea non fanno parte della dotazione e devono essere montati da un elettrotecnico.

La gestione energetica non dispone di **fusibili interni**, pertanto gli ingressi della misurazione della tensione, dell'alimentazione di tensione esterna e dei relè devono essere protetti con prefusibili appropriati.

- L'utilizzo della gestione energetica richiede la protezione da sovracorrente di tutti i cavi di alimentazione. A tal fine occorre prestare attenzione a scegliere fusibili con caratteristica di scatto sensibile.
- La scelta degli elementi di sicurezza dipende dai componenti disponibili in commercio nel paese di utilizzo.
- È necessario installare componenti con la corrente e il tempo di apertura minimi.

Preparazione dell'armadio degli interruttori e fusibili generali

Per informazioni sull'ingombro di pianta della gestione energetica:

- ▶ Fare riferimento al capitolo "Dati tecnici" a pagina 34.
- ▶ Per l'installazione della gestione energetica all'interno dell'armadio degli interruttori e fusibili generali, prevedere 11,5 unità di divisione su una guida DIN.
- ▶ Montare l'alimentatore della gestione energetica a una distanza minima di 0,5 unità di divisione dal rispettivo alloggiamento.
- ▶ Proteggere tutte le interfacce elettriche da contatti diretti/indiretti.

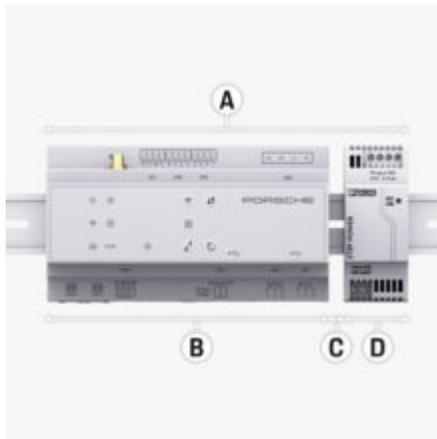


Fig. 12: Preparazione dell'armadio degli interruttori e fusibili generali

- | | |
|----------|-------------------------|
| A | 11,5 unità di divisione |
| B | 9 unità di divisione |
| C | 0,5 unità di divisione |
| D | 2 unità di divisione |

Montaggio nell'armadio degli interruttori e fusibili generali

- ✓ Il supporto della guida sull'alloggiamento della gestione energetica è sbloccato.
- 1. Applicare in obliquo il supporto della guida su quest'ultima nell'armadio degli interruttori e fusibili generali.
- 2. Ribaltare l'alloggiamento della gestione energetica e posizionarlo in piano sulla guida.
- 3. Bloccare il supporto della guida sull'alloggiamento della gestione energetica.

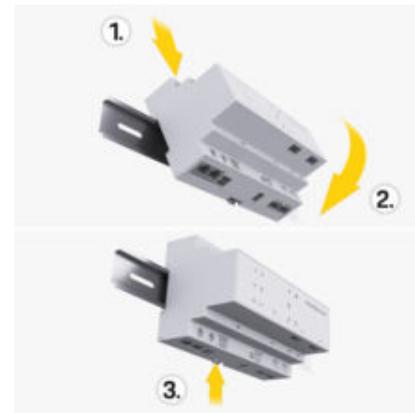


Fig. 13: Montaggio nell'armadio degli interruttori e fusibili generali

- 4. Controllare se la gestione energetica è bloccata in modo saldo sulla guida.

Installazione del trasformatore di corrente

AVVISO

Direzione di misurazione errata del trasformatore di corrente

Il montaggio del trasformatore di corrente al contrario rispetto alla direzione di misurazione può comportare risultati errati e malfunzionamenti.

- ▶ Prestare attenzione alla direzione di misurazione del trasformatore di corrente (fig. 15, frecce gialle).

I trasformatori di corrente per la misurazione della corrente totale della sede dello stabilimento/della casa devono essere installati dopo il fusibile princi-

pale sulle rispettive fasi principali. I flussi di energia non devono ancora essere stati suddivisi in ulteriori sottocircuiti.

► Fare riferimento al capitolo "Panoramica" a pagina 7.

- ▶ Assicurarsi che tutti i materiali anticorrosione siano stati rimossi dal trasformatore di corrente.
- ▶ Rispettare la lunghezza massima consentita del cavo di ogni trasformatore di corrente di 3,0 m.
- ▶ Selezionare il punto di installazione con un percorso rettilineo del cavo e rispettare la direzione di misurazione (direzione della freccia verso l'utente) ((Fig.), freccia gialla).
- ▶ Inserire il cavo di installazione nel trasformatore di corrente e chiudere il cappuccio del trasformatore di corrente ((Fig. 14), freccia gialla).
- ▶ Assicurarsi che la corrente nominale del trasformatore di corrente sia realmente superiore a quella dell'interruttore automatico.
- ▶ Inserire prima i cavi del trasformatore di corrente nei connettori e solo dopo inserire i connettori nelle interfacce del dispositivo.

i Informazioni

Prendere nota del tipo di trasformatore di corrente, del punto di collegamento sulla gestione energetica e della fase (ad es. L1 o L2) a cui è stato collegato il trasformatore di corrente. Queste informazioni sono necessarie per configurare i trasformatori di corrente nella Web Application.

Se occorre allungare i cavi di misurazione, utilizzare, se possibile, lo stesso tipo di cavo.

Se la zona di installazione richiede l'utilizzo di un distributore a parete opzionale, i cavi devono essere inseriti in tale distributore attraverso sistemi di instradamento (tubi vuoti, canaline portacavi ecc.) appropriati.

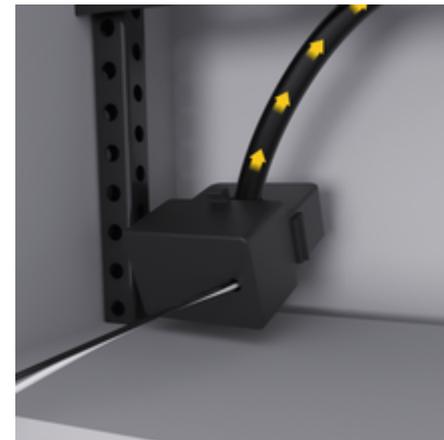
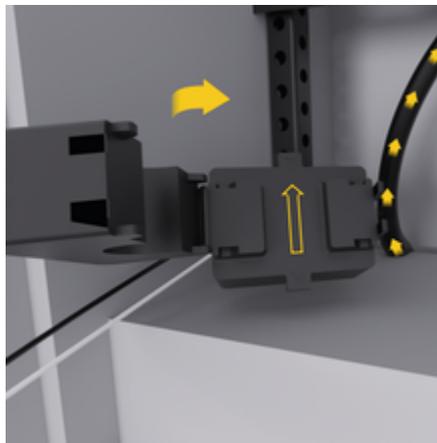


Fig. 14: Esempio di montaggio del trasformatore di corrente

Posa dei cavi di collegamento

I cavi di collegamento devono essere posati all'interno dell'armadio degli interruttori e fusibili generali in conformità alle normative locali vigenti e tutte le interfacce elettriche devono essere protette dal contatto prima dell'installazione di tutti i dispositivi.

- ▶ Utilizzare cavi di installazione adeguati e conformi alle normative locali vigenti.
- ▶ Tagliare i cavi di installazione in base allo spazio disponibile e alla posizione di installazione.
- ▶ Rispettare i raggi di curvatura specifici dei cavi di installazione per evitare difetti dei cavi e dell'hardware.

Collegamento all'impianto dell'edificio

AVVISO

Assegnazione errata delle fasi

Fasi assegnate in modo errato possono comportare risultati errati e malfunzionamenti.

Nel caso di una rete elettrica multifase, assicurarsi che una fase sul collegamento domestico corrisponda alla fase sul collegamento del caricabatteria Porsche ed eventualmente alla fase di un inverter di un impianto fotovoltaico. Non dovrebbe essere presente nessuno sfasamento in nessun punto, altrimenti le funzioni di ricarica specifiche per la fase non funzioneranno. Con questa installazione, i trasformatori di corrente possono essere assegnati alle fonti e alle utenze di energia elettrica nella Web Application nella normale sequenza di fasi (ad esempio L1-L2-L3) che corrisponde alle fasi della misurazione della tensione.

Tutti i dispositivi devono essere collegati all'impianto esistente dell'edificio in conformità alle disposizioni e alle normative locali vigenti.

Comunicazione del cavo di carica con la gestione energetica

- Il cavo di carica intelligente è collegato in più fasi (presa elettrica o montaggio permanente):
- ▶ Accertarsi che le fasi della gestione energetica e del cavo di carica coincidano.
- Il cavo di carica intelligente è collegato tramite monofase:

- ▶ Per l'assegnazione delle fasi nella Web Application, utilizzare la fase alla quale è collegato il cavo di carica intelligente.

Collegamento dell'alimentatore esterno

- ▶ Attenersi alle istruzioni di montaggio del produttore.
 - ▷ Fare riferimento al capitolo "Altri documenti applicabili" a pagina 3.
- ▶ Collegare l'uscita CC alla gestione energetica secondo l'assegnazione dei morsetti del connettore per l'alimentazione di tensione (J102).
- ▶ L'alimentatore viene collegato alla gestione energetica attraverso dei cavi. Questi cavi devono essere preparati da un elettrotecnico.

Collegamento della comunicazione RS485/CAN

Informazioni

Nessun caso di applicazione per il collegamento a RS485/ CAN nel software (08/2019). Per le funzioni future, fare riferimento alle note di rilascio delle nuove versioni del software.

Se la gestione energetica è collegata all'impianto dell'edificio, sussiste il pericolo che il connettore per l'alimentazione di tensione CC (J102) venga accidentalmente inserito nella porta per RS485/CAN. Ciò può danneggiare la gestione energetica. Collegando il connettore a sei poli senza cavo di collegamento (J1000), incluso nella fornitura, è possibile evitare di confondere i collegamenti.

- ▶ Inserire il connettore senza cavo di collegamento nel collegamento J1000 nell'alloggiamento della gestione energetica.

Collegamento dei canali del relè

Informazioni

Nessun caso di applicazione per il collegamento ai canali del relè nel software. Per le funzioni future, fare riferimento alle note di rilascio delle nuove versioni del software.

La dotazione della gestione energetica comprende un connettore corrispondente senza cavo di collegamento.

- ▶ Inserire il connettore senza cavo di collegamento nel collegamento J900/J901 nell'alloggiamento della gestione energetica.

Collegamento per la misurazione di corrente e tensione

I canali di misurazione della corrente e della tensione sono collegati tramite diversi connettori. I connettori necessari sono compresi nella dotazione della gestione energetica. Se i trasformatori di corrente o i conduttori per la misurazione della tensione non sono collegati o lo sono ma in modo errato, si verificheranno notevoli limitazioni di funzionamento.

- ▶ Quando si collegano i trasformatori di corrente e i cavi per la misurazione della tensione, osservare il contrassegno del dispositivo. Un video per un'installazione monofase è disponibile sul sito Web Porsche al seguente indirizzo: <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

Creazione del collegamento al dispositivo

Per controllare la gestione energetica tramite la Web Application, il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica devono trovarsi nella rete domestica (tramite WiFi, PLC, connessione Ethernet).

Tramite la connessione a Internet della rete domestica è possibile utilizzare tutte le funzioni della Web Application. Si consiglia la connessione di rete del dispositivo mediante un cavo Ethernet. Se nel luogo di utilizzo non è disponibile alcuna rete domestica, il terminale può accedere direttamente alla gestione energetica tramite il proprio hotspot WiFi.

- ▶ L'Home Energy Manager lavora esclusivamente nella rete da 2,4 GHz (vedere ▶ V. 34)
- ▶ Selezionare il tipo di collegamento appropriato a seconda della potenza del segnale e della disponibilità.

Collegamento dell'antenna WiFi

Per amplificare il segnale WiFi si può collegare un'antenna WiFi.

1. Collegare l'antenna WiFi alla gestione energetica utilizzando l'apposito collegamento a innesto/vite.
2. Fissare l'antenna WiFi all'esterno dell'armadio degli interruttori e fusibili generali in metallo utilizzando la base magnetica (se l'antenna WiFi si trova nell'armadio degli interruttori e fusibili generali in metallo, la ricezione non è possibile). Assicurarsi che l'antenna WiFi sia allineata correttamente (ad es. con un angolo di 90° rispetto al router).

Controllo della qualità del segnale della rete PLC

Informazioni

Il software e i convertitori PLC Ethernet descritti in questo capitolo non fanno parte della dotazione.

Per verificare la qualità della connessione della rete PLC, la velocità di trasferimento PLC può essere determinata tramite l'impianto elettrico domestico utilizzando software e convertitori PLC Ethernet. A tal fine, i convertitori vengono collegati alla rete elettrica esistente nei punti di installazione. I punti di installazione selezionati sono il luogo di installazione della gestione energetica e il luogo di installazione delle utenze con funzionalità PLC (ad esempio il caricabatteria Porsche). La velocità di trasferimento reale tra i punti di installazione può essere visualizzata con un software di valutazione. Sono sufficienti velocità di trasferimento a partire da 9 Mbit/s.

In caso di installazioni elettriche non appropriate, la comunicazione PLC potrebbe non essere possibile o potrebbe essere talmente debole da non consentire una comunicazione EEBus stabile con il caricabatteria Porsche.

- ▶ In questo caso, selezionare un'altra interfaccia di comunicazione (Ethernet o WiFi).

Prima messa in funzione da parte del Servizio clienti

Dopo il montaggio della gestione energetica, il dispositivo deve essere configurato per la prima messa in funzione.

i Informazioni

La prima messa in funzione può essere effettuata solo da un elettrotecnico.

Durante la prima messa in funzione, un assistente installazione guida l'utente nella Web Application attraverso le impostazioni necessarie (ad es. collegamenti, profilo utente, carica ottimizzata). Alcune delle impostazioni qui effettuate, ad esempio il sistema e la manutenzione, possono essere modificate in seguito anche dall'utente privato. All'interno dell'assistente installazione, l'elettrotecnico deve eseguire l'installazione domestica. Qui sono compresi, tra l'altro, la configurazione dei trasformatori di corrente e l'aggiunta di dispositivi EEBus.

Successivamente, la gestione energetica è pronta per l'uso.

Requisiti per la prima messa in funzione

Per l'impostazione della gestione energetica dovrebbero essere disponibili le informazioni seguenti:

- Lettera con i dati di accesso per accedere alla Web Application
- I dati privati come i dati di accesso della rete domestica e i dati di accesso del profilo utente (per un collegamento con il proprio ID Porsche) non devono essere inseriti.
- Informazioni sulle tariffe/sui prezzi dell'elettricità ed eventualmente sulla tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica

i Informazioni

Per una messa in funzione parziale è necessaria solo la lettera con i dati di accesso. Tutte le altre impostazioni possono essere effettuate anche in un secondo momento.

La Web Application supporta i seguenti browser:

- Google Chrome a partire dalla versione 57 (consigliato)
- Mozilla Firefox a partire dalla versione 52 (consigliato)
- Microsoft Internet Explorer a partire dalla versione 11
- Microsoft Edge (consigliato)
- Apple Safari a partire dalla versione 10
- ▶ La descrizione dettagliata della procedura guidata di installazione, con tutte le fasi, è disponibile nella versione online delle istruzioni di installazione sul sito Web Porsche al seguente indirizzo:
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



Creazione del collegamento al dispositivo

Per poter accedere alla Web Application della gestione energetica, è necessario innanzitutto stabilire un collegamento tra il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica. Per una panoramica di tutte le possibilità di collegamento,, > Fare riferimento al capitolo "5a Selezione della connessione di rete" a pagina 23.

- ▶ Selezionare il tipo di collegamento appropriato a seconda della potenza del segnale e della disponibilità.

Reindirizzamento a Web Application

Informazioni

A seconda del browser utilizzato, la Web Application non viene aperta immediatamente, ma prima viene visualizzata una nota sulle impostazioni di sicurezza del browser.

1. Nell'avviso di pericolo visualizzato nel browser selezionare **Esteso**.
2. Nella finestra di dialogo successiva selezionare **Aggiungi eccezione**.
 - ➔ Il certificato SSL viene confermato e viene aperta la Web Application.

WiFi

Per una connessione WiFi sono disponibili due possibilità:

- Hotspot:
La gestione energetica fornisce un punto di accesso wireless (hotspot) protetto da password e che richiede un accesso manuale. Un dispositi-

tivo con capacità WiFi può collegarsi all'hotspot e accedere alla Web Application della gestione energetica.

- Rete WiFi mediante funzione WPS:
La gestione energetica può essere abbinata a una rete domestica presente (ad es. router della rete) tramite la funzione WPS senza immettere la password.

Richiamo di Web Application tramite hotspot

- ✓ La gestione energetica è attiva e apre automaticamente il suo hotspot WiFi.
1. Se lo **stato WiFi** non lampeggia o non si accende di colore blu, premere il tasto **WiFi** della gestione energetica.
 2. Sul terminale richiamare il simbolo della rete o del WiFi nella barra informativa.
 3. Selezionare la rete WiFi nell'elenco. Il nome della rete WiFi corrisponde all'SSID nella lettera con i dati di accesso e viene visualizzato come **HEM-#####**.
 4. Selezionare il pulsante **Connetti**.
 5. Immettere la chiave di sicurezza che è contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **WiFi PSK**.
 - ➔ Viene stabilito il collegamento con la rete WiFi.
- Nota:** in caso di sistema operativo Windows 10 viene innanzitutto richiesta l'immissione del PIN del router. Selezionare il link **Stabilire la connessione con la chiave di sicurezza del PLC**, quindi immettere la chiave.
6. Richiamare il browser.

7. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser: 192.168.9.11
 - oppure -
Inserire l'indirizzo DNS della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser: <https://porsche.hem>

▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

Richiamo di Web Application tramite WiFi (funzione WPS)

1. Premere il tasto WPS sul router della rete.
2. Premere entro 2 minuti il tasto **WPS** sulla gestione energetica.
3. Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e individuare l'indirizzo IP della gestione energetica.
4. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.

▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

Informazioni

Alcuni router consentono di raggiungere, tramite il collegamento del nome host **Porsche HEM**, la Web Application (ad. es tramite <https://porsche-hem/>).

Ethernet

1. Collegare il cavo Ethernet con la gestione energetica (porta ETH0).
2. Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e individuare l'indirizzo IP della gestione energetica.

Creazione del collegamento al dispositivo

3. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.

Client PLC

La gestione energetica può essere collegata come client in una rete PLC.

Nota: a tal fine, è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).

- ▶ Immettere la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarlo nella rete PLC.
– oppure –

Premere il tasto di abbinamento sul modem PLC ed entro 60 secondi premere il tasto **PLC** sulla gestione energetica.

Panoramica delle connessioni di rete

Una panoramica delle connessioni di rete è disponibile alla fine delle istruzioni per l'uso in base all'ultima lingua.

Accesso alla Web Application

Per accedere alla Web Application sono disponibili due utenti (ruoli utente): **Utente privato** e **Servizio clienti**.

L'utente **Servizio clienti** può essere utilizzato solo da un elettrotecnico o da un partner del servizio assistenza Porsche. L'elettrotecnico è responsabile dell'impostazione della gestione energetica. Esegue gli assistenti installazione inclusa l'installazione domestica e dispone di tutte le opzioni di configurazione nell'applicazione Web.

Accesso alla Web Application

- ✓ I dati di accesso sono disponibili.
- 1. Selezionare l'utente **Servizio clienti**.
- 2. Immettere la password (contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **Password Tech User**).

Avvio della prima installazione

L'assistente installazione guida l'elettrotecnico attraverso i singoli passaggi dell'installazione.

- ▶ Per completare un passaggio nell'assistente installazione, immettere l'impostazione desiderata e confermare con **Avanti**.
- ▶ Per tornare indietro di un passaggio, nella Web Application selezionare **Indietro**. **Non utilizzare il pulsante Indietro del browser**.

Informazioni

Se il processo di installazione viene interrotto, è possibile riprendere la sessione dopo aver effettuato nuovamente l'accesso. Dopo 25 minuti di inattività, l'utente viene disconnesso automaticamente dalla Web Application.

L'assistente installazione può essere avviato solo come servizio clienti. In caso di accesso come utente privato, al messaggio di benvenuto segue la richiesta di logout.

1. Avvio dell'installazione

- ▶ Nella pagina iniziale selezionare **Avanti** per effettuare i passaggi di configurazione dell'assistente installazione.

2. Impostazione di lingua, paese e valuta

Campo	Spiegazione
Lingua	Selezione della lingua per il Web Application.
Paese	Paese del luogo di utilizzo. Le impostazioni di configurazione sono specifiche in base al paese. Se l'indicazione differisce dal luogo di utilizzo effettivo, potrebbero non essere disponibili tutte le impostazioni.
Codice di avviamento postale	Codice di avviamento postale del luogo di utilizzo. L'indicazione del codice di avviamento postale consentirà una previsione meteorologica più precisa in una versione successiva del software. In questo modo si migliora la gestione dell'energia generata dal fotovoltaico.
Data e ora	Con una connessione di rete, la data e l'ora vengono acquisite automaticamente. Fuso orario: deve essere selezionato manualmente. Ora definita dall'utente: specificare l'ora attuale se il tempo di rete non è disponibile come riferimento.
Valuta	La valuta desiderata.

3. Approvazione della trasmissione dei dati

Leggere attentamente l'informativa sulla protezione dei dati relativa alla Web Application della gestione energetica.

- ▶ Approvare l'informativa sulla protezione dei dati con **Avanti**.

Informazioni

Note legali e informativa sulla privacy con informazioni su contenuti e licenze relativi a terzi possono essere richiamati dalla Web Application tramite l'apposito link.

4. Selezione di aggiornamento e backup

Aggiornamenti software automatici

Informazioni

Per poter eseguire gli aggiornamenti software automatici, la gestione energetica deve disporre di una connessione a Internet.

Con la funzione attiva, gli aggiornamenti automatici vengono installati automaticamente.

- ▶ Attivare la funzione **Aggiornamenti software automatici**.

Backup automatico

Con la funzione attiva, i backup vengono salvati automaticamente sul supporto di memorizzazione USB collegato.

1. Inserire il supporto di memorizzazione USB in una delle due prese USB della gestione energetica (il supporto di memorizzazione USB dispone di un file system ext4 o FAT32).
2. Attivare la funzione.

3. Assegna password: immettere la password.

La password protegge i dati e deve essere inserita durante l'importazione o il ripristino del backup.

i Informazioni

È comunque possibile effettuare un backup manualmente.

5a Selezione della connessione di rete

Per controllare la gestione energetica tramite la Web Application, il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica devono trovarsi nella rete domestica (WiFi, PLC, Ethernet). Tramite la connessione a Internet della rete domestica è possibile utilizzare tutte le funzioni della Web Application.

Se nel luogo di utilizzo non è disponibile alcuna rete domestica, il terminale può accedere direttamente alla gestione energetica tramite il proprio hotspot WiFi. Tuttavia, non esiste nessuna connessione a Internet e sono disponibili solo le funzioni installate localmente.

i Informazioni

Nella Web Application, la connessione hotspot deve essere disattivata solo se è possibile l'integrazione in una rete domestica.

► Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

- Selezionare la connessione di rete desiderata (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

La gestione energetica può essere collegata a una rete WiFi presente (ad es. tramite un router della rete).

La modalità Client viene attivata nella Web Application. La gestione energetica può essere aggiunta alla rete manualmente tramite l'immissione di una password o automaticamente utilizzando la funzione WPS esistente.

Se la gestione energetica è collegata al router della rete, ottiene automaticamente un indirizzo IP che può essere visualizzato nelle impostazioni della gestione energetica e del router.

Il presupposto per l'utilizzo di una connessione WiFi è che la rete WiFi venga ricevuta nel luogo di utilizzo del dispositivo. Lo smartphone, registrato nella rete WiFi, dispone della ricezione WiFi nel luogo di utilizzo della gestione energetica? Se la ricezione è debole, in alcune circostanze è possibile migliorarla spostando il router WiFi o utilizzando un ripetitore WiFi.

1. Attivare il WiFi.
 - ➔ Vengono visualizzate le reti WiFi disponibili.
2. Aggiungere la gestione energetica alla rete WiFi:
 - **Opzione 1:** con inserimento della password
 - Selezionare la rete corrispondente nell'elenco e immettere la chiave di sicurezza.

Altra rete: selezionare se deve trattarsi di una rete invisibile.

- Scegliere che l'indirizzo IP venga assegnato automaticamente (opzione consigliata).
- **Opzione 2:** con funzione WPS
 - Premere il tasto WPS sul router della rete.
 - Selezionare entro 2 minuti il pulsante **WPS** nella Web Application e scegliere la rete corrispondente tra quelle disponibili.
- ➔ L'indirizzo IP viene visualizzato non appena viene stabilito il collegamento alla rete. Nell'elenco, in corrispondenza della rete viene visualizzato lo stato **Collegato**.

Powerline Communication (PLC)

Con Powerline Communication, la comunicazione avviene attraverso la rete elettrica. Inoltre, la rete elettrica presente viene utilizzata per la creazione di una rete per la trasmissione dei dati.

La gestione energetica può essere collegata a una rete PLC in due modi:

Come client PLC:

La gestione energetica viene registrata come client in una rete PLC. Il modem PLC assegna un indirizzo IP alla gestione energetica e consente la comunicazione attraverso la rete elettrica. La chiave di sicurezza della gestione energetica deve essere inserita nel modem PLC.

- Nota: a tal fine, è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).

Con server DHCP:

La gestione energetica può fungere da server DHCP. In questo modo è possibile collegare il caricabatteria direttamente alla gestione energetica senza aver bisogno di un modem PLC. Ciò richiede che il server DHCP sia attivato nella Web Application. Altri collegamenti (ad es. WiFi o Ethernet) possono essere mantenuti contemporaneamente. In questo modo, anche il caricabatteria può essere messo a disposizione di Internet.

1. **Powerline Communication** Attivare /.
2. Aggiungere la gestione energetica alla rete PLC:
 - **Opzione 1:** con il tasto di abbinamento
 - Premere il tasto di abbinamento sul modem PLC.
 - Entro 60 secondi selezionare il pulsante **Connetti** nella Web Application.
 - **Opzione 2:** con l'immissione della chiave di sicurezza nella gestione energetica
 - Nella Web Application selezionare l'opzione **Stabilire la connessione con la chiave di sicurezza del PLC**,
 - Immettere la chiave di sicurezza del modem PLC.
 - Selezionare il pulsante **Connetti**.
 - **Opzione 3:** con l'immissione della chiave di sicurezza nel modem PLC

Nota: a tal fine, è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura). Questa opzione è disponibile solo se in precedenza non c'è ancora stata nessun'altra connessione PLC.

- Immettere la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarlo nella rete PLC.
- Scegliere se l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente (opzione consigliata) o se viene definito in modo statico.

➔ In caso di assegnazione automatica, l'indirizzo IP viene visualizzato non appena è stato stabilito il collegamento alla rete.

Creare la comunicazione PLC diretta con il caricabatteria:

1. Nella Web Application attivare **Server DHCP**.
- oppure -
Premere il tasto di abbinamento PLC su Home Energy Manager per più di 10 secondi per attivare il server DHCP.
2. Selezionare il pulsante **Connetti** nella Web Application.
- oppure -
Premere brevemente il tasto di accoppiamento PLC su Home Energy Manager.
3. Selezionare entro 60 secondi il **tasto di abbinamento PLC** sul caricabatteria (**Impostaz. ▶ Rete ▶ PLC**).

Informazioni

A causa di utenze di energia elettrica, dispositivi di rete elettrici o topologia di rete non adeguata possono verificarsi guasti temporanei o permanenti della comunicazione PLC.

Ethernet

I dati vengono inviati tramite un cavo Ethernet che collega la gestione energetica con la rete (ad es. il router della rete). Se viene stabilita una connessione, alla gestione energetica viene assegnato automaticamente un indirizzo IP.

1. Collegare il cavo Ethernet con la gestione energetica (porta ETH0).
2. Scegliere se l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente (opzione consigliata) o se viene definito in modo statico.

6a Impostazione dei profili utente

Informazioni

Se non si dispone ancora di un ID Porsche, è possibile crearlo. L'ID Porsche può essere collegato successivamente. A tal fine andare su **Connessioni > Profili utente**. Per trasferire i dati sul proprio account ID Porsche, il dispositivo deve essere collegato a Internet.

Le informazioni sulla gestione energetica possono anche essere richiamate nel proprio account ID Porsche. La gestione energetica deve quindi essere collegata all'ID Porsche.

✓ La gestione energetica dispone di una connessione a Internet.

1. Selezionare il pulsante **Collegare l'ID Porsche**.
➔ Viene aperto il dialogo **Collega profilo utente**.
2. A seconda della disponibilità di una connessione a Internet, selezionare l'opzione seguente:

Opzione	Spiegazione
A My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminale con connessione a Internet ▶ Si verrà inoltrati direttamente alla pagina di accesso dell'account ID Porsche.

Altre opzioni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminale senza connessione a Internet ▶ Utilizzando un terminale che dispone di una connessione a Internet, scansionare il QR Code visualizzato o inserire manualmente nel browser l'URL visualizzato.
----------------------	--

- ▶ Inserire i dati di accesso (ID Porsche, password) sul sito Web dell'account ID Porsche.

i **Informazioni**

Dopo la comunicazione di successo sul sito Web Porsche, il completamento della registrazione all'HEM può durare fino a 2 minuti. Non fare clic su nulla finché nell'applicazione Web HEM non viene confermato anche il corretto collegamento.

7a Installazione domestica: Impostazione delle fasi di rete

Impostare il numero delle fasi di rete disponibili dell'allacciamento domestico.

Opzione	Spiegazione
Fase singola	Viene utilizzata una sola fase.
Fasi suddivise	Rete a tre conduttori monofase
Trifase	Vengono utilizzate 3 fasi.

8a Installazione domestica: Assegnazione del trasformatore di corrente

I possibili punti di collegamento dei trasformatori di corrente sono elencati sotto forma di tabella.

Il **Punto di collegamento** sul dispositivo (CTx, dove x 1–12) deve essere stabilito singolarmente per ogni trasformatore di corrente.

È necessario attivare e configurare i punti di collegamento in cui i cavi del trasformatore di corrente sono collegati al dispositivo stesso (numerazione da 1 a 12 sul dispositivo da destra a sinistra). Occorre inoltre specificare quale fase viene misurata dal trasformatore di corrente.

i **Informazioni**

Si possono collegare e configurare al massimo dodici trasformatori di corrente. In questo modo viene garantito il monitoraggio delle linee principali e delle linee verso le subdistribuzioni, nonché un impianto solare.

- ✓ I punti di collegamento di tutti i trasformatori di corrente collegati sono stati controllati sul dispositivo.
- 1. Attivare i trasformatori di corrente presenti nella tabella che vengono utilizzati per il monitoraggio.
- 2. Effettuare le impostazioni appropriate per ogni trasformatore di corrente:

Colonna	Spiegazione
Attivo	La posizione di collegamento è attiva
Punto di collegamento	<p>Punto di collegamento sul dispositivo</p> <p>Verdere le denominazioni sul dispositivo 1 — 12 da destra a sinistra.</p>
Fase	Indicazione della fase che viene misurata dal trasformatore di corrente nel punto di collegamento specificato (CTx).
Sensore di corrente	<p>Descrizione del trasformatore di corrente installato.</p> <p>In caso di dubbio, controllare il contrassegno del trasformatore di corrente installato.</p>
Limitazione di corrente [A]	<p>Indicazione della limitazione di corrente del fusibile della linea a cui è collegato il trasformatore di corrente.</p> <p>Il valore non deve superare la corrente nominale del fusibile</p>

Colonna	Spiegazione
	del cavo a cui è collegato il trasformatore di corrente. Si consiglia un valore inferiore di 2 A. Come impostazione standard sono quindi impostati 30 A per fusibili 32 A.
Analisi in tempo reale*	Visibilità nell'analisi in tempo reale

* Sull'analisi in tempo reale

L'analisi in tempo reale serve all'elettrotecnico per verificare se la fase è configurata correttamente e se l'installazione del trasformatore di corrente è stata eseguita correttamente. L'analisi in tempo reale mostra a partire da una corrente misurata di 3 A valori di corrente con direzione (+/-) e fornisce anche una valutazione della fase in cui si trova il trasformatore di corrente. Per quanto riguarda la direzione della corrente, in caso di valori negativi è presente un consumo, in caso di valori positivi un'alimentazione sul punto di misurazione. La corrente misurata di un impianto solare deve essere negativa.

L'analisi in tempo reale non ha pretese di completezza. In caso di dati discordanti, si consiglia tuttavia di verificare l'installazione e la configurazione:

- **In caso di direzione di corrente errata:** Controllare l'installazione dei trasformatori di corrente e il collegamento dei relativi cavi al dispositivo, per assicurarsi che i singoli trasformatori di corrente non siano stati collegati in modo errato.
- **In caso di fase diversa:** Controllare l'installazione del trasformatore di corrente per assicurarsi che sia posizionato nella fase corretta ed eventualmente adattare la configurazione della fase nell'applicazione Web del trasformatore di corrente.

9. Installazione domestica: Configurazione delle fonti di energia elettrica

Il trasformatore di corrente collegato viene indicato per ogni fase del collegamento domestico e per altre fonti di energia elettrica presenti sul luogo di utilizzo (ad es. impianto fotovoltaico).

Collegamento domestico

Vengono visualizzati solo i trasformatori di corrente creati nella fase 8.

1. Assegnare una fase a un trasformatore di corrente.
2. Se necessario, applicare altri trasformatori di corrente nella fase 8.

Fotovoltaico

Se sul luogo di utilizzo è presente un impianto fotovoltaico, per la gestione dell'energia sono necessarie informazioni sul tipo di collegamento e sulla tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica.

1. Attivare la funzione.
2. Selezionare il tipo di collegamento dell'impianto fotovoltaico:

Opzione	Spiegazione
Lato carico/ Sovralimentazione	L'impianto è collegato alla rete elettrica dopo il collegamento domestico. L'energia in eccesso dell'impianto fotovoltaico viene immessa nella rete attraverso il collegamento domestico (la corrente misurata dalla gestione energetica al collegamento domestico può essere positiva in questo caso).
Lato rete/ Alimentazione completa	L'impianto è collegato alla rete elettrica prima del collegamento domestico. L'energia dell'impianto fotovoltaico viene immessa direttamente nella rete.
Esempio	Mostra i due tipi di configurazione in un esempio.

Fasi e trasformatori di corrente

In presenza di un impianto fotovoltaico, qui è possibile selezionare le fasi e assegnare i trasformatori di corrente.

1. Selezionare il numero di fasi.
2. Assegnare il trasformatore di corrente.
3. Se necessario, applicare altri trasformatori di corrente nella fase 8.

Informazioni

Ulteriori trasformatori di corrente sono disponibili come ricambi presso il partner Porsche.

i Informazioni

In caso di installazione sul lato carico o di alimentazione in eccesso, l'assegnazione di trasformatori di corrente non è obbligatoriamente necessaria per l'utilizzo della funzione di ottimizzazione dell'autoconsumo. In questo caso è necessario selezionare solo il numero di fasi. In questo modo, tuttavia, non viene garantita alcuna statistica dell'energia completa.

10. Installazione domestica: Indicazione dell'utenza di energia elettrica

Le utenze di energia elettrica esistenti (ad es. garage, sauna) e i dispositivi EEBus (ad es. il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) vengono specificati qui e i trasformatori di corrente vengono assegnati di conseguenza alle fasi utilizzate.

EEBus si riferisce a un protocollo di comunicazione integrato, ad esempio, nel caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect. Se sia la gestione energetica sia un dispositivo EEBus si trovano nella stessa rete, il protocollo permette l'abbinamento di entrambi i dispositivi.

Quando si aggiunge un'utenza si devono osservare scrupolosamente i seguenti requisiti:

- L'utenza di energia elettrica o il dispositivo EEBus deve disporre di un trasformatore di corrente per ogni fase.
- Il numero di fasi del cavo di rete sul dispositivo EEBus è noto e viene configurato di conseguenza.

Per ciascuna delle utenze di energia elettrica qui elencate, l'alimentazione di corrente può essere visualizzata nella **Panoramica** e nella **Cronologia**.

Visualizzazione delle fasi del collegamento domestico come utenza di energia elettrica

Invece di elencare qui le utenze di energia elettrica, è anche possibile aggiungere le singole fasi del collegamento domestico. In questo modo è possibile visualizzare un consumo preciso per le fasi nel **Panoramica**.

A tale scopo, eseguire le seguenti impostazioni:

1. **Aggiungi utenza di energia** auswählen.
2. Immettere un nome per le utenze di energia elettrica fittizie (ad es. **L1**, **L2** e **L3**).
3. Selezionare **Monofase** come fase di rete.
4. Assegnare al collegamento domestico il trasformatore di corrente che misura la fase corrispondente.

Aggiunta del dispositivo EEBus

✓ I dispositivi EEBus (ad es. il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) e la gestione energetica sono presenti nella stessa rete.

✓ Il dispositivo EEBus è attivo e non è impostato sulla modalità di riposo.

1. **Aggiungi dispositivo EEBus** Selezionare.
 - ➔ Vengono visualizzati i dispositivi EEBus disponibili. Vengono visualizzati solo i dispositivi che non sono già collegati alla gestione energetica.
2. Selezionare e configurare:

Il dispositivo EEBus può essere identificato con il relativo numero di identificazione (SKI). Lo SKI del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect è riportato nel Web Application del caricabatteria (**Connessioni** ▶ **Gestione energetica**).

i Informazioni

Disattivare la modalità standby del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect nel Web Application del caricabatteria.

Opzione	Spiegazione
Nome	Nome dell'utenza di energia elettrica
Tipo	Preimpostato come dispositivo EEBus
Fasi di rete	Indicazione del numero di fasi del cavo di rete del dispositivo EEBus
Assegnare una fase al sensore di corrente.	Selezionare il trasformatore di corrente che è collegato alla linea verso il dispositivo EEBus

- ▶ Avviare il collegamento al caricabatteria.
 - Caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect: Avviare l'accoppiamento EEBus nel Web Application del caricabatteria (**Connessioni** ▶ **Gestione energetica**) o sul caricabatteria (**Impostaz.** ▶ **Gestione energetica**).
 - Caricabatteria Porsche Mobile Charger Plus: Attivare lo stato di carica **Gestione energetica** sul dispositivo. Il dispositivo tenta automaticamente di stabilire un collegamento con la rete PLC e la gestione energetica.
- ▶ Le informazioni relative all'aggiunta della gestione energetica nella Web Application del caricabatteria sono disponibili nelle istruzioni sul sito Web Porsche al seguente indirizzo:

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

i Informazioni

osservare l'eventuale sfasamento della presa elettrica a cui è collegato il caricabatteria.

Esempio:

Un dispositivo EEBus deve essere collegato a una presa elettrica con inversione di fase che non utilizza la fase 1 come di consueto, bensì la fase 2 o è multi-fase e non inizia con la fase 1, ma con la fase 2.

Come **primo trasformatore di corrente di una fase** viene selezionato il trasformatore di corrente assegnato alla fase 2. In questo modo, il trasformatore di corrente della linea è assegnato al dispositivo EEBus.

Nota: senza un abbinamento EEBus su entrambi i lati con un caricabatteria come il Porsche Mobile Charger Connect, non è possibile utilizzare la funzione **Carica ottimizzata**. È possibile riconoscere un abbinamento corretto anche tramite il simbolo **Gestione energetica collegata** (simbolo della casa) nella barra di stato del caricabatteria.

i Informazioni

riduzione specifica in base alla fase

Le vetture Porsche fornite con la gestione energetica possono eseguire una riduzione della corrente di carica specifica per fase. I caricabatteria devono quindi essere sempre configurati sulla fase corretta, altrimenti il processo di carica viene limitato alla fase errata.

i Informazioni

La protezione contro i sovraccarichi protegge sempre il fusibile della linea su cui si trova il trasformatore di corrente configurato per il dispositivo EEBus e il fusibile principale.

Se non sono disponibili trasformatori di corrente supplementari nel luogo di utilizzo, i trasformatori di corrente del collegamento domestico possono essere utilizzati per la misurazione del dispositivo EEBus.

Ulteriori trasformatori di corrente sono disponibili come ricambi presso il partner Porsche.

11. Modifica delle impostazioni di tariffa

A seconda della tariffa, qui possono essere fornite informazioni su eventuali differenze di orario dei prezzi dell'elettricità.

- ▶ Selezionare se la tariffa cambia entro un determinato periodo.
- ➔ A seconda dell'impostazione selezionata è possibile fornire ulteriori informazioni.

Opzione	Spiegazione
Tariffa statica	Il prezzo dell'elettricità rimane invariato nell'arco della giornata. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prezzo al kWh: inserire il prezzo dell'elettricità per chilowattora concordato nella tariffa.
Tariffa variabile	Il prezzo dell'elettricità cambia a seconda dell'orario.

Opzione	Spiegazione
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selezionare la variante corrispondente (stagionale, feriale o nel corso della giornata) con Si e definire gli intervalli di tempo e i relativi prezzi dell'elettricità per chilowattora. ▶ Se necessario, definire e impostare ulteriori intervalli.
Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Inserire il rimborso se la corrente viene immessa nella rete.

12. Carica ottimizzata

Protezione contro i sovraccarichi

i trasformatori di corrente esistenti informano la gestione energetica sulle correnti proteggendo quindi i fusibili dell'impianto domestico dal sovraccarico. I trasformatori di corrente presenti nel collegamento domestico proteggono solo i fusibili principali. Si consigliano pertanto trasformatori di corrente supplementari (non compresi nella fornitura) sulle linee delle sudistribuzioni utilizzate per i dispositivi EEBus, ad es. il caricabatteria. La protezione contro i sovraccarichi interviene in caso di superamento della corrente nominale di un fusibile. In questo caso la corrente di carica viene ridotta. In caso di mancato raggiungimento della corrente di carica minima (specifica per vettura), la carica viene interrotta. Se sul luogo di utilizzo vengono utilizzati più caricabatteria, è consigliabile che i processi di carica siano coordinati dalla

gestione energetica. Il principio di distribuzione dell'energia della gestione energetica offre le seguenti opzioni.

Opzione	Spiegazione
Equilibrato	La potenza di carica disponibile è distribuita il più uniformemente possibile tra tutte le vetture sotto carica.
Cronologico	Per la distribuzione dell'energia viene data priorità al caricabatteria che avvia per primo un processo di carica.
Individuale	Per la distribuzione dell'energia viene data priorità al primo dispositivo EEBus nell'elenco. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Per modificare l'ordine, trascinare i dispositivi nella posizione desiderata.

i **Informazioni**

Se vengono eseguiti contemporaneamente più processi di carica, la distribuzione dell'energia avviene secondo l'opzione qui selezionata.

i **Informazioni**

Aggiornamento: riduzione specifica in base alla fase

Con la funzione Plug-and-Charge attivata, le vetture Porsche fornite con la gestione energetica possono eseguire una riduzione della corrente di carica specifica per fase. Il valore limite della potenza di carica minima è quindi notevolmente più basso e il processo di carica non viene eventualmente più interrotto a causa della riduzione.

Ottimizzazione dell'autoconsumo

La funzione è disattivata di default.

- ▶ Attivare la funzione mediante l'interruttore.

Se la funzione è attivata, la vettura può decidere se continuare il processo di carica con l'energia offerta dall'impianto fotovoltaico dopo aver raggiunto la carica minima. Fino al raggiungimento della carica minima (indicata come percentuale della capacità della batteria), la vettura viene caricata alla massima potenza possibile (eventualmente limitata dalla protezione contro i sovraccarichi presente). La vettura si carica quindi in modo ottimizzato, cioè si carica solo quando è disponibile l'energia dell'impianto fotovoltaico che altrimenti verrebbe immessa nella rete elettrica come surplus.

Per la funzione **Ottimizzazione dell'autoconsumo** è necessario che le seguenti condizioni siano soddisfatte:

- ✓ Configurazione dell'impianto fotovoltaico (o di un altro generatore di energia) nella gestione energetica.
- ✓ Utilizzo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect (USA: Wall Charger Connect).
- ✓ Porsche Taycan: attivazione nella vettura del profilo di carica che consente la carica ottimizzata. La carica minima è stata raggiunta. Plug and Charge è attiva.

Carica ottimizzata in funzione dei costi

- ▶ Attivare la funzione mediante l'interruttore.

La gestione energetica utilizza i dati sulle tariffe dell'energia elettriche inseriti per creare le tabelle delle tariffe e della potenza che invia alla vettura tramite il caricabatteria. La vettura riconosce l'andamento temporale del prezzo della corrente di carica in base alle impostazioni della tariffa. Tenendo conto di condizioni aggiuntive come il timer, il preconditionamento ecc., la vettura è in grado di calcolare un costo ottimale e di pianificare la carica. La pianificazione viene trasmessa alla gestione energetica che controlla il rispetto del limite di corrente di carica.

Se vengono eseguiti contemporaneamente più processi di carica, la distribuzione dell'energia avviene secondo l'opzione selezionata tramite **Protezione contro i sovraccarichi**. Porsche le vetture hanno la precedenza rispetto ad altre in termini di potenza disponibile.

- ▶ Attivare la funzione.

Per ottimizzare i costi è necessario impostare un timer. Porsche Taycan: Qui deve essere impostato anche un profilo per una carica ottimizzata.

Informazioni

Questa funzione è adatta solo se esistono tariffe dell'elettricità variabili nel tempo.

se necessario, la protezione contro i sovraccarichi della gestione energetica può limitare la distribuzione.

13. Riepilogo

Il riepilogo mostra una panoramica delle impostazioni effettuate. Le voci devono essere controllate di nuovo.

Modifica delle impostazioni

- ▶ Selezionare il pulsante dell'impostazione da modificare.
- ➔ La fase di installazione selezionata viene aperta e può essere modificata.

Visualizzazione della panoramica sotto forma di tabella:

- **Punto di collegamento** i trasformatori di corrente (riga 1: CTx, dove $x=1-12$) e relativa assegnazione a una **Fase** della rete elettrica domestica (riga 2: da L1 a L3).
- Nelle righe **Fonti di energia elettrica e Disposit.** sono elencate di seguito le fonti di energia elettrica configurate (collegamento domestico ed eventualmente fotovoltaico) e le utenze (ad es. caricabatteria) ed è visualizzata la relativa assegnazione alla fase corrispondente (L1, L2 o L3) o al trasformatore di corrente (CTx).

Attività conclusive

1. Cercare un aggiornamento software tramite **Impostaz.** ▶ **Manutenzione.**
2. Eseguire un backup manuale tramite **Impostaz.** ▶ **Manutenzione.**

Una volta completata la procedura con l'assistente installazione, la Web Application viene inoltrata automaticamente alla panoramica.

Informazioni

Quando si modificano le impostazioni importanti nell'installazione domestica, si apre automaticamente l'assistente installazione. Qui, a partire dalla fase modificata dell'assistente, è necessario procedere fino alla fine per verificare nuovamente tutte le impostazioni.

Ricerca guasti: problemi e soluzioni

Problema	Possibili cause	Rimedio
Nella panoramica della Web Application non viene visualizzata nessuna alimentazione per il dispositivo EEBus	L'accoppiamento EEBus non è stato eseguito correttamente sul dispositivo EEBus (ad es. caricabatteria Porsche)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eseguire nuovamente l'accoppiamento EEBus sul dispositivo EEBus ed eventualmente amplificare il segnale di comunicazione (WiFi o PLC). ▷ Osservare le istruzioni del dispositivo EEBus.
	Nessuna assegnazione delle fasi in Web Application	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nella INSTALLAZIONE DOMESTICA della Web Application assegnare le fasi al dispositivo EEBus tramite i trasformatori di corrente.
Le fonti o le utenze di energia elettrica configurate mostrano un'alimentazione errata o nessuna alimentazione	Nessun cavo collegato alla misurazione della tensione	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Un elettrotecnico collega il conduttore neutro e i conduttori esterni alla gestione energetica tramite il connettore J400.
	Trasformatore di corrente collegato in modo errato	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Un elettrotecnico controlla se la direzione della freccia del trasformatore di corrente è rivolta verso l'utenza e se il cavo è collegato correttamente ai connettori J200, J300 e J301.
	Trasformatore di corrente non configurato o configurato in modo errato	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controllare se i punti di collegamento dei trasformatori di corrente sulla gestione energetica corrispondono alla configurazione nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA (n. trasformatore di corrente). Inoltre, le fasi configurate dei trasformatori di corrente devono corrispondere alle fasi della misurazione della tensione.
	Nessun trasformatore di corrente configurato o trasformatori di corrente configurati errati per l'utenza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA controllare se all'utenza sono assegnati i trasformatori di corrente corretti.
Il fusibile scatta nonostante la protezione contro i sovraccarichi attiva	Trasformatori di corrente collegati in modo errato	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Un elettrotecnico controlla se la direzione della freccia del trasformatore di corrente è rivolta verso l'utenza e se i cavi sono collegati correttamente ai connettori J200, J300 e J301.
	Trasformatore di corrente non configurato o configurato in modo errato	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controllare se i punti di collegamento dei trasformatori di corrente sulla gestione energetica corrispondono alla configurazione nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA (n. trasformatore di corrente). Inoltre, le fasi configurate dei trasformatori di corrente devono corrispondere alle fasi della misurazione della tensione.

Problema	Possibili cause	Rimedio
	L'accoppiamento EEBus non è stato eseguito correttamente o si è verificata una breve interruzione della connessione	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eseguire nuovamente l'accoppiamento EEBus sul dispositivo EEBus ed eventualmente amplificare il segnale di comunicazione (WiFi o PLC). ▷ Osservare le istruzioni del dispositivo EEBus.
	L'assegnazione delle fasi del dispositivo EEBus non è corretta	▶ Nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA controllare se all'utenza sono assegnati i trasformatori di corrente corretti.
	È scattato un fusibile non protetto dalla gestione energetica	<ul style="list-style-type: none"> ▶ I trasformatori di corrente per la protezione di ulteriori fusibili dei cavi verso il dispositivo EEBus possono essere acquistati presso il proprio partner Porsche. ▶ Affidare l'installazione e la configurazione a un elettrotecnico.
La vettura non carica l'energia solare in eccesso disponibile	Trasformatori di corrente collegati in modo errato	▶ Un elettrotecnico controlla se la direzione della freccia del trasformatore di corrente è rivolta verso l'utenza e se i cavi sono collegati correttamente ai connettori J200, J300 e J301.
	Trasformatore di corrente non configurato o configurato in modo errato	▶ Controllare se i punti di collegamento dei trasformatori di corrente sulla gestione energetica corrispondono alla configurazione nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA (n. trasformatore di corrente). Inoltre, le fasi configurate dei trasformatori di corrente devono corrispondere alle fasi della misurazione della tensione.
	L'accoppiamento EEBus non è stato eseguito correttamente o si è verificata una breve interruzione della connessione	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eseguire nuovamente l'accoppiamento EEBus sul dispositivo EEBus ed eventualmente amplificare il segnale di comunicazione (WiFi o PLC). ▷ Osservare le istruzioni del dispositivo EEBus.
	L'assegnazione delle fasi del dispositivo EEBus non è corretta	▶ Nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA controllare se al dispositivo EEBus sono assegnati i trasformatori di corrente corretti o se si verifica uno sfasamento durante il collegamento del dispositivo EEBus. Un elettrotecnico può modificare la configurazione o il cablaggio.

Problema	Possibili cause	Rimedio
	Configurazione errata dell'impianto fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none">▶ L'elettrotecnico controlla se l'impianto fotovoltaico è collegato lato rete o lato carico e verifica la configurazione corrispondente nella Web Application INSTALLAZIONE DOMESTICA, nonché l'assegnazione delle fasi e dei trasformatori di corrente.
	La versione software del caricabatteria Porsche e/o della vettura non supporta la funzione	<ul style="list-style-type: none">▶ Eseguire un aggiornamento sul caricabatteria Porsche.▶ Contattare il proprio partner Porsche per un aggiornamento del software della vettura.
	Funzione di ottimizzazione dell'autoconsumo non attiva	<ul style="list-style-type: none">▶ Attivare la funzione di ottimizzazione dell'autoconsumo e seguire le indicazioni.
	Corrente PV insufficiente	È necessaria una corrente in eccesso di almeno 2 A per fase.

Dati tecnici

Descrizione	Valore
Interfacce	2 USB, 1 PLC, 2 WiFi, 2 Ethernet, 12 ingressi del trasformatore di corrente, 1 RS485/CAN (non utilizzato)
Ingombro di piana	11,5 unità di divisione (1 unità di divisione corrisponde a 17,5-18 mm/0,7 pollici)
Misurazione della corrente	Da 0,5 A a 600 A (a seconda del trasformatore di corrente), lunghezza massima del cavo 3,0 m
Misurazione della tensione	Da 100 V a 240 V (CA)
Lunghezza massima consentita del cavo verso l'interfaccia USB	3,0 m
Ingresso della gestione energetica	24 V (CC)/0,75 A
Alimentazione di tensione esterna (ingresso)	Da 100 V a 240 V (CA)
Alimentazione di tensione esterna (uscita)	24 V (CC)/18 W
Relè (tensione/carico)	Max. 250 V (CA), max. 3 A di carico resistivo
Intervallo della temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 70°C
Intervallo della temperatura d'esercizio	Da -20°C a 45°C (con umidità atmosferica compresa tra il 10 e il 90%)
Tipo dell'articolo controllato	Centralina
Descrizione della funzione del dispositivo	Gestione della carica per gli impianti domestici
Collegamento all'alimentazione elettrica	Alimentatore esterno
Categoria di installazione/sovratensione	III
Categoria di misurazione	III
Grado di inquinamento	2

Descrizione	Valore
Tipo di protezione	IP20
Tipo di protezione in conformità a IEC 60529	Dispositivo incorporato
Classe di protezione	2
Condizioni di funzionamento	Funzionamento continuo
Dimensioni complessive del dispositivo (larghezza x profondità x altezza)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Trasformatori di corrente esterni (accessorio e componente rimovibile)	ECS1050-L40P (EChun; ingresso 50 A; uscita 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, ingresso 100 A; uscita 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; ingresso 200 A; uscita 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; ingresso 400 A; uscita 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; ingresso 600 A; uscita 33,3 mA)
Antenna (accessorio e componente rimovibile)	HIRO H50284
Bande di frequenza di trasmissione	2,4 GHz
Potenza di trasmissione	58,88 mW

Informazioni sulla produzione

Dichiarazione di conformità



La gestione energetica dispone di un'apparecchiatura radio. Il produttore di tali impianti radio dichiara che il suddetto impianto è conforme alle prescrizioni relative al loro impiego secondo la Direttiva

2014/53/UE. Il testo integrale relativo alla dichiarazione di conformità alla normativa UE è disponibile sul sito Web di Porsche al seguente indirizzo:

<https://tinyurl.com/porsche-docs>

Indice analitico

A

Accesso

- Account ID Porsche..... 24
- Applicazione Web..... 21

Account ID Porsche

- Accesso..... 24
- Collegamento..... 24

Aggiornamenti software

- Download automatico..... 22

Altri documenti applicabili..... 3

Applicazione Web

- Accedere alla..... 21

Approvazione della trasmissione dei dati..... 22

Attivazione del server DHCP..... 23

Avvertenze per l'installazione..... 4

Avvertenze per la struttura..... 1

B

Backup

- Backup automatico..... 22

C

Carica ottimizzata..... 28

Carica ottimizzata per l'autoconsumo..... 28

Collegamenti dei dispositivi

- inferiori..... 10
- superiori..... 9

Collegamento

- Alimentatore esterno..... 16
- All'impianto dell'edificio..... 16
- Alla rete elettrica..... 13
- Canali di misurazione della corrente..... 16
- Canali di misurazione della tensione..... 16
- Canali relè..... 16
- Comunicazione RS485/CAN..... 16

Collegamento dei canali del relè..... 16

Collegamento dei canali di misurazione della corrente..... 16

Collegamento dei canali di misurazione della tensione..... 16

Collegamento del profilo utente..... 24

Collegamento dell'alimentatore esterno..... 16

Collegamento dell'antenna WiFi..... 17

Collegamento della comunicazione RS485/CAN..... 16

Componenti opzionali..... 6

Conferma del certificato SSL..... 19

Connessioni di rete

- Ethernet..... 23
- Rete PLC..... 23
- Rete Powerline Communication..... 23
- Rete WiFi..... 23
- Selezione..... 23

Connettore a spina

- Alimentazione di tensione..... 12
- Comunicazione..... 13
- Contatto relè..... 12
- Misurazione della corrente..... 11
- Misurazione della tensione..... 11

Controllo della qualità del segnale

- Powerline Communication (PLC)..... 17

Crea connessione..... 19

Creazione della connessione

- Ethernet..... 17
- Powerline Communication (PLC)..... 17
- WiFi..... 17

D

Dati tecnici..... 34

Diagramma del collegamento..... 8

Dichiarazione di conformità..... 35

Dispositivi EEBus

- Aggiungere..... 27
- Configurare..... 27

E

Esclusione di responsabilità..... 4

Ethernet

- Connettere..... 19, 23
- Impostazione..... 19

F

Fasi di rete

- Selezionare..... 25

Fonti di energia elettrica

- Selezionare..... 26

Fornitura..... 6, 9

Funzione WPS..... 19, 23

H

Hotspot

- Connessione..... 19

I

Impostazione del codice postale..... 22

Impostazione del paese..... 22

Impostazione della lingua..... 22

Impostazione della tariffa

- Indicazione del prezzo dell'elettricità..... 28

Impostazione della valuta..... 22

Impostazioni

- Codice postale..... 22
- Lingua..... 22
- Ora..... 22
- Paese..... 22
- Valuta..... 22

Indicatori e comandi..... 8

Installazione ad altezza elevata..... 5

Installazione del trasformatore di corrente..... 14

Installazione domestica

- Aggiungere dispositivi EEBus..... 27
- Immettere l'utenza di energia elettrica..... 27

Installazione domestica, esempio..... 7

Installazione e collegamento..... 11
 Interruttore automatico..... 13

M

Manutenzione del prodotto..... 34
 Montaggio nell'armadio degli interruttori e fusibili generali..... 14

N

Norme/linee guida applicate..... 34
 Note legali e informativa sulla privacy..... 22

O

Ora
 Impostazione..... 22

P

Panoramica dei collegamenti del dispositivo..... 6, 9
 Posa dei cavi di collegamento..... 15
 Powerline Communication (PLC)
 Indicatore..... 8
 Preparazione dell'armadio degli interruttori e fusibili generali..... 14
 Prima installazione
 Avvio..... 22
 Prima messa in funzione
 Avvertenze..... 18
 Requisiti..... 18
 Principi di sicurezza..... 4
 Produttore della gestione energetica..... 6

Q

Qualifica del personale..... 4
 Qualità del segnale..... 17

R

Regolazione del comportamento di carica..... 28
 Regolazione della distribuzione dell'energia..... 28

Rete PLC
 Configurazione..... 23
 Connessione..... 20

Rete Wifi
 Configurazione..... 23
 Connessione..... 23

Rete WiFi
 Funzione WPS..... 19
 Ricambi e accessori..... 6
 Ricarica ottimizzata in funzione dei costi..... 28
 Ricerca guasti..... 31
 Riduzione della corrente di carica..... 28
 in sincrono alle fasi..... 28
 specifica per fase..... 28

S

Simboli nelle presenti istruzioni..... 1
 Smaltimento dell'imballaggio..... 6

T

Trasformatore di corrente
 Assegnamento..... 25

U

Utenza di energia elettrica
 Aggiungere..... 27
 Configurare..... 27
 Immettere l'allacciamento domestico..... 27
 Utilizzo previsto..... 4