

Allestimento di rete per la Wallbox eM4 Twin

In queste informazioni sul prodotto si descrive l'allestimento della comunicazione upstream (verso il Backend) e downstream (tra la Controller e le Extender) in un gruppo di ricarica, sulla base di due tipici scenari. In entrambi i casi bisogna avere installato la ABL Configuration App su un'apparecchiatura mobile per potere effettuare l'allestimento.

Esempio 1: Installazione di gruppo tramite LAN, collegamento Backend tramite LTE / senza collegamento Backend

Componenti necessari

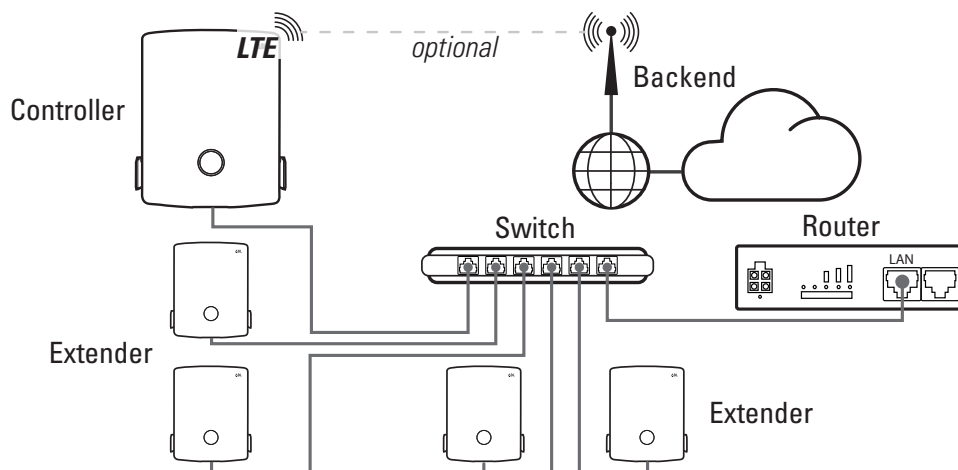
- Wallbox ABL eM4 Twin Controller, 1 pezzo
 - *Solo per l'impiego con un Backend:* nel modulo di comunicazione della Wallbox Controller, LTE-USB-stick inserita con scheda SIM del gestore del Backend
- Wallbox ABL eM4 Twin Extender, max. 14 pezzi
- Router compatibile con DHCP, 1 pezzo (consiglio: Teltonika RUT300)
- In gruppi di ricarica con oltre 4 Wallbox: Switch / distributore LAN (per il quantitativo necessario di prese LAN)
- Un cavo di rete CAT7 per ciascuna Wallbox per il possibile cablaggio primario, secondario e terziario

! NOTA

Impiego di un router compatibile con DHCP

Per la comunicazione reciproca all'interno del gruppo di ricarica è previsto l'impiego di un router preconfigurato con DHCP (ad es. Teltonika RUT300). Qualora volesse utilizzare un altro router, esso deve essere già in precedenza allestito per l'impiego DHCP.

Struttura schematica e allestimento



Procedere come segue:

- 1 Collegare le Wallbox Controller ed Extender a forma di stella tramite ciascun cavo di rete alla porta LAN del router.
 - Qualora il router non dovesse disporre di sufficienti porte LAN per il collegamento di tutte le Extender, è necessario ampliare il quantitativo di porte collegando uno o più switch / distributori LAN.

- 2 Avviare la **ABL Configuration App** e allestire la comunicazione con la Wallbox Controller: Leggere a tale scopo la sezione "Configurazione della Wallbox eM4 Twin" nelle istruzioni sull'installazione per la ABL eM4 Twin (→ da scaricare).
- 3 Dopo l'assegnazione della password, selezionare nella schermata **Backend Integration** l'opzione **Set up LTE**.
 - Per un'installazione di gruppo senza collegamento Backend, selezionare l'opzione **Do not connect backend** e passare alla fase 5.
- 4 Nella schermata successiva, inserire i parametri di telefonia mobile del proprio gestore di Backend e confermare l'inserimento con **Next**.
- 5 Nella schermata successiva **Network Settings**, confermare che si desidera collegare la Controller con ulteriori Extender e selezionare come metodo di collegamento l'opzione **LAN**.
- 6 Aggiungere ora ulteriori Wallbox Extender al gruppo di ricarica.
- 7 Terminare l'allestimento del gruppo di ricarica con l'ausilio della **ABL Configuration App**.

La comunicazione all'interno del gruppo di ricarica si svolge ora direttamente via cavo, tramite la rete LAN. La comunicazione tra Controller e Backend si svolge tramite LTE.

ATTENZIONE

Impiego del gruppo di ricarica in una rete separata

Si consiglia di allestire la rete per la comunicazione all'interno del gruppo in modo isolato da altre infrastrutture di rete e da internet. Qualora desideraste impiegare il gruppo di ricarica non isolato in una rete di infrastruttura, è necessario un allestimento professionale da parte di un amministratore IT.

ATTENZIONE

Configurazione DHCP errata

In caso di fallimento della configurazione del gruppo di ricarica, assicurarsi tramite la superficie web del router che il DHCP sia configurato tramite IPv4 e non tramite IPv6.

ATTENZIONE

Protezione dalle interferenze

Il cavo di rete deve essere installato sempre a distanza sufficiente dall'alimentazione di tensione della Wallbox al fine di evitare interferenze e segnali di disturbo.

Esempio 2: Installazione di gruppo tramite WLAN, collegamento Backend tramite LTE / senza collegamento Backend

Componenti necessari

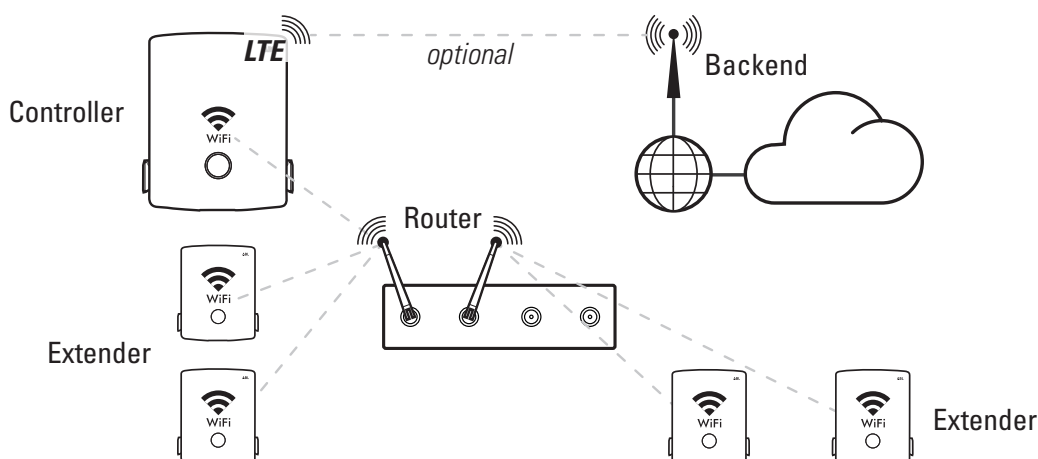
- Wallbox ABL eM4 Twin Controller, 1 pezzo
 - *Solo per l'impiego con un Backend:* nel modulo di comunicazione della Wallbox Controller, LTE-USB-stick inserita con scheda SIM del gestore del Backend
- Wallbox ABL eM4 Twin Extender, max. 14 pezzi
- Router compatibile con DHCP, 1 pezzo (consiglio: Teltonika RUT300)

! NOTA

Collegamento senza barriere alla rete WLAN

Assicurarsi che tutte le Wallbox del gruppo di ricarica siano installate nel campo di trasmissione WLAN del router e che il collegamento radio non sia compromesso da ostacoli come ad es. veicoli parcheggiati. L'intensità del segnale radio deve essere pari perlomeno a -67 dB. L'installatore è responsabile di una sufficiente intensità di segnale, ed eventualmente sono necessari ulteriori **componenti repeater**.

Struttura schematica e allestimento



Procedere come segue:

- 1 Avviare la **ABL Configuration App** e allestire la comunicazione con la Wallbox Controller: Leggere a tale scopo la sezione "Configurazione della Wallbox eM4 Twin" nelle istruzioni sull'installazione per la ABL eM4 Twin (→ **da scaricare**).
- 2 Per collegare in seguito ciascuna Wallbox Controller ed Extender con la rete WLAN locale del router compatibile con DHCP, nel dialogo **Network Settings > Do you want to connect your wallbox to WLAN?**. Toccare su **Yes**.

! ATTENZIONE

Impiego del gruppo di ricarica in una rete separata

Si consiglia di allestire la rete per la comunicazione all'interno del gruppo in modo isolato da altre infrastrutture di rete e da internet. Qualora desideraste impiegare il gruppo di ricarica non isolato in una rete di infrastruttura, è necessario un allestimento professionale da parte di un amministratore IT.

- 3 Selezionare nella fase successiva la rete del router e collegare la Wallbox tramite la relativa password alla sua rete WLAN.

- 4** Nella schermata **Backend integration** è necessario ora determinare se si desidera collegare la Controller con un Backend.
 - Selezionare **Do not connect backend** per impiegare il gruppo di ricarica senza Backend.
 - Selezionare **Set up LTE** per inserire i parametri di telefonia mobile del Backend desiderato nella schermata con il medesimo nome. Non appena il Backend sarà stato depositato come template nella **ABL Configuration App** sarà possibile allestire la comunicazione in modo particolarmente rapido.
- 5** Nella schermata successiva **Network Settings**, confermare che si desidera collegare la Controller con ulteriori Extender e selezionare come metodo di collegamento l'opzione **WLAN**.
- 6** Aggiungere ora ulteriori Wallbox Extender al gruppo di ricarica.
- 7** Terminare l'allestimento del gruppo di ricarica con l'ausilio della **ABL Configuration App**.

ATTENZIONE

Configurazione DHCP errata

In caso di fallimento della configurazione del gruppo di ricarica, assicurarsi tramite la superficie web del router che il DHCP sia configurato tramite IPv4 e non tramite IPv6.

La comunicazione all'interno del gruppo di ricarica si svolge ora senza fili tramite la rete WLAN del router oppure, qualora allestita, tramite l'infrastruttura WLAN. Se si dovesse utilizzare un Backend, la Controller comunica con il Backend tramite LTE.