

Istruzioni per l'installazione eCLICK

(Generation 3.5)



Avvertenze di sicurezza

L'installazione dell'eCLICK deve essere effettuata da elettricisti qualificati. A livello di direttive superiori, si è tenuti a rispettare le disposizioni generali in materia di prevenzione degli infortuni nonché le regole in materia di sicurezza specifiche ai Land e all'azienda come pure la normativa in materia di medicina del lavoro.

Solo se si segue quanto esposto nel presente documento si potrà successivamente garantire una messa in funzione senza disturbi del prodotto.

Le presenti istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto e come tale devono essere a disposizione degli installatori anche dopo l'installazione. Conservare pertanto questo documento anche dopo l'installazione.

Si tenga inoltre presente che la sicurezza potrà essere garantita solo se i dispositivi in questione saranno immagazzinati, installati, utilizzati, sottoposti a manutenzione ed eventualmente smontati e smaltiti in modo appropriato e conforme a quanto descritto nel presente documento.

- Prima di installare e utilizzare questo prodotto, si prega di leggere la documentazione acclusa per acquisire familiarità con la normativa sulla sicurezza e gli avvisi.
- Questo prodotto è stato sviluppato e controllato in conformità a standard internazionali.
- L'utilizzo di questo prodotto è consentito esclusivamente in conformità alla sua destinazione d'uso.
- L'installazione di questo prodotto è consentita solo a personale qualificato.
- Questo prodotto non richiede manutenzione e non può essere riparato sul posto.
- Un'installazione non corretta può comportare rischi per l'utente.
- Questo prodotto viene impiegato in combinazione con una sorgente di corrente.
- Accertarsi che il prodotto venga impiegato solo in condizioni di esercizio corrette.
- Accertarsi che l'alimentazione elettrica di questo prodotto sia installata in modo appropriato in una scatola di fusibili con interruttore per la protezione da correnti di guasto (protezione RCD) e interruttore automatico (LS), come descritto di seguito nel presente documento.
- L'interruttore per la protezione da correnti

di guasto e l'interruttore automatico devono essere scelti in modo conforme all'attacco elettrico e vanno installati in una scatola dei fusibili collegata a monte.

- Accertare che l'intervallo di manutenzione dell'interruttore per la protezione da correnti di guasto impiegato venga rispettato conformemente a quanto indicato dal produttore.

Prima dell'installazione, si deve verificare quanto imposto dal regolamento tedesco sull'allacciamento alla rete di alimentazione (NAV), dalle condizioni di allacciamento tecniche per la Germania (TAB) e dal gestore di rete competente, e soprattutto rispettare obblighi di notifica e autorizzazione nonché obblighi di registrazione.

Con riserva di modifiche tecniche apportate al prodotto. Modifiche tecniche e modifiche di dati o procedure descritte possono essere apportate senza preavviso e senza aggiornare il presente documento.

Pericolo

Pericoli per l'incolumità e la vita di persone



Avvertimento di tensione elettrica!

Attenzione

Grave pericolo di lesioni/ danni materiali



Attenzione, sussiste rischio di riportare gravi lesioni o di danni materiali!

Avviso

Avviso su come ottimizzare l'impiego del prodotto



Seguendo questo avviso si può migliorare l'impiego del prodotto.



Pericolo

La manipolazione inappropriata di componenti sotto tensione può causare gravi lesioni con conseguenze mortali. Si prega pertanto di osservare sempre le cinque regole di sicurezza della DIN VDE 0105:

- staccare la corrente/disinserire
- assicurare contro un reinserimento
- accertare assenza di tensione elettrica (su tutti i poli)
- collegare a massa e cortocircuitare
- coprire o sbarrare i componenti vicini che sono sotto tensione



Pericolo

Prima di rimuovere o sostituire l'eBOX, metterlo fuori tensione.



Attenzione

Non è consentito utilizzare un'infrastruttura di ricarica tecnicamente non funzionante o difettosa né una che non sia consona alla destinazione di impiego o non soddisfi le condizioni specificate dal produttore o anche che non sia stata sottoposta regolarmente a controllo.



Attenzione

I piedini dell'eBOX presentano bordi taglienti. Evitare quindi di prendere l'eBOX per i piedini.



Attenzione

Il volume di consegna va controllato per verificarne la completezza e l'assenza di componenti danneggiati.



Attenzione

Quando si sceglie il punto di montaggio, si prega di fare attenzione che l'eBOX non sia permanentemente esposto al sole.



Attenzione

Tenere la minuteria inclusa in confezione lontano dalla portata di bambini piccoli perché rischierebbero di inghiottire componenti minuti, cosa che potrebbe anche risultare mortale. Non eseguire quindi l'installazione in presenza di bambini.



Attenzione

Accertare che ad una distanza inferiore a 5 m dall'infrastruttura di ricarica non vengano depositati materiali infiammabili o combustibili e che non venga acceso alcun fuoco.



Attenzione

Accertare che durante l'intero processo di installazione tutti i componenti siano asciutti.



Attenzione

Verificare che il sigillo di garanzia sul retro dell'eBOX non sia danneggiato. Mettere in funzione il prodotto solo se il sigillo di garanzia non è danneggiato. Un sigillo di garanzia danneggiato invalida la garanzia.



Attenzione

Si consiglia di non installare l'eBOX in zone nelle quali le emissioni elettromagnetiche di grandi impianti industriali potrebbero disturbare la comunicazione.



Avviso

Questo è un prodotto con certificazione CE. Nella dichiarazione di conformità CE del prodotto sono confermati tutti i regolamenti applicati e le norme rilevanti per il prodotto.



Avviso

eBOX professional è un prodotto che non richiede manutenzione né contiene parti o componenti riparabili. Non eseguire lavori di riparazione. In caso di guasto per un periodo prolungato, sostituire l'eBOX.

Avvertenze di sicurezza

Qualificazione per lavori di elettrotecnica

Il tecnico qualificato che effettua o sorveglia l'installazione elettrica e la manutenzione del dispositivo deve aver letto le presenti istruzioni per l'installazione e seguire le indicazioni ivi esposte. Inoltre, deve essere stato incaricato dal gestore dell'impianto.

Germania

Sono applicabili i requisiti previsti dalla norma 3 dell'assicurazione tedesca sugli infortuni imposta dalla legge (DGUV) o dalla DIN VDE 0105-100:

- formazione professionale (elettrotecnica)
- conoscenze ed esperienze nel rispettivo campo di attività
- conoscenze delle norme specifiche
- valutazione dei lavori assegnati al tecnico
- riconoscimento di pericoli

Svizzera

Sono applicabili i requisiti previsti dalla ÖVE/ÖNORM EN 50110-1:

- elettricista è considerata „una persona in possesso di formazione tecnica specialistica, di conoscenze ed esperienza nel campo specifico tali da metterla in condizione di riconoscere ed evitare pericoli che può comportare un'attività lavorativa con l'elettricità“.

Svizzera

Sono applicabili i requisiti previsti dalla OIBT, RS 734.27:

“Capitolo 2: Autorizzazione per lavori d'installazione Sezione 1: Obbligo dell'autorizzazione, Art. 6

Chi esegue, modifica o ripara impianti elettrici e chi raccorda materiali elettrici fissi in modo stabile oppure interrompe, modifica o ripara tali raccordi deve avere un'autorizzazione d'installazione dell'Ispektorato.

Sezione 2: Autorizzazione generale d'installazione, Art. 7 – Autorizzazione per le persone fisiche

Le persone fisiche che eseguono lavori d'installazione sotto la propria responsabilità ottengono l'autorizzazione generale d'installazione se:

- a) sono del mestiere;
- b) il loro livello di formazione corrisponde allo stato della tecnica più recente ed è assicurata la loro formazione continua; e
- c) offrono la garanzia di rispettare le prescrizioni della presente ordinanza.”

Caratteristica dell'unità di ricarica per veicoli elettrici secondo IEC 61851-1 Ed. 3

1. Il prodotto deve essere collegato ad una rete di alimentazione AC.
2. Il prodotto è collegato permanentemente alla rete di alimentazione elettrica.
3. Il prodotto è compatibile con l'unità di ricarica eBOX smart/professional/touch nelle varianti con connettore femmina tipo 2 e connettore maschio tipo 2 con cavo.
4. Il prodotto è compatibile con veicoli elettrici per la ricarica con corrente AC ed esegue la ricarica secondo Mode 3.
5. Il prodotto può essere installato e impiegato in interni dotati di protezione ed esterni non dotati di protezione, esposti alla pioggia e alla diretta radiazione solare (protezione IP solo dopo il montaggio dell'eBOX).
6. Il prodotto può essere impiegato in aree chiuse e in aree aperte al pubblico.
7. Il prodotto può essere installato su pareti o in prodotti POLE (ePOLE o ePOLE duo) compatibili.
8. Il prodotto eCLICK in combinazione con eBOX è classificato come classe d'isolamento elettrico I. eCLICK aperto è classificato come classe di isolamento elettrico I.



Avviso

Questo è un prodotto con certificazione CE. Nella dichiarazione di conformità CE del prodotto sono confermati tutti i regolamenti applicati e le norme rilevanti per il prodotto.

Dati tecnici

Informazioni generali

Nome del prodotto	eCLICK
Stazioni di ricarica compatibili	Famiglia di prodotti eBOX
Dimensioni dell'imballaggio (L x P x A)	515 x 225 x 75 mm

Dati meccanici

Tipo di montaggio	Montaggio a parete, in ePOLE e ePOLE duo
Dimensioni (H x L x P)	400 x 155 x 60 mm
Peso	Circa 1,1 kg

Dati elettrici

Potenza massima di carica	22 kW
Tensione nominale, numero di fasi, frequenza nominale	230 - 400 V; 1 - 3; 50 Hz
Corrente di ingresso massima	32 A per fase, configurabile
Classe di protezione	1
Sezione massima del cavo	10 mm ² (per il montaggio a pavimento in ePOLE/ePOLE duo linea di alimentazione solo dal basso)

Certificazioni

Legge sulla taratura dei contatori/tedesca	Opzionale: Smart Meter conforme a MID (incluso nella versione conforme alle norme di calibrazione)
Omologazioni	CE, UKCA

Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +80 °C
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +50 °C

Accessori consigliati

eSMARTMETRO	10292118	Contatore intelligente conforme a MID, non compatibile con EKA
Interruttore differenziale tipo A	10284822	F204 A-25/0.03 (ABB), corrente nominale 25 A, 4 poli
Interruttore differenziale tipo A	10118695	F204 A-40/0.03 (ABB), corrente nominale 40 A, 4 poli
Interruttore automatico in miniatura	10133671	S203-K20NA (ABB), corrente nominale 20 A, 3 poli +N
Interruttore automatico	10118694	S203-K40NA (ABB), corrente nominale 40 A, 3 poli +N



Avviso

32 A monofase non è ammesso in tutti i Paesi dell'UE. Si prega di osservare la normativa sulla sicurezza specifica al Paese.

Panoramica del prodotto

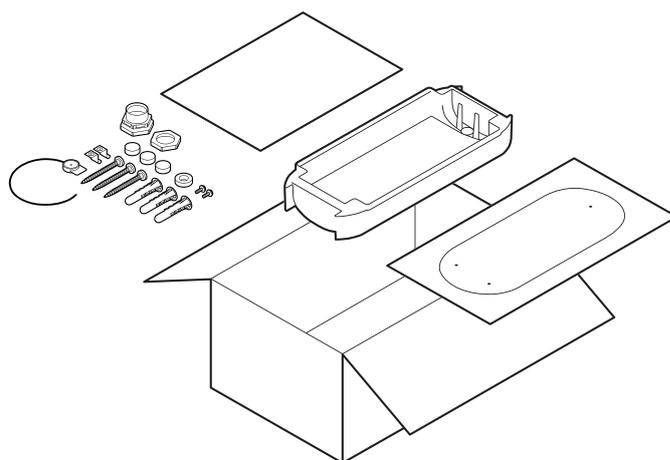
eCLICK è la Docking Station delle diverse varianti di eBOX. Insieme, eCLICK ed eBOX compongono l'unità di ricarica per soluzioni di eMobility. La struttura modulare permette anche di installare eCLICK senza eBOX, ossia in previsione di un successivo alloggiamento dell'eBOX. Si prega di osservare le avvertenze sulla sicurezza all'inizio delle presenti istruzioni. eCLICK può essere installato su una parete adatta o in un ePOLE (duo).

Volume di consegna

- 1x eCLICK
- 1x manuale di istruzioni per l'installazione in più lingue
- 1x maschera di foratura

Inclusi in confezione:

- 3x tappi di tenuta
- 3x tasselli universali
- 3x viti a testa semicircolare 6 x 59 mm
- 1x passacavi M20 x 1,5
- 1x controdado M20 x 1,5
- 1x guarnizione circolare
- 1x sigillo di piombatura
- 1x vite per fascetta serracavi
- 1x fascetta serracavi

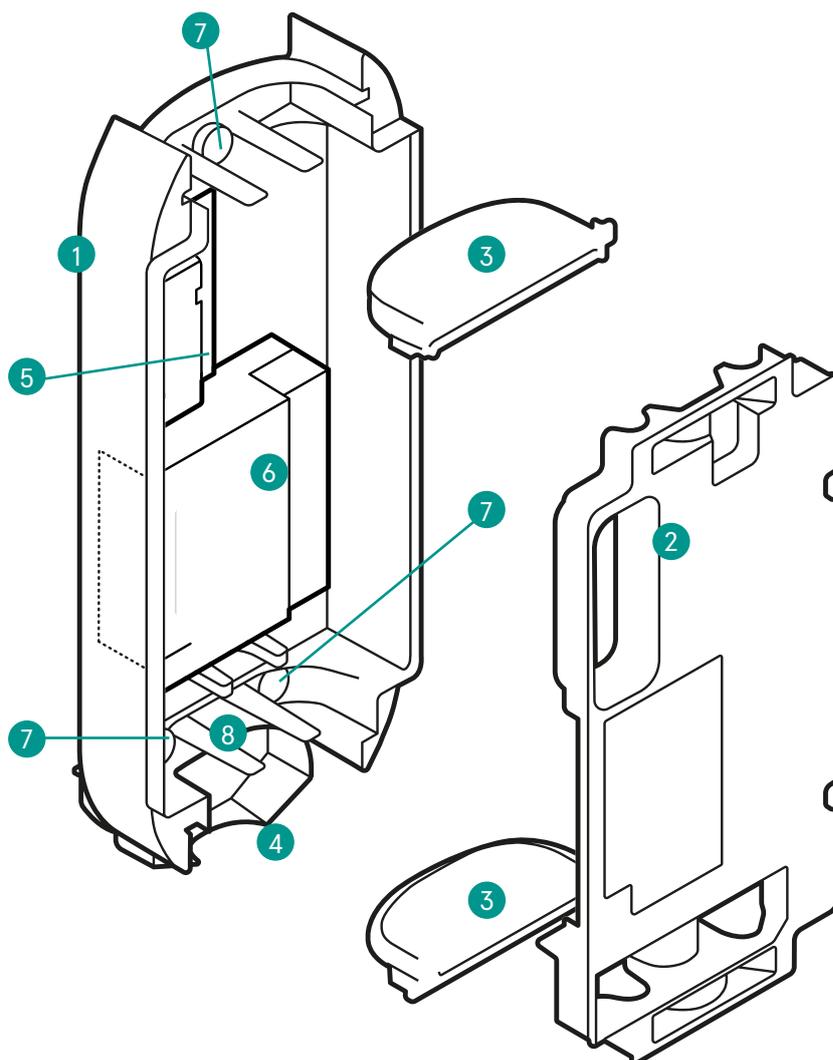


Attenzione

Il volume di consegna va controllato per verificarne la completezza e l'assenza di componenti danneggiati.

eCLICK – I dettagli del prodotto

- 1 eCLICK
- 2 Protezione da contatto
- 3 Piastre passacavi
- 4 Staffa di blocco
- 5 Mainboard
- 6 eSMARTMETER (opzionale)
- 7 Tappo di tenuta
- 8 Interface Board



Prima dell'installazione

Prima dell'installazione, si deve verificare quanto imposto dal regolamento tedesco sull'allacciamento alla rete di alimentazione (NAV), dalle condizioni di allacciamento tecniche per la Germania (TAB) e dal gestore di rete competente, e soprattutto rispettare obblighi di notifica e autorizzazione nonché obblighi di registrazione. Con riserva di modifiche tecniche apportate al prodotto. Modifiche tecniche e modifiche di dati o procedure descritte possono essere apportate senza preavviso e senza aggiornare il presente documento.

La scelta del sito di installazione

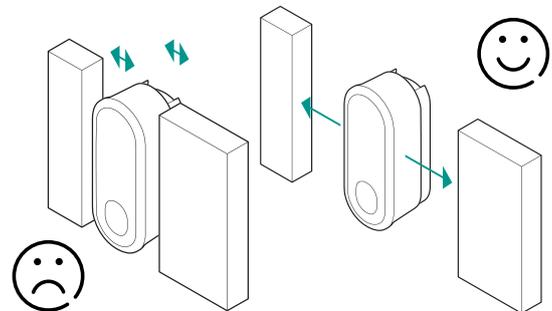
Scegliere, in accordo con il cliente, un sito adatto. Un sito ottimale per la stazione di ricarica dipende dalle richieste del gestore e dalla situazione su luogo di installazione in riferimento alle possibilità di cablaggio e parcheggio. A seconda delle richieste del cliente, il montaggio dell'eCLICK può essere effettuato a parete o sull'ePOLE (duo). Per il montaggio a parete è necessaria una resistenza alla compressione minima classe 12.

Per il montaggio a parete, accertare inoltre che la superficie su cui va montato l'eCLICK sia piana. Se la superficie presenta difetti di planarità, si possono incontrare difficoltà nel montaggio e si rischia un'infiltrazione di umidità.

Una distanza abbondante (valore indicativo 0,5 m, a seconda della temperatura ambiente) dell'eCLICK dagli oggetti circostanti garantisce una sufficiente dispersione di calore e un utilizzo successivo senza restrizioni.

Quando si posiziona l'eBOX, si prega di tenere presente che questo deve essere accessibile anche per veicoli parcheggiati, in modo che il cavo possa essere collegato senza problemi all'auto e all'eBOX e quest'ultimo servito senza limitazioni.

Quando si sceglie il punto di montaggio, si prega di fare attenzione che l'eBOX non sia permanentemente esposto al sole.



Ergonomia

A beneficio di una buona ergonomia consigliamo di preparare prima il punto di installazione, ad esempio una parete. Al capitolo „Montaggio a parete dell'eCLICK“ sono riportate le misure ottimali.

Esigenze della fase di preinstallazione

Verificare ed accertare che l'impianto elettrico previsto per l'allacciamento possa fornire la potenza elettrica richiesta.

Ogni eCLICK, in fase di preinstallazione, deve essere messo in sicurezza con un interruttore per la protezione da correnti di guasto e con un interruttore automatico. Nei rispettivi circuiti non devono essere integrati altri dispositivi elettrici. Prima dell'installazione, accordarsi con il proprietario o il gestore dell'impianto in riferimento alla potenza di uscita richiesta e impiegare i componenti di protezione adatti.



Pericolo

Non è consentito installare l'apparecchio in una zona potenzialmente esplosiva.

Prima dell'installazione deve ...

- essere controllata l'installazione del dispositivo di protezione da sovratensione qualora questo sia previsto dalla normativa nazionale;
- essere ultimata la posa del cavo di allacciamento per il luogo di installazione;
- essere preparato l'allacciamento del cavo di alimentazione per eCLICK/eBOX al sottoquadro di distribuzione.

Scelta dei cavi

Per quanto riguarda la scelta dei cavi, si devono rispettare le disposizioni e norme applicabili a livello internazionale, nazionale e regionale. Inoltre si deve tenere conto del collegamento ad un circuito trifase o ad un circuito a corrente alternata monofase conformemente alle disposizioni e norme applicabili in materia.

La sezione del cavo va scelta in modo che il riscaldamento interno sia limitato a 15 K.

Posa del cavo di allacciamento

Posare cavi con sezione adatta al sito prescelto tenendo comunque conto che, a causa dei massimi raggi di flessione ammissibili, in eCLICK è consentito inserire solo cavi con una sezione massima di 10 mm². Prima di essere inseriti nell'eCLICK sarà quindi eventualmente necessario ricablare i cavi posati.

Per evitare che per sbaglio il cavo di allacciamento venga accorciato troppo, si dovrebbe prevedere un cavo sporgente di circa 450 mm dalla piastra passacavi.



Attenzione

Per motivi di spazio si deve scegliere, se possibile, un cavo di alimentazione con una sezione di $\leq 6 \text{ mm}^2$. Dal punto di vista termico si deve scegliere un cavo di alimentazione con una sezione di 10 mm². A tal proposito, si tenga presente che la sezione del cavo di alimentazione viene scelta in funzione della lunghezza dello stesso.



Attenzione

Visto che per il montaggio dell'eCLICK nell'ePOLE side-by-side, ePOLE back-to-back o ePOLE duo, a protezione di ogni singolo eCLICK, si devono prevedere rispettivamente un interruttore per la protezione da correnti di guasto e un interruttore automatico, nei prodotti summenzionati sono necessari due cavi di alimentazione separati. Per l'installazione del secondo cavo di alimentazione, ripetere quindi eventualmente quanto esposto nella sezione „Prima dell'installazione“ e segg.

Installazione

Si prega di tenere presente che l'installazione e la messa in funzione di impianti e componenti elettrici sono consentite solo a personale specializzato.

Questo capitolo è suddiviso in sezioni riguardanti le operazioni preparatorie prima dell'installazione, montaggio ed allacciamento elettrico le quali sono suddivise a loro volta in sottocapitoli dove le operazioni vengono descritte in dettaglio.

Si prega di osservare la sintesi seguente delle fasi più importanti della sequenza di installazione.

1. Accordo con il gestore di rete.
2. Verifica: l'impianto è in grado di fornire la potenza richiesta?
3. Scelta del punto di installazione e montaggio dell'eCLICK.
4. Preinstallazione: accertare che nel sottoquadro di distribuzione siano installati rispettivamente uno specifico interruttore per la protezione da correnti di guasto (vedi tabella che segue) e un interruttore automatico (vedi tabella che segue).
5. Alimentazione: pianificare, posare, adattare la piastra passacavi.
6. Cavo Ethernet (opzionale): se si deve posare un cavo Ethernet, praticare per prima cosa un foro per una filettatura di M20 conformemente al pressacavo accluso attraverso la rispettiva piastra passacavi. Inserire il pressacavo accluso e montare il controdado.
7. Centralina FNN e dispositivo di scatto a corrente di lavoro (opzionale): se si deve installare un dispositivo di scatto a corrente di lavoro, praticare prima di tutto un foro per una filettatura di M20 attraverso la rispettiva piastra passacavi basandosi sul pressacavo accluso. Inserire il pressacavo accluso e montare il controdado.
8. eSMARTMETER: verificare se un eSMARTMETER è installato nell'eCLICK.
9. Variante con eSMARTMETER: nel caso, montare l'eSMARTMETER nell'eCLICK e collegarlo al mainboard.
10. Variante senza eSMARTMETER: applicare il cavo di alimentazione direttamente sul mainboard solo se non è richiesto eSMARTMETER.
11. Scegliere la situazione di allacciamento adatta e cablare.
12. Se l'allacciamento deve essere monofase, su L2 o L3 non è consentito applicare il mainboard o l'eSMARTMETER! Il cavo di alimentazione L1 deve essere applicato sempre e necessariamente su L1 del mainboard o dell'eSMARTMETER.
13. Accertare che la protezione da contatto sia entrata a scatto nell'eCLICK. Fissare la protezione da contatto con eCLICK utilizzando il sigillo di piombatura in dotazione in modo da rendere impossibile una rimozione non autorizzata della protezione da contatto senza aprire la piombatura.
14. Leggere il contatore.
15. Eseguire il controllo elettrico.
16. Controllare sulla base della lista apposita (pagina 29).



Pericolo

Machen Sie sich vor der Installation mit den Sicherheitshinweisen vertraut.

Interruttore per la protezione da correnti di guasto

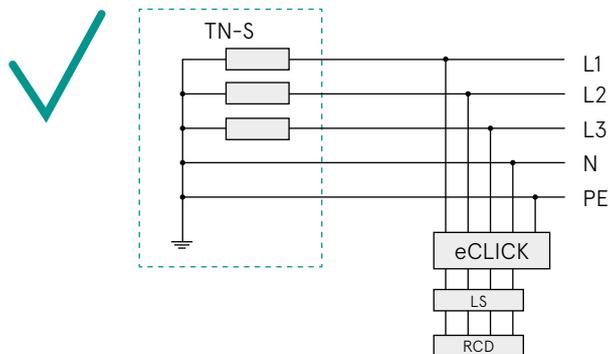
Potenza di carica	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Corrente di carica	16 A	32 A
Esempio	F204A, quadripolare, 25/0,03 A ABB	F204A, quadripolare, 40/0,03 A ABB
Norme	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1
Tipo	A	A
Tensione d'esercizio	230/400 V AC	230/400 V AC
Poli	quadripolare	quadripolare
Corrente di guasto di riferimento	30 mA	30 mA
Corrente di riferimento	25 A	40 A
Tempo di scatto	300 ms	300 ms
Curva caratteristica operativa	non ritardato	brevemente ritardato (AP-R)
Categoria di sovratensione	III	III
Grado di impurità	2	2
Temperatura ambiente	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C
Numero materiale	10284822	10118695

Interruttore automatico

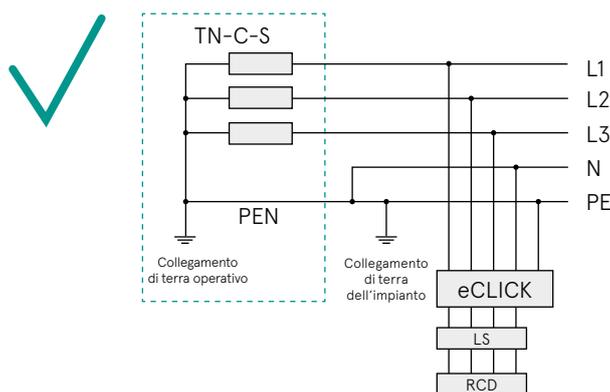
Potenza di carica	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Corrente di carica	16 A	32 A
Esempio	S203-NA K, 20A ABB	S203-NA K, 40A ABB
Norme	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1
Caratteristica di scatto	K	K
Poli	quadripolare	quadripolare
Potere di interruzione di riferimento	6.000 A	6.000 A
Corrente di riferimento	20 A	40 A
Tensione di isolamento	4 kV	4 kV
Categoria di sovratensione	III	III
Grado di impurità	2	2
Temperatura ambiente	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C
Numero materiale	10133671	10118694

Installazione

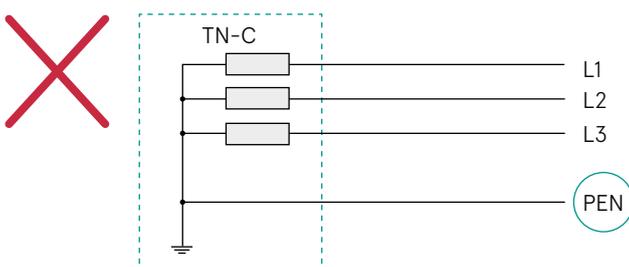
Reti europee



Collegamento monofase: L1, N, PE,
collegamento trifase: L1, L2, L3, N, PE.



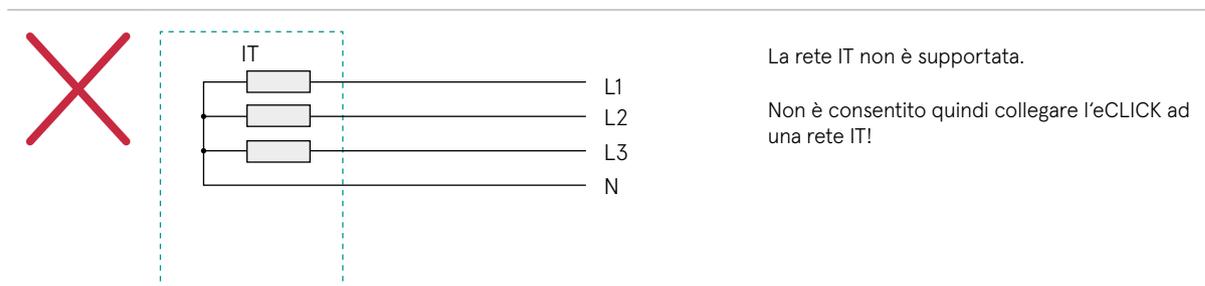
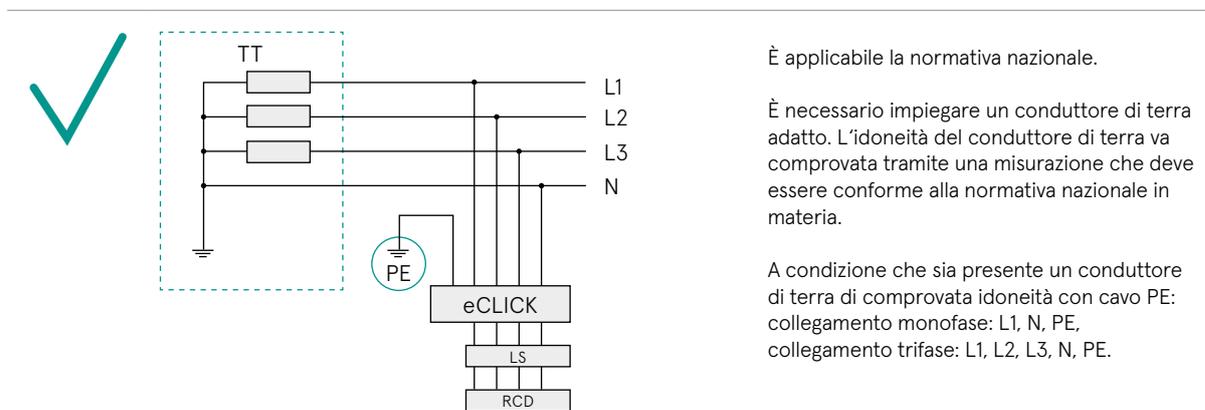
Collegamento monofase: L1, N, PE,
collegamento trifase: L1, L2, L3, N, PE.



Rete TN-C non supportata.
eCLICK non può essere collegato direttamente ad una rete TN-C.

Se, in fase di preinstallazione, è presente un punto di trasferimento da TN-C alla rete TN-C-S, eCLICK può essere collegato secondo la descrizione di TN-C-S.

La rete TN-C deve essere quindi assolutamente convertita in una rete TN-C-S.



Pericolo

Impiegare esclusivamente cavi per la trasmissione di energia conformi alla DIN VDE 18015 con un assorbimento di tensione di $\Delta U_{max} < 3\%$.



Attenzione

Per l'installazione in reti TN-C, TT o IT devono essere soddisfatti requisiti specifici.



Avviso

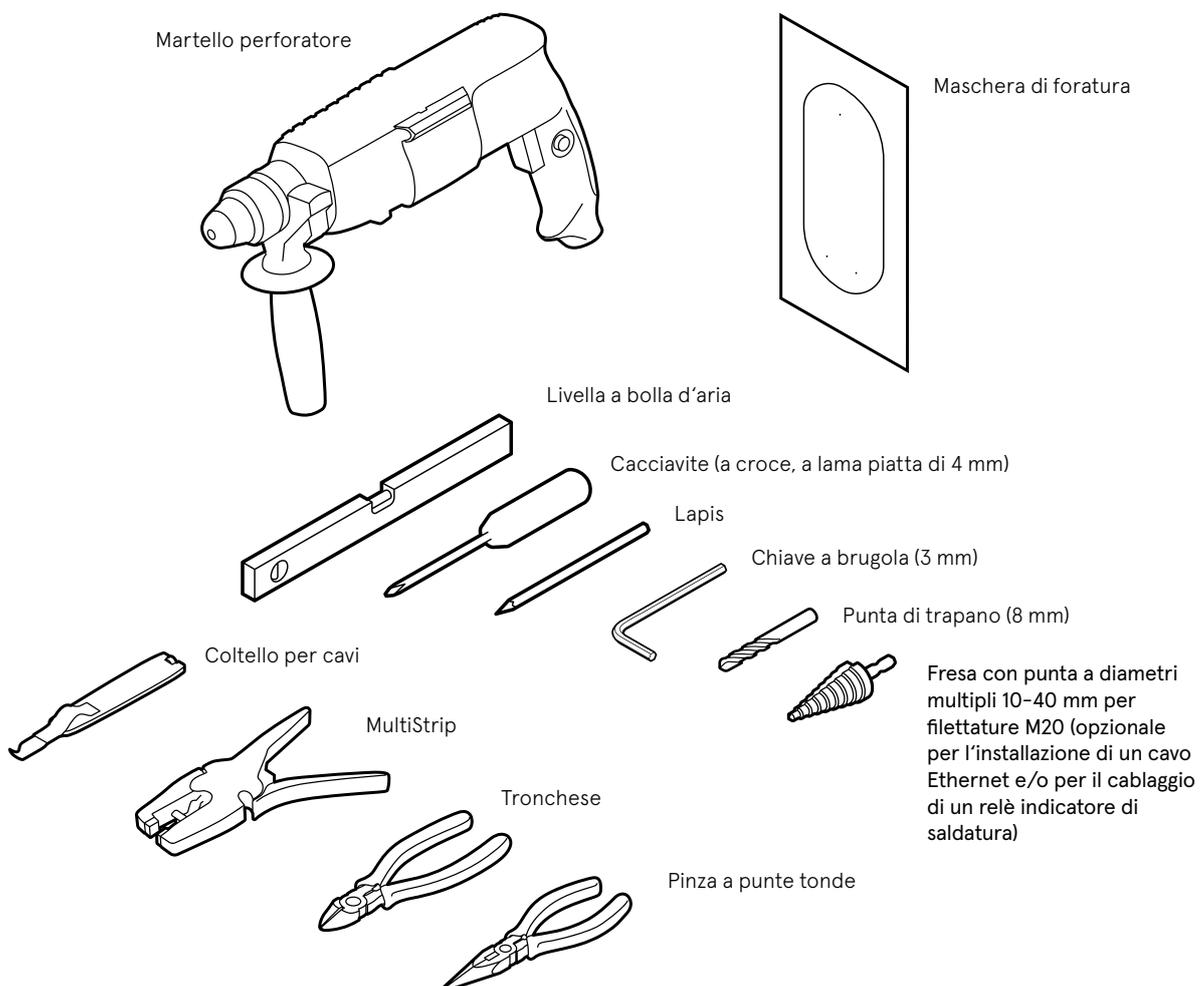
L'installazione di ePOLE duo sarà descritta in un documento a parte.

Installazione

Attrezzi richiesti

Per l'installazione dell'eCLICK a parete o sull'ePOLE (duo) sono richiesti una livella a bolla d'aria, la maschera di foratura acclusa in imballaggio, un lapis o un altro marcatore, un martello perforatore con punta di 8 mm, un cacciavite, un trapano con punta a diametri multipli e un avvitatore a batteria ricaricabile con indicatore della coppia.

In più, è richiesto un tronchese, una pinza a punte tonde e, per il preassemblaggio dei cavi, un coltello per cavi e un MultiStrip.

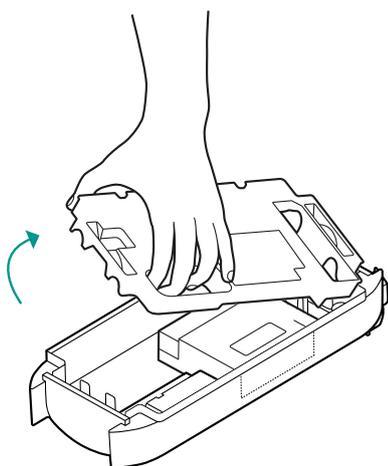


Avvisi sul montaggio

eCLICK viene fissato alla parete o all'ePOLE (duo) avvitandolo su tre punti. A questo scopo, collocare l'eCLICK con il retro su una superficie piana e rimuovere la protezione da contatto.

La protezione da contatto è inserita a scatto nell'eCLICK senza essere avvitata e, una volta realizzato il collegamento alla rete di alimentazione elettrica, verrà montata di nuovo.

Con l'aiuto di un cacciavite, rimuovere la protezione da contatto. Per questo, inserire il cacciavite nella fessura sul lato della protezione da contatto e scallarla con cautela.

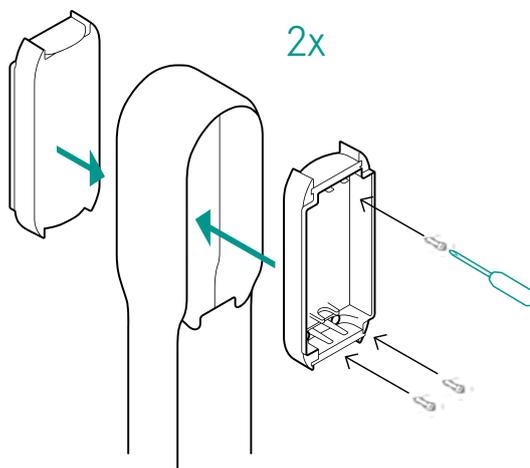


Montaggio nel Compleo ePOLE duo

Montare l'eCLICK nell'ePOLE duo avvitandolo nei punti appositi.

Per questo, impiegare le viti (3x M6x16) e le rondelle (3x 6.4) accluse all'ePOLE duo.

Una volta avvitate le viti applicare i tappi di tenuta. Ripetere la sequenza sul lato opposto.



Pericolo

Questo prodotto dispone di antenne che emettono campi elettromagnetici i quali rappresentano una potenziale fonte di interferenze per altri dispositivi elettronici come telefoni cellulari e apparecchiature medicali nel caso che questi siano esposti per periodi prolungati a distanze inferiori a 3,5cm. Se sono previsti dei tempi di esposizione più lunghi, si consiglia di tenere una distanza di sicurezza di almeno 20 cm per poter evitare interferenze.



Attenzione

I tappi di tenuta devono essere applicati in ogni caso perché altrimenti nel prodotto potrebbero penetrare acqua o altre sostanze danneggiandolo.

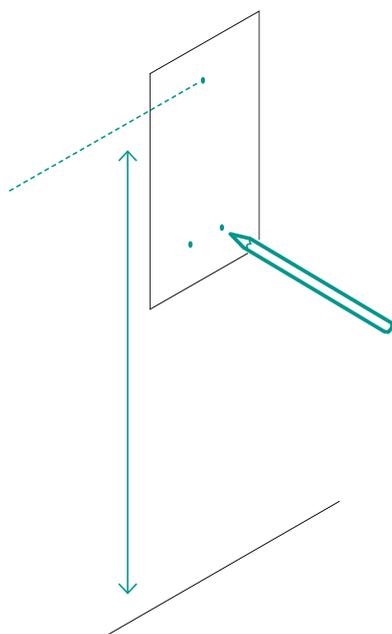
Installazione

Montaggio a parete del eCLICK

Una volta scelto un sito adatto e fatti tutti i preparativi, si potrà passare al montaggio dell'eCLICK.

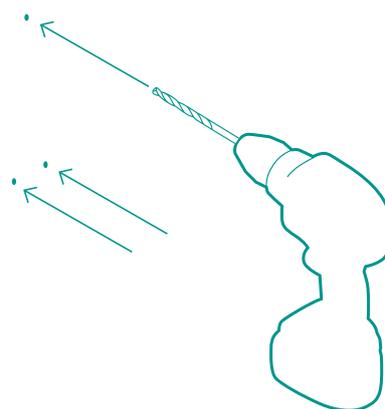
Per facilitare il montaggio, all'imballaggio dell'eCLICK è acclusa una maschera di foratura. Utilizzarla quando necessario. Con l'aiuto della maschera di foratura e di una livella a bolla d'aria, segnare i tre punti di foratura sulla parete oppure praticare i fori direttamente attraverso la maschera di foratura dopo averla posizionata di conseguenza.

Per garantire un uso senza barriere dell'eBOX, il foro superiore dovrebbe essere praticato ad una distanza dal suolo di 1.150 mm

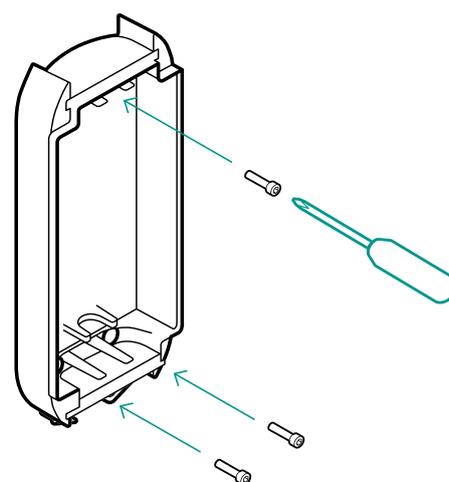


Altezza standard: 1.500 mm
Solo per ricarica senza barriere: 1.150 mm

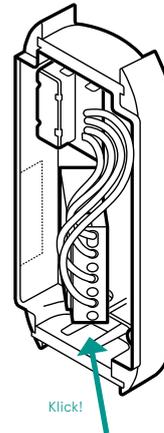
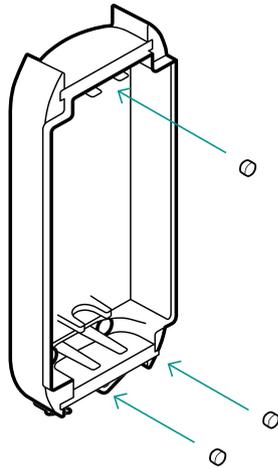
Praticare i fori con una punta di trapano di 8 mm e inserire i tasselli in dotazione. Se le viti in dotazione non dovessero essere adatte per il tipo di parete del sito scelto, affidarsi ad un'altra modalità di fissaggio adatta.



Con l'aiuto delle viti in dotazione, avvitare l'eCLICK alla parete.



Applicare i tappi di tenuta in dotazione.



Inserire le estremità libere dei cavi preassemblati nella parte superiore dell'eCLICK (mainboard).

Integrazione del eSMARTMETER (opzionale)

Volume di consegna

- 1x eSMARTMETER
- 1x cavo Patch

I cavi per il cablaggio non sono compresi. Inserire un cavo con una sezione di massimo 10 mm².

Rimuovere la protezione da contatto dall'eCLICK (cfr. pagina precedente) dove, al termine dell'installazione, andrà rimontata. Alla consegna, la protezione da contatto è inserita a scatto in quattro punti.

Spingere l'eSMARTMETER nella posizione appositamente marcata e agganciarlo a scatto.

Allacciamento del cavo di alimentazione

Per allacciare il cavo di alimentazione ci sono due possibilità. Queste, per cavo sia semplice che doppio, si trovano a partire da pagina 22.



Pericolo

L'eCLICK deve essere montato su fondo piano in modo che non possa deformarsi.



Attenzione

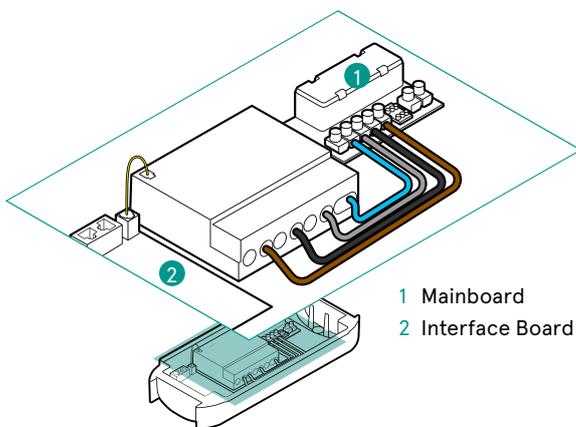
I tappi di tenuta devono essere applicati in ogni caso perché altrimenti nel prodotto potrebbero penetrare acqua o altre sostanze danneggiandolo.

Installazione

Cablaggio del Compleo eSMARTMETER

Come ultimo passo della sequenza di montaggio, a questo punto resta solo da cablare l'eSMARTMETER.

Cablare, come illustrato, l'eSMARTMETER con il mainboard e serrare le viti con una coppia di 1,2 - 1,5 Nm.

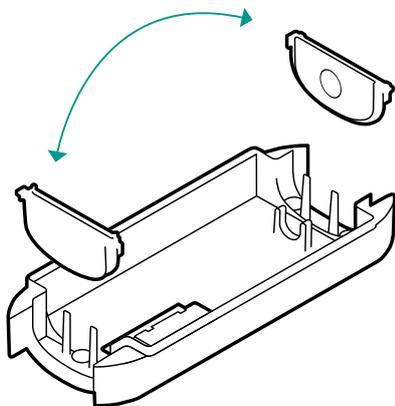


1 Mainboard
2 Interface Board

Con il cavo dati in dotazione, collegare l'eSMARTMETER all'Interface Board.

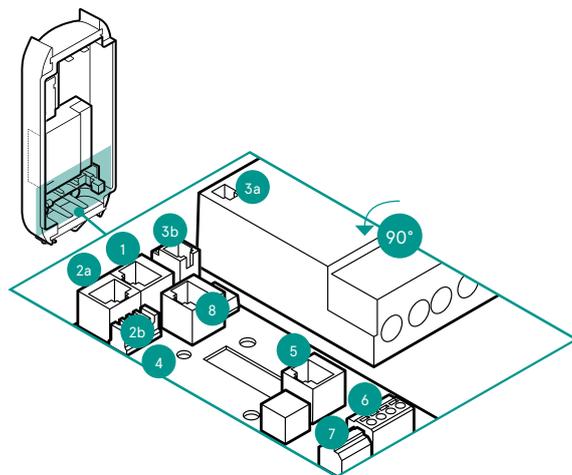
Preparazione dell'allacciamento elettrico

Accertarsi che la piastra passacavi presenti il foro sul lato sul quale si vuole inserire il cavo di alimentazione. In caso contrario, estrarre le piastre e scambiarle.



Collegamento Ethernet (opzionale)

Con cavo Ethernet è possibile integrare l'eBOX nella rete del cliente. Per il collegamento Ethernet è importante conoscere gli attacchi sull'Interface Board.



- 1 LAN1LAN 3 RJ45 (comunicazione eBOX)
- 2a LAN 2 RJ45 (per router Internet)
- 2b LAN 2 LSA-Plus (per router Internet)
- 3a Uscita dell'eSMARTMETER (opzionale)
- 3b Ingresso dell'eSMARTMETER (opzionale)
- 4 Posizione fascetta serracavi per cavi S/FTP
- 5 Terminale RJ50 (comunicazione eBOX)
- 6 Collegamento per centralina FNN
- 7 Collegamento per dispositivi di scatto a corrente di lavoro
- 8 LAN 1 RJ45 (disattivato)



Attenzione

I cavi di alimentazione dell'eSMARTMETER devono essere applicati sul mainboard.



Attenzione

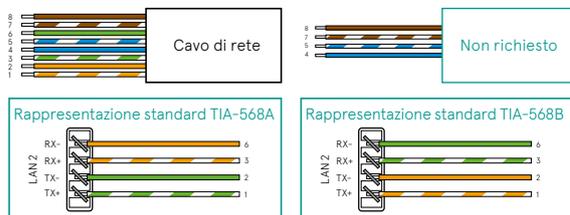
Quando si montano le piastre passacavi si deve assolutamente fare attenzione che poggino a filo.

Servendosi del trapano con punta a diametro multiplo, praticare, se necessario, un foro adatto (vedi punto di foratura tratteggiato nella figura) per il pressacavo M20 nella piastra passacavi. Forare gradualmente per assicurare che il foro non diventi troppo grosso e garantire che, dopo il montaggio del pressacavo, continui ad esserci tenuta. Inserire il pressacavo M20 (per Ethernet, Aux-supply ecc.).



Rimontare la piastra passacavi nell'eCLICK e premerla saldamente onde assicurare la tenuta.

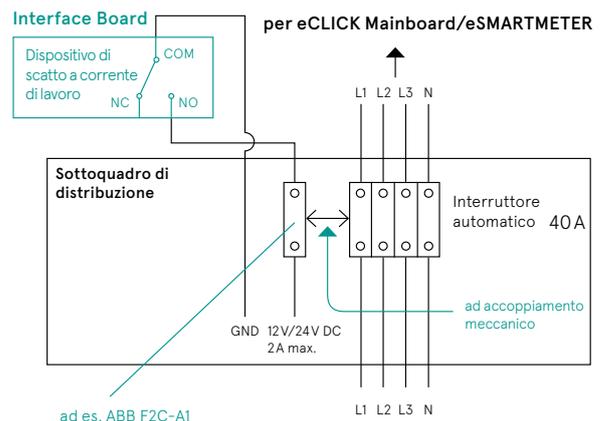
Inserire il cavo di rete attraverso il pressacavo M20 sopra le canaline portacavi e fissarlo con l'aiuto della fascetta apposita su 4. Inserire il cavo nella fascetta, isolare il cavo e, con l'aiuto di un attrezzo apposito, applicarlo sulla striscia di collegamento LAN2 LSA-Plus (2b) dell'Interface Board. In alternativa, si può impiegare il port RJ 45 LAN2.



Avvitare saldamente il pressacavo onde assicurare la tenuta.

Dispositivo di scatto a corrente di lavoro (opzionale)

Il segnale per la rilevazione di contatti saldati viene collegato alla posizione 7 dell'Interface Board. È disponibile un contatto di commutazione (max. 230V, 1A) che può essere utilizzato nei termini stabiliti dall'installatore. Il dispositivo di scatto a corrente di lavoro è una funzione supplementare che deve essere collegata come standard solo nei limiti previsti dalla IEC 60364. Collegamento mediante morsetto a vite. Si prega di tenere presente che la sezione del cavo (rigido e flessibile) deve essere di massimo 0,2 - 1,5 mm².

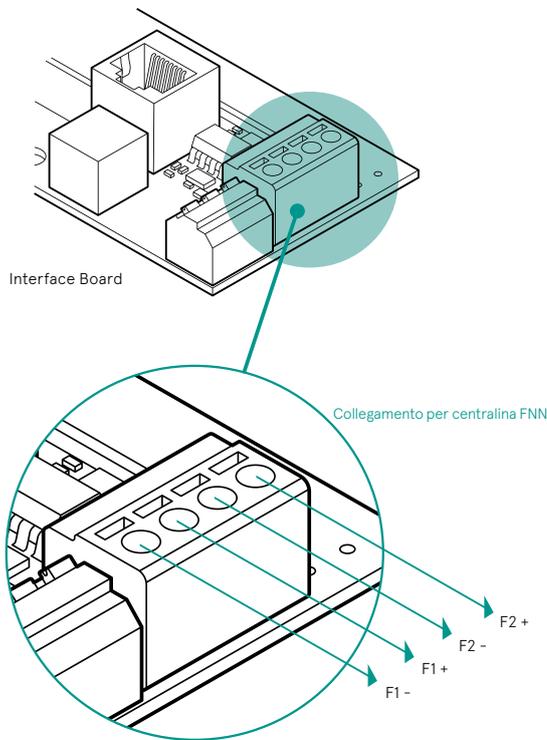


Collegamento per centralina FNN (opzionale)

Con l'aiuto di una centralina FNN, l'eBOX potrà essere comandato in futuro direttamente dal gestore di rete locale. Per il gestore di rete c'è la possibilità di limitare la potenza di carica dinamicamente su massimo 4 livelli.

Si prega di controllare quanto imposto dal gestore di rete locale in merito ai livelli di potenza. Questi possono variare da un gestore di rete all'altro e devono perciò essere configurati individualmente per l'eBOX specifico.

Installazione



Collegamento

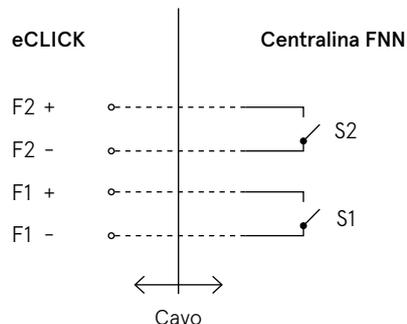
Il collegamento per centralina FNN permette di collegare l'eCLICK ad una centralina esterna. Sull'Interface Board si trovano 2 possibilità per il collegamento alla centralina FNN.

Sono disponibili 2 contatti a potenziale zero. In fase di posa dei cavi, si prega di tenere presenti le specifiche che seguono.

- In caso di impiego di un solo canale FNN: cavo inguainato a 2 conduttori
- In caso di impiego di entrambi i canali FNN: cavo inguainato a 4 conduttori
- Sezione cavo massima:
0,2 mm²–4 mm² se cavo rigido/
0,2 mm²–2,5 mm² se cavo flessibile

In fase di posa di cavi, si prega di osservare quanto indicato nelle istruzioni per l'installazione della centralina FNN.

Inserimento dei contatti a potenziale zero



Attivazione

L'attivazione ha luogo in due livelli:

1. Si prega di eseguire la prima messa in funzione tramite l'app eCONFIG per instaurare un collegamento con il backend. I codici QR per scaricare l'app si trovano a pagina 30.
2. L'attivazione del collegamento per la centralina FNN ha luogo via WEBCONFIG. Per le istruzioni in proposito si rimanda all'Document Center (docs.compleo-cs.com).

Prima di passare all'attivazione, annotarsi gli stati di commutazione e l'assegnazione dei vari livelli di potenza. In WEBCONFIG Quick Setup si potrà attivare la FNN con i valori predefiniti (vedi tabella destra).

Alla voce „Advanced Settings” in WEBCONFIG si possono definire livelli di potenza diversi (ad es. 0% / 30% / 70% / 100%).



Attenzione

Per gli stati di commutazione con relè aperto e chiuso c'è il rischio di fare confusione.



Avviso

La comunicazione tra centralina FNN ed eBOX ha luogo tramite il cavo dati a banda piatta nero. Accertare che il cavo dati dell'eBOX sia collegato all'eCLICK.

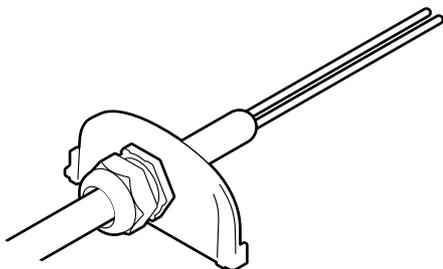
Valori predefiniti per la FNN

Se W aperti	D %	100 %
S aperto/W chiuso	C %	60 %
S chiuso /W aperto	B %	30 %
Se W chiusi	A %	0 %

Opzioni di collegamento

A seconda che sia montato o meno un eSMARTMETER, il collegamento elettrico sarà diverso (vedi scenari A, B, C o D).

L'installazione sarà notevolmente facilitata se prima di inserirlo nell'eCLICK, il fascio di cavi viene preparato per il cablaggio. Si consiglia di togliere la piastra passacavi, di far passare il cavo e di piegare i conduttori in base allo scenario in questione. Orientarsi per questo alle figure delle pagine seguenti.



Pericolo

Accertarsi che il fusibile dei circuiti elettrici sia disinserito e i componenti impiegati siano privi di tensione.



Attenzione

Per il prodotto complessivo – comprendente eCLICK, eBOX ed eventualmente ePOLE duo – il montaggio di ulteriori componenti per la ventilazione non è necessario.



Attenzione

eCLICK può essere collegato al sottoquadro di distribuzione sia in monofase che in trifase. Nelle figure è indicata però solo la possibilità di collegamento trifase. Nel caso di un collegamento monofase, collegare esclusivamente su L1, N e PE.



Attenzione

Per poter rispettare i raggi di curvatura prescritti per i cavi, questi non devono presentare una sezione superiore a 10 mm².



Avviso

I cavi di alimentazione non sono compresi nella fornitura.

Installazione

Scenario A:

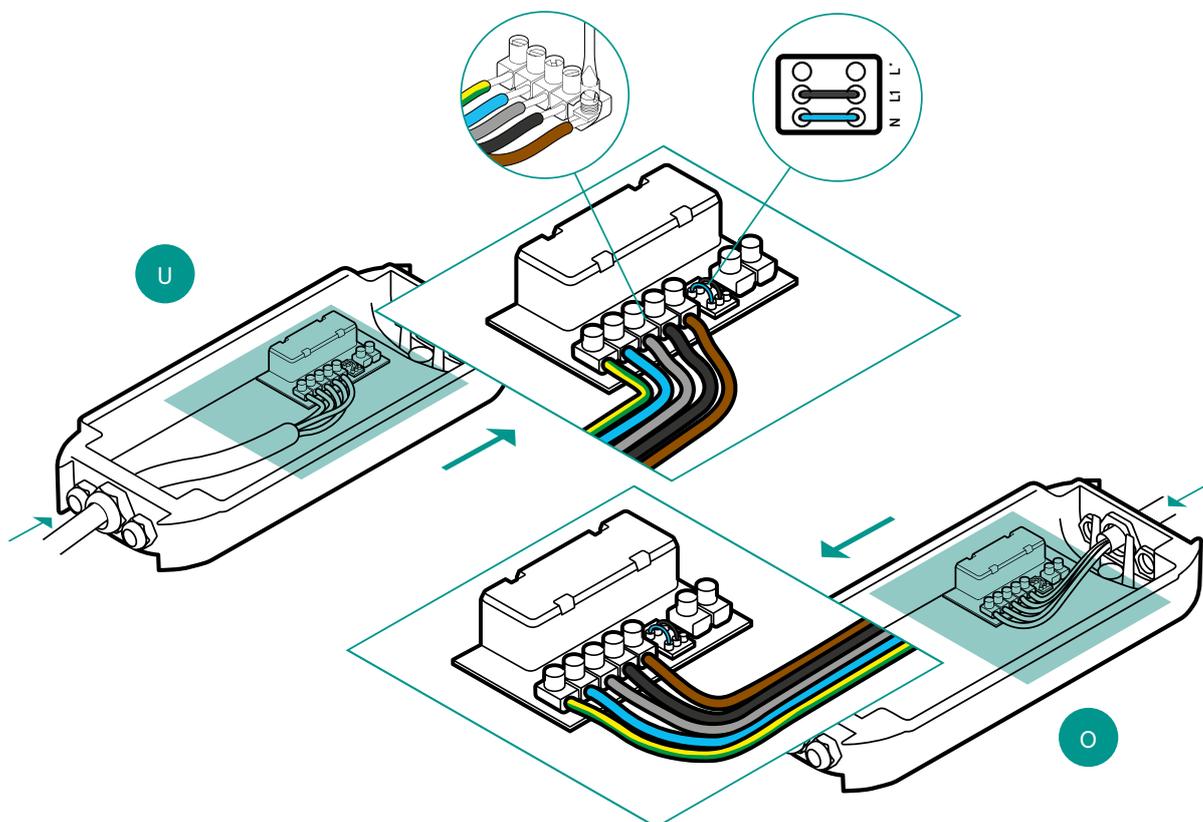
allacciamento elettrico del eCLICK senza eSMARTMETER, cavo di alimentazione semplice

1. Quando lo si inserisce nell'eCLICK, tagliare a misura il cavo lasciando abbondante riserva in modo che siano possibili rinvii e si possa aggiungere a posteriori un eSMARTMETER.
2. Inserire il cavo di alimentazione dall'alto (O) o dal basso (U) nell'eCLICK. Dopo di che, applicare i conduttori, come indicato in figura, sui contatti e serrare le viti sui morsetti con una coppia di 1,2 - 1,5 Nm.



Attenzione

Se l'allacciamento deve essere monofase, non è consentito applicare su L2 o L3 del mainboard o dell'eSMARTMETER! Il cavo di alimentazione L1 deve essere applicato sempre e necessariamente su L1 del mainboard o dell'eSMARTMETER.



Scenario B:

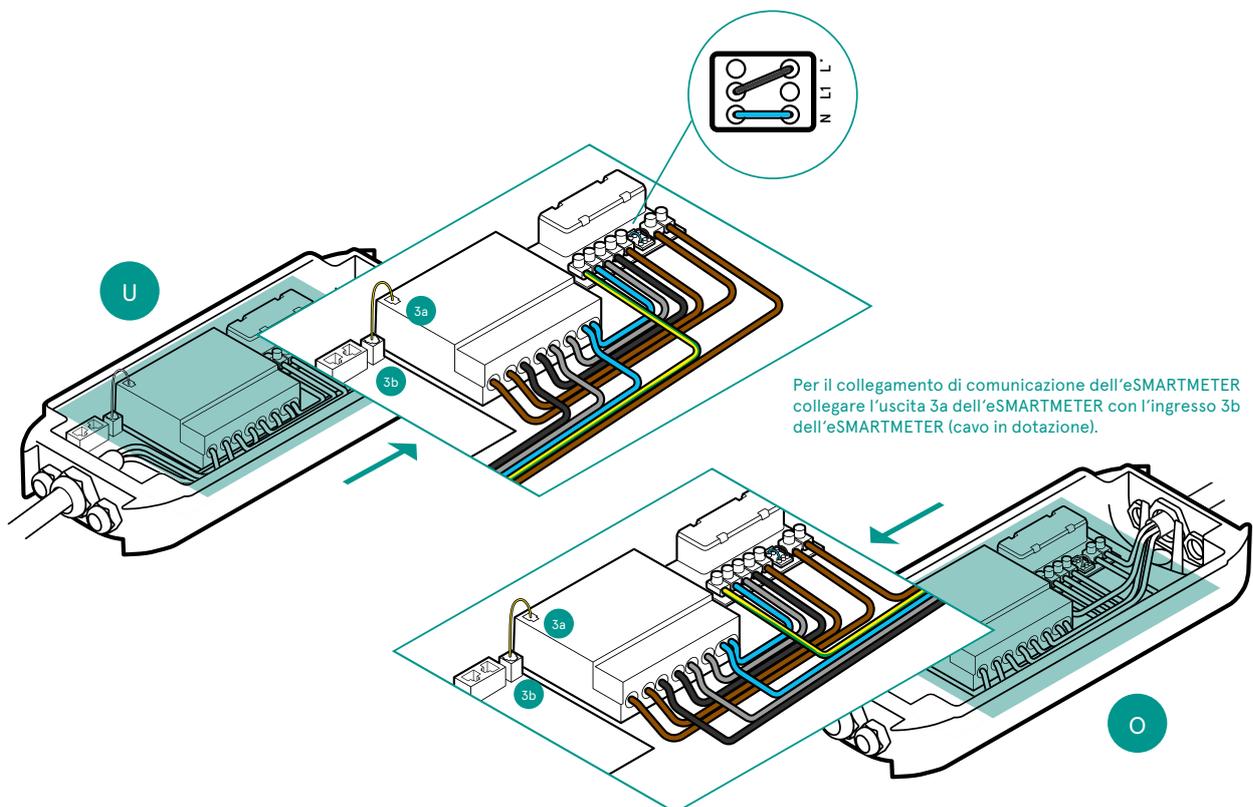
allacciamento elettrico del eCLICK con eSMARTMETER, cavo di alimentazione semplice

1. Rimuovere la piastra passacavi in alto (O) o in basso (U).
2. Far passare il cavo attraverso la piastra passacavi e tagliarlo a misura.
3. Montare la piastra passacavi.
4. I cavi di alimentazione dell'eSMARTMETER devono essere applicati sul mainboard.
5. Spostare il ponte nero da L1 a L*.
6. Dopo di che, applicare i cavetti, come indicato in figura, sui contatti e serrare le viti sui morsetti con una coppia di 1,2 - 1,5 Nm.



Attenzione

Se l'allacciamento deve essere monofase, non è consentito applicare su L2 o L3 del mainboard o dell'eSMARTMETER! Il cavo di alimentazione L1 deve essere applicato sempre e necessariamente su L1 del mainboard o dell'eSMARTMETER.



Installazione

Scenario C:

allacciamento elettrico del eCLICK senza eSMARTMETER, cavo di alimentazione doppio (cavo di alimentazione separato per approvvigionamento proprio)

Tagliare a misura il cavo ad una lunghezza maggiore del necessario in modo da rendere possibili rinvii e l'aggiunta a posteriori di un eSMARTMETER.

1. Praticare un foro per il cavo AUX nella relativa piastra passacavi e montare il pressacavo M20 fornito in dotazione.
2. Rimontare la piastra passacavi nell'eCLICK e premerla saldamente onde assicurare la tenuta.
3. Avvitare saldamente il pressacavo onde assicurare la tenuta.

Inserire il cavo di alimentazione dall'alto (O) o dal basso (U) nell'eCLICK. Rimuovere il ponte blu e quello nero sul mainboard per poter applicare i cavi AUX. Dopo di che, applicare i cavetti, come indicato in figura, sui contatti e serrare le viti sui morsetti con una coppia di 1,2 - 1,5 Nm.



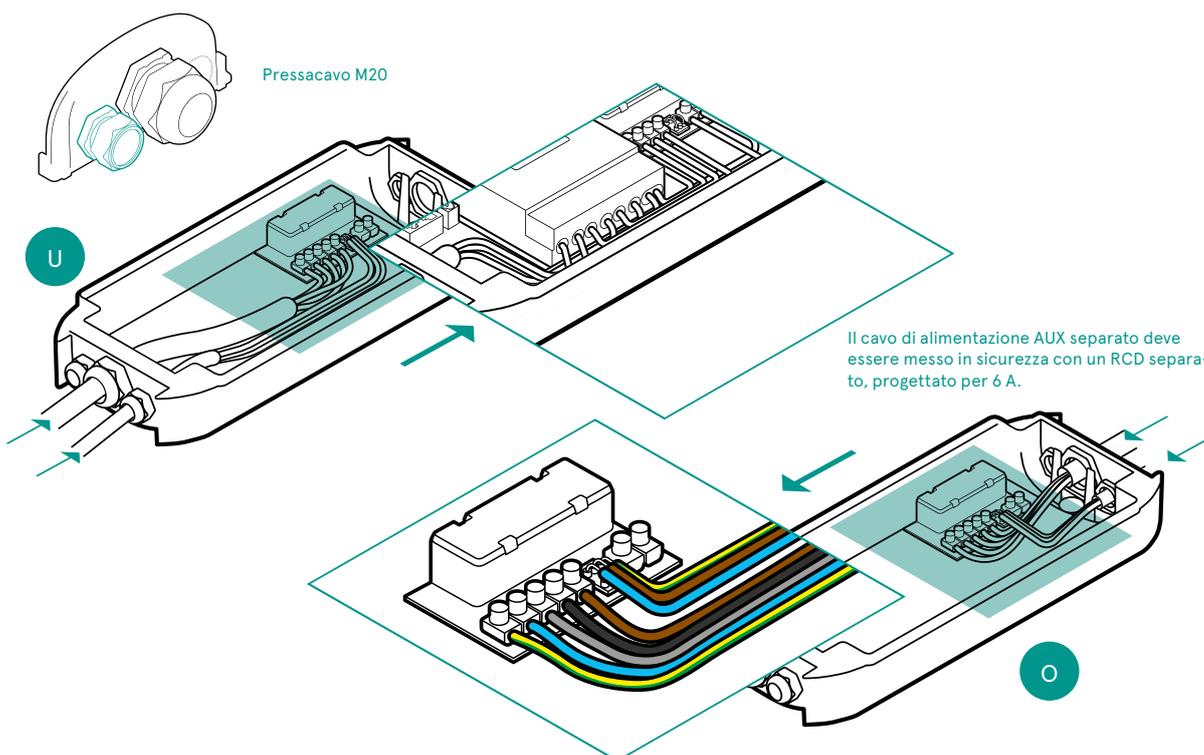
Attenzione

Se l'allacciamento deve essere monofase, non è consentito applicare su L2 o L3 del mainboard o dell'eSMARTMETER! Il cavo di alimentazione L1 deve essere applicato sempre e necessariamente su L1 del mainboard o dell'eSMARTMETER.



Avviso

La sezione del cavo di alimentazione AUX separato non deve essere maggiore di 1,5 mm².



Scenario D:

allacciamento elettrico del eCLICK con eSMARTMETER, cavo di alimentazione doppio (cavo di alimentazione separato per approvvigionamento proprio)

Procedura generale

1. Praticare un foro per il cavo AUX nella relativa piastra passacavi e montare il pressacavo M20 fornito in dotazione.
2. Rimontare la piastra passacavi nell'eCLICK e premerla saldamente onde assicurare la tenuta.
3. Avvitare saldamente il pressacavo onde assicurare la tenuta.

Procedura con Compleo eSMARTMETER

Rimuovere la piastra passacavi in alto (O) o in basso (U). Fare passare i cavi dalla piastra passacavi e accorciarli. Dopo di che, inserire la piastra passacavi. I cavi di alimentazione dell'eSMARTMETER devono essere applicati sul mainboard. Spostare il ponte nero da L1 a L*. Dopo di che, applicare i cavetti, come indicato in figura, sui contatti e serrare le viti sui morsetti con una coppia di 1,2 - 1,5 Nm.



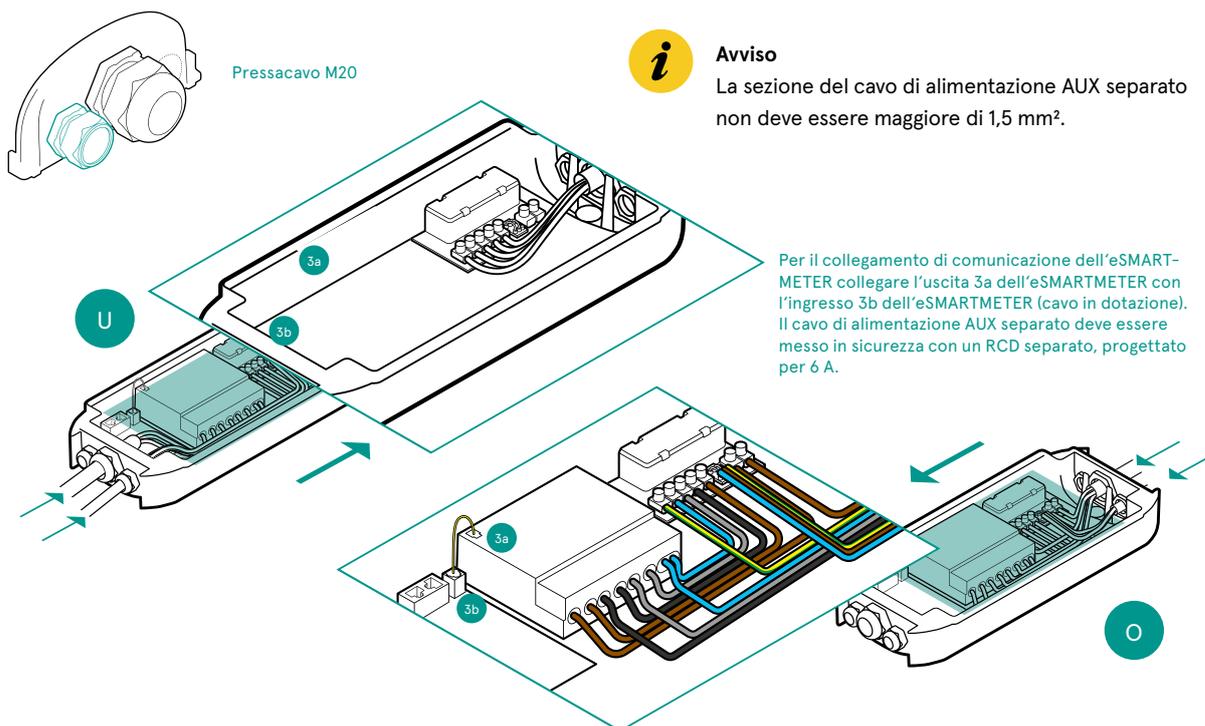
Attenzione

Se l'allacciamento deve essere monofase, non è consentito applicare su L2 o L3 del mainboard o dell'eSMARTMETER! Il cavo di alimentazione L1 deve essere applicato sempre e necessariamente su L1 del mainboard o dell'eSMARTMETER.



Avviso

La sezione del cavo di alimentazione AUX separato non deve essere maggiore di 1,5 mm².



Installazione

Letture del contatore

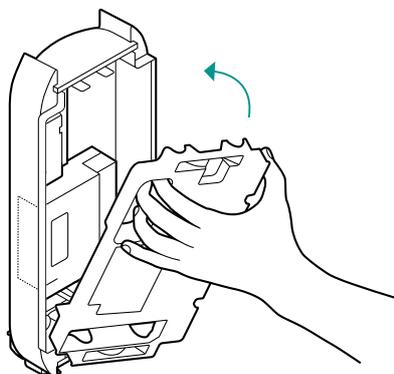
Se è stato installato un eSMARTMETER, prendere il valore dell'energia e immetterlo insieme al numero del contatore.

eSMARTMETER	
Numero contatore	
Valore contatore aggiornato	
Data di lettura contatore	

Siamo quasi alla fine: test elettrici e piombatura

Se tutti i cavi sono collegati in modo fisso conformemente a quanto indicato in figura, serrare eventualmente le viti. A questo punto si può inserire l'alimentazione di tensione ed eseguire i controlli elettrici. Dopo di che, si dovrà nuovamente mettere fuori tensione l'impianto.

1. Al termine dei controlli elettrici in conformità con le norme elettrotecniche nazionali, disinserire l'alimentazione di tensione.
2. Montare nuovamente la protezione da contatto sull'eCLICK.
3. Fissare la protezione da contatto con eCLICK utilizzando il sigillo di piombatura in dotazione in modo da rendere impossibile una rimozione non autorizzata della protezione da contatto senza aprire la piombatura.



Pericolo

Sussiste pericolo di scarica elettrica con rischio per l'incolumità e la vita di persone.



Pericolo

A installazione ultimata, l'eCLICK montato deve essere coperto in modo adeguato. Se l'eBOX deve essere installato in un secondo momento, disinserire l'alimentazione elettrica al cavo di alimentazione e assicurare contro un inserimento inavvertito.



Attenzione

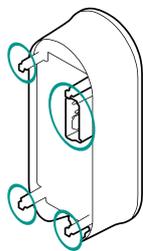
Soddisfare i requisiti previsti dalla IEC 60364. In particolare:

- la tensione PE/N non deve superare un valore effettivo $U_{eff} = 10 \text{ V}$, se questo valore dovesse essere superato, trovarne le cause e correggerlo;
- misurare la resistenza di terra, essa dovrebbe risultare inferiore a 100Ω .

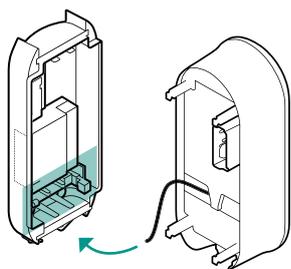
Aggancio del eBOX nel eCLICK

Prima di montare l'eBOX, accertarsi che l'eCLICK sia privo di tensione.

Se è installato un eSMARTMETER, accertarsi che i port siano collegati al cavo dati in dotazione. Con il cavo dati, collegare il port 3a (eSMARTMETER) al port 3b (eCLICK). Prendere l'eBOX e identificare i punti di collegamento (qui in blu) sul retro dello stesso.

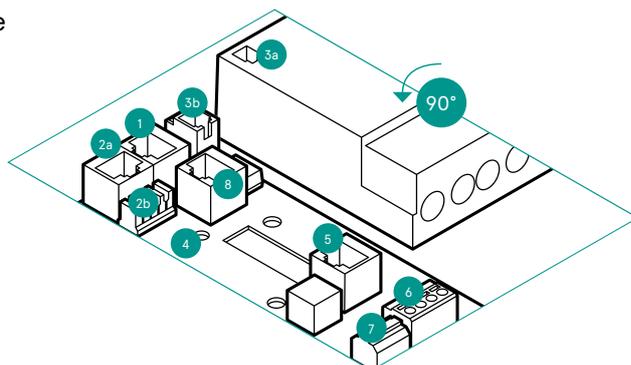


Applicare il cavo dati a banda piatta nero dell'eBOX sul port "5 Expansion Terminal" in basso a destra dell'eCLICK.



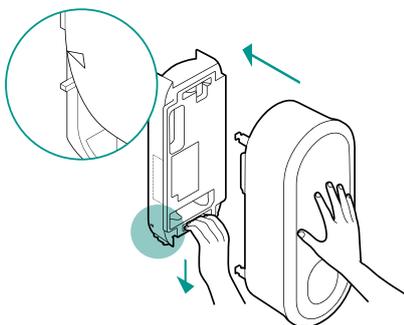
Collegare il cavo dati a banda piatta bianco dell'eBOX sul port 1 a sinistra dell'eCLICK. Solo se il cavo dati a banda piatta nero e quello bianco sono collegati si può garantire la comunicazione via LAN o scheda SIM.

- 1 LAN 3 RJ45
(comunicazione eBOX)
- 2a LAN 2 RJ45
(per router Internet)
- 2b LAN 2 LSA-Plus
(per router Internet)
- 3a Uscita dell'eSMARTMETER
(opzionale)
- 3b Ingresso dell'eSMARTMETER
(opzionale)
- 4 Posizione fascette serracavi per
cavi S/FTP
- 5 Terminale RJ50
(comunicazione eBOX)
- 6 Collegamento per
centralina FNN
- 7 Collegamento per dispositivi di
scatto a corrente di lavoro
- 8 LAN 1 RJ45 (disattivato)

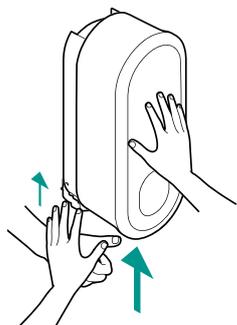


Aggancio del eBOX nel eCLICK

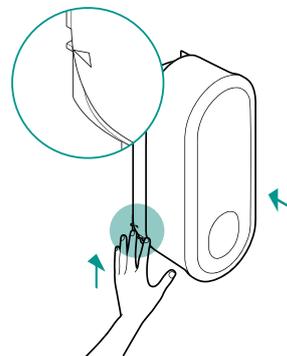
Si prega di preparare l'installazione abbassando completamente la staffa di blocco e tenendola assolutamente ferma in questa posizione. A questo punto, applicare in modo uniforme l'eBOX sull'eCLICK e, con l'altra mano, spingere centralmente l'eBOX fino al punto di arresto. Fare attenzione a non esercitare troppa pressione sui LED.



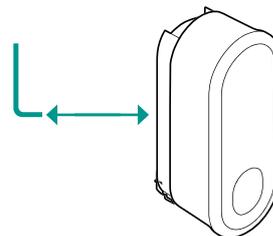
Adesso rilasciare la staffa e spostare automaticamente in alto. Si prega di tenere l'eBOX fermo con una mano.



Continuare a tenere l'eBOX fermo con una mano. Verificare la posizione finale della staffa di blocco la quale deve essere portata completamente in alto. Nell'immagine ingrandita del dettaglio si può vedere la posizione finale richiesta. La spina sulla staffa di blocco deve trovarsi esattamente all'altezza del triangolo sull'eBOX. Se la posizione finale richiesta non dovesse essere ancora raggiunta, spingere la staffa ancora più in alto fino ad arrivare alla posizione finale richiesta.



Con l'aiuto della chiave a brugola, avvitare la vite senza testa premontate per bloccare il meccanismo di blocco e assicurare l'eBOX sull'eCLICK contro una rimozione non autorizzata.



A questo punto il montaggio dell'eBOX sull'eCLICK è ultimato. Ricollegare l'alimentazione di tensione all'eCLICK.



Attenzione

Fare attenzione che, quando si monta l'eBOX, i cavi dati a banda piatta non restino incastrati tra eCLICK ed eBOX.



Attenzione

Fare attenzione che l'eBOX entri correttamente a scatto nell'eCLICK. La marcatura della staffa di blocco si trova su posizione finale. La vite senza testa va avvitata del tutto. Controllare la sede corretta dell'eBOX.



Avviso

Le viti senza testa possono essere avvitate completamente solo se la staffa di blocco è completamente inserita.

Lista di controllo

Le istruzioni per l'installazione vanno lette completamente e seguite.

- Tappo di tenuta applicato
- Piastre passacavi montate a filo
- Protezione da contatto applicata
- Protezione da contatto fissata con sigillo di piombatura
- Cavo dati a banda piatta non incastrato tra eCLICK ed eBOX
- Staffa di blocco in posizione finale
- Controllo elettrico finale riuscito
- Test di funzionamento riuscito (se presente eBOX)

Configurazione degli attacchi elettrici

Si prega di cerchiare!

Valori predefiniti				Altro
Numero di fasi		1	3	
Corrente massima	16 A	20 A	32 A	



Attenzione

Si prega di contrassegnare il numero delle fasi collegate e la corrente massima sia sulla pagina successiva delle istruzioni per l'installazione che sull'etichetta adesiva attaccata sull'eCLICK per permettere al cliente, in caso di sostituzione, di eseguire autonomamente le impostazioni.



Attenzione

Si prega inoltre di riportare il numero delle fasi e l'intensità di corrente massima sull'etichetta adesiva applicata sull'eCLICK.

Messa in funzione del eBOX

Al termine dei passi della sequenza sopra esposta, si può inserire l'alimentazione di tensione.

Si tenga presente che l'eBOX si accende solo se ci si avvicina fino ad almeno un metro di distanza. Si viene invitati a collegarsi all'eBOX via Bluetooth.

Perché questo possa riuscire, si richiede l'app eCONFIG oppure l'opzione WEBCONFIG. L'app eCONFIG è il modo più facile per mettere in funzione l'eBOX. Se, per la messa in funzione, si intende eseguire una o più delle seguenti operazioni, si prega di optare per WEBCONFIG:

- update firmware
- lettura file log
- impostazioni schede SIM
- caricamento file Config standard.

La messa in funzione a livello di sistema deve essere eseguita da un elettricista.

Impostazione via app eCONFIG

L'app specifica potrà essere scaricata usando il seguente codice QR:



Impostazione via WEBCONFIG

Per scaricare le istruzioni per l'uso di WEBCONFIG si può usare il seguente link:



Messa in funzione in caso di installazione ad uso privato

1. Impostare nell'app eCHARGE+ la potenza di carica installata selezionando il numero delle fasi collegate e l'intensità di corrente installata.
2. Per ulteriori informazioni su come procedere all'impostazione dell'eBox per l'utente si rimanda a www.compleo-charging.com/en/products/document-centre.

Messa in funzione in caso di installazione (semi) pubblica (cliente commerciale)

1. Impostare nell'app eCONFIG/in WEBCONFIG la potenza di carica installata selezionando il numero delle fasi collegate e l'intensità di corrente installata.
2. C'è la possibilità di collegare il proprio eBOX al Compleo Backend o ad un Backend di terzi a scelta:

Via Compleo Backend

Con l'acquisto del servizio software eOPERATE, il prodotto è automaticamente impostato a livello di sistema sull'indirizzo e-mail indicato. Per la possibile configurazione e amministrazione si prega di usare il portale eOPERATE. La password iniziale si è ricevuta via e-mail. Nel caso che questa non sia più disponibile, si potrà procedere al reset della password sul sito eoperate-portal.com.

Via Backend di un fornitore terzo tramite OCPP

Per domande sull'impostazione a livello di sistema si prega di rivolgersi al fornitore Backend di fiducia.

Al termine della messa in funzione, l'eBOX passa allo stato "operativo" nel quale si ha la possibilità di collegare un'autovettura e avviare il processo di ricarica. Il processo di ricarica è descritto esaurientemente nelle istruzioni per l'uso accluse all'eBOX (disponibili anche online).

Avvisoe

Manutenzione/Riparazione

La eCLICK è un prodotto che non richiede manutenzione. Non contiene parti o componenti riparabili. Non eseguire lavori di riparazione. In caso di guasto per un periodo prolungato, sostituire l'eBOX sull'eCLICK o, se necessario, l'eCLICK stesso.

Smontaggio

Lo smontaggio dell'eCLICK deve essere eseguito da un elettricista.

Per smontare l'eBOX è necessario che questo sia prima messo fuori tensione. Svitare prima di tutto la vite senza testa laterale e rimuovere l'eBOX dall'eCLICK tirando giù la staffa di blocco, rimuovendo l'unità di ricarica ed eventualmente staccando i cavi Ethernet che collegano l'eBOX all'eCLICK. Dopo, rimuovere la protezione da contatto dall'eCLICK e staccare il cavo di alimentazione ed eventualmente il cavo Ethernet della rete locale. Svitare il/i pressacavo e rimuovere il cavo di alimentazione ed eventualmente il cavo o i cavi Ethernet. Nel passo che segue si può smontare l'eCLICK. Infine, si potrà smontare l'eSMARTMETER e riapplicare la protezione da contatto.

Lo smontaggio dell'ePOLEDuo è descritto nelle rispettive istruzioni per l'installazione.

Smaltimento

eCLICK ed eBOX sono dispositivi elettrici. Questi devono essere smaltiti conformemente alla direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE II) o alla legge tedesca sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche (ElektroG) del 20 ottobre 2015 o, in Svizzera, conformemente all'Ordinanza concernente la restituzione, la ripresa e lo smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici (ORSAE), RS 814.620 del 14 gennaio 1998.



Pericolo

Prima di passare allo smontaggio si deve mettere fuori tensione l'eCLICK.



Attenzione

Accertare che durante l'intera sequenza di smontaggio, tutti i componenti siano asciutti.



Attenzione

In fase di smontaggio dell'eBOX si deve fare attenzione ad estrarlo con cautela dall'eCLICK in modo da non danneggiare, durante la rimozione, i cavi dati a banda piatta, l'eCLICK e l'eBOX.



Standorte & Kontaktinformationen

**Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG**

Ezzestraße 8
44379 Dortmund, Deutschland

+49 231 53492370
info@compleo-cs.com
compleo-charging.com

**Compleo CS Nordic AB**

Derbyvägen 4
212 35 Malmö, Schweden

+46 40 6850500
info.sweden@compleo-cs.com
compleocs.se

Compleo Charging Software GmbH

Ezzestraße 8
44379 Dortmund, Deutschland

+49 231 53492370
help@emobility.software.com
emobility.software

**Compleo Charging Solutions GmbH**

Campus 21, Liebermannstraße F05, 402/7
2345 Brunn am Gebirge, Österreich

info@compleo-cs.at
compleo.at

**Compleo Charging Solutions UK Ltd.**

The Lambourn, Wyndyke Furlong
Abingdon, OX14 1UJ, Vereinigtes Königreich

+44 1235 355189
hello.uk@compleo-cs.com
compleocharging.co.uk

**Compleo Charging Solutions AG Schweiz**

Hardturmstrasse 161
8005 Zürich, Schweiz

info.ch@compleo-cs.com
compleo-charging.ch



Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG

**Ezzestraße 8
44379 Dortmund
Deutschland**

**info@compleo-cs.com
compleo-charging.com**

©2023 Compleo. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert oder in jeglicher Art und Form reproduziert werden. Alle Abbildungen in diesem Dokument dienen nur als Beispiel und können von dem ausgelieferten Produkt abweichen. Alle Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung auf Seiten des Herstellers dar.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.