

KeContact

KC-S10

**Interruttore di trasferimento
Manuale di installazione V 1.00**

Traduzione delle istruzioni originali

KEBA[®]

Automation by innovation.

N. documento:
Nome file: KeContactS10_ihit.pdf
Numero pagine: 32

© KEBA 2022

Con riserva di modifiche determinate dall'ulteriore sviluppo tecnologico. Non si presta alcuna garanzia sui dati.

Tuteliamo i nostri diritti.

KEBA Energy Automation GmbH

Reindstraße 51, A-4040 Linz, Austria, www.keba.com/emobility
☎ +43 732 7090-0, 📠 +43 732 7309-10, ✉ kecontact@keba.com

Informazioni su KEBA e sulle nostre filiali sono reperibili al sito www.keba.com.

Sommaro

1	Introduzione	5
1.1	Rappresentazione delle avvertenze di sicurezza.....	5
1.2	Scopo del presente documento	6
1.3	Requisiti	6
1.4	Uso conforme.....	6
1.5	Informazioni sul presente documento	7
1.6	Ulteriore documentazione valida.....	7
2	Norme di sicurezza	8
3	Volume di fornitura	9
4	Panoramica del sistema	10
5	Descrizione	11
5.1	Vista anteriore	11
5.2	Vista posteriore	11
5.3	Vista laterale	12
5.4	Vista dall'alto	12
5.5	Targhetta identificativa	12
6	Avvertenze per il montaggio e l'installazione	14
6.1	Criteri generali per la scelta dell'ubicazione	15
6.2	Ingombro	15
6.3	Attrezzi necessari.....	16
6.4	Montaggio dell'apparecchio	16
7	Collegamenti e cablaggio	18
7.1	Attrezzi necessari.....	18
7.2	Tensione di alimentazione	18
8	Configurazione	21
9	Messa in funzione	22
9.1	Esecuzione di controlli di sicurezza	22
10	Riparazione	23
10.1	Eliminazione degli errori e dei guasti	23
11	Smaltimento	24

12	Dati tecnici	25
12.1	Informazioni generali.....	25
12.2	Alimentazione	25
12.3	Interfacce	25
12.4	Condizioni ambientali.....	25
12.5	Caratteristiche meccaniche.....	26
12.6	Dimensioni e peso	26
13	Direttive, norme e regolamenti.....	27
13.1	Direttive e norme UE.....	27
14	UKCA	28
15	Dichiarazione di conformità	29
16	Appendice: Maschera di foratura	30

1 Introduzione

Il presente manuale è valido per i dispositivi KC-S10.

I componenti raffigurati nel presente manuale sono a titolo esemplificativo. Le illustrazioni e le spiegazioni si riferiscono ad un'esecuzione tipica dell'apparecchio. L'esecuzione del proprio apparecchio può differire da quella qui descritta.

1.1 Rappresentazione delle avvertenze di sicurezza

In diversi punti del manuale si trovano indicazioni e segnalazioni di possibili pericoli. I simboli utilizzati hanno il significato seguente:



PERICOLO!

Significa che la mancata adozione di misure cautelative causa gravi lesioni oppure anche la morte.



AVVERTENZA!

Significa che la mancata adozione di misure cautelative può causare lesioni gravi o addirittura mortali.



CAUTELA!

Significa che la mancata adozione di misure cautelative può provocare lesioni di lieve entità.

Attenzione

Significa che la mancata adozione di misure cautelative può provocare danni materiali.



ESD

Con questo segnale si avvisa delle possibili conseguenze in caso di contatto con componenti sensibili alle cariche elettrostatiche.

Informazione

Identifica consigli per l'uso e informazioni utili. Qui non sono contenute informazioni che avvisano di una funzione pericolosa o dannosa.

1.2 Scopo del presente documento

Il presente documento descrive l'installazione completa dell'apparecchio KC-S10.

1.3 Requisiti

Il presente documento contiene informazioni per le persone con i seguenti requisiti:

Gruppo target	Conoscenze e competenze richieste
Elettrotecnici	<p>Persone che, grazie alla formazione tecnica ricevuta, al know-how e alle esperienze acquisite, nonché alla propria conoscenza delle norme vigenti, sono in grado di giudicare i lavori assegnati e di riconoscere possibili pericoli.</p> <p>Conoscenze relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • norme di sicurezza attualmente in vigore, • la modalità di lavoro della stazione di ricarica, • le indicazioni e gli elementi di comando della stazione di ricarica, • fondamenti della tecnica di rete, • possibilità di diagnosi, • analisi ed eliminazione sistematiche dei guasti, • le possibilità di impostazione sulla stazione di ricarica.

1.4 Uso conforme

L'apparecchio è destinato al monitoraggio e alla regolazione della tensione di ingresso di una stazione di ricarica per veicoli alimentati elettricamente e può essere utilizzato solo in combinazione con una stazione di ricarica KEBA.

Informazione

L'apparecchio può essere utilizzato solo con una stazione di ricarica dotata di una versione software ≥ 1.15 . Altrimenti il funzionamento corretto non è garantito!

L'apparecchio è adatto per l'uso all'interno e all'esterno. Il montaggio dell'apparecchio di ricarica deve essere effettuato in verticale a parete. La base di montaggio deve essere piana e avere una portata adeguata (ad es. parete di mattoni o in cemento). Per il montaggio e il collegamento osservare le norme nazionali vigenti.

L'uso conforme dell'apparecchio comprende in ogni caso il rispetto delle condizioni ambientali per le quali il presente apparecchio è stato sviluppato.

L'apparecchio è stato sviluppato, prodotto, testato e documentato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti. Nel caso in cui ci si attenga alle istruzioni descritte per l'uso conforme e alle norme tecniche di sicurezza, in condizioni normali il prodotto non può cagionare alcun pericolo di danni materiali o per la salute delle persone.

La mancata osservanza delle norme di sicurezza può causare danni all'apparecchio, lesioni o anche la morte!

Il costruttore dell'apparecchio declina qualsivoglia responsabilità per danni da ciò derivanti!

1.5 Informazioni sul presente documento

Il presente manuale è parte integrante del prodotto. Questo deve essere conservato per l'intera durata di vita del prodotto e, in caso di vendita o cessione del prodotto, deve essere consegnato al nuovo proprietario o utilizzatore dello stesso.

Le istruzioni contenute nel presente manuale devono essere osservate attentamente. In caso contrario possono generarsi fonti di pericolo oppure i dispositivi di sicurezza possono perdere la loro efficacia. Indipendentemente dalle norme di sicurezza contenute nel presente manuale, è necessario osservare le norme di sicurezza e antinfortunistiche pertinenti al singolo caso d'impiego.

1.5.1 Contenuto del presente documento

- Descrizione dell'apparecchio
- Montaggio
- Installazione elettrica

1.5.2 Temi non trattati nel presente documento

- Risoluzione dei guasti
- Descrizione della stazione di ricarica

1.6 Ulteriore documentazione valida

Ulteriori manuali e informazioni valide sono disponibili al nostro sito Internet:
www.keba.com/emobility-downloads

Denominazione	Gruppo target
Istruzioni per l'uso P30	<ul style="list-style-type: none"> ● Cliente finale ● Elettrotecnici
Manuale di configurazione P30 x-series	<ul style="list-style-type: none"> ● Cliente finale ● Elettrotecnici

2 Norme di sicurezza



AVVERTENZA!

Pericolo dovuto a scossa elettrica e pericolo di incendio!

- Il montaggio, la prima messa in funzione, la manutenzione o l'equipaggiamento a posteriori dell'apparecchio devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici¹⁾ qualificati, autorizzati e opportunamente addestrati, i quali sono pienamente responsabili per il rispetto delle norme e delle disposizioni di installazione vigenti.

Tenere presente che potrebbe essere necessario considerare le norme nazionali.

Alcuni Paesi possono richiedere un'altra caratteristica di attivazione del circuito di sicurezza per correnti di guasto (tipo B).

- Un apparecchio danneggiato non deve essere né installato, né utilizzato.
- Un apparecchio danneggiato deve essere messo immediatamente fuori servizio e deve essere riparato o sostituito da un elettrotecnico qualificato e autorizzato.
- Una riparazione dell'apparecchio non è ammessa e può essere eseguita solo dal Costruttore.
- Non devono essere effettuate trasformazioni e modifiche in proprio.
- I contrassegni presenti (ad es. simboli di sicurezza, avvertenze, contrassegni dei cavi ecc.) non devono essere rimossi.

¹⁾ Persone che, grazie alla formazione ricevuta, al know-how e alle esperienze acquisite, nonché alla propria conoscenza delle norme vigenti, sono in grado di giudicare i lavori assegnati e di riconoscere possibili pericoli.

Attenzione

Possibili danni materiali!

- Durante il collegamento e il cablaggio dell'apparecchio, controllare che l'area di collegamento sia pulita per prevenire la penetrazione di sporcizia (residui di fili elettrici ecc.) all'interno dell'apparecchio.
- Non pulire mai l'apparecchio con solventi o detersivi aggressivi, materiali abrasivi, getti d'acqua (tubi irroratori, idropulitrici ecc.) o con una pressione troppo elevata.

3 Volume di fornitura

I seguenti articoli sono compresi nella fornitura:

- 1 passacavo a vite M20
- 2 passacavi a vite M32
- 4 coperture per viti di montaggio interno

4 Panoramica del sistema

Il KC-S10 viene utilizzato per disinserire due fasi se le correnti di ingresso per un ciclo di ricarica sono troppo basse.

La stazione di ricarica controlla ciclicamente tramite l'energy meter se la corrente per fase è sufficiente per un ciclo di ricarica trifase. Se sono disponibili meno di 6 A per fase, 2 fasi vengono disinserite dal KC-S10. Il ciclo di ricarica viene quindi eseguito solo come processo a 1 fase. Quando la corrente è di nuovo sufficiente, il KC-S10 utilizza tutte le fasi.

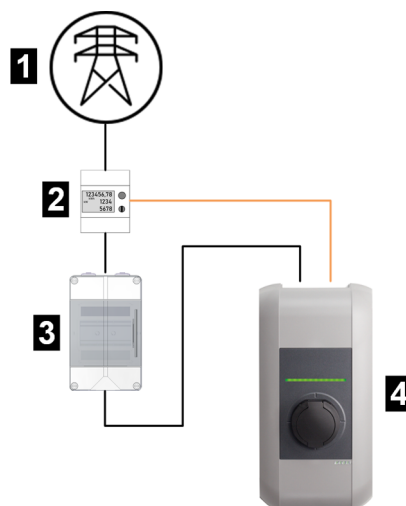


Fig. 4-1: Panoramica del sistema

1 ... Tensione di alimentazione	2 ... Energy meter
3 ... KC-S10	4 ... Stazione di ricarica

5 Descrizione

5.1 Vista anteriore

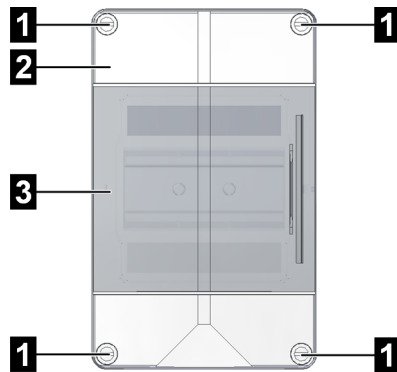


Fig. 5-2: Vista anteriore

1 ... Viti della scatola	2 ... Coperchio della scatola
3 ... Sportellino a cerniera	

5.2 Vista posteriore

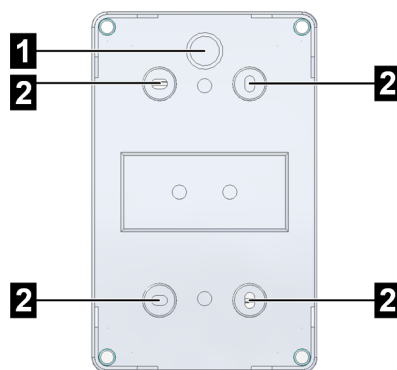


Fig. 5-3: Vista posteriore

1 ... Incisione per apertura di ingresso dei cavi a parete M20	2 ... Fori di fissaggio
---	--------------------------------

5.3 Vista laterale

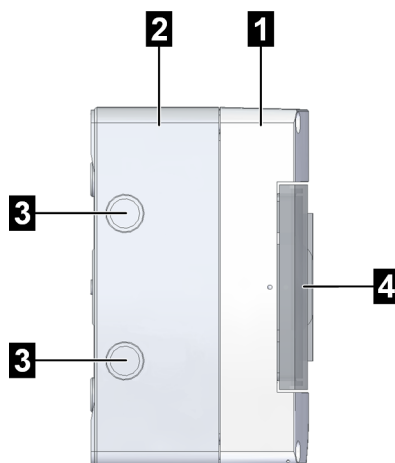


Fig. 5-4: Vista laterale

1 ... Coperchio della scatola	2 ... Corpo della scatola
3 ... Incisione per apertura di ingresso dei cavi a parete M20	4 ... Sportellino a cerniera

5.4 Vista dall'alto



Fig. 5-5: Vista dall'alto

1 ... Incisione per apertura di ingresso dei cavi a parete M20	2 ... Incisione per apertura di ingresso dei cavi a parete M32 (per la tensione di alimentazione)
3 ... Corpo della scatola	4 ... Coperchio della scatola

Informazione

Le posizioni delle incisioni delle aperture di ingresso dei cavi a parete sul lato inferiore sono identiche.

5.5 Targhetta identificativa

La targhetta identificativa si trova in basso a destra sull'apparecchio.

Informazione
La targhetta identificativa mostrata è indicativa. I dati riportati sulla targhetta identificativa dipendono dalla variante dell'apparecchio.

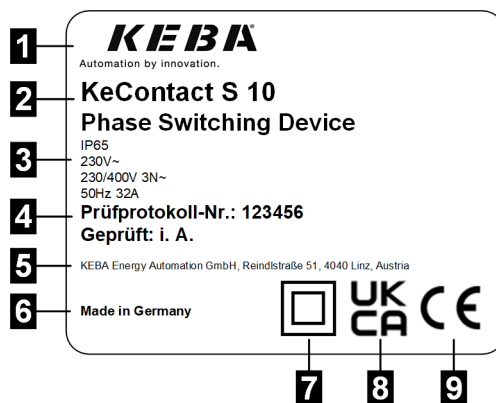


Fig. 5-6: Esempio di targhetta identificativa

1 ... Produttore	2 ... Denominazione del prodotto
3 ... Dati tecnici	4 ... Protocollo di collaudo n.:
5 ... Indirizzo del l'azienda produttrice	6 ... Paese di fabbricazione
7 ... Classe di protezione II	8 ... Marchio UKCA
9 ... Dichiarazione di conformità CE	

6 Avvertenze per il montaggio e l'installazione

L'apparecchio deve essere montato in verticale a parete.

I materiali di fissaggio (tasselli, viti ecc.) non sono compresi nella fornitura. Un montaggio a regola d'arte è assolutamente necessario e non rientra sotto la responsabilità del produttore.



AVVERTENZA!

Pericolo dovuto a scossa elettrica e pericolo di incendio!

Per il montaggio a pareti con intercapedine è necessario fissare su un elemento portante della parete almeno due viti di fissaggio. Per le altre viti di fissaggio è necessario utilizzare speciali tasselli per pareti con intercapedine. Assicurarsi in particolare che la sottostruttura presenti una sufficiente capacità portante.

Attenzione

Danni materiali causati da umidità e bagnato!

- Il montaggio e la messa in funzione devono essere eseguiti in un ambiente adatto. L'apparecchio deve essere protetto da pioggia, neve e sporcizia. In caso di installazione in ambienti esterni, la copertura del pannello di collegamento non deve essere aperta in caso di pioggia, vento, neve ecc.
- È ammesso solo il montaggio in verticale a parete.
- Non esporre l'apparecchio a un'elevata umidità dell'aria per un periodo di tempo prolungato.
- Se un apparecchio freddo (ad es. dopo un prolungato trasporto in ambiente freddo) viene portato in un ambiente molto più caldo, all'interno dell'apparecchio può formarsi della condensa.
Prima di collegare l'apparecchio all'alimentazione, attendere che la sua temperatura corrisponda alla temperatura ambiente e che l'umidità sia nuovamente evaporata.

Attenzione

Pericolo di rottura dell'alloggiamento in plastica!

- Non serrare con forza le viti di fissaggio (max 1,2 Nm).
 - La superficie di montaggio deve essere completamente piana. Una flessione dell'alloggiamento deve essere evitata.
 - Se è necessario un livellamento, devono essere impiegate delle rondelle.
-

6.1 Criteri generali per la scelta dell'ubicazione

L'apparecchio è stato progettato per l'uso all'interno e all'esterno. Pertanto è necessario provvedere a garantire le condizioni di installazione corrette e la protezione dell'apparecchio sul luogo di installazione.

I seguenti criteri devono essere assolutamente considerati nella scelta dell'ubicazione:

- Osservare le disposizioni locali della ditta installatrice, le misure di protezione antincendio e le norme antinfortunistiche, così come le vie di fuga in loco.
- L'apparecchio non deve essere installato in zone a rischio di esplosioni (zona EX).
- L'apparecchio deve essere installato solo in applicazioni fisse.
- Non montare l'apparecchio in punti esposti ad ammoniacca o a gas di ammoniacca (ad es. all'interno o nei pressi di stalle).
- Non montare l'apparecchio in punti nei quali potrebbe essere danneggiata dalla caduta di oggetti (ad es. scale sospese o pneumatici).
- L'apparecchio non deve essere esposto ad un getto d'acqua diretto (ad es. impianti di autolavaggio manuali adiacenti, idropulitrici, tubi irroratori).
- L'apparecchio deve essere montato protetto dalla pioggia, ad es. per evitare congelamento, danni da grandine o simili.
- L'apparecchio deve essere montato protetto dall'irraggiamento solare diretto.
- Osservare le condizioni ambientali ammesse (vedi "Dati tecnici").

Osservare le norme valide a livello internazionale e rispettare le disposizioni vigenti a livello nazionale.

6.2 Ingombro

L'apparecchio deve essere montato alle seguenti distanze rispetto all'ambiente circostante.

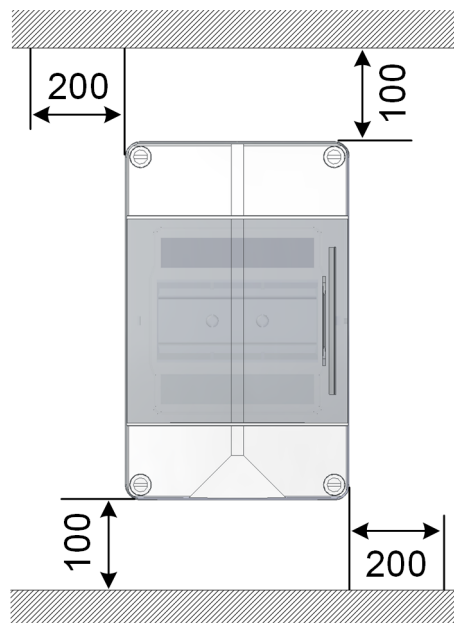


Fig. 6-7: Ingombro, dimensioni in mm

6.3 Attrezzi necessari

Per il montaggio sono necessari i seguenti attrezzi:

- Punta \varnothing 6 mm (adatte alla base di montaggio)
- Cacciavite/inserto giravite (adatto alle viti utilizzate)

6.4 Montaggio dell'apparecchio

I seguenti materiali ausiliari sono necessari per effettuare il primo montaggio:

- Maschera di foratura (vedi [16 Appendice: Maschera di foratura](#))
- 4 tasselli (adatti al materiale della parete)
- Rondelle (opzionale)
- 4 viti

Per montare correttamente l'apparecchio prima della messa in servizio iniziale, procedere come segue:

- 1) segnare i quattro fori nel punto previsto sulla parete.
- 2) Praticare i fori e, se necessario, inserire dei tasselli nei fori.
- 3) Tirare i cavi attraverso le aperture appositamente previste sull'apparecchio (lato superiore e posteriore).
- 4) Il cavo di alimentazione deve essere introdotto in modo sufficiente nel passacavo in modo tale che la guaina del cavo sia visibile nell'area di collegamento.
- 5) Serrare i pressacavi. Prestare attenzione alla tenuta (M20: max 4 Nm, M32: max 7 Nm).

- 6) Utilizzare delle rondelle per compensare eventuali irregolarità.
- 7) Posizionare l'apparecchio e serrarlo alla parete con le quattro viti (max 1,2 Nm).

L'apparecchio è montato a parete e pronto per il cablaggio.

7 Collegamenti e cablaggio

7.1 Attrezzi necessari

Per l'installazione elettrica sono necessari i seguenti attrezzi:

- Cacciavite con testa a intaglio per morsetti di alimentazione (larghezza lama 5,5 mm)
- Cacciavite con testa a intaglio per i morsetti X2.1 e X2.2 (larghezza lama 3 mm)
- Cacciavite con testa a intaglio per le viti della scatola (larghezza lama 5,5 mm)
- Attrezzo di montaggio per i passacavi a vite M20 (SW 22 mm) e M32 (SW 36 mm)

7.2 Tensione di alimentazione

L'alimentazione di tensione (cavo di alimentazione) deve essere installata e cablata in modo fisso nell'impianto dell'edificio preesistente e deve essere conforme alle norme di legge nazionali in vigore.

Dispositivo di sezionamento di rete

L'apparecchio non è dotato di un interruttore di rete proprio. L'interruttore automatico del cavo di alimentazione funge da dispositivo di sezionamento di rete.

7.2.1 Montaggio del cavo

I seguenti punti devono essere presi in considerazione durante il montaggio del cavo:

- Il cavo di alimentazione deve essere introdotto in modo sufficiente nel passacavo in modo tale che la guaina del cavo sia visibile nell'area di collegamento. Verificare che il diametro del passacavo a vite sia adatto per il diametro del cavo a garanzia della tenuta.
- I cavi di collegamento devono essere inseriti al centro, dritti e senza pressione nell'apertura in modo tale che la tenuta sia garantita.
- Il tubo di installazione oppure il tubo vuoto con il cavo di alimentazione non deve essere stretto o introdotto nell'apertura.
- Il cavo di alimentazione deve essere introdotto nell'apertura rispettando i raggi di curvatura (circa 10 volte il diametro del cavo).

7.2.2 Esempio di collegamento

L'apparecchio è collegato tramite le tre fasi L1, L2 e L3, il conduttore di neutro N e il conduttore di protezione PE.



AVVERTENZA!

Pericolo dovuto a scossa elettrica e pericolo di incendio!

I cavi di alimentazione di X2.1 e X2.2 devono essere cablati con un cavo dall'isolamento adeguato per 230 V. Poiché altri cavi presenti nella scatola possono entrare in contatto con questi cavi.

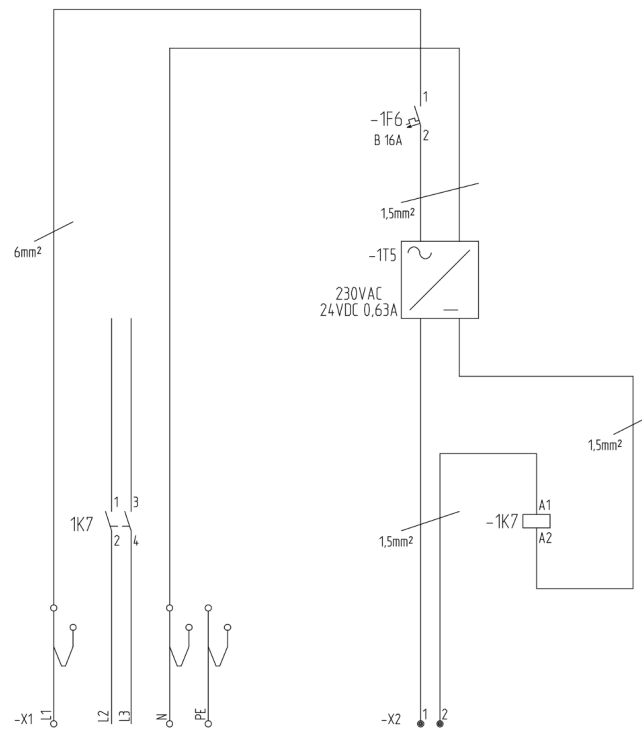


Fig. 7-8: Schema elettrico

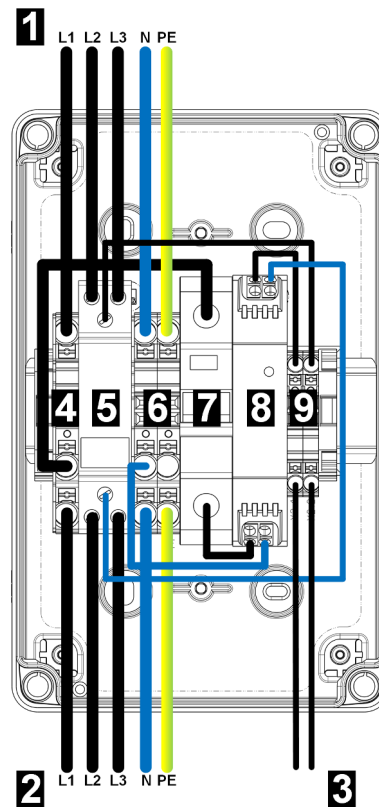


Fig. 7-9: Vista interna: Cablaggio

1 ... Tensione di alimentazione (dal collegamento di rete)	2 ... Tensione di alimentazione (alla stazione di ricarica)
3 ... Cablaggio al contatto pulito X2 della stazione di ricarica	4 ... Morsetto X1.L1
5 ... Contattore 1K7	6 ... Morsetto X1.N e morsetto di terra X1.PE
7 ... Interruttore automatico 1F6	8 ... Alimentatore 1T5
9 ... Morsetti X2.1 e X2.2	

8 Configurazione

La configurazione dell'apparecchio viene effettuata tramite la stazione di ricarica. Con P30 c-series a mezzo dei DIP switch e con P30 x-series a mezzo dell'interfaccia web.

I DIP switch sulla stazione di ricarica devono essere impostati come segue:

DIP switch	Impostazione
DSW1.2	OFF
DSW1.3	ON

Nell'interfaccia web della stazione di ricarica devono essere configurate le seguenti impostazioni:

- 1) Per richiamare l'interfaccia web: <https://kecontact.web.UI.at>
- 2) Nella scheda "Charging Network" passare all'opzione di menu "Phase switching".
- 3) Commutazione di "Dynamic switching 1-phase/3-phase charging operation" su "ON". "X2 connection status" passa su "Active".
- 4) Selezionare il "Communication channel" nel menu a discesa.

9 Messa in funzione

I test e i controlli da effettuare sui collegamenti elettrici e sul corretto funzionamento (in base alle direttive e leggi locali in vigore) devono essere eseguiti esclusivamente da un elettrotecnico.

Prima di una messa in servizio si devono eseguire i seguenti lavori:

- Rimuovere i residui di materiale di montaggio e di collegamento dalla zona di collegamento.
- Controllare il saldo posizionamento di tutti i collegamenti a vite e a morsetto.
- Verificare che tutti i passacavi a vite non utilizzati siano chiusi correttamente con tappi o avvitamenti ciechi.

9.1 Esecuzione di controlli di sicurezza

Prima della prima messa in funzione, verificare l'efficacia delle misure protettive dell'impianto in base alle disposizioni nazionali in vigore.

Gli impianti o apparecchi elettrici devono essere controllati dall'installatore dell'impianto o dell'apparecchio prima della prima messa in funzione. Questo vale anche per l'ampliamento o la modifica degli impianti o degli apparecchi elettrici preesistenti. Si sottolinea espressamente di rispettare tutte le disposizioni per le misure protettive.

Tra gli altri, occorre osservare i seguenti punti:

- I controlli (continuità dei collegamenti del conduttore di terra; resistenza di isolamento; corrente di attivazione RCD (FI), tempo di attivazione ecc.) devono essere eseguiti.
- Gli apparecchi di misura utilizzati devono corrispondere alle disposizioni nazionali!
- I risultati di misura devono essere documentati. Per ogni controllo deve essere redatto e conservato un protocollo di prova.

10 Riparazione

Non sono richiesti interventi di manutenzione. L'apparecchio è esente da manutenzione.

10.1 Eliminazione degli errori e dei guasti

Maggiori informazioni (ad es. istruzioni d'uso e di configurazione) e dati di contatto sono disponibili sul nostro sito web:

www.keba.com/emobility-downloads

11 Smaltimento

Attenzione

Osservare le disposizioni per lo smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici!



- Il simbolo del contenitore di spazzatura mobile barrato da una croce significa che le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite assieme ai rifiuti domestici.
- I materiali sono riciclabili in base al relativo contrassegno. Con il riciclaggio, il riutilizzo di materiali o altre forme d'impiego di apparecchiature dismesse, si offre un valido contributo alla tutela dell'ambiente.

12 Dati tecnici

12.1 Informazioni generali

Classe di protezione:	II
Grado di protezione:	IP65
Grado di sporco:	3
Categoria di sovratensione:	III
Resilienza:	IK08
Tensione di isolamento di calcolo:	400 V (valore effettivo secondo EN 61439-1)
Frequenza di calcolo (f_n):	50 Hz
Classe di infiammabilità:	V2 (secondo UL94)
Resistenza del filo incandescente:	960 °C (secondo EN 60695-2-11)

12.2 Alimentazione

Tensione nominale di alimentazione (Europa):	3 x 230 V / 400 V
Corrente nominale:	10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A a 1 fase o a 3 fasi
Frequenza di rete:	50 Hz
Forme di rete:	TT / TN / IT
Consumo proprio:	6,08 W

12.3 Interfacce

Morsetti X2.1 / X2.2

Morsetto:	a contatto pulito
-----------	-------------------

12.4 Condizioni ambientali

Utilizzo:	ambienti interni ed esterni
Limitazioni d'accesso nel luogo d'installazione:	Accesso limitato e illimitato
Montaggio (statico):	a parete
Temperatura ambiente:	-5 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente 24h:	35 °C
Temperatura di magazzinaggio:	-30 °C ... +80 °C
Umidità relativa dell'aria max:	
• a 25 °C:	95% non condensante
• a 40 °C:	50% non condensante

Altitudine: Max 2.000 m sopra il livello del mare (-10 % derating / 1.000 m per l'alimentazione elettrica)

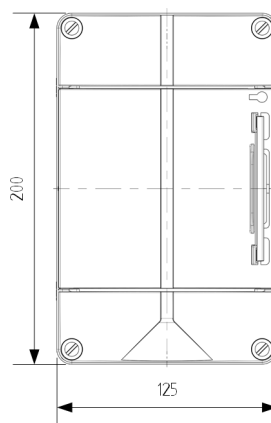
12.5 Caratteristiche meccaniche

Costruzione:	
• Corpo della scatola:	polycarbonato
• Coperchio della scatola:	polycarbonato, rinforzato con fibra di vetro
• Sportellino a cerniera:	Polycarbonato, blu trasparente
• Guarnizione:	poliuretano
• Viti della scatola:	Poliammide, rinforzato con fibra di vetro
Ininfiammabilità:	UL94 V-2

12.6 Dimensioni e peso

Altezza / Larghezza / Profondità: 200 mm / 125 mm / 122 mm

Peso: circa 1,1 kg



13 Direttive, norme e regolamenti

Verifica della conformità con la direttiva EMV

EN 61439-1:2011	Combinazioni di apparecchi di commutazione a bassa tensione - Parte 1: Disposizioni generali
EN 61439-3:2011	Combinazioni di apparecchi di commutazione a bassa tensione - Parte 3: Quadri destinati all'utilizzo da persone comuni

13.1 Direttive e norme UE

2014/35/UE	Direttiva sulle basse tensioni
2014/30/UE	Direttiva compatibilità elettromagnetica
2011/65/UE	Direttiva della limitazione d'utilizzo di sostanze pericolose (RoHS)
2012/19/UE	Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE)

14 UKCA

UKCA (UKCA = UK Conformity Assessed) è la certificazione di prodotto britannica richiesta per determinati prodotti immessi sul mercato della Gran Bretagna (Inghilterra, Galles e Scozia).

Authorised representative is:

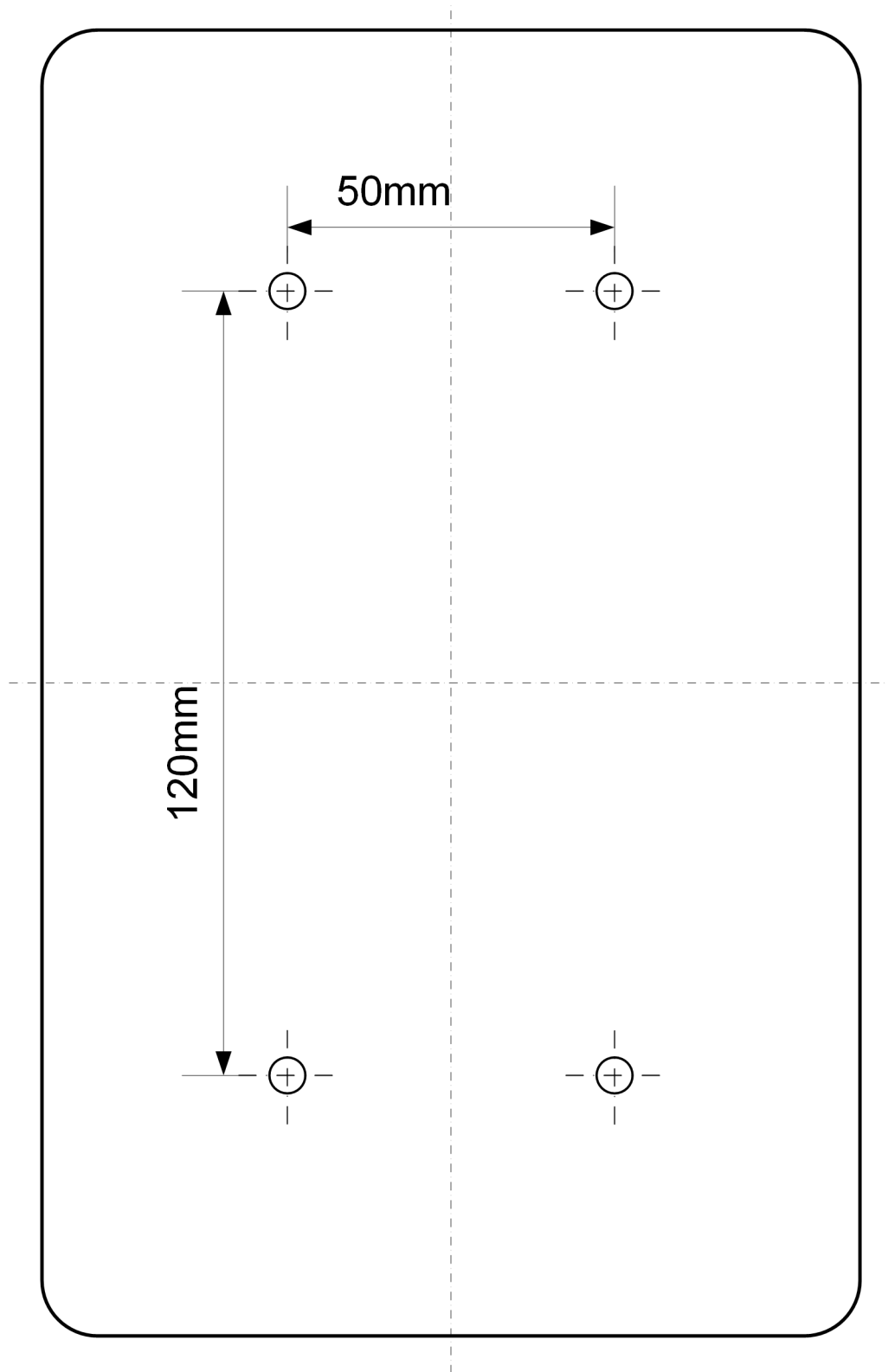
KEBA Ltd.
Aston Court
Frederick Place
Kingsmead Business Park
High Wycombe
HP11 1JU
UK

Authorised representative to compile the technical file is KEBA Ltd.

15 Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità del prodotto si può richiedere presso la ditta KEBA.

16 Appendice: Maschera di foratura



KEBA Energy Automation GmbH
Reindlstraße 51
4040 Linz / Austria
www.keba.com

KEBA[®]
Automation by innovation.