

KeContact

KC-S10

Fasebryter

Installasjonshåndbok V 1.00

Oversettelse av original bruksanvisning

KEBA[®]

Automation by innovation.

Dokumentnr.:
Filnavn: KeContactS10_ihno.pdf
Sideantall: 32

© KEBA 2022

Endringer på grunn av tekniske forbedringer forbeholdt. Angivelsene er kun til orientering.

Med enerett.

KEBA Energy Automation GmbH

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

Informasjon om KEBA og våre partnere finner du under www.keba.com.

Innholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Innledning | 5 |
| 1.1 | Framstilling sikkerhetsregler | 5 |
| 1.2 | Dokumentets formål | 5 |
| 1.3 | Forutsetninger | 6 |
| 1.4 | Forskriftsmessig bruk | 6 |
| 1.5 | Innføring i dokumentet | 7 |
| 1.6 | Ytterligere dokumentasjon | 7 |
| 2 | Sikkerhetsregler | 8 |
| 3 | Leveringsomfang | 9 |
| 4 | Systemoversikt | 10 |
| 5 | Beskrivelse | 11 |
| 5.1 | Sett forfra | 11 |
| 5.2 | Sett bakfra | 11 |
| 5.3 | Sett fra siden | 12 |
| 5.4 | Sett ovenfra | 12 |
| 5.5 | Typeskilt | 12 |
| 6 | Monterings- og innbyggingsinstruksjoner | 14 |
| 6.1 | Generelle kriterier for valg av plassering | 14 |
| 6.2 | Plassbehov | 15 |
| 6.3 | Nødvendig verktøy | 16 |
| 6.4 | Montere apparatet | 16 |
| 7 | Tilkoblinger og kabling | 17 |
| 7.1 | Nødvendig verktøy | 17 |
| 7.2 | Spenningsforsyning | 17 |
| 8 | Konfigurasjon | 20 |
| 9 | Igangsetting | 21 |
| 9.1 | Gjennomføre sikkerhetskontroller | 21 |
| 10 | Reparasjon | 22 |
| 10.1 | Feilretting | 22 |
| 11 | Kassering | 23 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 12 | Tekniske data | 24 |
| 12.1 | Generelt | 24 |
| 12.2 | Forsyning | 24 |
| 12.3 | Grensesnitt..... | 24 |
| 12.4 | Omgivelsesforhold | 24 |
| 12.5 | Mekaniske egenskaper | 25 |
| 12.6 | Mål og vekt..... | 25 |
| 13 | Direktiver, standarder og forordninger | 26 |
| 13.1 | EU-direktiver og standarder | 26 |
| 14 | UKCA | 27 |
| 15 | Samsvarserklæring | 28 |
| 16 | Vedlegg: Borsjablong | 29 |

1 Innledning

Denne håndboken er gyldig for KC-S10.

Komponentene som er vist i denne håndboken er eksempelgrafikk. Bildene og forklaringene viser til en typisk utførelse av apparatet. Utførelsen av apparatet ditt kan avvike fra dette.

1.1 Framstilling sikkerhetsregler

I håndboken finner du merknader og advarsler mot mulige farer på de forskjellige stedene. De brukte symbolene har følgende betydning:



FARE!

betyr at død eller alvorlige personskader oppstår når de respektive forsiktighetsreglene ikke treffes.



ADVARSEL!

betyr at død eller alvorlige personskader kan oppstå når de respektive forsiktighetsreglene ikke treffes.



FORSIKTIG!

betyr at lette personskader kan oppstå når de respektive forsiktighetsreglene ikke treffes.

Obs

betyr at materielle skader kan oppstå når de respektive forsiktighetsreglene ikke treffes.



ESD

Med denne advarselen gjøres det oppmerksom på mulige følger ved berøring av elektrostatisk ømfintlige komponenter.

Informasjon

Merker brukertips og nyttig informasjon. De inneholder ingen informasjon som advarer mot farlige eller skadelige funksjoner.

1.2 Dokumentets formål

Dette dokumentet beskriver komplett installasjon av KC-S10.

1.3 Forutsetninger

Dette dokumentet inneholder informasjon for personer med følgende forutsetninger:

| Målgruppe | Forutsetning for viten og kunnskap |
|------------|---|
| Elektriker | <p>Person som har kunnskaper og erfaring på grunn av sin fagutdanning samt kjennskap til gjeldende normer og som er i stand til å vurdere arbeidene som skal utføres og identifisere mulige farer.</p> <p>Kunnskap om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktuelle gjeldende sikkerhetsforskrifter, • ladestasjonens funksjonsmåte, • indikatorer og betjeningselementer til ladestasjonen, • grunnlag til nettverksteknologien, • diagnosemuligheter, • systematisk feilanalyse og -retting, • ladestasjonens innstillingsmuligheter. |

1.4 Forskriftsmessig bruk

Apparatet er beregnet til overvåkingen og reguleringen av inngangsspenningen til en lader for elektrisk drevne kjøretøy, og må bare brukes i forbindelse med en KEBA ladestasjon.

Informasjon

Apparatet må bare brukes med en ladestasjon med programvareversjon \geq 1.15. Ellers garanteres ikke korrekt drift.

Apparatet er egnet til bruk utendørs og innendørs. Apparatet må monteres vertikalt på en vegg. Underlaget for montering må være plant og ha tilstrekkelig bæreevne (f.eks. Teglvegg, betongvegg). Følg de respektive nasjonale forskriftene for montering og tilkobling.

Forskriftsmessig bruk av apparatet omfatter i hvert fall overholdelse av omgivelsesforholdene som apparatet ble utviklet for.

Apparatet er utviklet, produsert, testet og dokumentert under overholdelse av gjeldende sikkerhetsstandarder. Ved overholdelse av anvisningene som beskrives for forskriftsmessig bruk og de sikkerhetstekniske merknadene utgår det fra produktet normalt ikke farer med hensyn til helsefare for personer eller materielle skader.

Manglende overholdelse av sikkerhetsreglene kan føre til livsfare, personskader og skader på apparatet!

Apparatets produsent fraskriver seg ethvert ansvar for krav som følger av dette!

1.5 Innføring i dokumentet

Håndboken er en del av produktet. Den skal oppbevares over hele levetiden og leveres videre til etterfølgende eier eller bruker av produktet.

Anvisningene som finnes i denne håndboken, må følges nøyaktig. Ellers kan farekilder skapes eller sikkerhetsinnretninger gjøres uvirksomme. Uavhengig av sikkerhetsreglene angitt i denne håndboken skal respektive sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskrifter som gjelder for den enkelte bruken, følges.

1.5.1 Dokumentets innhold

- Beskrivelse av apparatet
- Montering
- Elektrisk installasjon

1.5.2 Ikke med i dokumentet

- Feilretting
- Beskrivelse av ladestasjonen

1.6 Ytterligere dokumentasjon

Håndbøker og ytterligere informasjon er tilgjengelig på våre nettsider:

www.keba.com/emobility-downloads

| Betegnelse | Målgruppe |
|------------------------------------|---|
| Bruksanvisning P30 | <ul style="list-style-type: none">• Sluttkunde• Elektriker |
| Konfigurasjonshåndbok P30 x-series | <ul style="list-style-type: none">• Sluttkunde• Elektriker |

2 Sikkerhetsregler



ADVARSEL!

Fare på grunn av elektrisk støt og brannfare!

- Montering, første gangs igangsetting, vedlikehold eller etterutrustning av apparatet må bare utføres av elektrikere med gyldig utdanning, kvalifikasjoner og autorisasjon.¹⁾ Elektrikeren er ene og alene ansvarlig for overholdelse av eksisterende standarder og installasjonsforskrifter.

Overhold det som kan kreves av nasjonale forskrifter.

Vær oppmerksom på at en annen utløserkarakteristikk for jordfeilbryteren (type B) kan kreves i mange land.

- Et skadet apparat kan ikke installeres og brukes.
 - Et skadet apparat må omgående settes ut av drift og settes i stand igjen eller skiftes av kvalifisert og autorisert elektriker.
 - Reparasjon av apparatet er ikke tillatt, og må bare utføres av produsenten.
 - Det skal ikke foretas ombygginger og endringer på egen hånd.
 - Det skal ikke fjernes noen merking (f.eks. sikkerhetssymboler, advarsler, ledningsmerking ...).
-

⁽¹⁾ Personer som har kunnskap og erfaring på grunn av sin fagutdanning samt kjennskap til gjeldende standarder og som er i stand til å vurdere arbeidet som skal utføres og identifisere mulige farer.

Obs

Mulige materielle skader!

- Pass på ved tilkobling og kabling av apparatet at tilkoblingsområdet er rent, slik at forurensninger (ledningsrester osv.) ikke kommer inn i apparatet.
 - Rengjør aldri apparatet med aggressive løsnings- og rengjøringsmidler, skurende materialer, vannstråle (hageslange, høytrykksspyler osv.) eller med for kraftig trykk.
-

3 Leveringsomfang

Følgende materialer medfølger:

- 1 stk. kabelskruedeforbindelse M20
- 2 stk. kabelskruedeforbindelser M32
- 4 stk. deksler for monteringsskruer innvendig

4 Systemoversikt

KC-S10 brukes til å slå av to faser ved lave inngangsstrømmer for en lade prosess.

Ladestasjonen kontrollerer syklisk via energymeteret om det finnes tilgjengelig tilstrekkelig strøm per fase for en 3-faset lade prosess. Når det finnes mindre enn 6 A per fase, slås 2 faser av via KC-S10. Lade prosessen gjennomføres nå mer 1-faset. Når det finnes tilstrekkelig strøm igjen, brukes alle fasene via KC-S10.

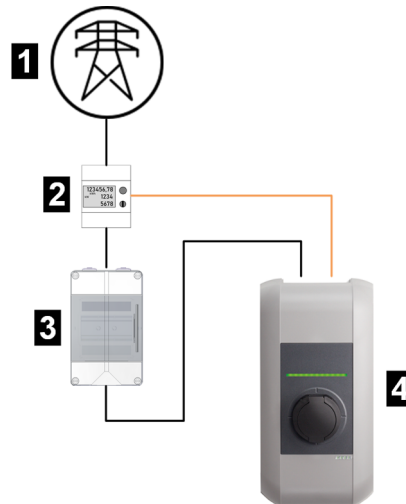


Fig. 4-1: Systemoversikt

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1 ... Spenningsforsyning | 2 ... Energymeter |
| 3 ... KC-S10 | 4 ... Ladestasjon |

5 Beskrivelse

5.1 Sett forfra

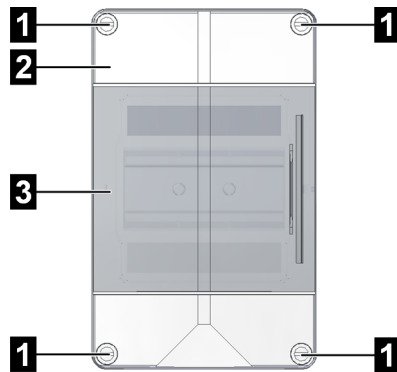


Fig. 5-2: Sett forfra

| | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 ... Husskruer | 2 ... Husdeksel |
| 3 ... Hengslet deksel | |

5.2 Sett bakfra

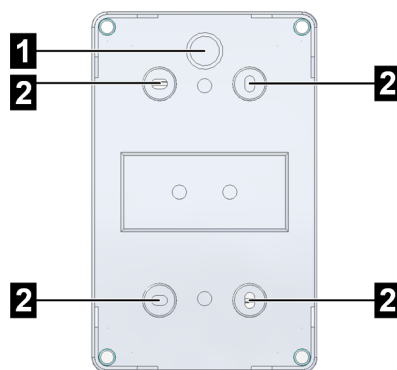


Fig. 5-3: Sett bakfra

| | |
|---|------------------------|
| 1 ... Forpreging for kabelinnføringsåpning M20 | 2 ... Festehull |
|---|------------------------|

5.3 Sett fra siden

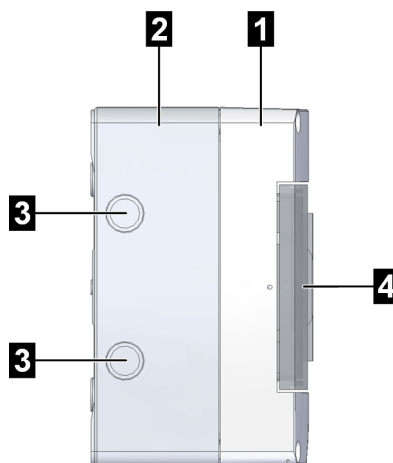


Fig. 5-4: Sett fra siden

| | |
|---|------------------------------|
| 1 ... Husdeksel | 2 ... Kabinett |
| 3 ... Forpreging for kabelinnføringsåpning M20 | 4 ... Hengslet deksel |

5.4 Sett ovenfra



Fig. 5-5: Sett ovenfra

| | |
|---|--|
| 1 ... Forpreging for kabelinnføringsåpning M20 | 2 ... Forpreging for kabelinnføringsåpning M32 (for spenningsforsyning) |
| 3 ... Kabinett | 4 ... Husdeksel |

Informasjon

Posisjonene til forpregingene av kabelinnføringsåpningene er identifisert på undersiden.

5.5 Typeskilt

Typeskiltet befinner seg til høyre nede på apparatet.

Informasjon
 Det fremstilte typeskiltet er et eksempel. De faktiske dataene på typeskiltet avhenger av apparatvarianten.

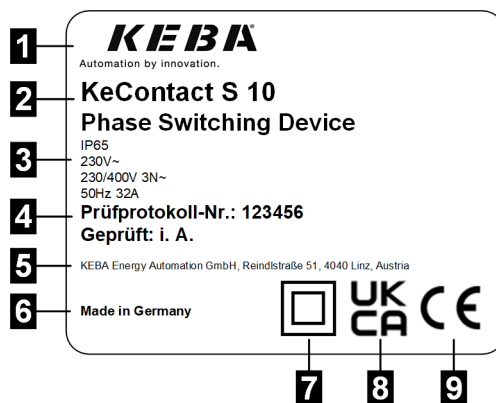


Fig. 5-6: Eksempel på typeskilt

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 ... Produsent | 2 ... Produktbetegnelse |
| 3 ... Tekniske data | 4 ... Testprotokollnr.: |
| 5 ... Produsentadresse | 6 ... Produsentland |
| 7 ... Beskyttelsesklasse II | 8 ... UKCA-merking |
| 9 ... CE-merking | |

6 Monterings- og innbyggingsinstruksjoner

Apparatet må monteres vertikalt på en vegg.

Festematerialene (plugg, skruer, ...) følger ikke med leveransen. En forskriftsmessig montering er tvingende nødvendig og ligger utenfor ansvaret til produsenten.



ADVARSEL!

Fare på grunn av elektrisk støt og brannfare!

Ved montering på hule vegger må minst to festeskruer festes på et bærende element på vegg. For de andre festeskruene må det brukes spesielle plugg for hule vegger. Man skal spesielt være oppmerksom på at konstruksjonen har en tilstrekkelig bæreevne.

Obs

Materielle skader på grunn av fuktighet og væske!

- Montering og igangkjøring må skje i egnede omgivelser. Apparatet må beskyttes mot regn, snø og tilsmussing. Ved en utendørs installasjonen skal tilkoblingsfeltets deksel ikke åpnes ved regn, vind snø ol.
 - Bare vertikal montering på en vegg er tillatt.
 - Apparatet skal ikke utsettes for høy luftfuktighet over lengre tidsrom.
 - Når et kaldt apparat (f.eks. etter en lang transport i kalde omgivelser) plasseres i vesentlig varmere omgivelser, kan det oppstå kondens i apparatet.
Man skal vente med tilkobling til forsyningen til temperaturen til apparatet tilsvarer romtemperatur og fuktigheten er fordampet igjen.
-

Obs

Fare for brudd på plasthus!

- Festeskruene skal ikke trekkes til med makt (maks. 1,2 Nm).
 - Monteringsflaten må være helt plan. Fullstendig bøyning av huset må unngås.
 - Hvis det er nødvendig med utligning, må underlagsskiver brukes.
-

6.1 Generelle kriterier for valg av plassering

Apparatet er laget til bruk utendørs og innendørs. Derfor er det nødvendig å sørge for korrekte oppstillingsbetingelser og vern av apparatet på oppstillingsstedet.

Følgende kriterier skal vurderes ved valg av plassering:

- Lokalt gjeldende elektro-installasjonsforskrifter, brannverntiltak og forskrifter for forebygging av ulykker samt rømningsveier på stedet skal følges.
- Apparatet må ikke installeres i eksplosjonsfarlige miljøer (EX-omgivelser).
- Apparatet må kun brukes ved permanent plassering.
- Apparatet må ikke monteres på steder utsatt for ammoniakk eller ammoniakkgasser (f.eks. i eller nær staller).
- Apparatet må ikke monteres på steder hvor fallende gjenstander (f.eks. opphengte stiger eller bildekk) kan skade apparatet.
- Apparatet må ikke utsettes for direkte strålevann (f.eks. av tilstøtende manuelle bilvaskeanlegg, høytrykksspyler, hageslange).
- Apparatet skal alt etter mulighet monteres beskyttet mot direkte regn for å unngå ising, skader på grunn av hagl eller lignende.
- Apparatet skal alt etter mulighet monteres beskyttet mot direkte solinnstråling.
- Ta hensyn til tillatte omgivelsesbetingelser (se "Tekniske data").

Ta hensyn til internasjonalt gjeldende standarder og følg nasjonalt gjeldende forskrifter.

6.2 Plassbehov

Apparatet må monteres med følgende avstander til omgivelsene.

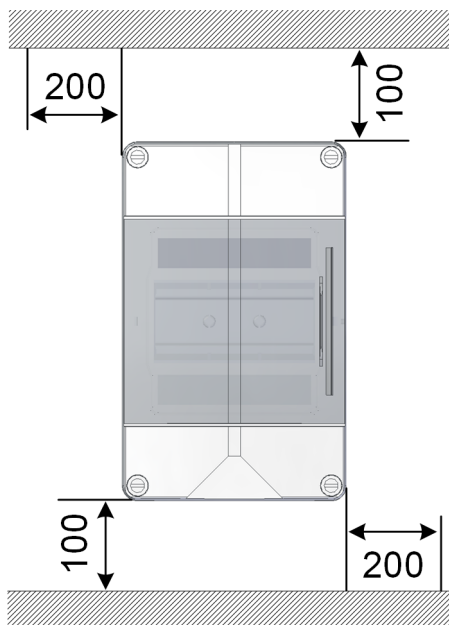


Fig. 6-7: Plassbehov, angivelser i mm

6.3 Nødvendig verktøy

For montering er følgende verktøy nødvendig:

- Bor Ø 6 mm (som passer til underlaget)
- Skrutrekker/-bits (som passer til skruene som brukes)

6.4 Montere apparatet

Følgende hjelpemidler skal vurderes ved første montering:

- Borsjablong (se [16 Vedlegg: Borsjablong](#))
- 4 plugger (som passer til veggmaterialet)
- Underlagsskiver (valgfritt)
- 4 skruer

For å montere apparatet riktig før første igangkjøring går du fram som følger:

- 1) De fire borehullene markeres på tiltenkt sted på veggen.
- 2) Bor borehull og sett eventuelt pluggen i hullene.
- 3) Trekk kabel gjennom de dertil forberedte åpningene på apparatet (over- og undersiden).
- 4) Før tilførselsledningen inn i kabelgjennomføringen slik at kabelkappen er synlig i tilkoblingsområdet.
- 5) Trekk til kabelskruforbindelsene. Sørg da for tetthet (M20: maks. 4 Nm, M32: maks. 7 Nm).
- 6) Utlijn eventuelle ujevnheter med underlagsskiver.
- 7) Plasser apparatet på veggen, og skru fast på veggen med de fire skruene (maks. 1,2 Nm).

Apparatet er nå montert på veggen og klart til kabling.

7 Tilkoblinger og kabling

7.1 Nødvendig verktøy

For elektrisk installasjonen er følgende verktøy nødvendig:

- Flat skrutrekker for forsyningsklemmene (bladbredde 5,5 mm)
- Flat skrutrekker for klemmer X2.1 og X2.2 (bladbredde 3 mm)
- Flat skrutrekker for husskruene (bladbredde 5,5 mm)
- Monteringsverktøy for kabelskruerforbindelsene M20 (SW 22 mm) og M32 (SW 36 mm)

7.2 Spenningsforsyning

Spenningsforsyningen (forsyningsledning) må være installert fast kablet i den eksisterende husinstallasjonen og samsvare med de gjeldende lovbestemmelsene.

Nettskillebryter

Apparatet har ingen egen nettbryter. Ledningsbeskyttelsesbryteren til forsyningsledningen brukes som nettskillebryter.

7.2.1 Kabelmontering

Følgende punkter skal vurderes ved kabelmontering:

- Før tilførselsledningen tilstrekkelig inn i kabelskruerforbindelsen slik at kabelkappen er synlig i tilkoblingsområdet. Det må sikres at diameteren på kabelgjennomføringen stemmer med diameteren på kabelen for å sikre tetthet.
- Tilkoblingskabelen må føres inn i midten av åpningen, rett og uten strekk, slik at tettheten garanteres.
- Installasjonsrøret eller hulrøret med tilførselsledningen må ikke skrues sammen i åpningen eller føres gjennom.
- Turledningen må føres rett under overholdelse av bøyeradiene (ca. kabeldiameter ganger 10) gjennom åpningen.

7.2.2 Tilkoblingseksempel

Tilkoblingen av apparatet foretas via de tre fasene L1, L2 og L3, nøytrallederen N og jordlederen PE.

**ADVARSEL!****Fare på grunn av elektrisk støt og brannfare!**

Tilførselsledningene til X2.1 og X2.2 må være kablet med en kabel med en isolasjon for 230 V. Dette fordi da kan andre ledninger i huset berøre disse ledningene.

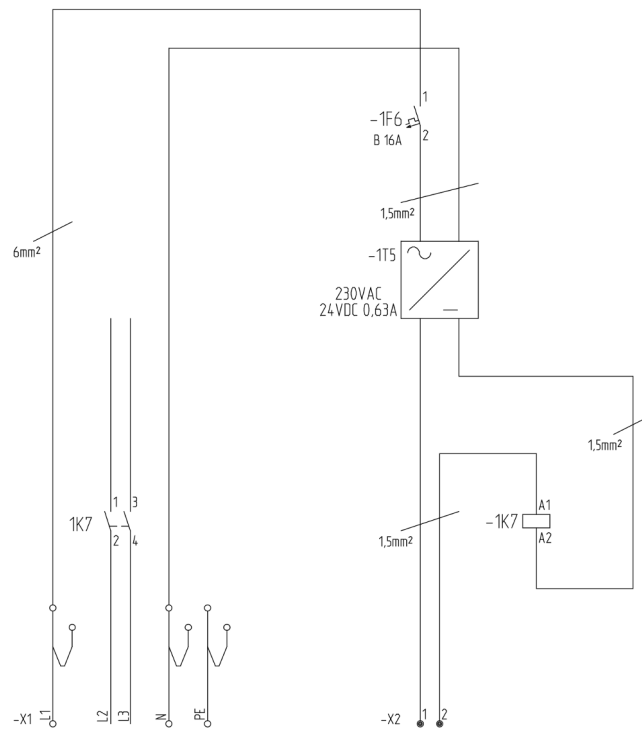


Fig. 7-8: Koblingskjema

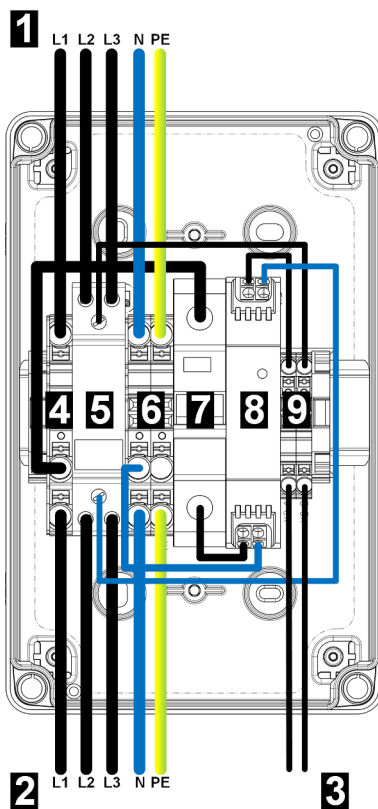


Fig. 7-9: Sett innenfra Kabling

| | |
|---|---|
| 1 ... Spenningsforsyning (fra nettilkobling) | 2 ... Spenningsforsyning (til ladestasjon) |
| 3 ... Kabling til potensialfri kontakt X2 på ladestasjonen | 4 ... Klemme X1.L1 |
| 5 ... Kontaktor 1K7 | 6 ... Klemme X1.N og jordingsklemme X1.PE |
| 7 ... Ledningsbeskyttelsesbryter 1F6 | 8 ... Nettteil 1T5 |
| 9 ... Klemme X2.1 og X2.2 | |

8 Konfigurasjon

Konfigurasjonen av apparatet skjer via ladestasjonen. På P30 c-series via DIP-switcher og på P30 x-series via nettgrensesnittet.

DIP-switchene på ladestasjonen må stilles inn som følger:

| DIP-switch | Innstilling |
|------------|-------------|
| DSW1.2 | OFF |
| DSW1.3 | ON |

På nettgrensesnittet til ladestasjonen må følgende innstillinger være gjennomført:

- 1) Åpne nettgrensesnittet på: <https://kecontact.web.UI.at>
- 2) I fanen "Charging Network" navigerer du til menyelementet "Phase switching".
- 3) Koble om fra "Dynamic switching 1-phase/3-phase charging operation" til "ON". "X2 connection status" veksler da til "Active".
- 4) Velg "Communication channel" i rullegardinmenyen.

9 Igangsetting

Testene og kontrollene som skal foretas av de elektriske tilkoblingene og korrekt funksjonsmåte (i henhold til lokalt gjeldende direktiver og lover), skal kun gjennomføres av en elektriker.

Før igangkjøringen må følgende arbeider være gjennomført:

- Fjern materialrester fra montering og fra tilkobling fra tilkoblingsområdet.
- Kontroller at alle skru- og klemmeforbindelser sitter godt fast.
- Kontroller at alle ikke-brukte kabelskruforbindelsene er lukket forskriftsmessig med blindplugg eller blindskruforbindelser.

9.1 Gjennomføre sikkerhetskontroller

Kontroller før første gangs bruk effektiviteten til verneinnretningen(e) på anlegget i henhold til nasjonale forskrifter.

Elektriske anlegg eller apparater må testes før første gangs bruk av anleggets eller apparatets montør. Dette gjelder også for utvidelser eller endringer av eksisterende anlegg eller elektriske apparater. Det gjøres uttrykkelig oppmerksom på at samtlige bestemmelser for verneinnretningene skal overholdes.

Følgende punkter skal bl.a. følges:

- Kontrollene (gjennomgang i forbindelsene til jordlederen; isolasjonsmotstand; RCD- (FI-) utløserstrøm, utløsertid; ...) skal gjennomføres.
- De brukte måleapparater må samsvare med de nasjonale forskriftene!
- Måleresultatene skal dokumenteres. Det skal opprettes og oppbevares en kontrollprotokoll for kontrollen.

10 Reparasjon

Ingen reparasjonsarbeider er nødvendig. Apparatet er vedlikeholdsfritt.

10.1 Feilretting

Ytterligere informasjon (f.eks. Betjenings- og konfigurasjonsveiledning) og kontaktinformasjon er tilgjengelig på våre nettsider:

www.keba.com/emobility-downloads

11 Kassering

Obs

Følg bestemmelsene for kassering av elektro- og elektronikkapparater!



- Symbolet med overstrøket søppelbøtte betyr at elektriske og elektroniske apparater inklusive tilbehør skal deponeres atskilt fra det generelle husholdningsavfallet.
- Materialene kan gjenvinnes i henhold til den respektive merkingen. Med gjenbruk, gjenvinning av materialene eller andre former for gjenbruk av gamle apparater, gjør du et viktig bidrag til å verne om miljøet vårt.

12 Tekniske data

12.1 Generelt

| | |
|------------------------------|--|
| Beskyttelsesklasse: | II |
| Kapslingsgrad: | IP65 |
| Tilsmussingsgrad: | 3 |
| Overspenningskategori: | III |
| Slagfasthet: | IK08 |
| Nominell isolasjonsspenning: | 400 V (virkelig verdi ifølge EN 61439-1) |
| Nominell frekvens (f_n): | 50 Hz |
| Brennbarhetsklasse: | V2 (ifølge UL94) |
| Glødetrådfasthet: | 960 °C (ifølge EN 60695-2-11) |

12.2 Forsyning

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nominell forsyningsspenning (Europa): | 3 x 230 V / 400 V |
| Nominell strøm: | 10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A 1-faset eller 3-faset |
| Nettfrekvens: | 50 Hz |
| Nettformer: | TT / TN / IT |
| Egenforbruk: | 6,08 W |

12.3 Grensesnitt

Klemme X2.1 / X2.2

| | |
|---------|----------------------|
| Klemme: | potensialfri kontakt |
|---------|----------------------|

12.4 Omgivelsesforhold

| | |
|--|--|
| Anvendelse: | Innvendig og utvendig |
| Tilgangsbegrensninger på oppstillingsstedet: | Begrenset og ubegrenset tilgang |
| Montering (stasjonær): | på vegg |
| Omgivelsestemperatur: | -5 °C til 50 °C |
| Omgivelsestemperatur 24 t: | 35 °C |
| Lagringstemperatur: | -30 °C til +80 °C |
| Maks. relativ luftfuktighet: | |
| • Ved 25 °C: | 95 % ikke-kondenserende |
| • Ved 40 °C: | 50 % ikke-kondenserende |
| Høydenivå: | Maks. 2000 meter over havet (-10 % lastreduksjon / 1000 m for strømforsyning) |

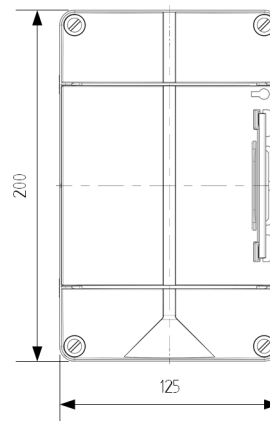
12.5 Mekaniske egenskaper

Konstruksjon:

- Kabinett: polykarbonat
- Husdeksel: polykarbonat, glassfiberforsterket
- Hengslet deksel: polykarbonat, blått, gjennomsiktig
- Tetning: polyuretan
- Husskruer: polyamid, glassfiberforsterket

Flammebestandighet: UL94 V-2

12.6 Mål og vekt

Høyde/bredde/dybde: 200 mm / 125 mm / 122 mm**Vekt:** ca. 1,1 kg

13 Direktiver, standarder og forordninger

Kontroll av samsvar med EMC-direktivet

| | |
|-----------------|---|
| EN 61439-1:2011 | Lavspennings koblings- og kontrollutstyr – del 1: Generelle regler |
| EN 61439-3:2011 | Lavspennings koblings- og kontrollutstyr – Del 3: Fordelingstavler ment for betjening av vanlige personer (DBO) |

13.1 EU-direktiver og standarder

| | |
|------------|--|
| 2014/35/EU | Lavspenningsdirektivet |
| 2014/30/EU | Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet |
| 2011/65/EU | Direktiv om begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS) |
| 2012/19/EU | Direktiv om kassering av elektriske og elektroniske produkter (WEEE) |

14 UKCA

UKCA (UKCA = UK Conformity Assessed) er det britiske produktkjennetegnet, som kreves for visse produkter som markedsføres i Storbritannia (England, Wales og Skottland).

Authorised representative is:

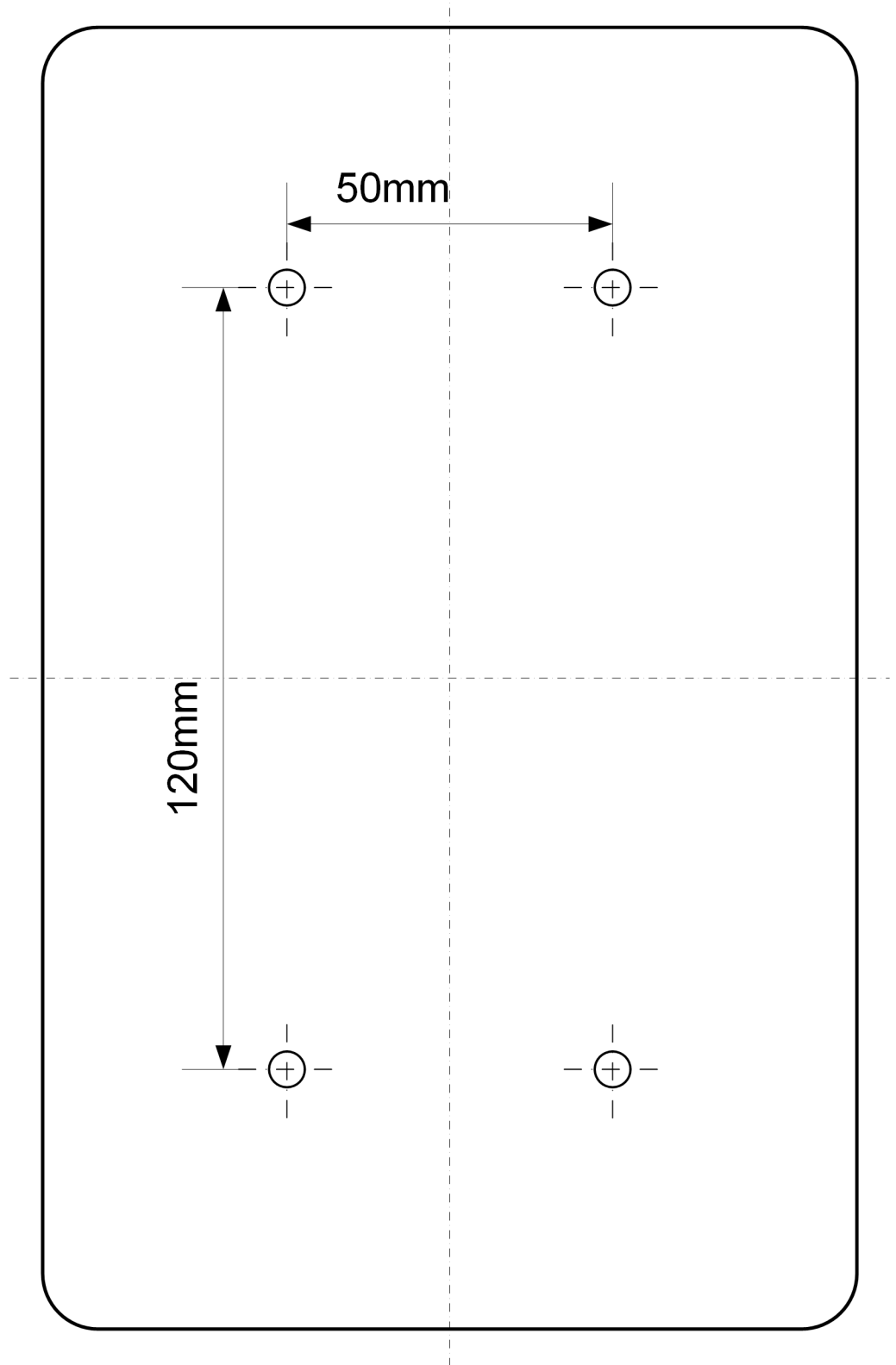
KEBA Ltd.
Aston Court
Frederick Place
Kingsmead Business Park
High Wycombe
HP11 1JU
UK

Authorised representative to compile the technical file is KEBA Ltd.

15 Samsvarserklæring

Samsvarserklæringen til produktet får du på forespørgsel til KEBA.

16 Vedlegg: Borsjablong



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

KEBA[®]
Automation by innovation.