

KeContact P30 – Laddningsstation

Kortfattad installationsanvisning



KEBA AG
Gewerbepark Urfahr
4041 Linz, Austria
+43 732 7090
keba@keba.com
www.keba.com

Original: de, V 3.13, Nr.: 93408, © KEBA

Ändringar till följd av teknisk vidareutveckling förbehålls. Vi tar inget ansvar för uppgifterna i den här handboken. Vi värnar om våra rättigheter.

Aktuella handböcker kan laddas ner från KEBA:s webbplats www.keba.com.

1 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsanvisningarna för installation och idrifttagning av laddningsstationen i de medföljande handböckerna ska läsas före installation och idrifttagning och måste alltid följas.

Att inte följa säkerhetsanvisningarna kan leda till livsfara, kroppsskador och apparatskador!

Tillverkaren avslår alla slags skadeståndsanspråk för skador som har uppstått till följd av det!

⚠ VARNING!

Fara p.g.a. elstötar samt brandrisk!

- **Montering, första idrifttagning, underhåll och komplettering av laddningsstationen måste utföras av kvalificerade, behöriga och utbildade elektriker som är fullt ansvariga för att gällande standarder och installationsföreskrifter följs.**
- **I det högra anslutningsområdet (X1–X4: Till Ethernet-anslutningar samt inkopplingsplatser för frigivningsgång och kopplingskontaktutgång) är det endast tillåtet att ansluta spänningar och strömkretsar som har avskärmats från farliga spänningar på ett säkert sätt (t.ex. med tillräcklig isolering).**

2 Spänningsförsörjning

Information

Vid leverans är laddningsstationen inställd på 10 A. För att anpassa maximalströmmen till den installerade dvärgbrytaren är det nödvändigt att konfigurera med DIP-omkopplarna. Se avsnittet om DIP-omkopplare för mer information.

Spänningsförsörjningen (matarledningen) måste installeras i byggnadens existerande installation med fast dragning och uppfylla kraven i nationellt gällande lagstadgade bestämmelser.

Välja RCD/jordfelsbrytare

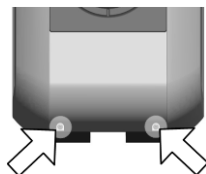
- Varje laddningsstation måste vara ansluten via en separat RCD (Residual Current Device/jordfelsbrytare). Inga andra förbrukare får vara anslutna till den strömkretsen.
- Det är nödvändigt att använda en RCD med minst typ A eftersom alla <variable linkid="1184271500" name="1004">P30</variable>-varianter har en intern DC-felströmövervakning ≥ 6 mA.
- Beakta vid installationen ytterligare viktiga punkter som kaskadkoppling av RCD och val av passande dvärgbrytare.

Dvärgbrytarens dimensionering

Fastställ märkströmmen enligt uppgifterna på typskylten utifrån den önskade laddningseffekten (DIP-omkopplarnas inställningar för inställning av laddningsström) och matarledningen.

$I(\text{DIP-omkopplare}) \leq I(\text{dvärgbrytare}) \leq I(\text{matarledning}) \leq I(\text{märkström})$

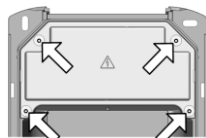
3 Demontera skydd



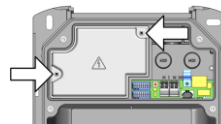
- 1) Lossa de två skruvarna på undersidan av kåpan.



- 2) Lyft kåpan nedtill max. 1 cm 1 och skjut den uppå 2.



- 3) Lossa de fyra skruvarna på skyddet till anslutningspanelen och ta bort det uppåt.



- 4) Lossa terminalskyddets båda skruvar och ta av det uppåt.

4 Förbereda kabelinföringen

Lägg laddningsstationen på ett stabilt underlag.

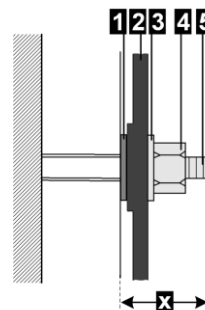
- 1) Slå försiktigt ut de nödvändiga kabelgångsöppningarna med hammare och spårskruvmejsel
 - Utanpåliggande kabeldragning: Kabelgångsöppningar på ovsidan
 - Infälld kabeldragning: Kabelgångsöppningar på baksidan.
- 2) Sätt in kabelförskruvningarna (utanpåliggande kabeldragning) eller dubbelmembrantätningarna (infälld kabeldragning) i motsvarande kabelgångsöppningar.

5 Montera laddningsstationen

OBS!

Materiella skador på grund av väta!

Det är endast tillåtet att montera laddningsstationen vertikalt. Laddningsstationen måste monteras med de medföljande brickorna i 90° vinkel mot väggen. Lutning är inte tillåtet eftersom det förhindrar vattenavrinning vilket leder till skador på enheten.



1	Brickor för utjämning	2	Laddningsstationens
3	Bricka för mutter	4	Mutter
5	Skruvstift	X	20 mm

- 1) Märk ut lägena för de 4 hålen på väggen med den medföljande mallen.
- 2) Borra hålen och stick vid behov in pluggar i dem.
- 3) Skruva in skruvstiften i hålen/pluggarna tills gängan sticker ut cirka 20 mm.
- 4) Dra kabeln genom de förberedda öppningarna i laddningsstationen. Se till att tätningarna är täta!

- 5) Det går att använda de 4 medföljande brickorna för att jämna ut eventuella ojämnheter och säkerställa korrekt vattenavrinning bakom enheten: Montera brickorna på skruvstiften 1 vid behov.
- 6) Placera laddningsstationen på väggen och skruva fast med de 4 brickorna 3 och muttrarna 4 på skruvstiften 5.

6 Ansluta spänningsförsörjning

Laddningsstationen kan anslutas på följande sätt:

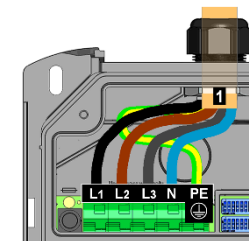
- 1-fas: via L1, N och PE
- 3-fas: via L1, L2, L3, N och PE

Kopplingsplinten för inkommande matning är utförd som en fjäderplint. De anvisningar rörande hantering som finns i terminalområdet måste följas.

Matarledningen måste föras in så långt i kabelförskruvningen eller dubbelmembrantätningen att kabelmanteln 1 anslutningsområdet.

sodass der Kabelmantelim Anschlussbereich sichtbar ist.

- 1) Korta av anslutningstrådarna till lämplig längd (så kort som möjligt). Skyddsledaren PE måste vara längre än de andra ledarna!!

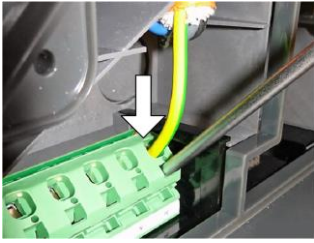


- 2) Avisoliera anslutningstrådarna ca 12 mm. Vid litztråd med fina trådar ska du använda trådändhylsor.
- 3) Skjut in spårskruvmejseln (5,5 mm) i matningsterminalen så som visas. Skruvmejseln måste ligga mot huset.



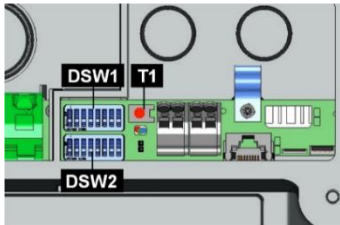
- 4) Tryck in skruvmejseln rakt i kopplingsplinten tills kontakten öppnas helt. När den trycks in ändras skruvmejselns vinkel.

- 5) Stick in anslutningsstråden i den avsedda inkopplings-platsen.



- 6) Dra ut skruvmejseln rakt.

7 DIP-omkopplarnas inställningar



DSW1	DIP-Switch	DSW2	DIP-switch
T1	Serviceknapp		

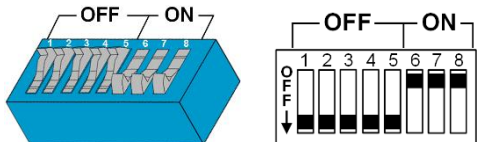
Information

Ändringar i DIP-switchinställningarna börjar gälla först efter att laddningsstationen har startats om! Starta om laddningsstationen genom att trycka på serviceknappen tills den första signaltonen hörs (ca 1 sekund).

Ytterligare inställningar (t.ex. undvikande av asymmetriska belastningar) finns i installationshandboken.

Vippbrytarnas ON/OFF-läge

Bilden visar vippbrytarnas läge för inställningarna ON och OFF.



Ställa in strömstyrkan: DSW1.6 till DSW1.8

Med DIP-omkopplarna går det endast att ställa in ett maximalvärde som är mindre eller lika med driftströmmen på typskylten.

DIP-switch	Strömstyrka	Bild
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	10 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	13 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	16 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	20 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	25 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	32 A	

8 Idrifftagning

- 1) Ta bort materialrester från monteringen och anslutningen från anslutningsområdet.
- 2) Kontrollera att alla skruv- och terminalförbindelser sitter ordentligt.
- 3) Kontrollera att alla kabelförskruvningar som inte används har förslutits med blindpluggar eller blindlock på rätt sätt.
- 4) Sätt på matarledningens spänning. Efter 15–20 sekunder måste den liggande LED-stapeln långsamt blinka blått eller grönt. Detta indikerar vid varje start att det automatiskt genomförda självtestet har lyckats.
- 5) Sätt laddningsstationen i idrifftagningsläge och genomför de angivna första kontrollerna.

Idrifftagningsläge

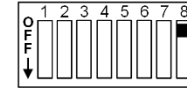
Laddningsstationen kan sättas i ett särskilt idrifftagningsläge för att underlätta provningen av anläggningen. Då genomför enheten ett utökat självtest (spärning, kontaktstyrning, strömmätning, ...). I det här läget slås kontaktorn på under en viss tid, även utan anslutet fordon, för att möjliggöra den första kontrollen. Laddningsuttaget spärras för att förhindra anslutning. Normal laddning är inte möjlig i idrifftagningsläget.

Information

Av säkerhetsskäl visas idrifftagningsläget på laddningsstationen med en orange indikering på segment S3 i den liggande LED-stapel (-/orange/-).

Aktivera idrifftagningsläget

- 1) Ställ DIP-switch **DSW2.8** på **ON**.



- 2) Starta om laddningsstationen genom att trycka på serviceknappen tills den första signaltonen hörs (ca 1 sekund).

Idrifftagningsläget är aktiverat när LED-indikeringen lyser orange. Under ca 10 minuter går det att genomföra de nödvändiga kontrollerna och testerna. Sedan avaktiveras kontaktorn och laddningsstationen går in i ett fälläge. Det visas med den liggande LED-stapel (vit/röd/röd/röd). Genom att starta om med serviceknappen går det att aktivera idrifftagningsläget på nytt.

Avaktivera idrifftagningsläget

För att det ska gå att använda laddningsstationen korrekt måste idrifftagningsläget avaktiveras igen.

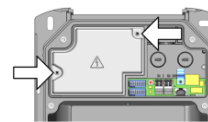
- 1) Ställ DIP-switch **DSW2.8** på **OFF**.

- 2) Starta om laddningsstationen genom att trycka på serviceknappen tills den första signaltonen hörs (ca 1 sekund).

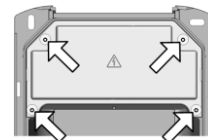
Laddningsstationen återgår till normalt driftstillstånd och är driftsklar.

9 Montera skydd

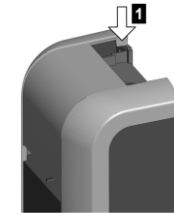
För att det ska gå att använda laddningsstationen korrekt måste alla skydd användas och skruvas fast. Vid behov kan en plombering sättas dit.



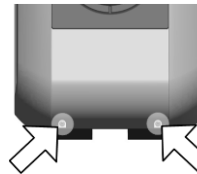
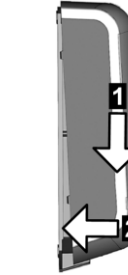
- 1) Sätt dit skyddet till koplingsplinten och skruva fast med 2 skruvar. Den högra övre skruven kan vid behov förses med den medföljande plomberingshättan (se avsnittet om plombering).



- 2) Sätt dit skyddet till anslutningspanelen och skruva fast de 4 skruvarna med 2 Nm. Klackarna på skyddet till anslutningspanelen måste ligga jäms med det omslutande huset. Bara så tätas enheten korrekt. Den högra övre skruven kan vid behov förses med den medföljande plomberingshättan (se avsnittet om plombering).



- 3) Haka fast kåpan uppifrån 1 och fäll ner 2. Hushöjdet måste kunna glida i spåren utan större motstånd. Kåpan måste sitta ordentligt i spåren på enheten.

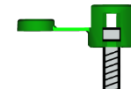


- 4) Sätt fast kåpan nedtill med 2 skruvar.

10 Plombering

I laddningsstationens leveransomfattning (ej e-serien) finns anordningar för plombering av skyddet till koplingsplinten och skyddet till anslutningspanelen. Dessa kan vid behov användas för att förhindra manipuleringsförsök från obehöriga personer på förkonfigurerade laddningsstationer eller laddningsstationer med elmätare för debiteringsändamål (MID¹-certifiering) och för att markera detta.

- 1) Lossa den övre högra skruven på skyddet som ska plomberas.
- 2) Stick in skruvarna i plomberingslocket.



- 3) Skruva fast skruven med plomberingshättan i skyddet igen.
- 4) Fäll ner plomberingslocket.



- 5) Trä in plomberingstråden i öppningen på plomberingshättan över skruven och sätt fast plomben.

¹⁾ MID (Measuring Instruments Directive): Mätinstrumentdirektivet