



Clever vægbeslag

Installationsmanual

Version 6

Indholdsfortegnelse

Vigtig information	2
Denne installationsvejledning	2
Sikkerhed og advarsler.....	2
Produktbeskrivelse	2
Anvendelse og indhold	2
Oversigt over vægbeslaget.....	2
Forberedende installation	3
Forsyning- og spændingsforhold	3
Overstrøms- og fejlstrømsbeskyttelse.....	3
Overgangsmodstand til jord	3
Installation af vægbeslaget	3
Klargøring og montage	3
Tilslutning forsyningskabel.....	4
Montage af fronten på bagpladen.....	5
Montage af ladeboksene	6
Klargøring med membrannipler	6
Montering af forsyningskablet i ladeboksene	7
Plastikplomber og konfigurationsmærke.....	7
Clever Balance	8
Intern Clever Balance	8
Udvidet Clever Balance	8
Vedligeholdelse.....	9
Målskema	10

Vigtig information

Denne installationsvejledning

Denne installationsvejledning beskriver opsætning og montage af Clevers vægbeslag for to Keba P30-ladebokse, samt de vigtigste punkter i forbindelse med montage af ladeboksene.

Vigtigt! vejledningen erstatter ikke den installationsmanual, der følger med ladeudstyret fra fabrikanten. Den har forrang i forhold til den elektriske installation, samt hvor og hvordan ladeudstyret installeres. Det er også et krav at sætte sig ind i fabrikantens installationsmanual.

Sikkerhed og advarsler

Vægbeslaget må ikke benyttes til andre ladeboksvarianter end Clevers.

Der må ikke bores huller i vægbeslaget eller på anden måde modificeres, da dette vil medføre at garantien bortfalder.

Vægbeslagets elektriske montage og service må kun udføres af et autoriseret installationsfirma.

Produktbeskrivelse

Anvendelse og indhold

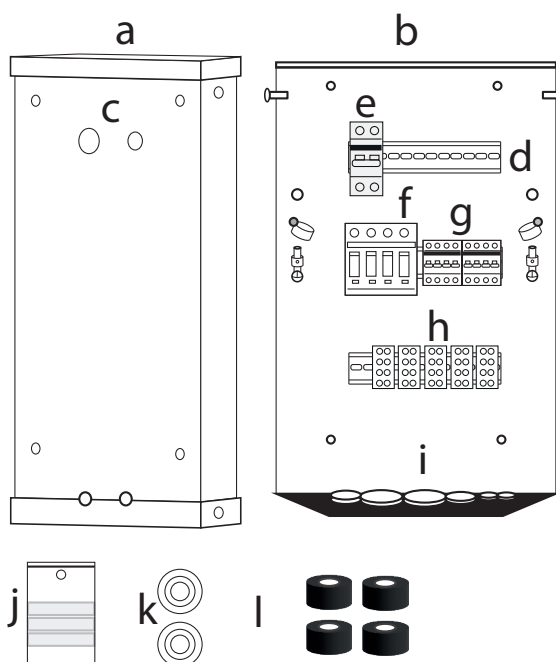
Vægbeslaget er konstrueret til påmontage af Clevers ladeboks af typen Keba P30 og til montage på Clevers fundament. Det er konstrueret til to ladebokse, der monteres på hver side af vægbeslaget.

Oversigt over vægbeslaget

Varenummer: 598450

Beskrivelse: VÆGBESLAG STD RCBO U/SWITCH

- a) Front til montage af 2 ladebokse
- b) Bagplade med komponenter til vægmontage
- c) Kabelgennemføring til ladebokse
- d) DIN skinne til netværksswitch
- e) MCB. Forsyning til switch pakke
- f) SPD type II
- g) RCBO til ladebokse
- h) Tilslutningsklemmer
- i) Kabelindføring
- j) Montagemateriel
- k) Tætningsringe
- l) Afstandsstykker mellem bagplade og væg



Forberedende installation

Forsyning- og spændingsforhold

Alle installationer skal udføres som 3-fasede installationer med 5-lederkabel. 3-faser, nulleder og PE-leder.

Fase - nul spændingen på ladeboksens tilslutningsklemmer skal ligge på 230/400V +/- 10%

Overstrøms- og fejlstrømsbeskyttelse

Der er indbyggede 32A - 30mA type A kombirelæer (RCBO) i vægbeslaget. Én pr. ladeboks, der beskytter ladekredsen fra ladeboksen.

Vægbeslaget skal kortslutningsbeskyttes i tilslutningspunktet med maks. 125A.

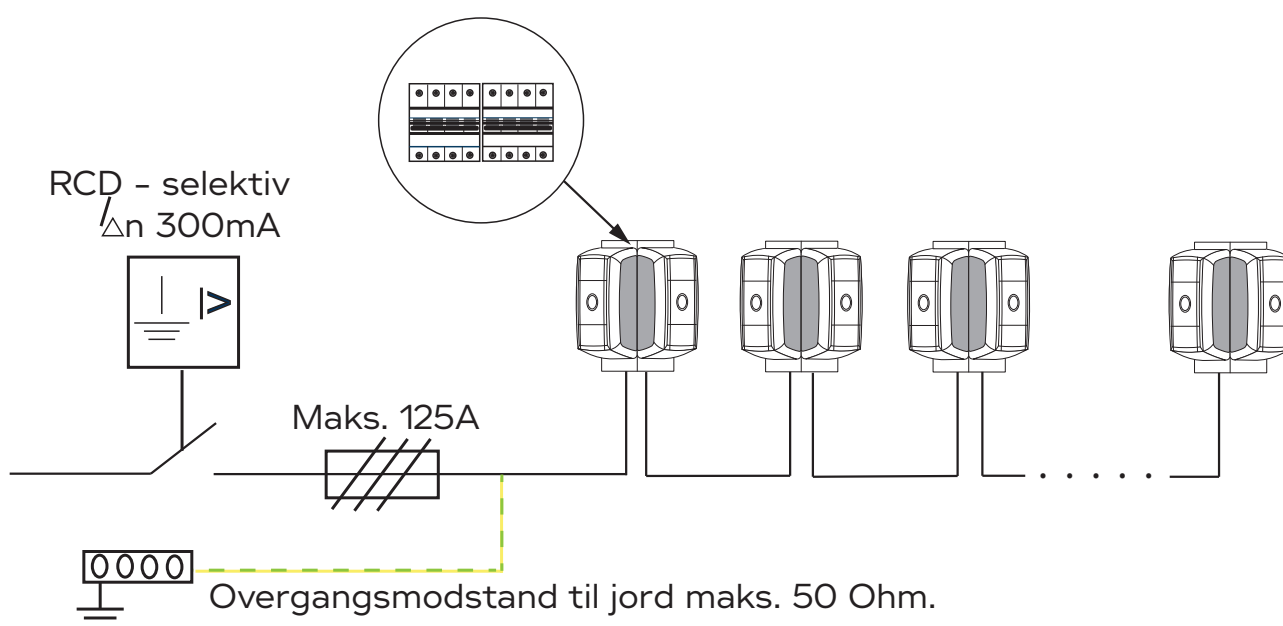
Kortslutningsbeskyttelsen skal dimensioneres så den er 1,25 gange den strøm ladeboksene på afgangens tildeles som maks. belastning ved samtidig brug.

Vægbeslaget er klasse 1 og skal fejlstrømsbeskyttes, så en automatisk afbrydelse af installationen overholdes inden for tiderne, der er angivet i DS/HD 60364-4-411.3.2.

Clever anbefaler, at benytte en selektiv RCD type A med en mærkeudløsestrøm på 300 mA sammen med en effektiv jordforbindelse med lav overgangsmodstand til jord. Dette vil give selektivitet til de RCD'er, der beskytter de enkelte ladebokse.

Overgangsmodstand til jord

Overgangsmodstanden til jord må maksimalt være 50 Ohm.



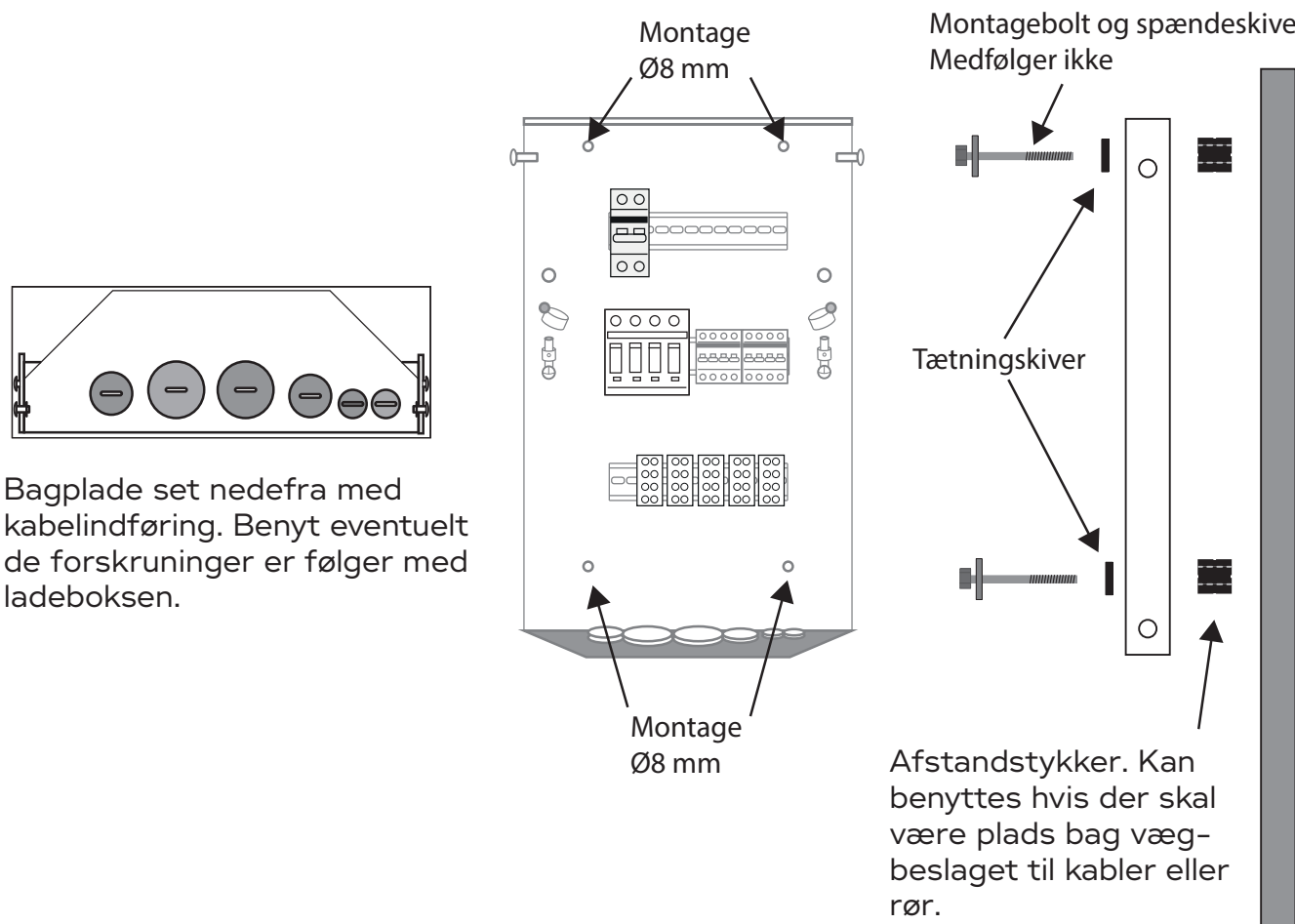
Installation af vægbeslaget

Klargøring og montage

Vægbeslagets bagpart monteres på væggen. Der er fire Ø8mm montagehuller i bagparten.

Der medfølger fire gummiskiver, der skal på skruen for at hindre vandintrængen ved montagehullerne.

Bagparten skal hænge med en afstand til terrænet på 70 - 95 cm til underkanten. Det er muligt, med de 4 afstandsstykker, der følger med vægbeslaget at skabe afstand til væggen, hvis der skal føres kabler eller installationsrør ned bag vægbeslaget. Forsyningskablet føres igennem bunden på bagparten, hvor der er gennemføringer til forskruninger i størrelserne M40 og M32. Til eventuelle kommunikationskabler er der to M16.



Tilslutning forsyningskabel

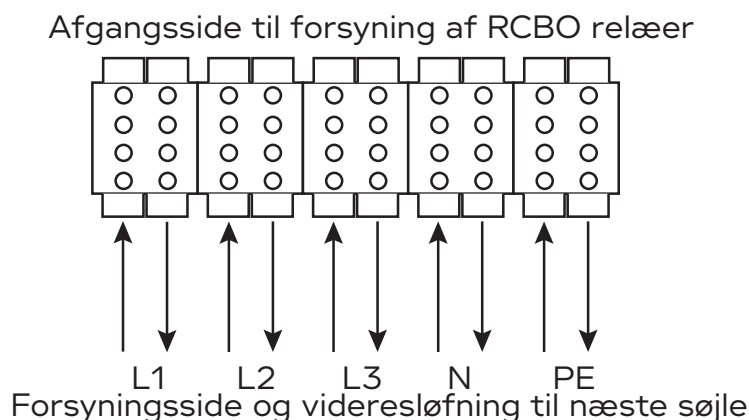
Forsyningskablet monteres i tilslutningsklemmerne og spændes med et moment på 3,5 Nm. Skal et kabel videre til en efterfølgende vægbeslag, monteres det også.

Tilslutninger:

Cu: Massiv. Flerkoret med ledningstyler.

AL: Kun massiv.

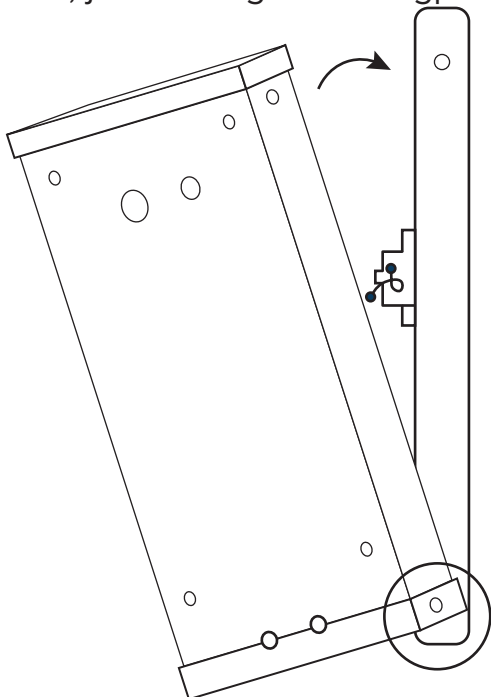
Tværsnit: 4 - 35 mm²



Montage af fronten på bagpladen

Frontparten hægtes på bagparten på de to nederste skruer og de to wirer hægtes på bagparten, så frontparten hænger i en vinkel ud fra væggen.

VIGTIGT, jordledningen fra bagparten SKAL monteres på frontparten.



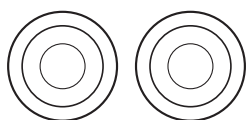
Benyt den medfølgende wire til at holde frontbeslaget i åben position under montagen



Husk at montere jordledningen på frontbeslaget som ladeboksen monteres på

Tætningsringene, der leveres med vægbeslaget påsættes. De skal sidde som beskyttelse mod vandintrængen mellem ladeboksen og vægbeslaget.

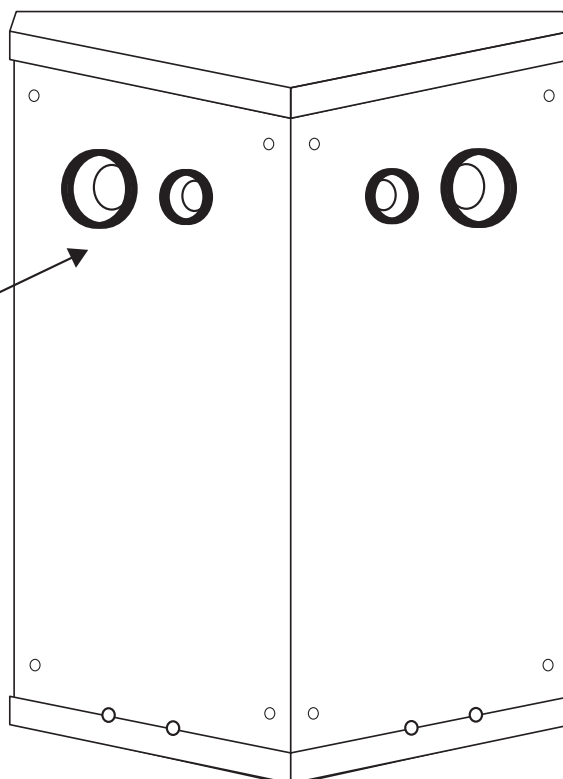
Tætningsringene er udstanset, så der i ét sæt er til både hullet for strømforsyningen og et eventuelt netværkskabel.



Tætningsringe med klæber på bagsiden

Tætningsringe monteret på vægbeslaget omkring hullerne til gennemføring af ledninger

Vigtigt:
Det er ikke tilladt at benytte silikonemasse eller anden tætning end de medfølgende tætningsringe

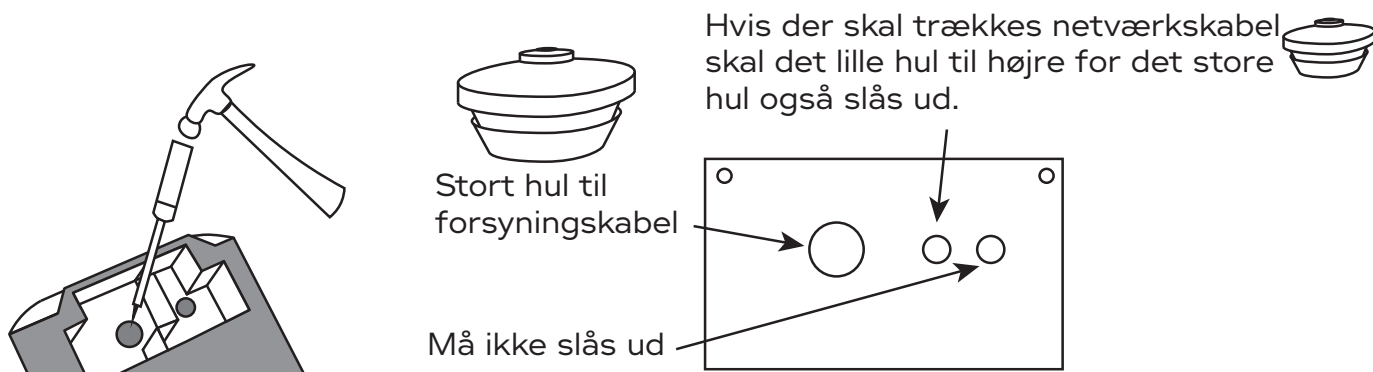


Montage af ladeboksene

Klargøring med membrannipler

Ladeboksen klargøres til montage med kabel ind fra bagsiden. Udslagsplanketterne slås forsigtigt ud.

OBS. Der må IKKE etableres alternative kabelindføringer i ladeboksen end dem, der er specificeret i dette afsnit. Bores der nye huller eller ladeboksen på anden hvis modificeres, frafalder ladeboksens garanti.

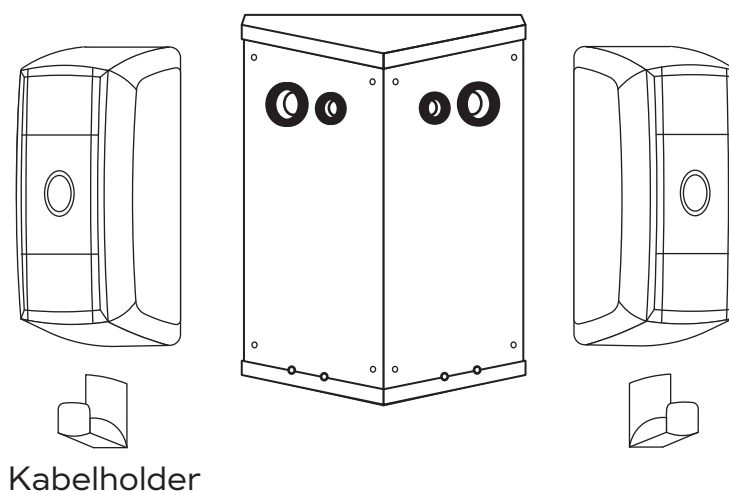


Montage af ladeboksene

Ladeboksene monteres på frontparten sammen med kabelkrogen, hvis den medfølger i leverancen.

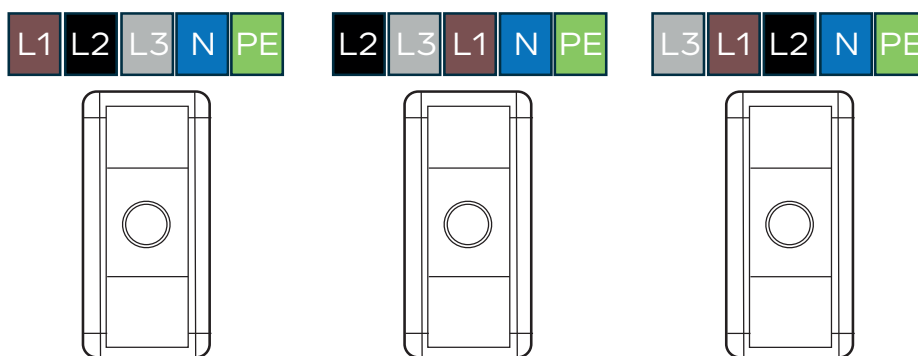
Der er gevind i frontparten til både ladeboks og kabelkrog. Der medfølger skruer til montagen og to plastikpropper til at skjule skruehullerne i kabelkrogen.

De to ledningssæt fra de indbyggede kombirelæer, der forsyner ladeboksene, føres ud gennem fronten og skubbes igennem membranniplerne bag på de monterede ladebokse.



Montering af forsyningskablet i ladeboksene

Når der monteres mere end én ladeboks i en installation skal de monteres med forskellig faserækkefølge. Ved flere ladebokse fortsættes samme montagemønster.

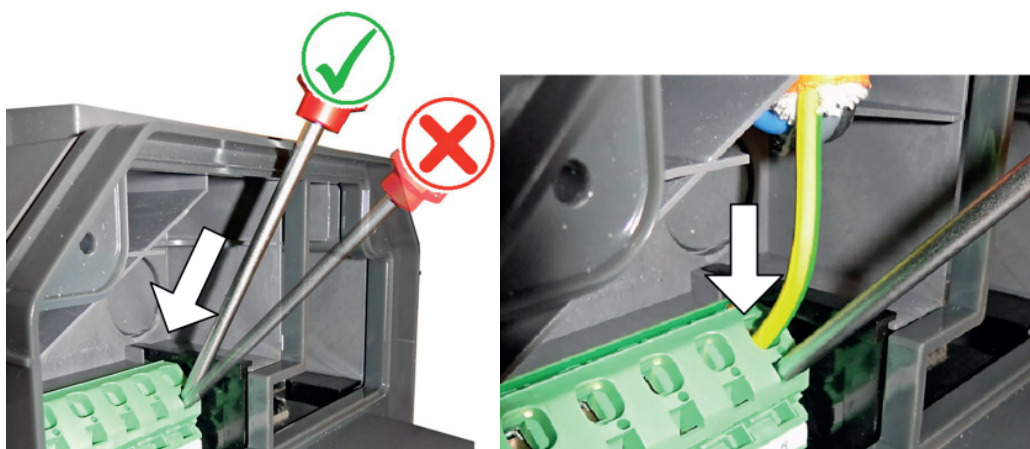


Forsyningsklemmerne er udført som fjederklemmer, der åbnes med en skruetrækker.

Benyt en 5,5 mm kærviskruetrækker.

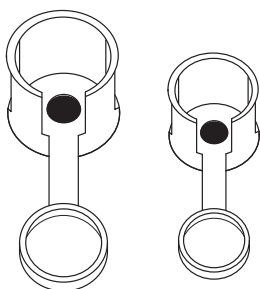
Benyttes en forkert skruetrækker, eller indføres den forkert i klemmen er der risiko for at klemmen ødelægges.

1. Skub skruetrækkeren ind i klemmen med et fast tryk.
2. Træk skruetrækkeren lidt ned mod dig selv så klemmen åbner.
3. Stik ledere ned i klemmen.
4. Vip skruetrækkeren tilbage og tag den ud af klemmen.
5. Tag fat i ledere og kontroller at den ikke kan trækkes ud.



Plastikplomber og konfigurationsmærke

De grønne plastikplomber, mærker med lade ID'er og det sølvfarvede konfigurationsmærke, der ligger i kassen med ladeboksen, må IKKE smides ud. Det skal Clevers installationspartner bruge til idriftsættelse. Læg det i en pose og læg den ind i en af vægbeslagene.



Wallbox Configuration Information	
Ethernet MAC:	00:60:B5:37:F8:B5
WLAN Hotspot IP Address:	11.0.0.1
Default SSID:	18146874
Default Hotspot password	X1bB8hD-WgC?
WebUI default username:	admin
WebUI default password:	18146874
Password recovery:	/F4vo?6H3S96aQjIErbdV8ByIvgSSi

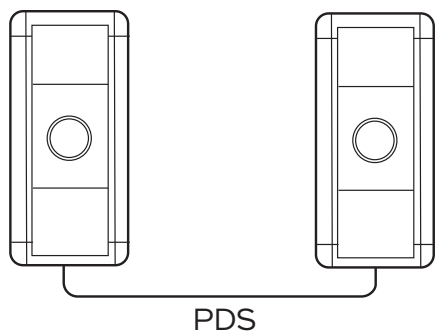
Clever Balance

Intern Clever Balance

Hvis der er bestilt intern Clever Balance monteres der på ét vægbeslag 1 stk. master ladeboks og 1 stk. add-on ladeboks. De 2 ladebokse forbindes med hinanden direkte med et PDS kabel og der skal **IKKE** monteres en switch pakke.

Masterladeboks

Add-on-ladeboks



Kendetegn på masterboks:

Der er påsat et lade ID på fronten over stikket eller på siden, der starter med 10.... eller 19....

kendetegn på add-on boks:

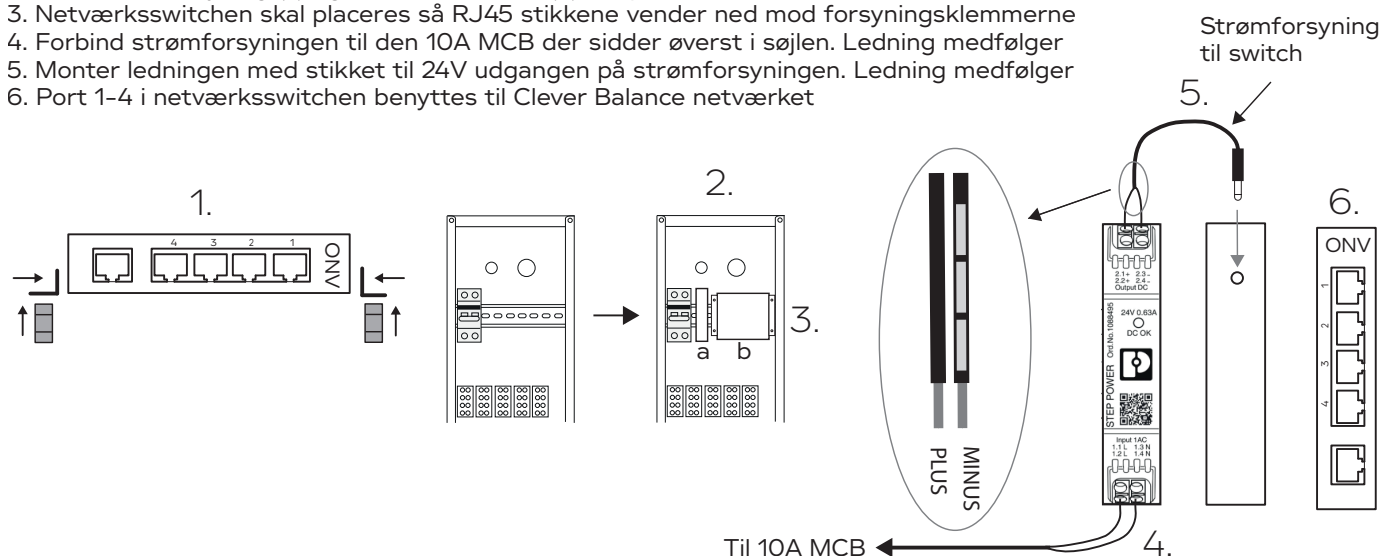
Der er ikke påklistret lade ID på fronten over stikket eller på siden

Udvidet Clever Balance

Hvis der er bestilt udvidet Clever Balance skal der monteres en switchpakke med varennummeret 598406.

Der trækkes et PDS kabel mellem hver vægbeslag og det monteres i switchen. Fra switchen trækkes et PDS kabel ud til hver af de 2 ladeboksen, der er monteres på vægbeslaget.

1. Monter DIN skinne beslagene på netværksswitchen
2. Sæt strømforsyning (a) og netværksswitch (b) ind på den øverste DIN skinne
3. Netværksswitchen skal placeres så RJ45 stikkene vender ned mod forsyningsklemmerne
4. Forbind strømforsyningen til den 10A MCB der sidder øverst i søjlen. Ledning medfølger
5. Monter ledningen med stikket til 24V udgangen på strømforsyningen. Ledning medfølger
6. Port 1-4 i netværksswitchen benyttes til Clever Balance netværket



PDS kabel og montage

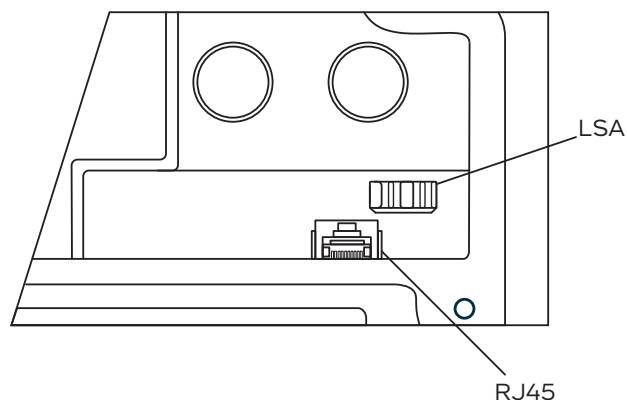
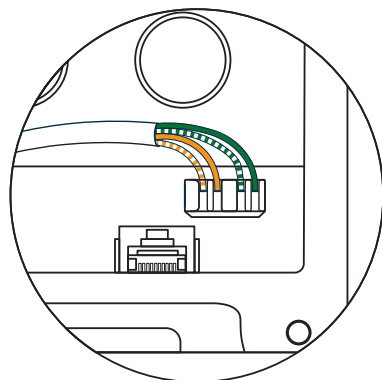
Der benyttes et PDS kabel der som minimum er cat. 5e.

I ladeboksen kan det monteres enten i LSA klemmerne eller i RJ45 stikket. I switchen er der kun RJ45 forbindelse.

Benyt farvekode 568B

Farverækkefølge startende i klemme 1 fra venstre:

1. Hvid med orange stribe
2. Orange
3. Hvid med grøn stribe
4. Grøn



Vedligeholdelse

Ladeboksene er vedligeholdelsesfrie.

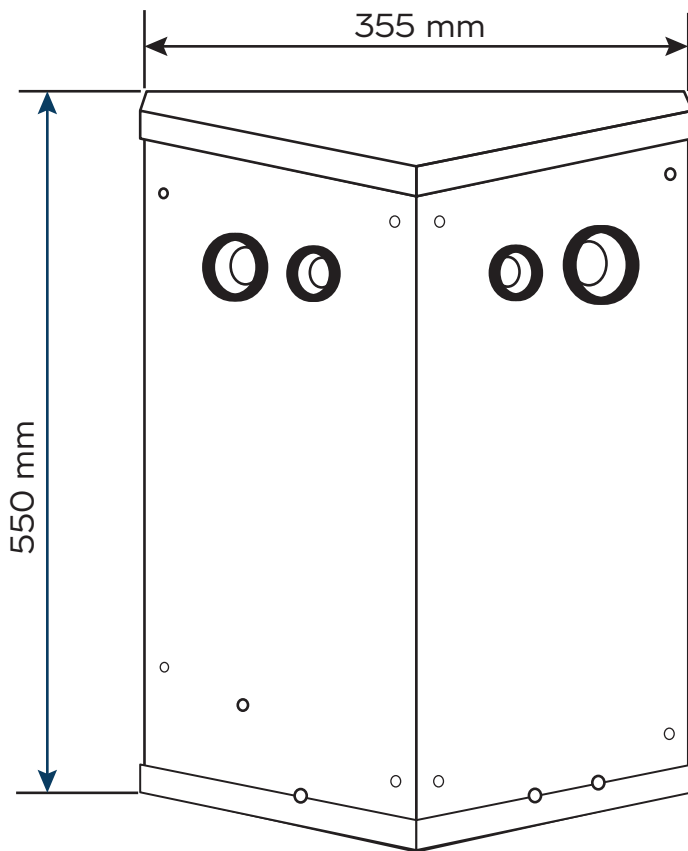
Kombirelæerne skal testes minimum én gang om året og skiftes hvis de ikke afbryder, enten ved tryk på testknappen, eller ved test med en installationstester.

Transientbeskyttelsen kontrolleres i det lille indikationsvindue på forsiden af komponenten. Er vinduet grønt er den i orden. Er vinduet rødt skal transientbeskyttelsen skiftes.

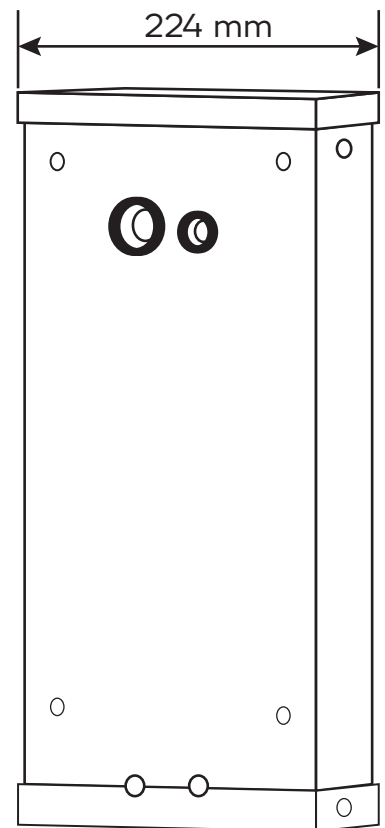
Udskiftning af komponenter må kun foretages af et autoriseret installationsfirma og komponenter, der skiftes skal være af samme fabrikat som den defekte komponent.

Vægbeslag og ladebokse må kun rengøres med en ren opvredet klud. Brug ikke rengøringsmidler, sprøjt ikke vand på, og brug ikke grove svampe. Fjern blade, støv, sne og is fra ladeboksen.

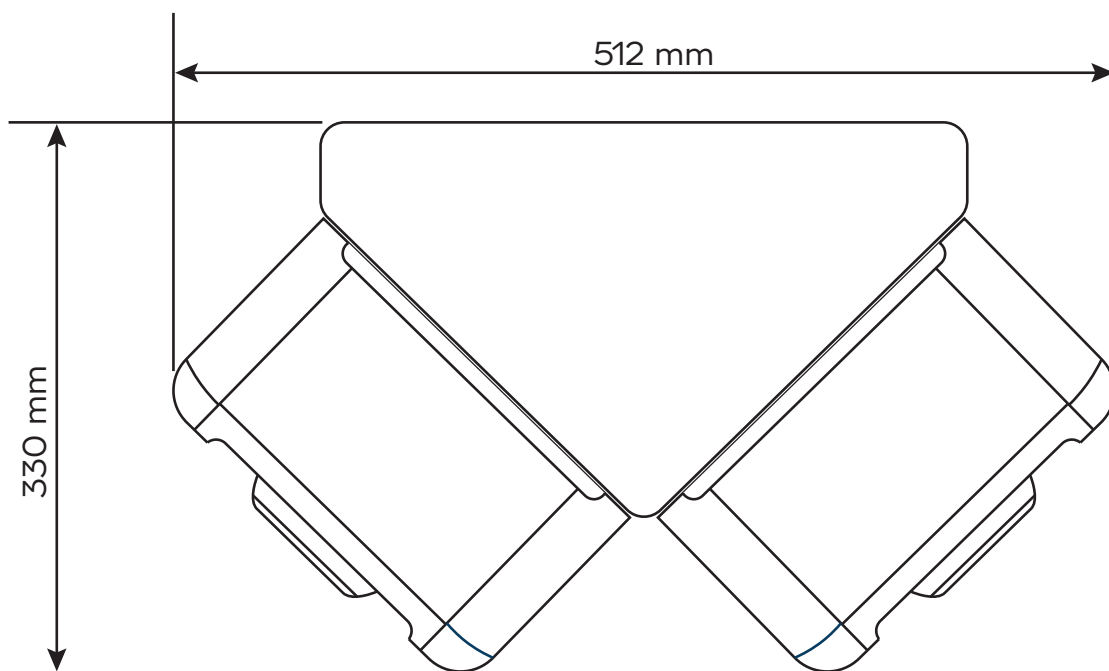
Målskema



Set fra fronten



Set fra siden



Set fra toppen