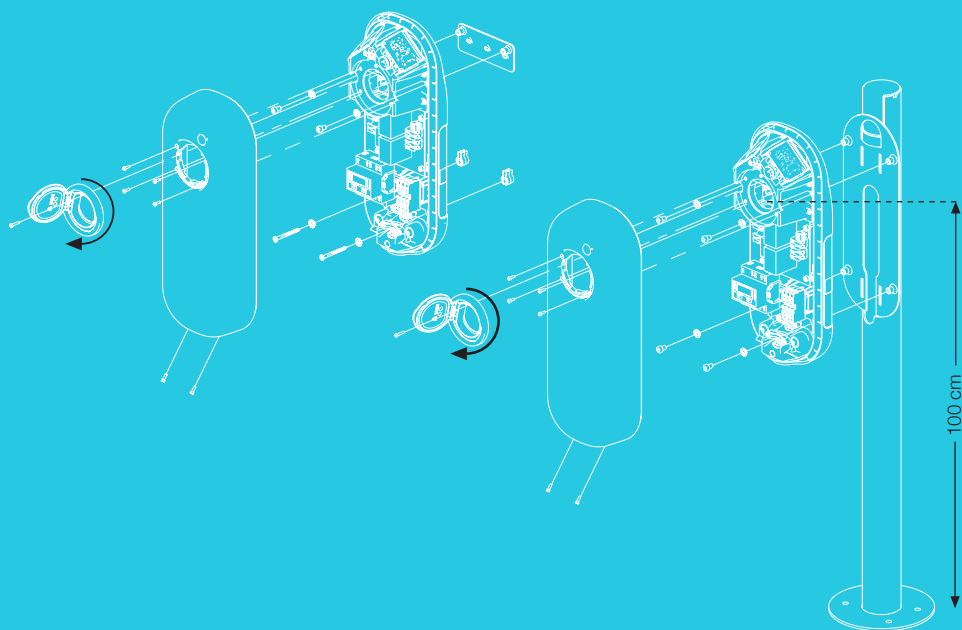


newmotion®

Business Pro og Lite 2.1

3,7–22 kW





1. INTRODUKSJON

1.1 PRODUKTBESKRIVELSE OG TILTENKT BRUK

Takk for at du valgte et NewMotion Electric Vehicle (EV) ladepunkt.

Dette ladepunktet er beregnet på lading av batterier i elektriske kjøretøy som er kompatible med definisjonene og kravene i IEC-61851 MODE3. Det må benyttes dedikerte plugger som er spesifikke for elektriske kjøretøy. Det må ikke brukes adaptere, konverteringsadaptere eller skjøtsett for kabler. Elektriske kjøretøy og kabler brukt med dette ladepunktet, skal alltid være uskadet og i sin opprinnelige tilstand.

1.2 SIKKERHETSADVARSEL + FORSIKTIG!

Det elektriske systemet må være uten strøm i tiden det tar å installere ladepunktet. Hvis ikke, kan det medføre alvorlig personskade eller død. Installeringen må utføres av en kvalifisert elektriker som arbeider i samsvar med alle relevante lokale lover og forskrifter. Ikke monter i potensielt eksplosive omgivelser og/eller soner med høy elektromagnetisk stråling og/eller i flomutsatte områder.

Ladepunktet er koblet til strømnettet, og selv om utstyret er slått av, kan det være farlige spenninger ved inngangsklemmene. Slå alltid av strømforsyningen før du gjør noe arbeid på ladepunktet og/eller installerer det. Ikke utfør noe arbeid i regn eller når luftfuktigheten er over 95 %. Retningslinjene for sikkerhet er ment å sikre riktig installering og bruk. Dersom du ikke følger de gyldige retningslinjene for sikkerhet eller instruksjonene som er gitt i denne håndboken, kan det føre til brann, elektrisk støt eller alvorlig personskade.

Ladepunktet er et produkt i sikkerhetsklasse I og leveres med en jordet kontakt for beskyttelse. Strømklemmene må være utstyrt med en avbruddsfri jording for beskyttelse. Kontroller at tilkoblingskablene er utstyrt med riktig miniatyrkretsbytter og reststrømenhet. Bytt aldri ut en beskyttelseskomponent med en annen type. Kontroller først hele installasjonen for å fastslå om komponenten kan brukes med eksisterende installasjonskomponenter.

Før du slår på ladepunktet, må du kontrollere at de tilgjengelige strømkildene samsvarer konfigurasjonsinnstillingene for produktet, som beskrevet i denne håndboken.

Dersom RCD utløses, kan det skyldes en jordsigsfeil eller et defekt relé. Dersom enheten ikke kan aktiveres eller umiddelbart utløses igjen etter tilbakestilling av RCD, kan du kontakte NewMotion eller montøren.

1.3 JURIDISK ANSVARSFRASKRIVELSE

Denne håndboken er laget med stor nøyaktighet. Vi garanterer imidlertid ikke at all informasjon er fullstendig, nøyaktig eller korrekt. Hvis du finner uregelmessigheter eller feil i denne installasjonshåndboken, eller hvis du har generelle tilbakemeldinger eller forslag om denne håndboken, kan du kontakte oss på installationmanualfeedback@newmotion.com og oppgi dokumentversjonen i emnefeltet.

Se på nettsiden vår www.newmotion.com for den nyeste versjonen av denne håndboken.

Vi anbefaler på det sterkeste at du får produktet installert av sertifiserte fagfolk. Hvordan produktet skal installeres og brukes, avhenger av lokale forhold og lokal og nasjonal lovgivning, som ikke er nevnt i brukerhåndboken. NewMotion er ikke ansvarlig for tap eller skader, herunder indirekte, personlig eller følgesmessig tap eller skade, som oppstår som følge av eller i forbindelse med bruk av denne håndboken. NewMotion godtar heller ikke ansvar for tap eller skader som oppstår som følge av at du stolte på eller fulgte noe av informasjonen i denne brukerhåndboken.

2. AKTIVERE LADEPUNKTET FØR BRUK

For å gjøre ladepunktet klart til bruk må eieren aktivere ladepunktet i nettportalen vår på my.newmotion.com. Du trenger ladepunktets serienummer for å gjennomføre denne prosessen. Du finner det på høyre side av ladepunktet.

Ladekort kan aktiveres i samme nettportal.

3. PRODUKTOVERSIKT

3.1 MONTERINGSALTERNATIVER, INNHOLDET I PAKKEN OG NØDVENDIGE VERKTØY

Monteringsmåte	Pakkeinnholdet for ladepunktet	Nødvendig verktøy og andre materialer (følger ikke med)
Standard: Veggmonteringsbrakett for ladepunkt	– ladepunkt – veggbrakett – kabelgjennomføring i gummi (flere størrelser) – 2 x avstandsstykker i plast – klistremerkeark til sidene av ladepunktet – 1 x M4 x 20 mm bolt (Torx) – 6 x M4 x 12 mm bolter (Torx) – 2 x M8 x 12 mm bolter (PH) pluss skiver	– installasjonsmaterieell (strømkabel og kabelmonteringsklemme, RCD, MCB osv.) – Nettverksbryter (tilleggsutstyr, selges ikke av NewMotion) – UTP-kabel (CAT5 eller CAT6) – krympetang til RJ45 UTP-kabel – RJ45-kontakter – 5 x skruer (minst 6,3 x 60/70) og pluggen til veggmontering – drill og drillbit – Torx-skrutrekere (T20 og PH3) – voltmeter – målebånd – vater
Valgfri stolpemontering	– 4 x M8 x 12 mm bolter (PH) pluss skiver	– alt nevnt for standardmontering – stolpe (selges separat) – 4 x M8 kilebolter eller kjemiske fester, pluss muttere og skiver
Valgfritt betongfundament (til å sette i jord) til stolpen	– 4 x M8 x 35 mm bolter (HEX DIN 912) pluss skiver	– alt nevnt for stolpemontering – betongfundament (selges separat) – DIN 912 HEX-unbrakonøkkel (størrelse 6) – spade
Valgfri veggbrakett til to NewMotion-ladepunkter	– 4 x M8 x 12 mm bolter (PH) pluss skiver	– alt nevnt for standardmontering – 4 x skruer (minst M8 x 70) – Stolpe (selges separat)

3. PRODUKTOVERSIKT

3.2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Serienummerformat Business Pro	09 1_ _ _ _ _
Serienummerformat Business Lite	08 1_ _ _ _ _
Maksimalt antall Business Pro i en gruppe	1
Modeller tillatt i gruppe	Business 2.0- og Business 2.1-ladepunkter
Maksimalt antall Business Lite per Business Pro	Seriekoblingskonfigurasjon: 15 Stjernekonfigurasjon: 40
Maksimal ladekapasitet	Enfaset 32 A (7,4 kW)* Trefaset 32 A (22 kW)*
Standard konfigurert ladekapasitet	Enfaset 16A (3,7 kW)** Trefaset 16A (11kW)**
Elektrisk sikkerhetskategori	Klasse I
DC-feilstrømsbeskyttelse	Innebygd 6 mA DC-feilstrømsbeskyttelse
Mål (H x B x D)	503,5 x 200 x 137 mm
Vekt	± 4,0 kg
Standard farger	Bakside RAL 7031 (grå) Forside RAL 9010 (hvit)
IEC-62262 IK-kode (robusthet)	IK10
IEC-60529 IP-kode (beskyttelsesklasse I)	IP54 (for innendørs og utendørs bruk)
Sertifikater	IEC 61851-1 IEC 61851-22 IEC 62196 IEC 62262 -> IK10 IEC 60529 -> IP54 IEC-62955 -> 6 mA DC-feilbeskyttelse EV-klar 1.4 G& ZE-klar ISO 9001-2008-norm
KWh-måling	MID-sertifisert
Brukergrensesnitt	LED

FORTSETTER PÅ NESTE SIDE



3. PRODUKTOVERSIKT

3.2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Identifikasjon	RFID (NFC) Mifare 13,56 MHz IEC 14443A IEC 14443B Tilkobling og lading (gjennom nettportalen)
Kommunikasjonsbackoffice (Pro)	GPRS 2G (minimal -80 dBm Vodafone-partnere) Ethernet-tilkobling (DHCP, TCP 443, TCP80, TCP21) 2G/3G/4G med mobilruter***
Kommunikasjonsbackoffice (Lite)	Ethernet-tilkobling med Pro
Backoffice-protokoll	OCPP-protokoll
Standbyforbruk	3-5 W
Temperaturområde ved drift	-30 °C til +50 °C
Luftfuktighetsområde ved drift	5 til 95 %
Lufttrykksområde ved drift	860 til 1060 hPa
Maks. monteringshøyde for kontakt	1,5 meter over bakken
Anbefalt monteringshøyde for kontakt	1,5 meter over bakken
Monteringsposisjon	Bare vertikal og stående stilling
Funksjon for ventilasjon i henhold til IEC-61851	Støttes ikke

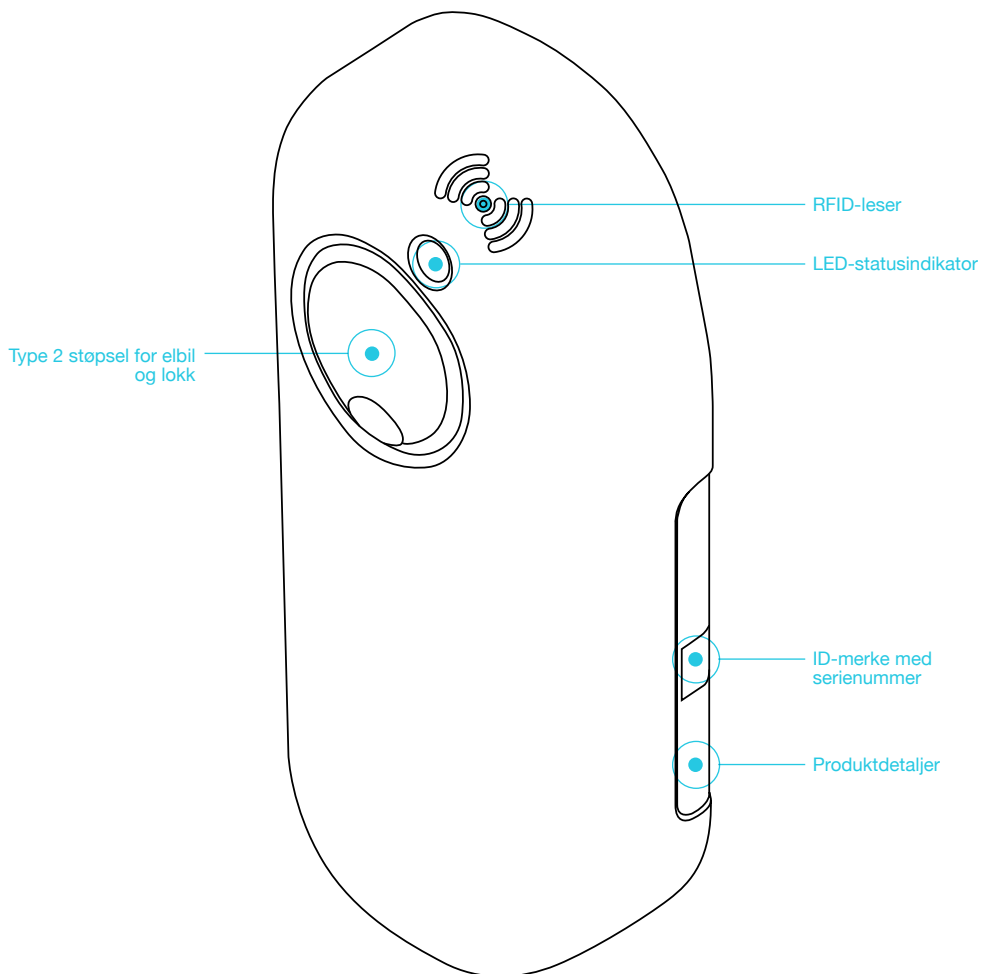
* Maksimal kapasitet på ladepunktet avhenger av flere faktorer. Dette inkluderer: lokale regler og forskrifter, typen elektrisk kjøretøy, strømnnetttilkoblingen på stedet og strømforbruket i bygningen

** Kontakt NewMotion for variabel ladekapasitet

*** Kontakt NewMotion for å få mer informasjon: +44 20 3868 1036, trykk på alternativ 1

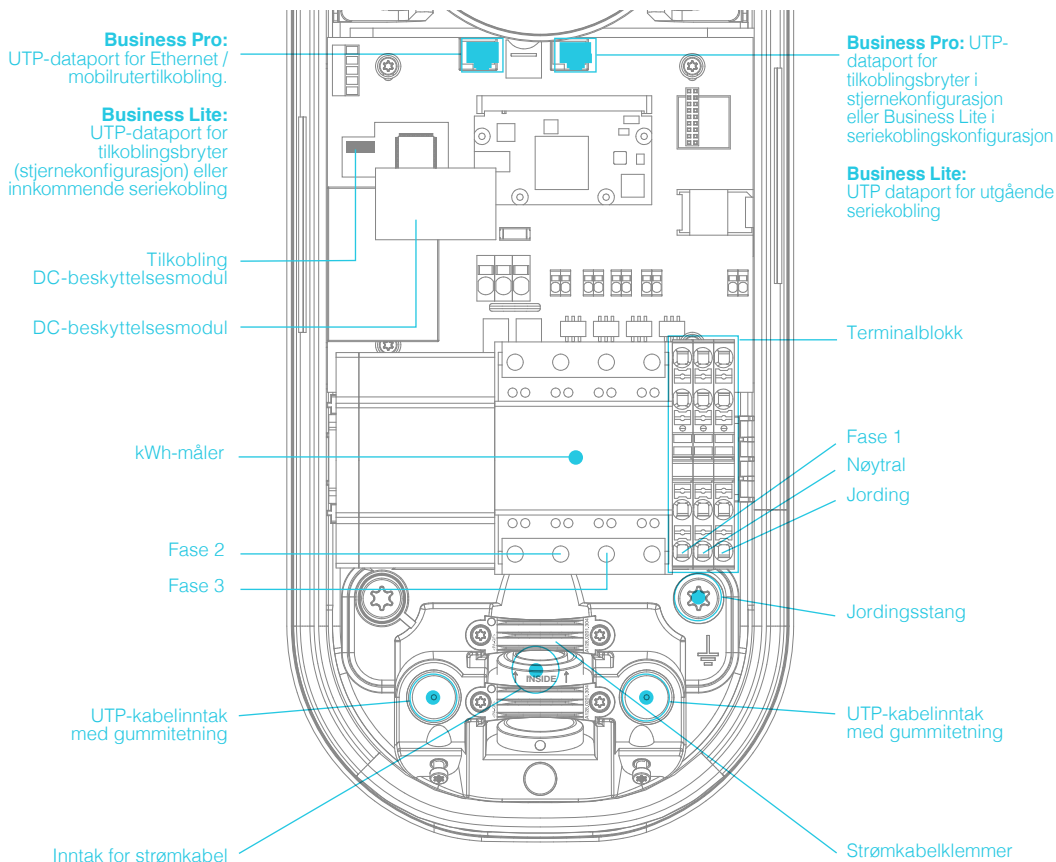
3. PRODUKTOVERSIKT

3.3 OVERSIKT OVER PRODUKTET



3. PRODUKTOVERSIKT

3.4 OVERSIKT OVER TILKOBLINGER



Hvis du kobler til et 230 V trefasenett uten nøytral ledningstilkobling, må du installere kun én fase og koble til en av de to andre faseledningene i den nøytrale ledningstilkoblingen på terminalblokken.

3. PRODUKTOVERSIKT

3.5 BACKOFFICE-TILKOBLINGER BUSINESS PRO

Business Pro kan knyttes til NewMotion-backoffice på tre forskjellige måter:

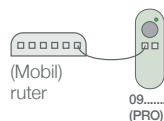
1. Ethernet-tilkobling
2. GPRS 2G
3. 2/3/4 G med NewMotion-mobilruter

Business Pro kobles til NewMotion backoffice, slik at innstillingene kan endres eksternt og for eksternt kundestøtte. Uten tilkoblingen til backoffice kan ingen av net tjenestene våre brukes.

I grupper av flere Business-ladepunkter bør det være nøyaktig én Business Pro. Det er ikke mulig å koble en Business Pro til en annen Business Pro.

3.5.1 BUSINESS PRO – ETHERNET-/NEWMOTION-MOBILRUTER

Tilkobling av Business Pro til Ethernet eller mobilruter kan gjøres ved å koble nettverket til den venstre UTP Ethernet-dataporten med en kabel som er maksimalt 50 meter lang.



Innstillingene må muligens endres i nettverket for å la Business Pro gjennomføre en vellykket tilkobling til NewMotion-backoffice.

Nettverket må ha:

- DHCP aktivert
- TCP-port 80 og 443 åpne
- FTP*-port 21 åpen for Business Pro
- UDP-port 123 (NTP)
- UDP-port 53 (DNS)
- Alle åpne porter skal være utgående

*FTP er nødvendig for å oppdatere fastvaren på ladepunktet og utveksle diagnostikk.

3.5.2 BUSINESS PRO – GPRS 2G

Business Pro vil først forsøke å komme seg på nett gjennom den venstre UTP Ethernet-dataporten. Hvis det ikke kan opprettes en forbindelse, prøver Business Pro å sette opp en GPRS-tilkobling. Tilkoblingen er bare mulig hvis signalstyrken er -80 dBm eller bedre for Vodafone (eller partnere).

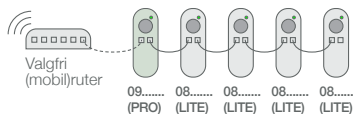
3.6 BUSINESS LITE – BACKOFFICE-TILKOBLING

Business Pro håndterer all kommunikasjon med backoffice for Business Lite. Dette betyr at Business Lite ikke kobler seg til NewMotion-backoffice uten å være koblet til en Business Pro, og eksterne innstillinger kan ikke endres, eller det kan ikke tilbys eksternt kundestøtte. Uten tilkoblingen til backoffice kan ingen av net tjenestene våre brukes.

Business Lite må være direkte eller indirekte knyttet til den høyre UTP-dataporten av en Business Pro. En indirekte tilkobling via en bryter eller en annen Business Lite (seriekobling).

3.6.1 BUSINESS LITE – SERIEKOBLINGSKONFIGURASJON

Business Lite har to Ethernet-porter som kan seriekoble tilkoblingen til neste Business Lite. Den venstre porten skal være nærmest Pro og den høyre porten skal gå til neste Lite (se figuren nedenfor).

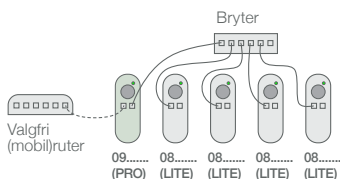


Seriekoblingskonfigurasjonen kan brukes på opptil 15 ladepunkter. Hvis du har et høyere antall Business Lite, må du bruke en stjernekonfigurasjon. En stjernekonfigurasjon kan også brukes til å redusere nedetiden til backoffice-koblingen og Dynamisk strømdeling.

3.6.2 BUSINESS LITE – STJERNEKONFIGURASJON

I en stjernekonfigurasjon er alle Lite koblet til fra venstre UTP Ethernet-dataport til en bryter. Opptil 40 Lite kan kobles til Pro-en via en bryter som ikke er DHCP.

Fra høyre side av Pro er det en kabel som går til den samme bryteren (merk at den venstre porten på Pro er reservert for Ethernet- eller mobilrutertilkobling, se backofficetilkobling-Business Pro). Kun én Pro kan tilkobles bryteren.



4. INSTALLASJONSDETALJER

Elektrikeren er ansvarlig for å velge en kabeltykkelse og sikkerhetskomponenter som passer til den spesifikke situasjonen og i henhold til forskrifter;		
Kablingsråd*	– Ledning for maksimal maskinvarestromstyrke under kontinuerlig belastning. – Beregn med en COS-Phi på 0,8. – Beregn med et maks. tillatt spenningsfall over kabelen på to prosent. – Bruk skjermet kabel for underjordisk kabling.	
Størrelse på strømkabel	Størrelse på kabelgjennomføring	Ø 10–22,5 mm
	Maksimal kabelterminalblokk	10 mm ² solid ledning
		6 mm ² flertrådet ledning med endehylser
Jordingsråd*	TN-system	PE-kabel (PEN-leder er ikke tillatt)
	TT-system	Separat installert jordingselektrode < 100 ohm spredningsmotstand
Påkrevd nominell inngangsspenning ved ladepunkt	Enkeltfase**	230 V +/-10 %, 50 Hz
	Trippelfase**	400 V (3 x 230 V+N) +/-10 %, 50 Hz
MCB	C-egenskaper***	
RCD	30 mA type A (HI, HPI, SI, KV), eller 30 mA type B	
Krav til Ethernet-kabel	Standard CAT5 eller CAT6 Ethernet-kabel (UTP-kabel med RJ45-kontakter)	

* Elektrikeren er alltid ansvarlig for å velge en kabeltykkelse som passer til den bestemte situasjonen og i henhold til forskrifter

** Trefaseladepunkt kan også kobles til enfase. I dette tilfellet kan ladepunktet bare lade på enfase.

*** Elektrikeren må velge en passende MCB til å samsvare med ampereinnstillingen til ladepunktet, tatt i betraktning MCB-produzentens spesifikasjoner

MERK: Ladepunktet kan stilles til mellom 10 A og 16/32 A (avhengig av versjon);

5. INSTALLASJONSPROSEDYRE

Takk for at du installerer dette ladepunktet.

Pass på at det er nok plass til å utføre arbeidet. Sørg for å arbeide sikkert og ta også andres sikkerhet i betraktning; arbeid alltid i henhold til lokale sikkerhetsregler.

Når du velger sted for montering av ladepunktet, må du sørge for at fremtidig vedlikeholdsarbeid kan utføres enkelt.

5.1 FORBEREDELSE

Trinn 1: Klargjør kabling og RCD og MCB (i samsvar med lokale regler og bestemmelser).

Trinn 2: Angi hvilken krets ladepunktet er knyttet til på fordelingstavlen.

Trinn 3: Vri sokkelokket mot klokken og ut av dekelet på ladepunktet.

Trinn 4: Trekk deretter dekelet fra den bakre kanten for å åpne ladepunktet. Ikke bruk gjenstander eller verktøy til å gjøre dette.

5.2 MEKANISK MONTERING

Hvis du ønsker standard veggmontering, følger du 5.2a.

Hvis du ønsker valgfri stolpemontering på fortauet, følger du 5.2b. Hvis du ønsker valgfri stolpemontering i jord, følger du 5.2c.

5.2A MEKANISK MONTERING (VEGG)

Trinn 1: Fest veggbraketten i ønsket høyde (+/- 1 m høyde) på veggen.

Trinn 2: Plasser ladepunktet på veggbraketten for å kontrollere plasseringen. På veggen markerer du plasseringen til de to nederste festepunktene på ladepunktet og velger passende festeanretning (plugger, skruer og skiver).

Trinn 3: Kontroller at de grå avstandsstykkene er plassert på baksiden av ladepunktet på de to nederste festepunktene.

Trinn 4: Fest ladepunktet til veggbraketten med de to M8 x 12 mm boltene og skivene.

Trinn 5: Fest ladepunktet til veggen med de to nederste festepunktene.

5.2B MEKANISK MONTERING (STOLPE PÅ FORTAUET)

Trinn 1: Bor hull i asfalten for kilebolter eller kjemiske fester (følger ikke med).

Trinn 2: Før strømkabelen og UTP-kabelen gjennom stolpen.

Trinn 3: Monter kileboltene eller de kjemiske festene i fortauet.

Trinn 4: Monter stolpen til de gjengede endene med skiver og muttere (ikke inkludert).

Trinn 5: Monter grønn/gul stolpejordingsledning til jordingskontakten på terminalblokken.

Trinn 6: Fest ladepunktet til stolpebraketten ved hjelp av de fire M8 x 12 mm boltene og skivene som følger med, og sørg for å koble stolpejordingsledningen til den nederste høyre bolten.

5.2C MEKANISK MONTERING (STOLPE I JORD MED BETONGFUNDAMENT)

Trinn 1: Grav betongfundamentet ned i jorden, og sørg for at det er stødig og i vater.

Trinn 2: Før strømkabelen og UTP-kabelen gjennom stolpen.

Trinn 3: Monter stolpen til betongfundamentet med de fire boltene M8 x 35 og skivene som følger med.

Trinn 4: Monter grønn/gul stolpejordingsledning til jordingskontakten på terminalblokken.

Trinn 5: Fest ladepunktet til stolpebraketten ved hjelp av de fire M8 x 12 mm boltene og skivene som følger med, og sørg for å koble stolpejordingsledningen til den nederste høyre bolten.

5.3 STRØMTILKOBLING

Trinn 1: Velg kabelgjennomføringen(e) som passer til kabeltykkelsen, og plasser den i åpningen til strømkabelinntaket. Smør den om nødvendig for å gjøre det enklere å mate strømkabelen gjennom.

Trinn 2: Fest strømledningen med kabelklemmen(e).

Trinn 3: Monter den svarte kabelgjennomføringen (lukket) til det gjenværende kabelinntaket for å gjøre ladepunktet vannrett.

Trinn 4: Koble strømmen til terminalblokkene, som angitt i del 3.4. Oversikt over tilkoblinger.

5. INSTALLASJONSPROSEDYRE

5.4 PRO-KOMMUNIKASJONSTILKOBLING

Hvis du har en Ethernet- eller NewMotion-mobilruter tilkobling (foretrukket), fortsetter du med 5.4a. Hvis du har en GPRS-tilkobling, fortsetter du med 5.4b.

5.4A BUSINESS PRO-KOMMUNIKASJONSTILKOBLING(ER) (UTP)

Trinn 1: Tre UTP-kabelen(e) gjennom gummistopperen(e) på datakabelinntaket og koble den deretter til den/de venstre Ethernet-porten(e), som angitt i del 3.4 Oversikt over tilkoblinger.

Trinn 2: Koble UTP-kabelen til en Internett-ruter med DHCP eller NewMotion-mobilruter.

5.4B BUSINESS PRO-KOMMUNIKASJONSTILKOBLING(ER) (GPRS)

Trinn 1: Kontroller og påse at signalstyrken er tilstrekkelig.

5.5 KOMMUNIKASJONSTILKOBLING FOR BUSINESS LITE

Hvis du har seriekoblingskonfigurasjon, fortsetter du med 5.5a. Hvis du har stjernekonfigurasjon, fortsetter du med 5.5b.

5.5A BUSINESS LITE-KOMMUNIKASJONSTILKOBLING (SERIEKOBLETSKONFIGURASJON)

Trinn 1: Tre UTP-kabelen(e) gjennom gummistopperen(e) på datakabelinntaket og koble den deretter til den/de venstre Ethernet-porten(e), som angitt i del 3.4 Oversikt over tilkoblinger.

Den andre enden må være koblet til Ethernet-porten på den høyre siden til Business Pro

Trinn 2: Før en kabel fra porten på høyresiden til Business Lite til den venstre Ethernet-porten av den neste Business Lite.

Gjenta trinn 2 til alle Lite-er er koblet til

5.5B BUSINESS LITE-KOMMUNIKASJONSKOBLING (STJERNEKONFIGURASJON)

Trinn 1: Business Pro: Tre UTP-kabelen(e) gjennom gummistopperen(e) på datakabelinntaket og koble den deretter til den/de høyre Ethernet-porten(e), som angitt i del 3.4 Oversikt over tilkoblinger.

Trinn 2: Business Pro: Koble UTP-kabelen til en bryter (ikke DHCP)

Trinn 3: Business Lite: Tre UTP-kabelen(e) gjennom gummistopperen(e) på datakabelinntaket og koble den deretter til den/de venstre Ethernet-porten(e), som angitt i del 3.4 Oversikt over tilkoblinger.

Trinn 4: Business Lite: Koble UTP-kabelen til en bryter (ikke DHCP)

5.6 AVSLUTNING (LUKK KABINETTET)

Trinn 1: Kontroller at gummipakningen er helt på plass på kanten.

Trinn 2: Plasser dekelet på ladepunktet.

Trinn 3: Stram til de fire M4 x 12 mm boltene rundt sokkelen for hånd, slik at dekelet lukker seg rundt gummitetningen, uten at gummitetningen blir deformert.

Trinn 4: Stram for hånd de to andre M4 x 12 mm boltene nederst på dekelet.

Trinn 5: Vri sokkelokket med klokken i dekelet, og stram M4 x 16 mm boltene som følger med, for hånd.

Trinn 6: Slå på strømmen til ladepunktet.

Trinn 7: Vent til ladepunktet er helt startet opp (+/- 10 minutter, LED-en skal være av).

Trinn 8: Kontroller at Business Pro er koblet til nettverket. En rask sjekk kan gjøres på Internett via

<http://chargeportal.thenewmotion.com/test>. Bare skriv inn serienummeret i søkefeltet, og klikk på Søk. «På nett» skal vises etter serienummeret. Hvis «På nett» ikke vises, må du kontrollere om ladepunktet er riktig tilkoblet og prøve på nytt. For vedvarende problemer kan du kontakte NewMotion.

Trinn 9: Kontroller om Business Lite er tilkoblet Internett. Kontroller alle Business Lite på

<http://chargeportal.thenewmotion.com/test>. «På nett» skal vises etter at du har angitt serienummeret. Hvis «På nett» ikke dukker opp, kontrollerer du om ladepunktet er riktig tilkoblet og tilbakestiller Business Lite mens Business Pro forblir påslått.

Hvis du har vedvarende problemer, kan du kontakte NewMotion.

Trinn 10: Hvis det er nødvendig å konfigurere ladepunkttinnstillingene (f.eks. lavere ampereinnstillinger), kan du kontakte NewMotion.

6. VALGFRITT: DYNAMISK STRØMDELING

Hvis du vil ha en vellykket installasjon av Business Pro- og Lite-ladepunkter med Dynamisk strømdeling, må følgende krav oppfylles:

- Gruppen består av én Business Pro og én eller flere Business Lite
- Alle ladepunkter er tilkoblet med UTP-kabler i enten en seriekoblings- eller stjernekonfigurasjon.
- Alle ladepunkter skal være på nett før konfigurasjon kan fullføres
- Kombinert tilgjengelig ladekapasitet for alle ladere er kjent
- Ladekapasiteten til hvert ladepunkt er kjent
- Faserotasjon må benyttes i henhold til installasjonstypen (se 6.1)

Følgende anbefales:

- Installasjonen er utført med trefase / 32 A-strømkabling for hvert ladepunkt.
- Ideelt sett er det minst 10 A per fase tilgjengelig per ladepunkt når hele gruppen er opptatt.

6.1 FASEROTASJON (KUN TREFASE)

For å gjøre optimal nytte av den tilgjengelige strømmen må faserotasjoner benyttes. OBS: Hvis dette ikke er riktig konfigurert, fungerer ikke Dynamisk strømdeling riktig og kan føre til overbelastning i nettilkoblingen. Installasjonen skal gjøres, og ladepunktene skal kobles til i henhold til installasjonsprosedyren i denne håndboken. Faserotasjonen aktiveres nederst i kWh-måleren. Koble alltid L1 (brun) og nøytral (blå) i terminalblokken.

Posisjonen i installasjonstypen bestemmer hvilken faserotasjon ladepunktet får. Det finnes tre forskjellige faserotasjoner som blir benyttet:

1. L1 L2 L3
2. L3 L1 L2
3. L2 L3 L1

Faserotasjon L1 L2 L3 er fabrikktilkoblingen. For å endre dette til L2 L3 L1 eller L3 L1 L2 løsner du de tre venstre skruene som holder strømkabelen på bunnen av strømmåleren. Endre rekkefølgen på dem og stram skruene igjen.

Kontroller at strømkablene er godt festet nederst på kWh-måleren. Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brann, elektrisk støt eller alvorlig personskade.

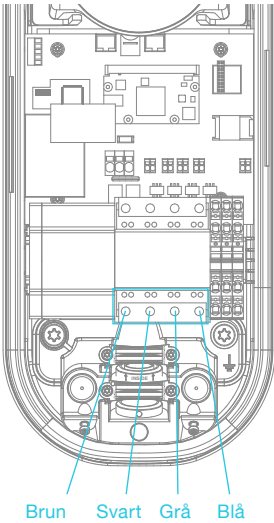
Rekkefølgen for hver faserotasjon er som følger:

Beskrivelse av installasjonstype / innstillinger for ladepunkt	Rekkefølge av strømkabler plassert på bunnen av kWh-måleren (fra venstre til høyre)
L1L2L3 L3L1L2 L2L3L1	Brun, svart, grå, blå Grå, brun, svart, blå Svart, grå, brun, blå

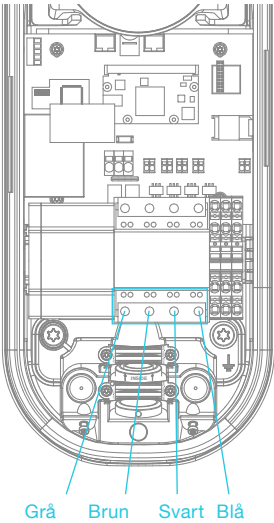


6. VALGFRITT: DYNAMISK STRØMDELING

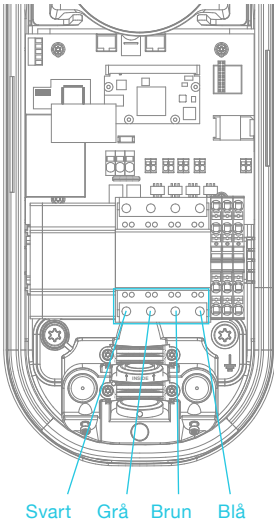
L1 L2 L3



L3 L1 L2



L2 L3 L1



6. VALGFRITT: DYNAMISK STRØMDELING

INSTALLASJONSTYPE

For at dette oppsettet for Dynamisk strømdeling skal være vellykket, følger du og fyller ut skjemaet nedenfor under installasjonen.

Ha denne informasjonen lett tilgjengelig når du er i kontakt med NewMotions kundeservice.

Posisjon	Serienummer	kWh-målerinnganger L1, L2, L3		
		Faseledning tilkoblet		
1	09 _ _ _ _ _	L1	L2	L3
2	08 _ _ _ _ _	L3	L1	L2
3	08 _ _ _ _ _	L2	L3	L1
4	08 _ _ _ _ _	L1	L2	L3
5	08 _ _ _ _ _	L3	L1	L2
6	08 _ _ _ _ _	L2	L3	L1
7	08 _ _ _ _ _	L1	L2	L3
8	08 _ _ _ _ _	L3	L1	L2
9	08 _ _ _ _ _	L2	L3	L1
10	08 _ _ _ _ _	L1	L2	L3
11	08 _ _ _ _ _	L3	L1	L2
12	08 _ _ _ _ _	L2	L3	L1

Tabell 1: Installasjonstype

Ladekapasitetsinnstillinger	Verdi (A)	Kommentarer
Maksimal strømstyrke per fase i alle ladepunktene kombinert		
Maksimal strømstyrke per fase i hvert ladepunkt		

Tabell 2: Informasjon om kapasiteten på gruppeladingen

7. 8. PRODUKTBRUK/-DRIFT

7.1 FØR BRUK: AKTIVERING OG REGISTRERING

For å gjøre ladepunktet klart til bruk må eieren aktivere ladepunktet i nettportalen vår på my.newmotion.com. Serienummeret til ladepunktet er nødvendig for denne prosessen, og du finner det på høyre side av ladepunktet.

Ladekort kan aktiveres i samme nettportal.

7.2 NORMAL BRUK

Første trinn er å koble bilen din til ladepunktet ved å sett i ladekabelen.

Hvis du bruker Plug&Charge, starter økten automatisk.

Hvis du må identifisere deg først, sveiper du ladekortet over LED-en.

Først blinker LED-en grønt for å autentisere kortet. Når kortet er godkjent, starter økten. Hvis LED-en blinker rødt, har kortet ikke blitt godtatt.

Når bilen har forsinket lading konfigurert, forblir LED-en grønn, til ladingen kan starte fra bilen og ladepunktet.

Starte lading? Plugg i og identifiser

Avslutte lading? Identifiser og koble fra

-  Fulladet eller venter på å lade
-  Plugg i eller identifiser
-  Lader
-  Ikke godtatt
-  Feil

Blinker grønt eller i flere farger: omstartprosedyre eller programvareoppdateringsprosedyre for ladepunkt.



newmotion®

A Member of the Shell Group