EMS Installasjonsveiledning

NORSK VERSJON

wallbox

Innholdsfortegnelse

DOKUMENTETS FORMÅL OG OMFANG 3

INSTALLASJON 4

Komme i gang 4

Pulsar Plus 6
Power Boost og Eco-Smart 6
Strømdeling 12
Dynamisk strømdeling 18

Commander 2 26
Power Boost og Eco-Smart 26
Strømdeling 32
Dynamisk strømdeling 38

Copper SB 46
Power Boost og Eco-Smart 46
Strømdeling 52
Dynamisk strømdeling 58

Quasar 66
V2H 66

Pulsar Max 72
Power Boost og Eco-Smart 74
Strømdeling 80
Dynamisk strømdeling 86

KONFIGURASJON 94

Power Boost 94

Eco-Smart 98

V2H 103

Strømdeling 109

Dynamisk strømdeling 114

VEDLEGG 119
EM330 konfigurasjon (Kun for 400 A og 600 A klemmer) 120

ENERGY MANAGEMENT SOLUTIONS

Dokumentets formål og omfang

Formålet med dette dokumentet er å skissere instruksjonene for installasjonen av energistyringsløsningene.

For å installere en MID-måler, se den relevante **Installasjonsveiledningen**.

INSTALLASJON

Komme i gang

Viktige merknader

A. Installer laderen ved å følge instruksjonene i laderens **Installasjonsveiledning.** Se brukerveiledningen på **Wallbox Academy**-siden for mer informasjon.

B. Kun energimålere levert av Wallbox er kompatible med Wallbox-ladere.

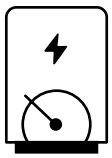
C. Installasjoner bør kun utføres av kvalifisert personell i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

D. Oppdater Wallbox-laderen med den nyeste programvareversjonen før du installerer energimåleren. Se instruksjonene for oppdatering av laderen på **Wallbox Academy**-siden for mer informasjon.

E. Sørg for at laderen er slått av og at dekselet er fjernet før du kobler til energimåleren. Lukk laderen ordentlig etter installasjonen.

F. Etter at du har installert laderen, kobler du til energimåleren før du lukker laderen. I tilfelle energimåleren skal kobles til en tidligere installert lader, åpne den for å koble til energimåleren.

Inni pakken



Energimåler

Pakning

Koblingsskjema for måler

INSTALLASJON

Komme i gang

Generelle egenskaper (Pulsar Plus, Commander 2, Copper SB og Quasar)

	Power Boost	Eco-Smart	V2H	Strømdeling	Dynamisk strømdeling
Primære ladere	1	1	1	1	1
Sekundære ladere	-	-	-	1-24	1-24
Kommunikasjonsprotokoll mellom ladere	-	-	-	CAN	CAN
Kommunikasjonsprotokoll mellom primærladeren og energimåleren	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	-	Modbus RTU
Maksimal totallengde på kabling av CAN-nettverk	-	-	-	250 m	250 m
Maksimal lengde mellom koblingene til primærladeren og energimåleren	500 m	500 m	500 m	-	500 m
Avslutte lading	1	1	1	2	2
Maksimal fasestrøm, konfigurerbar	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff
Konfigurerbar installasjon maksimal spenning	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)
myWallbox	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og standard abonnement

Kompatibilitetstabell

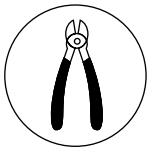
Målere	Power Boost	Eco-Smart	V2H	Dynamisk Strømdeling
EM340	✓	✓	✓	✓
EM112	✓	✓	✓	✓
SPM1-100-AC	✓	✗	✗	✓
EM330 CTA 5X 250 A 5A	✓	✓	✓	✓
EM330 CTA 6X 400 A 5A	✓	✓	✓	✓
EM330 CTD-6S 600 5A	✓	✓	✓	✓
N1CT	✓	✓	✓	✓
PRO2 MOD	✓	✓	✓	✓
PRO380 MOD	✓	✓	✓	✓

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Power Boost og Eco-Smart

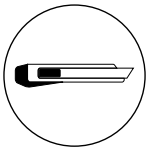
Verktøy

A



Avbitertang

B

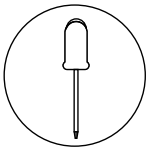


Tapetkniv

C

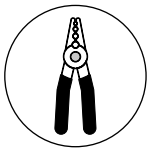
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



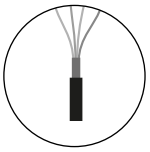
Flat skrutrekker 6 mm

E



Avisoleringstang

F



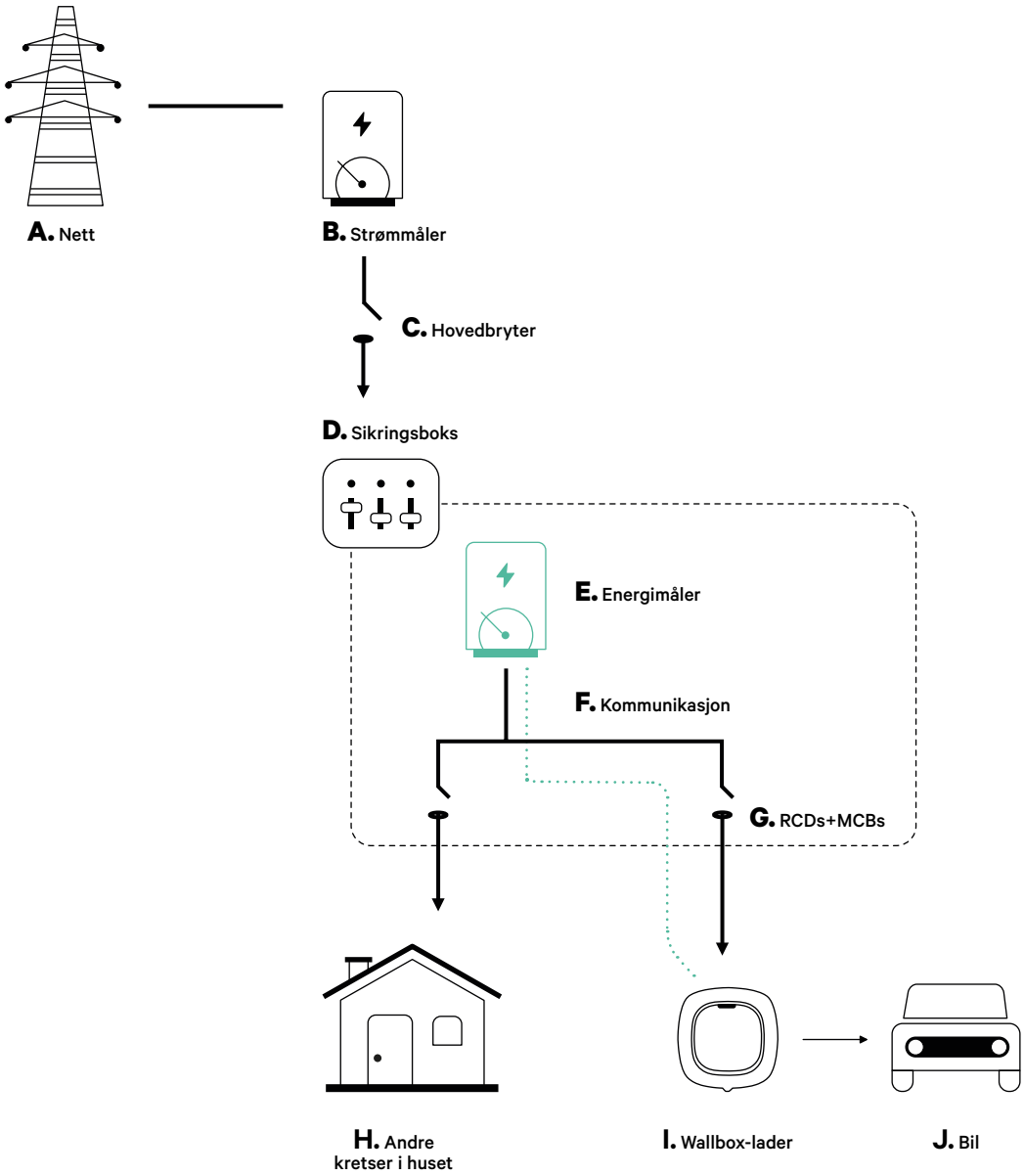
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

Se i **Pulsar Plus Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Power Boost og Eco-Smart

Plasser energimåleren etter strømforsyningen og før sikringsskapet.



INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

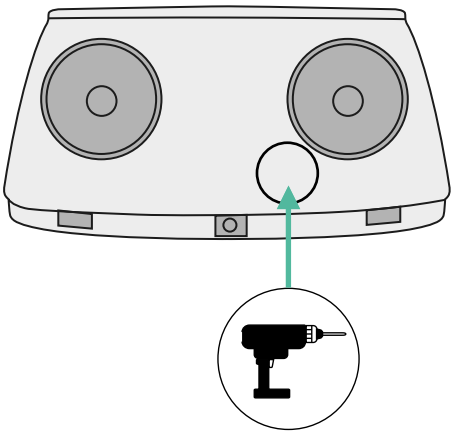
Power Boost og Eco-Smart

Før installasjon

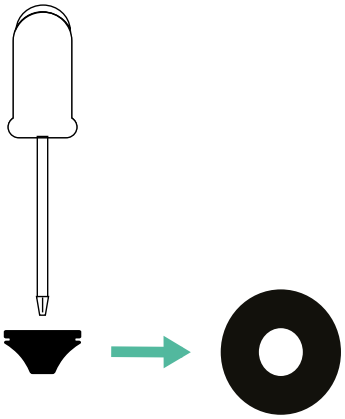
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

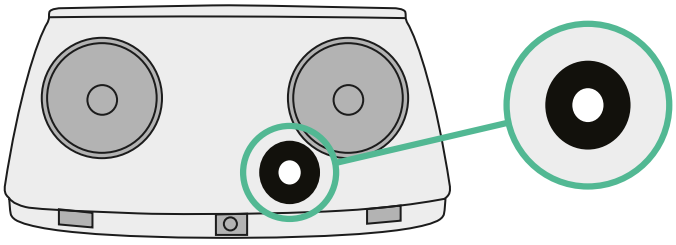
1. Lag et hull i bunnen av laderen med et M12-bor.



2. Med en flat skrutrekker gjør du et snitt i pakningen som er inkludert i målerpakken.



3. Sett **pakningen** inn i hullet i bunnen av laderen.



INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Power Boost og Eco-Smart

Pulsar Plus Installasjonsveiledning

Installer laderen ved å følge instruksjonene i **Pulsar Plus installasjonsveiledning**.

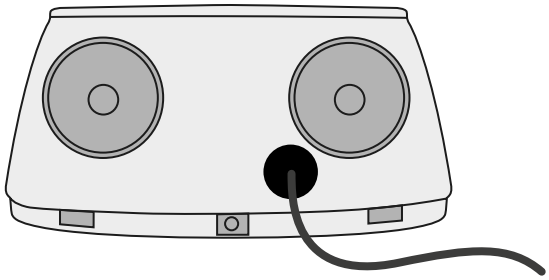
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Før kommunikasjonsledningen gjennom pakningen.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.

4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

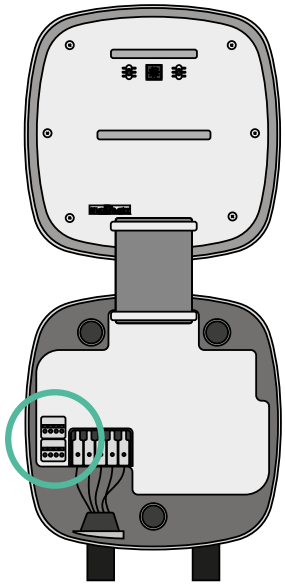
Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

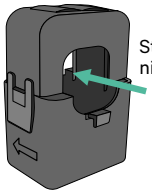
Viktig

Sett inn kun én kabel for hver pakning.

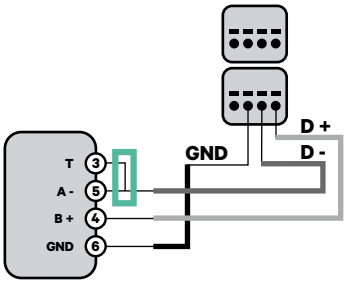
INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Power Boost og Eco-Smart

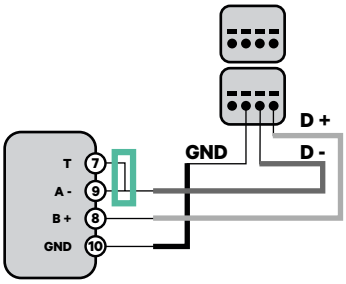




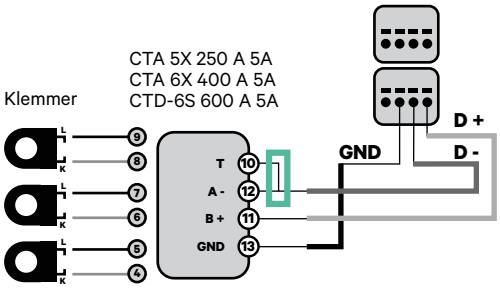
EM 112



EM 340

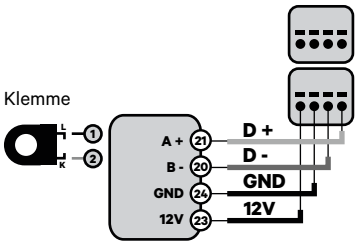


EM 330

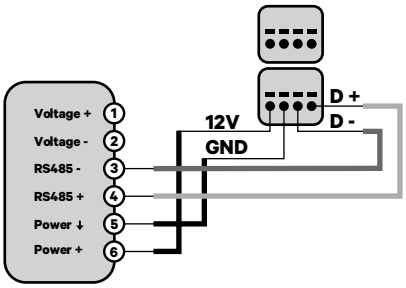


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

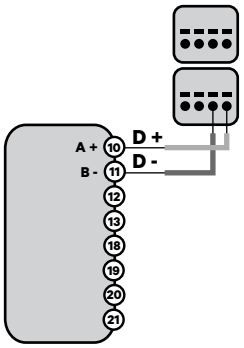
N1 CT



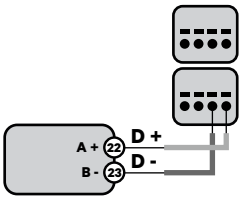
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

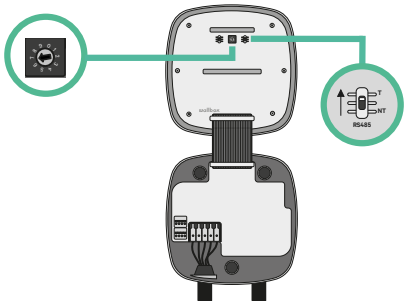
INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Power Boost og Eco-Smart

Aktivering av termineringsmotstand og konfigurering av spenningsvelger

1. Still RS485-bryteren i posisjon T.

2. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.



3. Se matrisen nedenfor. Denne verdien må være den laveste av hovedbryterens merkestrøm MCB (ikke RCD) og den avtalte tariffen.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPENNING (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

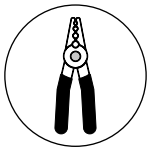
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

4. Steng dekselet til laderen ved å følge instruksjonene i **installasjonsveiledningen**

Strømdeling

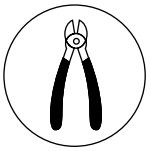
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

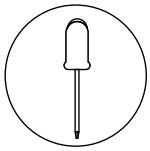


Avbitertang

C

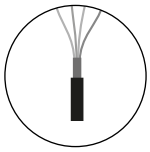
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



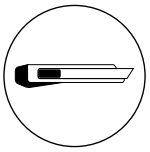
Flat skrutrekker

E



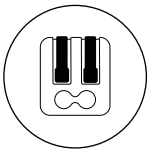
Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP CAT 5E 250 m Maks. Lengde)

F



Kniv

G



To-leder koblingsklemme
(for små kommunikasjonsledninger)

Se i **Pulsar Plus Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

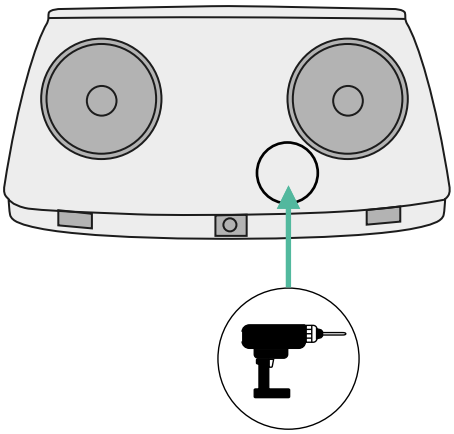
Strømdeling

Før installasjon

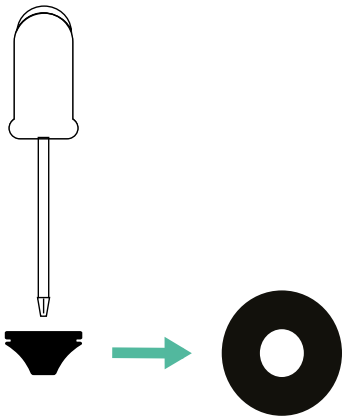
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

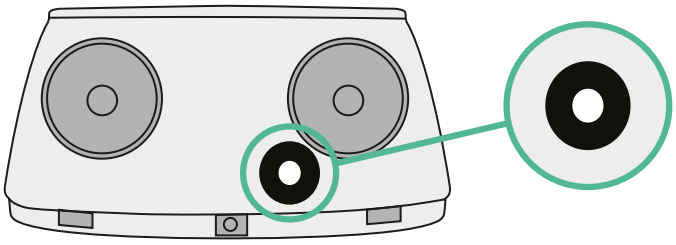
1. Lag et hull i bunnen av laderen med et M12-bor.



2. Med en flat skrutrekker gjør du et snitt i pakningen som er inkludert i målerpakken.



3. Sett **pakningen** inn i hullet i bunnen av laderen.



Pulsar Plus Installasjon

Installer laderen ved å følge instruksjonene i **Pulsar Plus installasjonsveiledning**.

Viktig

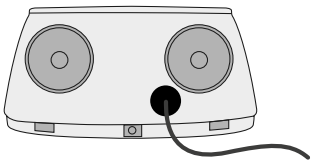
Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Strømdeling

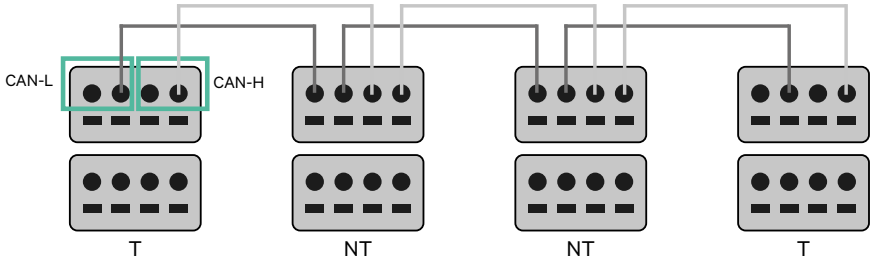
Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Før kommunikasjonsledningen (UTP 5E) gjennom pakningen.



3. Kontroller posisjonen til CAN - L og CAN - H, angitt over kontakten.
Husk: rekkefølgen i kontakten kan være forskjellig, avhengig av hvert produkt.

4. Når du har funnet kontakten, start kablingen av primærladeren (den første i kjeden). Bruk en UTP 5E-kabel (et par), og sett deretter inn en av kablene i CAN-L og den andre i CAN-H. Koble deretter til de andre laderne i kjeden i henhold til skjemaet nedenfor. Som du kanskje legger merke til, har alle ladere CAN-L og en CAN-H innganger og utganger, bortsett fra de første og de siste.



Viktig

- Sørg for å koble hver CAN-L til den respektive CAN-L-kontakten på alle ladere. Gjør det samme for CAN-H.
- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

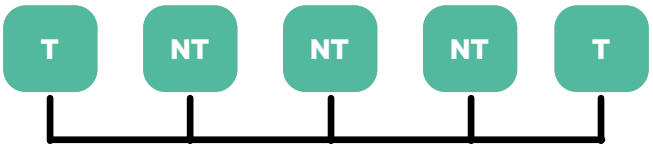
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

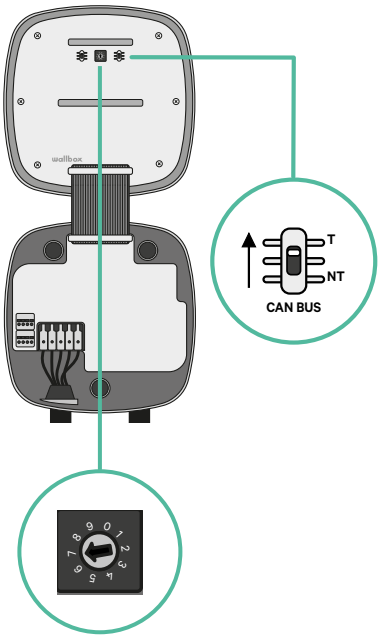
Se **Installasjonsveiledningen** for mer informasjon.

Strømdeling

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført, må du aktivere termineringsmotstandene. Den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





Strømdeling

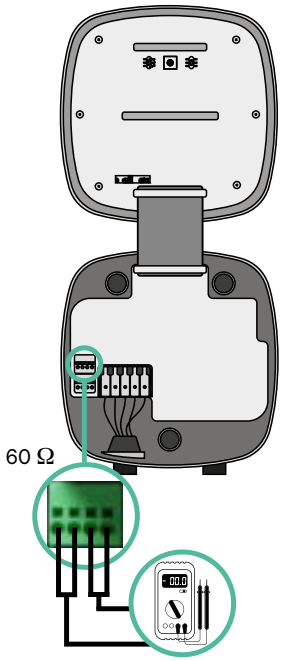
2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Den første laderen i kjeden er den primære laderen, de andre er sekundære.

Primærladeren vil bli plassert på posisjon 8 eller 9.

De **sekundære laderne** vil bli plassert på posisjon 0.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

3. For å sikre et riktig oppsett må den målte **motstanden mellom CAN-H og CAN-L være nær 60 ohm.** Hvis det avviker fra det, kontroller ledningene og T/NT-konfigurasjonen på nytt.



4. Steng dekselet til laderen din ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Pulsar Plus-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

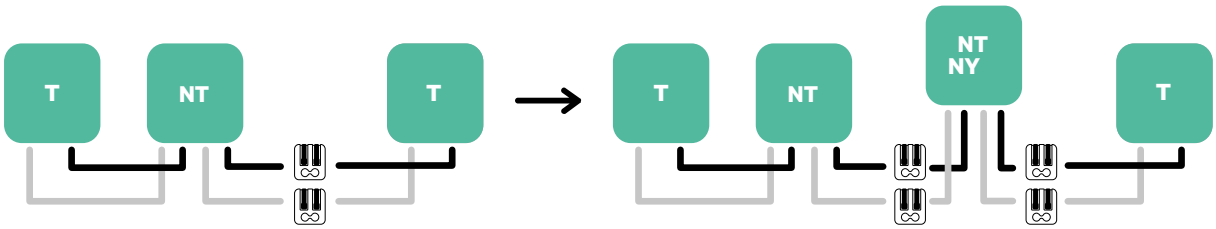
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

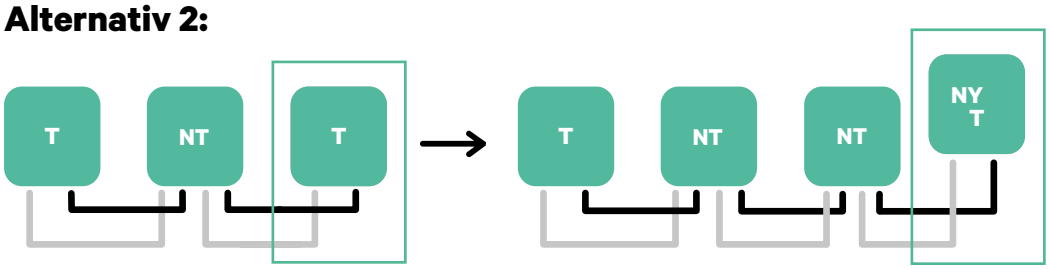
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



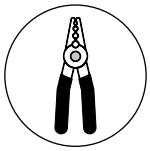
Åpne disse eksisterende laderne

Ny lader som en (T)

Dynamisk strømdeling

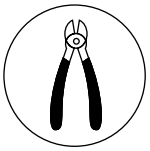
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

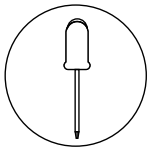


Avbitertang

C

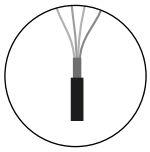
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



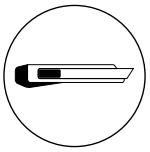
Flat skrutrekker

E



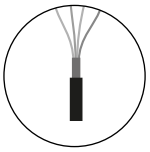
Tilkoblingskabel mellom måler og lader
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

F



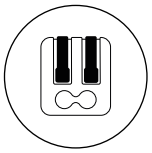
Kniv

G



Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP CAT 5E
250 m maks lengde)

H



To-leder koblingsklemme
(for små kommunikasjons-ledninger)

Se i **Pulsar Plus Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

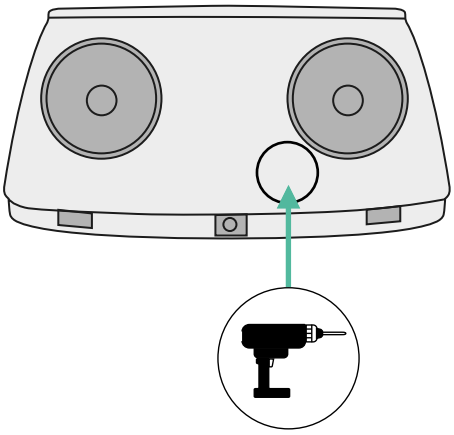
Dynamisk strømdeling

Før installasjon

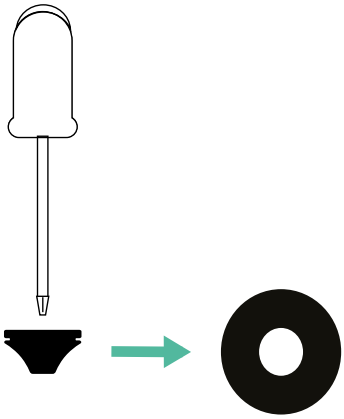
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

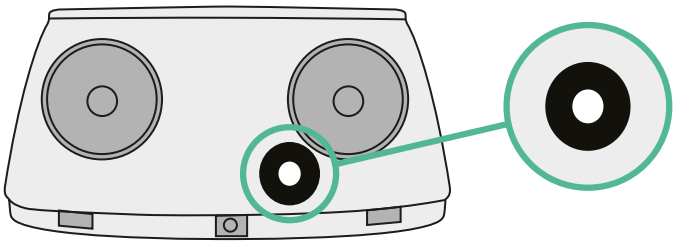
1. Lag et hull i bunnen av laderen med et M12-bor.



2. Med en flat skrutrekker gjør du et snitt i pakningen som er inkludert i målerpakken.



3. Sett **pakningen** inn i hullet i bunnen av laderen.



INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Dynamisk strømdeling

Pulsar Plus Installasjonsveiledning

Installer laderen ved å følge instruksjonene i **Pulsar Plus installasjonsveiledning**.

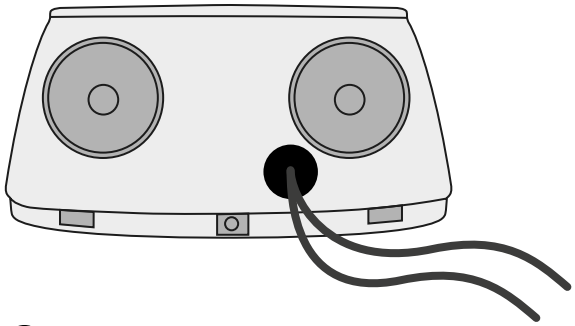
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Før de to kommunikasjonsledningene gjennom pakningen, en for målerkommunikasjon og den andre for kommunikasjon mellom ladere.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.

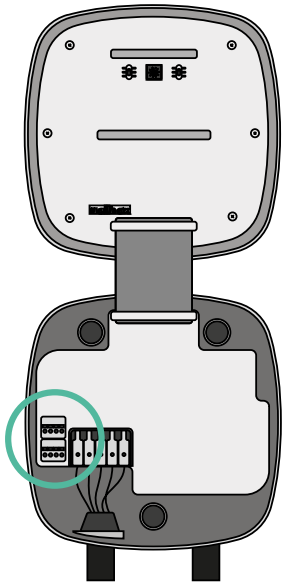
4. Koble måleren og laderen sammen ved å følge det relevante skjemaet nedenfor basert på modellen til måleren.

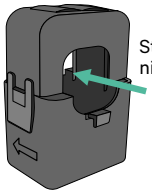
Viktig

Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

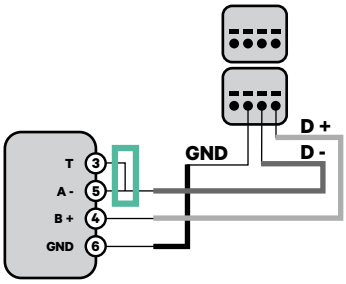
INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Dynamisk strømdeling

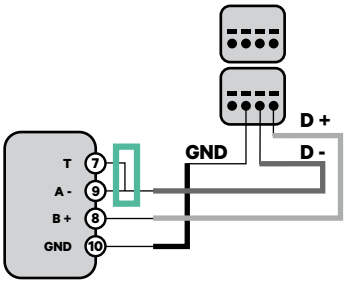




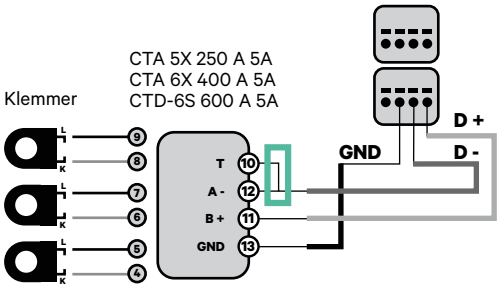
EM 112



EM 340

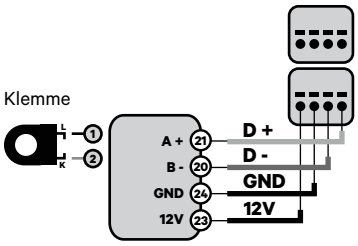


EM 330

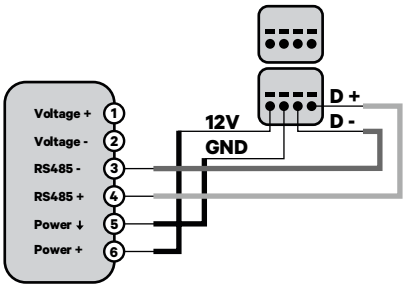


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

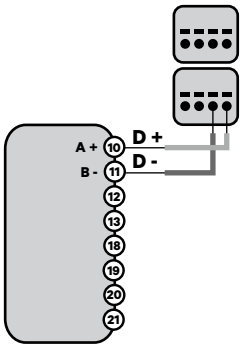
N1 CT



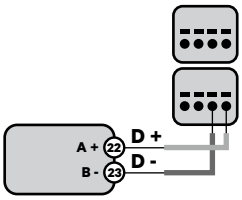
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

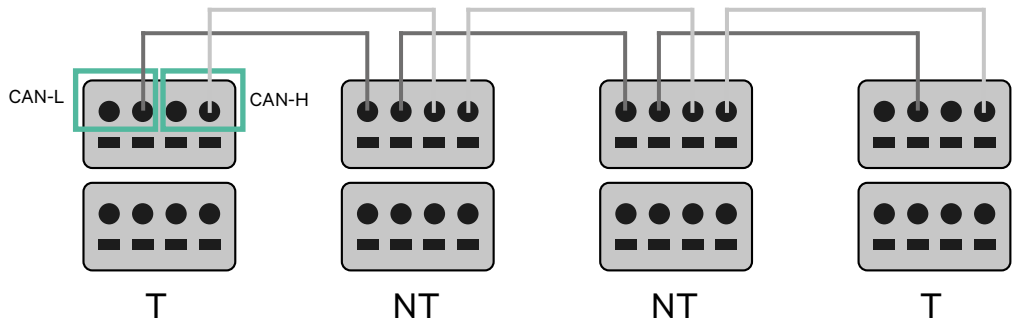
Dynamisk strømdeling

Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Kontroller posisjonen til CAN - L og CAN - H, angitt over kontakten. **Husk:** rekkefølgen i kontakten kan være forskjellig, avhengig av hvert produkt.

3. Når du har funnet kontakten, start kablingen av primærladeren (den første i kjeden). Bruk en UTP 5E-kabel (et par), og sett deretter inn en av kablene i CAN-L og den andre i CAN-H. Koble deretter til de andre laderne i kjeden i henhold til skjemaet nedenfor. Som du kanskje legger merke til, har alle ladere CAN-L og en CAN-H innganger og utganger, bortsett fra de første og de siste.



Viktig

- Sørg for å koble hver CAN-L til den respektive CAN-L-kontakten på alle ladere. Gjør det samme for CAN-H.
- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

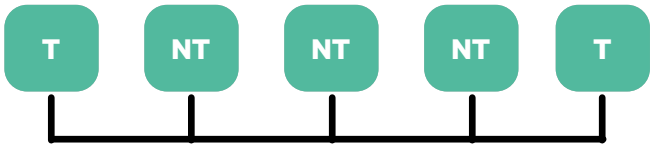
	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

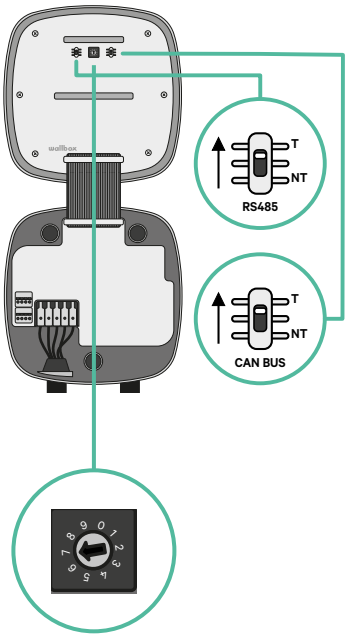
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

Dynamisk strømdeling

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført må du aktivere termineringsmotstandene. Sett først opp RS485 til T kun for laderen som er koblet til måleren. Sett deretter opp CAN BUS, den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Dynamisk strømdeling

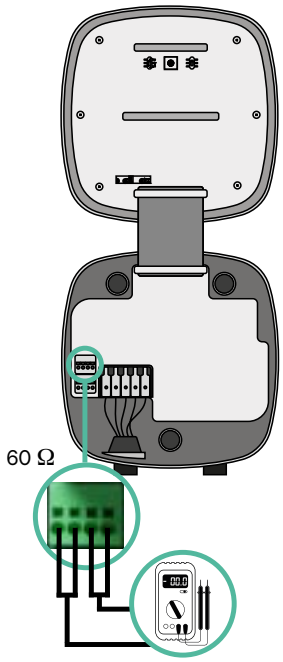
2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Den første laderen i kjeden er den primære laderen, de andre er sekundære.

Primærladeren vil bli plassert på posisjon 8 eller 9.

De **sekundære laderne** vil bli plassert på posisjon 0.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

3. For å sikre et riktig oppsett må den målte **motstanden mellom CAN-H og CAN-L være nær 60 ohm.** Hvis det avviker fra det, kontroller ledningene og T/NT-konfigurasjonen på nytt.



4. Steng dekselet til laderen din ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Dynamisk strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden, er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for Dynamisk strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Pulsar Plus-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

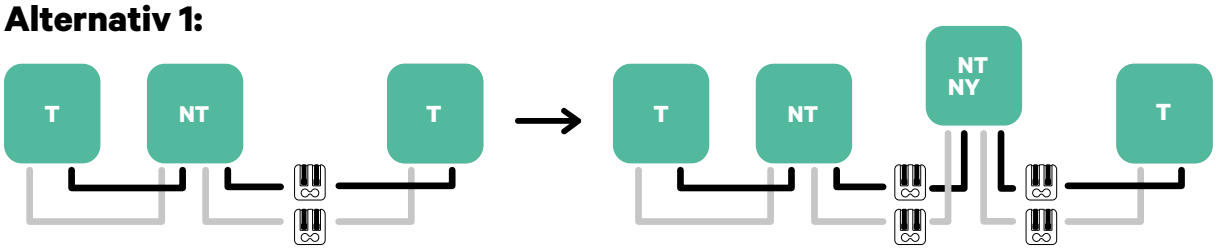
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

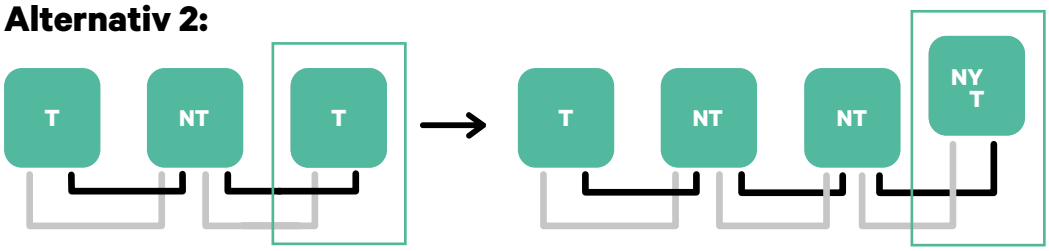
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



Åpne disse eksisterende laderne

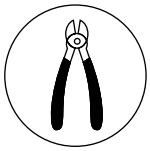
Ny lader som en (T)

Når du er ferdig med utvidelsen av den eksisterende installasjonen, fortsett med trinnene på neste side for å sette opp laderne.

Power Boost og Eco-Smart

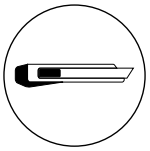
Verktøy

A



Avbitertang

B

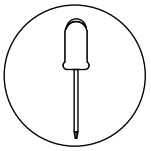


Tapetkniv

C

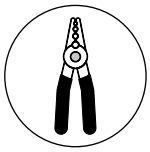
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



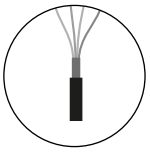
Flat skrutrekker 6 mm

E



Avisoleringstang

F



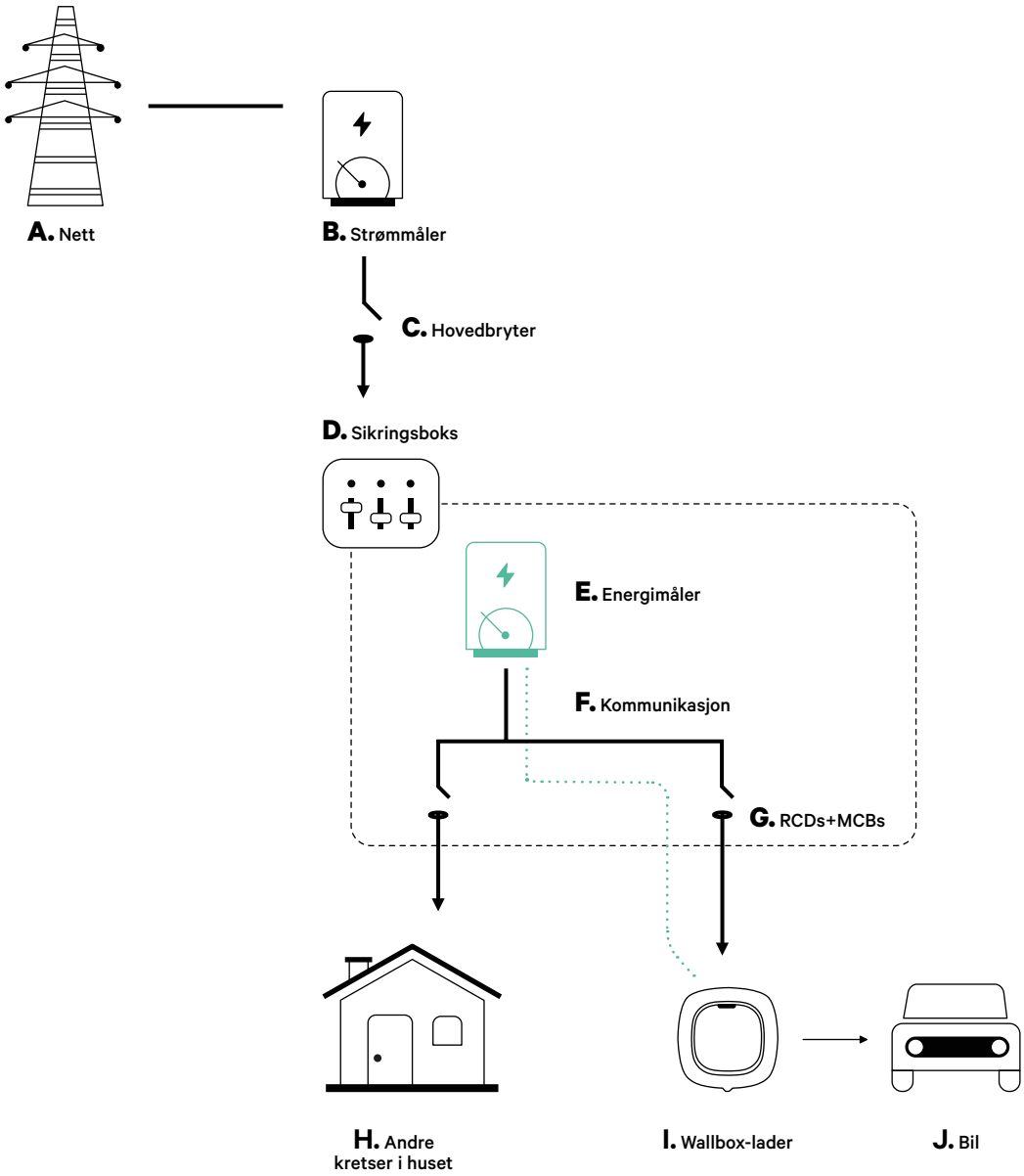
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

Se i **Commander 2 installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED COMMANDER 2

Power Boost og Eco-Smart

Plasser energimåleren etter strømforsyningen og før sikringsskapet.



INSTALLASJON MED COMMANDER 2

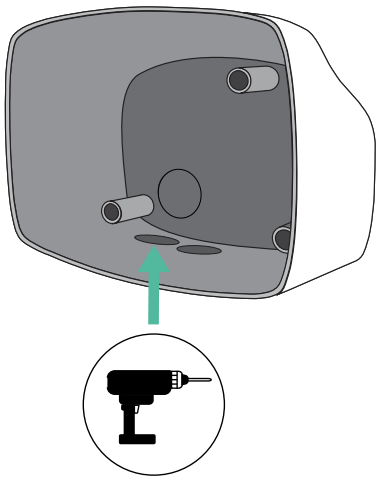
Power Boost og Eco-Smart

Før installasjon

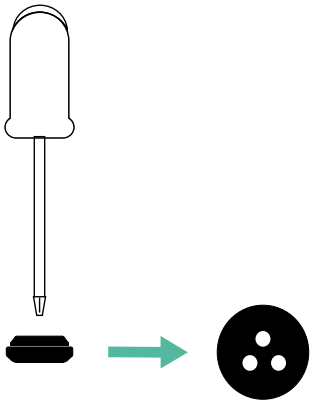
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

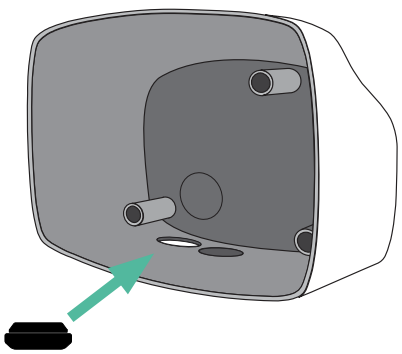
1. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med en 25 mm hullsagbor.



2. Bruk en flat skrutrekker til å lage et snitt i pakningen med 3 utganger. Husk at du bare trenger å bruke ett hull i pakningen med 3 hull for hver kommunikasjonslinje.



3. Sett **pakningen** inn i hullet på bunnen av laderen.



INSTALLASJON MED COMMANDER 2

Power Boost og Eco-Smart

Commander 2 installasjon

Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Commander 2 installasjonsveiledning**.

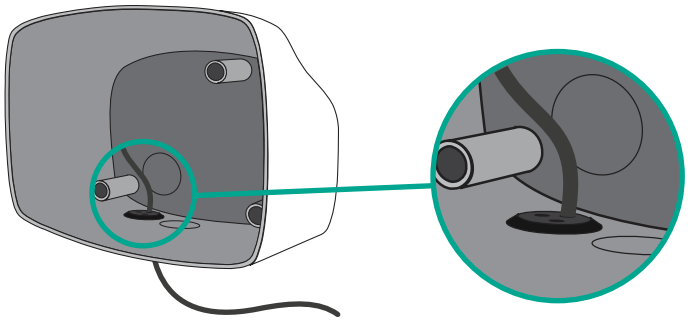
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Før kommunikasjonsledningen gjennom pakningen.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.

4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

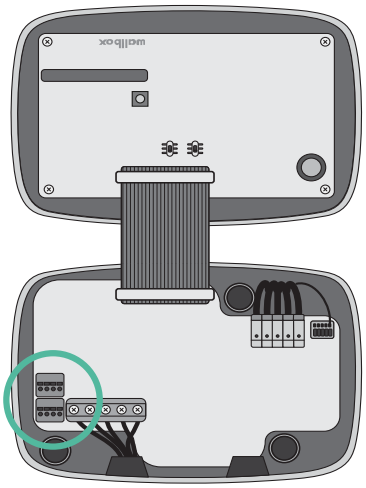
Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

Viktig

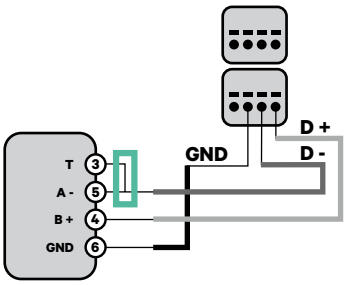
Sett inn kun én kabel for hver pakning.

INSTALLASJON MED COMMANDER 2

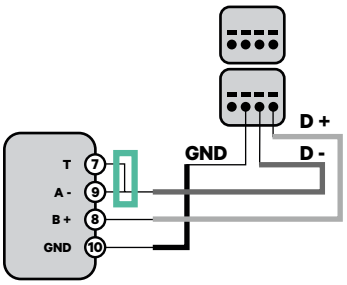
Power Boost og Eco-Smart



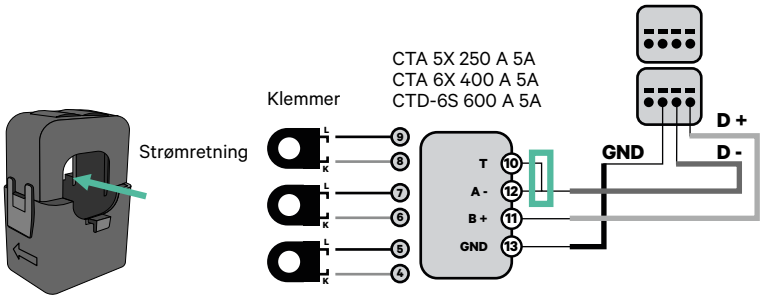
EM 112



EM 340

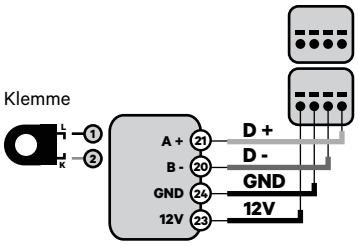


EM 330

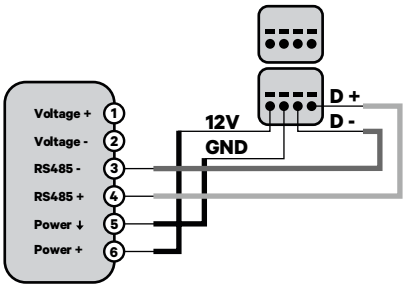


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

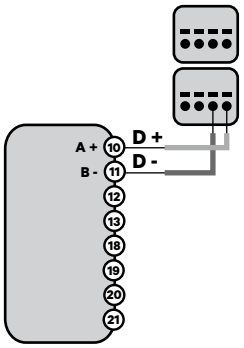
N1 CT



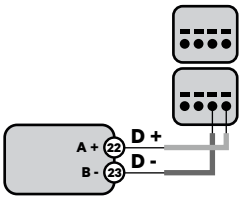
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

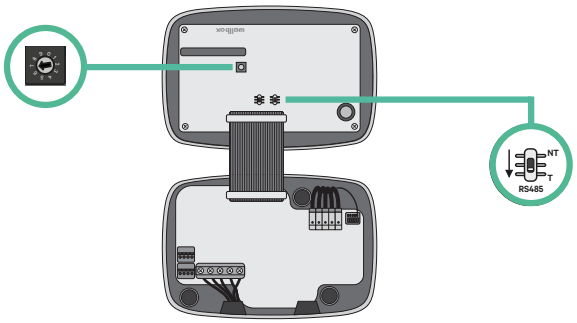
INSTALLASJON MED COMMANDER 2

Power Boost og Eco-Smart

Aktivering av termineringsmotstand og konfigurering av spenningsvelger

1. Still RS485-bryteren i posisjon T.

2. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.



3. Se matrisen nedenfor. Denne verdien må være den laveste ut fra hovedbryterens merkestrøm MCB (ikke RCD) og avtalt rate.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPENNING (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

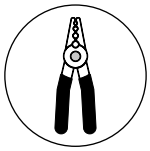
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

4. Lukk dekselet til laderen ved å instruksjonene i **Installasjonsveiledning**.

Strømdeling

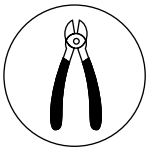
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

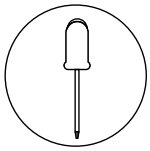


Avbitertang

C

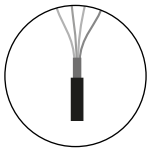
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



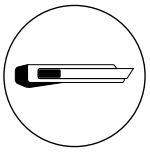
Flat skrutrekker

E



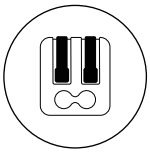
Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP CAT 5E 250 m Maks. Lengde)

F



Kniv

G



To-leder koblingsklemme
(for små kommunikasjonsledninger)

Se i **Commander 2 installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED COMMANDER 2

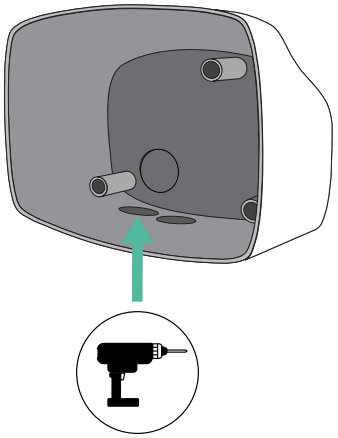
Strømdeling

Før installasjon

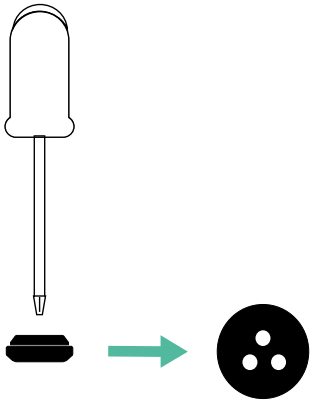
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

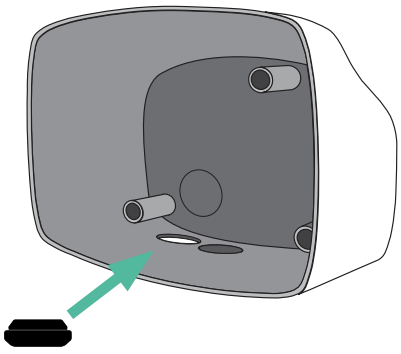
1. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med en 25 mm hullsagbor.



2. Bruk en flat skrutrekker til å lage et snitt i pakningen med 3 utganger. Husk at du bare trenger å bruke ett hull i pakningen med 3 hull for hver kommunikasjonslinje.



3. Sett **pakningen** inn i hullet på bunnen av laderen.



Commander 2 installasjon

Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Commander 2 installasjonsveiledning**.

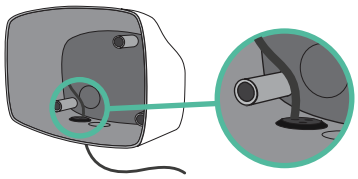
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Strømdeling

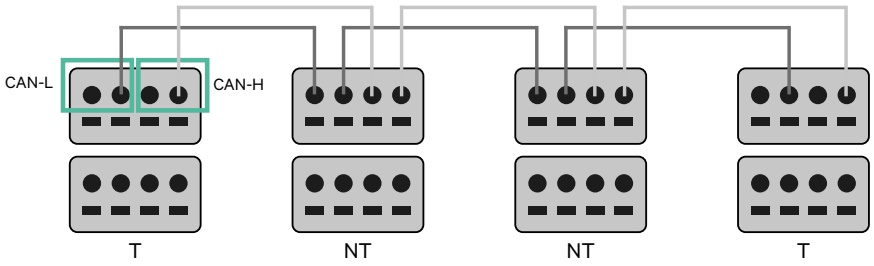
Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Før kommunikasjonsledningen (UTP 5E) gjennom pakningen.



3. Kontroller posisjonen til CAN - L og CAN - H, angitt over kontakten.
Husk: rekkefølgen i kontakten kan være forskjellig, avhengig av hvert produkt.

4. Når du har funnet kontakten, start kablingen av primærladeren (den første i kjeden). Bruk en UTP 5E-kabel (et par), og sett deretter inn en av kablene i CAN-L og den andre i CAN-H. Koble deretter til de andre laderne i kjeden i henhold til skjemaet nedenfor. Som du kanskje legger merke til, har alle ladere CAN-L og en CAN-H innganger og utganger, bortsett fra de første og de siste.



Viktig

- Sørg for å koble hver CAN-L til den respektive CAN-L-kontakten på alle ladere. Gjør det samme for CAN-H.
- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

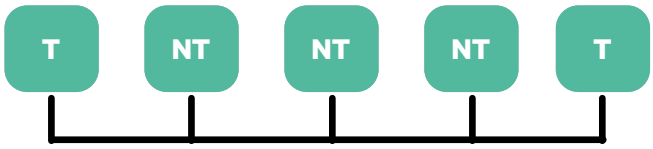
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

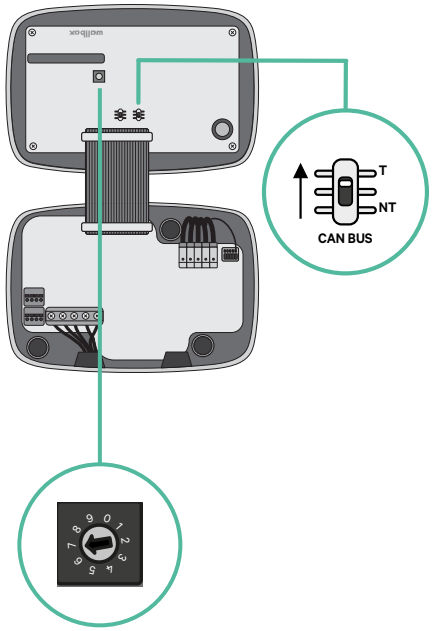
Se **Installasjonsveiledningen** for mer informasjon.

Strømdeling

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført, må du aktivere termineringsmotstandene. Den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





Strømdeling

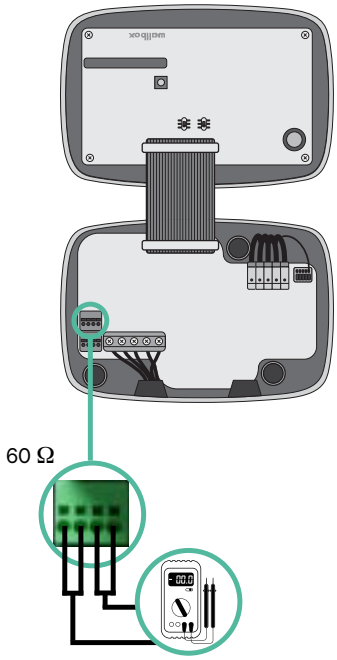
2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Den første laderen i kjeden er den primære laderen, de andre er sekundære.

Primærladeren vil bli plassert på posisjon 8 eller 9.

De **sekundære laderne** vil bli plassert på posisjon 0.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

3. For å sikre et riktig oppsett må den målte **motstanden mellom CAN-H og CAN-L være nær 60 ohm.** Hvis det avviker fra det, kontroller ledningene og T/NT-konfigurasjonen på nytt.



4. Steng dekselet til laderen din ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Commander 2-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

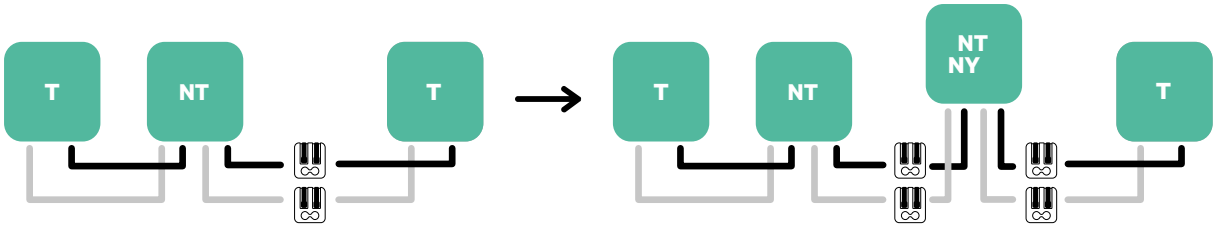
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

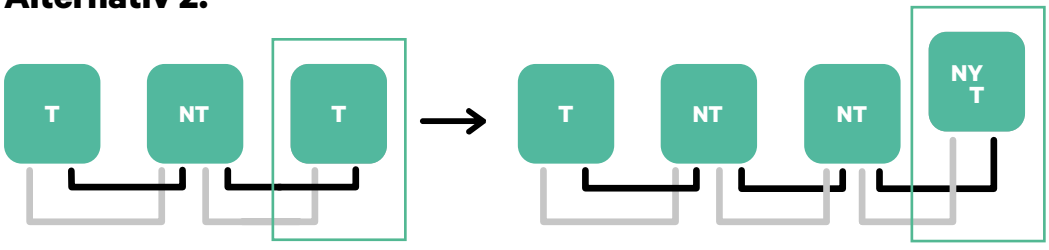
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



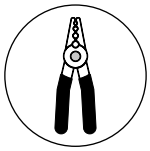
Åpne disse eksisterende laderne

Ny lader som en (T)

Dynamisk strømdeling

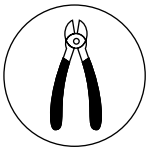
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

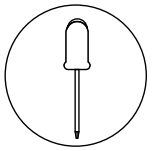


Avbitertang

C

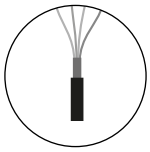
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



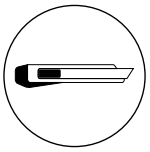
Flat skrutrekker

E



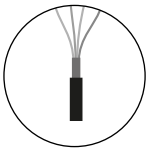
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

F



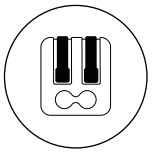
Kniv

G



Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP CAT 5E
250 m maks lengde)

H



To-leder koblingsklemme
(for små kommunikasjons-ledninger)

Se i **Commander 2 installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED COMMANDER 2

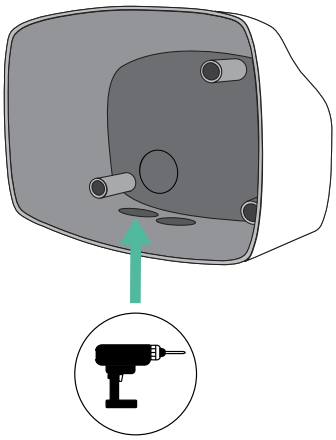
Dynamisk strømdeling

Før installasjon

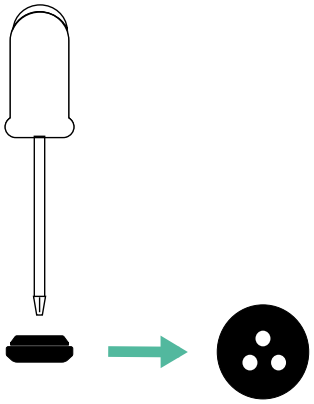
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

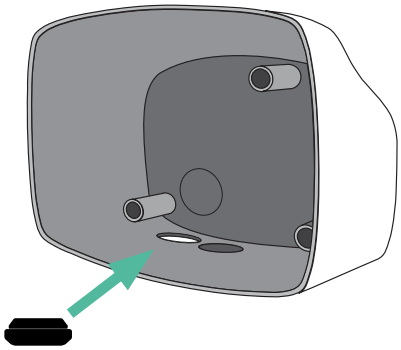
1. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med en 25 mm hullsagbor.



2. Bruk en flat skrutrekker til å lage et snitt i pakningen med 3 utganger. Husk at du bare trenger å bruke ett hull i pakningen med 3 hull for hver kommunikasjonslinje.



3. Sett **pakningen** inn i hullet i bunnen av laderen.



Dynamisk strømdeling

Commander 2 installasjon

Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Commander 2 installasjonsveiledning**.

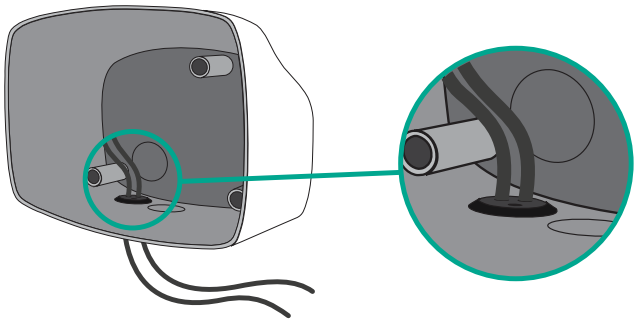
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Før de to kommunikasjonsledningene gjennom pakningen, en for målerkommunikasjon og den andre for Kommunikasjon mellom ladere.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.

4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

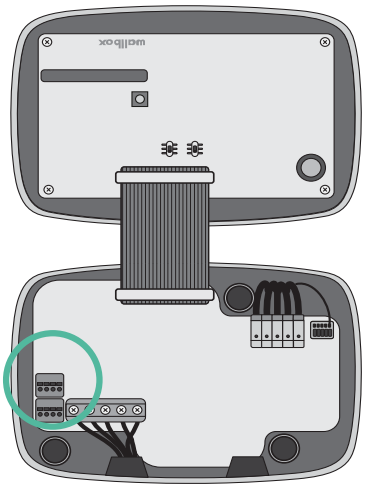
Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

Viktig

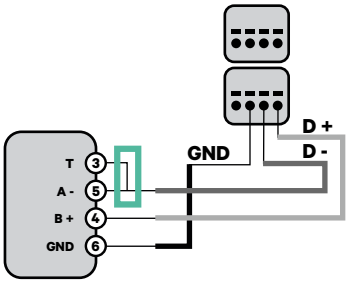
Sett inn kun én kabel for hver pakning.

INSTALLASJON MED COMMANDER 2

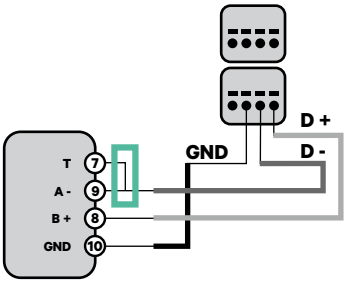
Dynamisk strømdeling



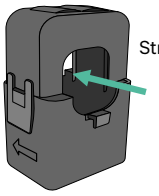
EM 112



EM 340



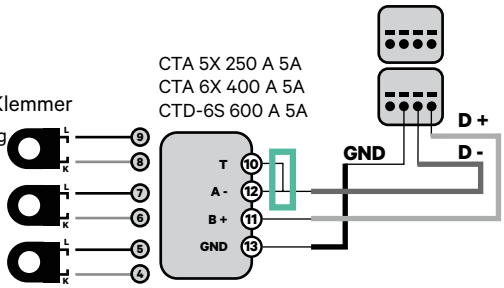
EM 330



Strømretning

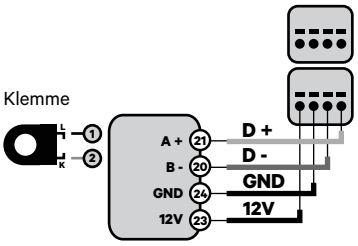
Klemmer

CTA 5X 250 A 5A
CTA 6X 400 A 5A
CTD-6S 600 A 5A



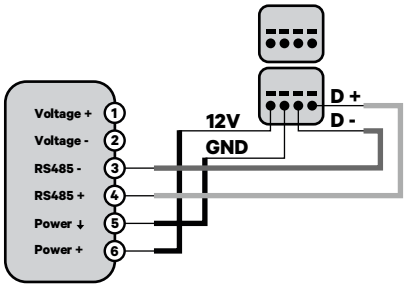
N1 CT

Klemme

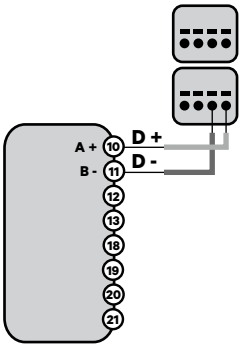


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

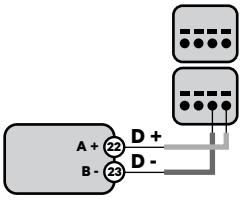
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



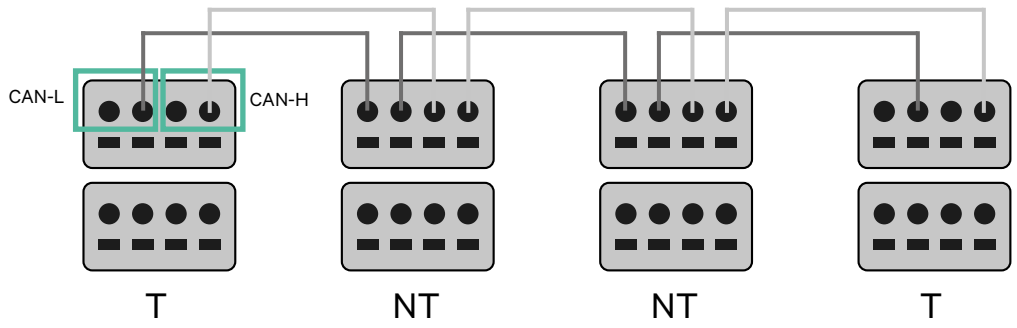
Dynamisk strømdeling

Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Kontroller posisjonen til CAN - L og CAN - H, angitt over kontakten. **Husk:** rekkefølgen i kontakten kan være forskjellig, avhengig av hvert produkt.

3. Når du har funnet kontakten, start kablingen av primærladeren (den første i kjeden). Bruk en UTP 5E-kabel (et par), og sett deretter inn en av kablene i CAN-L og den andre i CAN-H. Koble deretter til de andre laderne i kjeden i henhold til skjemaet nedenfor. Som du kanskje legger merke til, har alle ladere CAN-L og en CAN-H innganger og utganger, bortsett fra de første og de siste.



Viktig

- Sørg for å koble hver CAN-L til den respektive CAN-L-kontakten på alle ladere. Gjør det samme for CAN-H.
- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

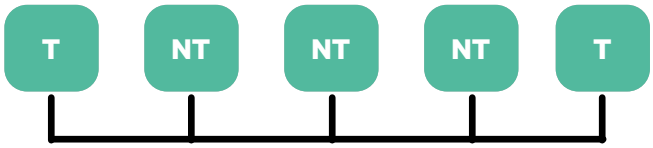
	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

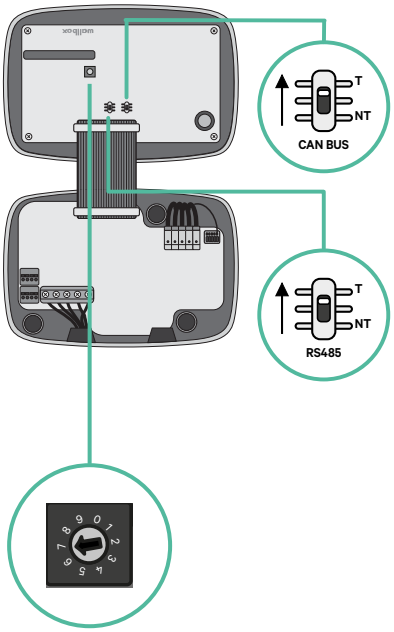
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

Dynamisk strømdeling

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført må du aktivere termineringsmotstandene. Sett først opp RS485 til T kun for laderen som er koblet til måleren. Sett deretter opp CAN BUS, den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





Dynamisk strømdeling

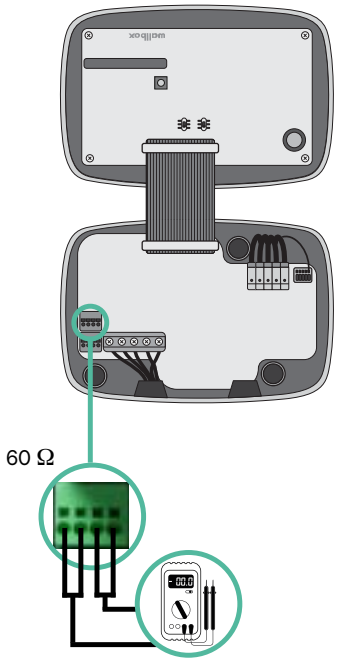
2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Den første laderen i kjeden er den primære laderen, de andre er sekundære.

Primærladeren vil bli plassert på posisjon 8 eller 9.

De **sekundære laderne** vil bli plassert på posisjon 0.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

3. For å sikre et riktig oppsett må den målte **motstanden mellom CAN-H og CAN-L være nær 60 ohm.** Hvis det avviker fra det, kontroller ledningene og T/NT-konfigurasjonen på nytt.



4. Steng dekselet til laderen din ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Dynamisk strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden, er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for Dynamisk strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Commander 2-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

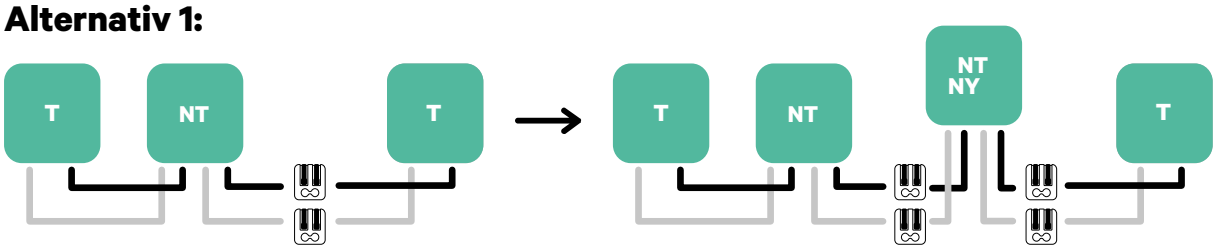
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

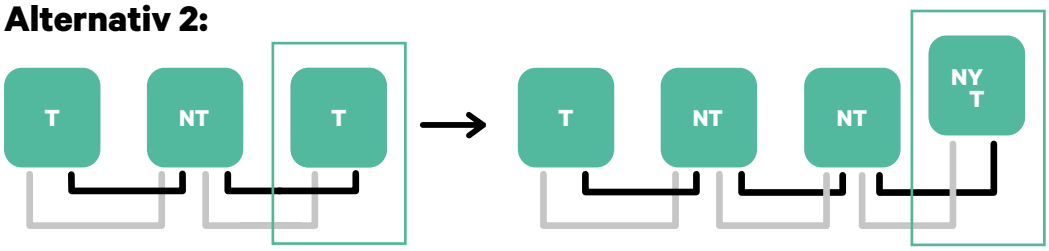
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



Åpne disse eksisterende laderne

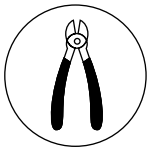
Ny lader som en (T)

Når du er ferdig med utvidelsen av den eksisterende installasjonen, fortsett med trinnene på neste side for å sette opp laderne.

Power Boost og Eco-Smart

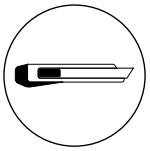
Verktøy

A



Avbitertang

B

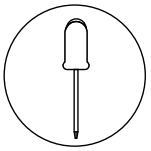


Tapetkniv

C

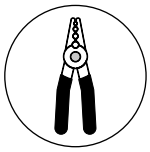
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



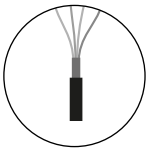
Flat skrutrekker 6 mm

E



Avisoleringstang

F



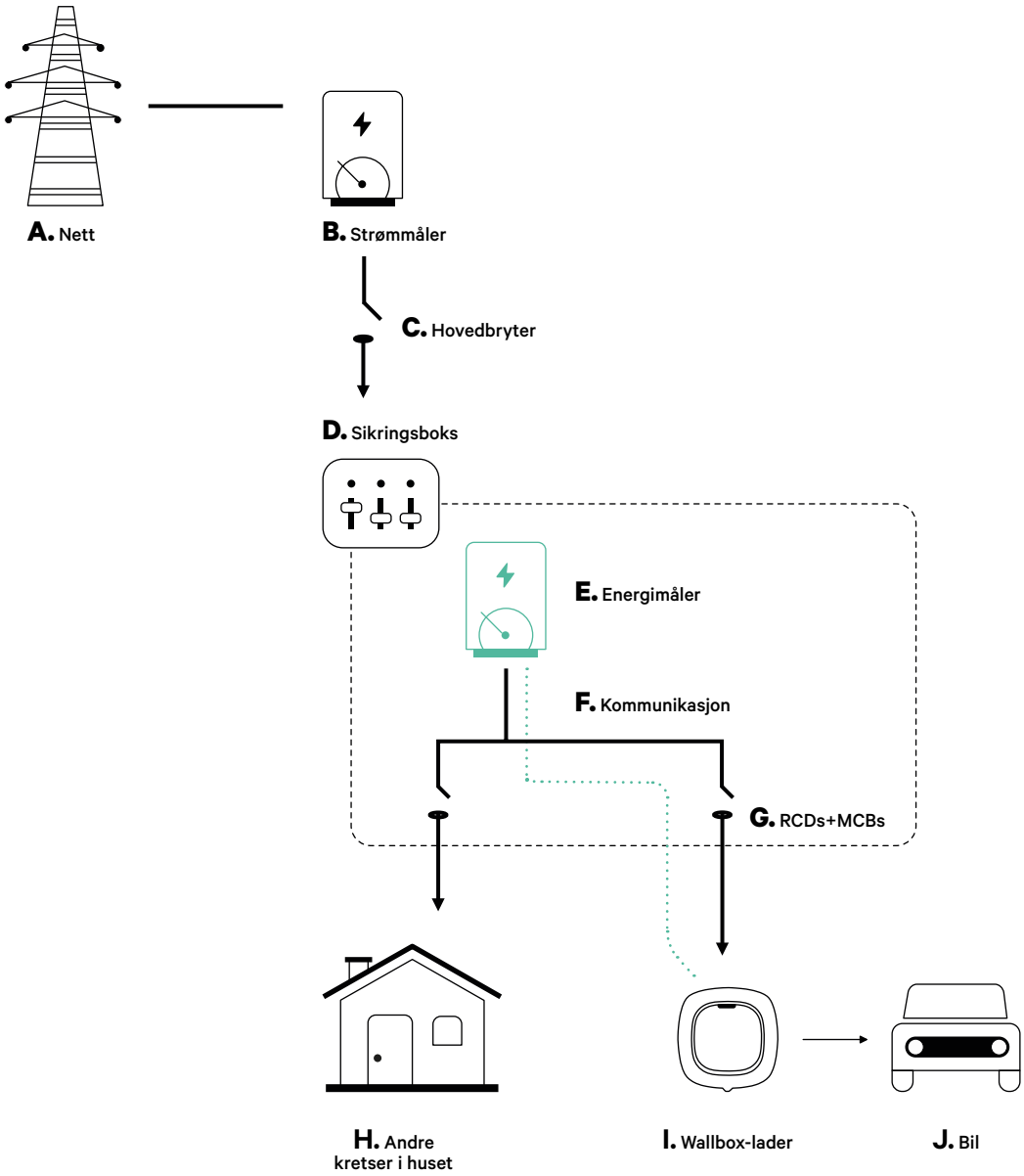
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

Se i **Copper SB installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED COPPER SB

Power Boost og Eco-Smart

Plasser energimåleren etter strømforsyningen og før sikringsskapet.



INSTALLASJON MED COPPER SB

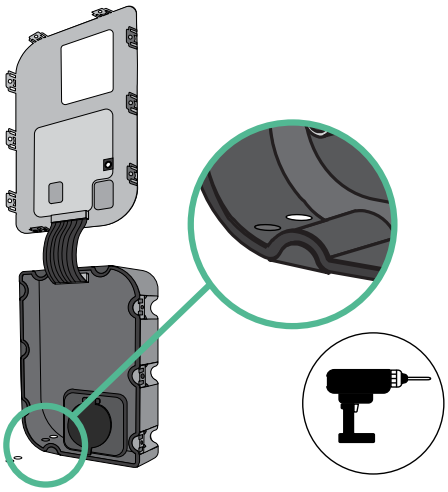
Power Boost og Eco-Smart

Før installasjon

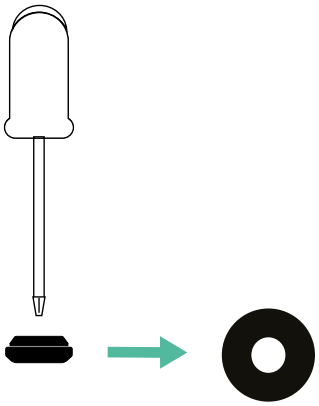
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

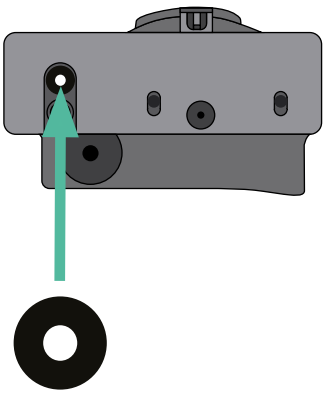
1. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med et M12 bor.



2. Lag et hull i pakningen med en flat skrutrekker.



3. Sett inn **pakningen** i hullet i bunnen av laderen.



INSTALLASJON MED COPPER SB

Power Boost og Eco-Smart

Copper SB installasjon

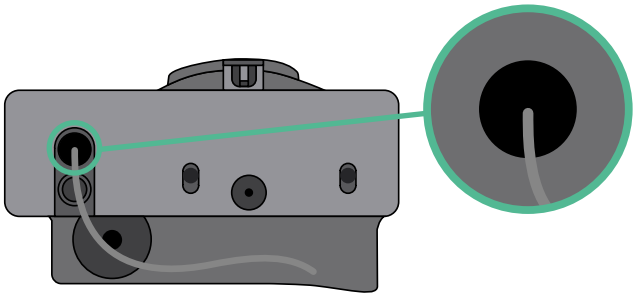
Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Copper SB installasjonsveiledning**.

Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Før kommunikasjonsledningen gjennom pakningen.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.
4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

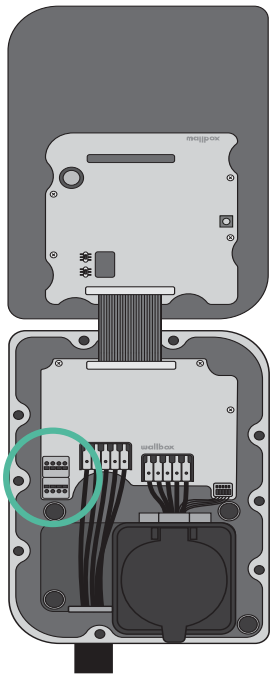
Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

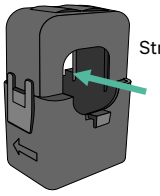
Viktig

Sett inn kun én kabel for hver pakning.

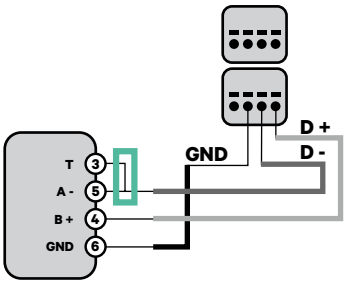
INSTALLASJON MED COPPER SB

Power Boost og Eco-Smart

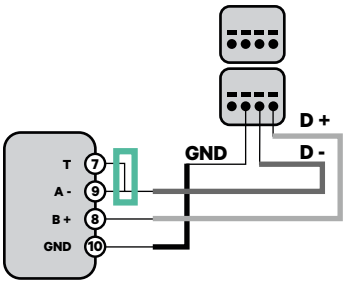




EM 112

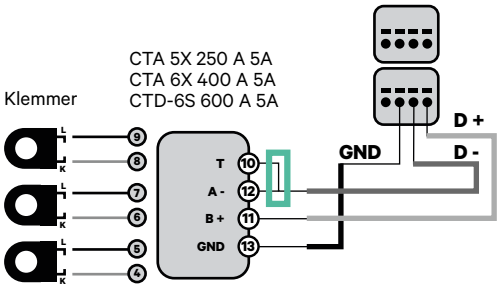


EM 340

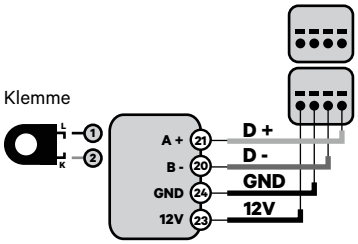


EM 330

CTA 5X 250 A 5A
CTA 6X 400 A 5A
CTD-6S 600 A 5A

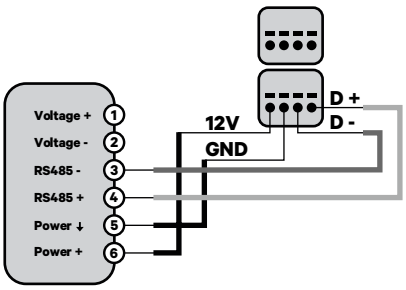


N1 CT

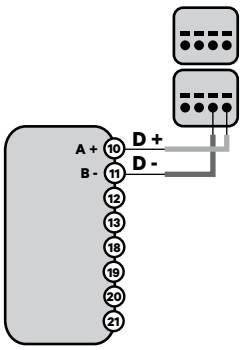


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

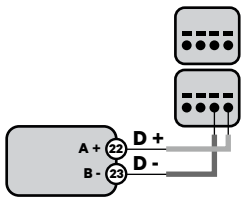
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

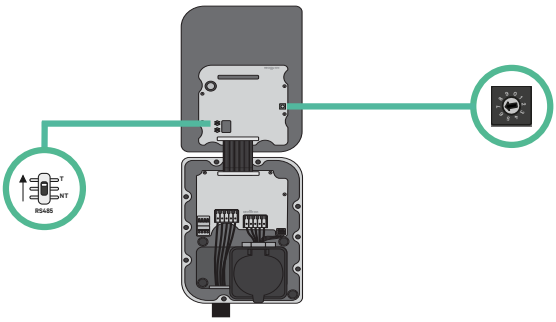
INSTALLASJON MED COPPER SB

Power Boost og Eco-Smart

Aktivering av termineringsmotstand og konfigurering av spenningsvelger

1. Still RS485-bryteren i posisjon T.

2. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.



3. Se matrisen nedenfor. Denne verdien må være den laveste av hovedbryterens merkestrøm MCB (ikke RCD) og den avtalte tariffen.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPENNING (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

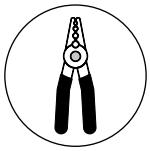
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

4. Steng dekselet til laderen ved å følge instruksjonene i **installasjonsveiledningen**.

Strømdeling

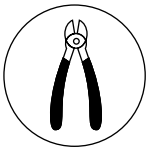
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

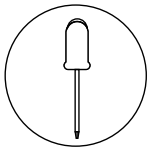


Avbitertang

C

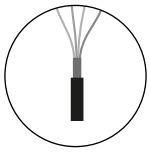
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



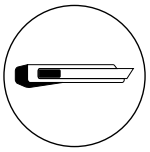
Flat skrutrekker

E



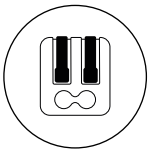
Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP CAT 5E 250 m Maks. Lengde)

F



Kniv

G



To-leder koblingsklemme
(for små kommunikasjonsledninger)

Se i **Copper SB installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

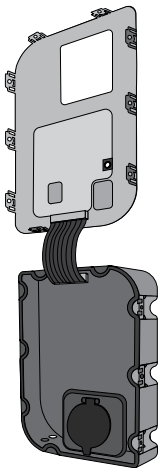
Strømdeling

Før installasjon

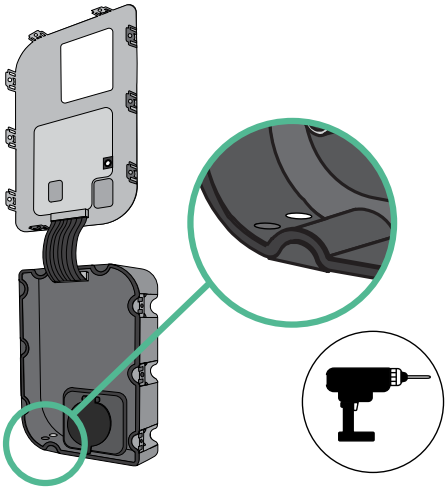
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

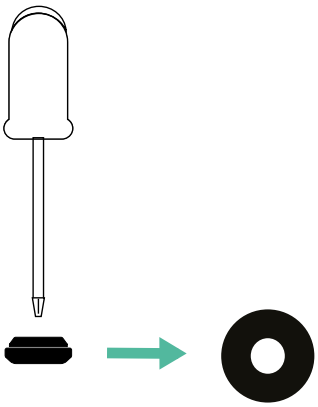
1. Åpne laderens deksel ved å følge instruksjonene i **Copper SB installasjonsveiledning**.



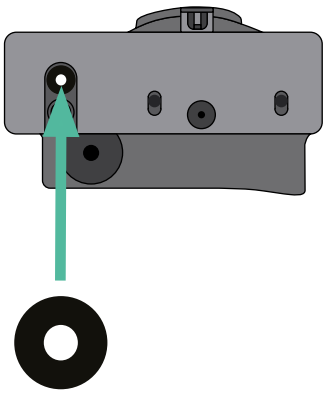
2. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med et M12 bor.



3. Lag et hull i pakningen med en flat skrutrekker.



4. Sett inn **pakningen** i hullet i bunnen av laderen.



Copper SB installasjon

Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Copper SB installasjonsveiledning**.

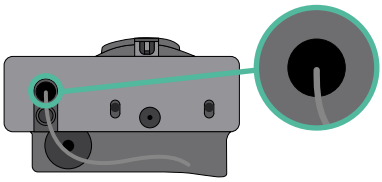
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

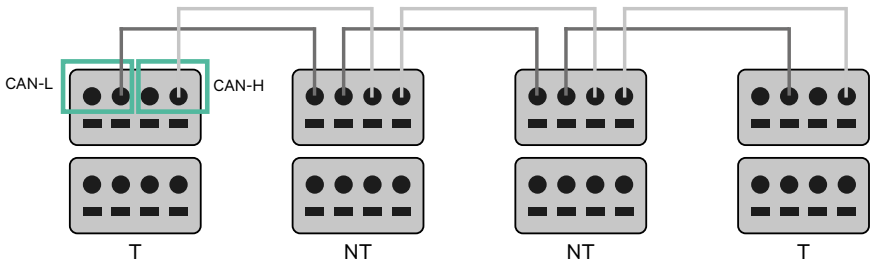
Strømdeling

Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Før kommunikasjonsledningen (UTP 5E) gjennom pakningen.



3. Kontroller posisjonen til CAN - L og CAN - H, angitt over kontakten. **Husk:** rekkefølgen i kontakten kan være forskjellig, avhengig av hvert produkt.
4. Når du har funnet kontakten, start kablingen av primærladeren (den første i kjeden). Bruk en UTP 5E-kabel (et par), og sett deretter inn en av kablene i CAN-L og den andre i CAN-H. Koble deretter til de andre laderne i kjeden i henhold til skjemaet nedenfor. Som du kanskje legger merke til, har alle ladere CAN-L og en CAN-H innganger og utganger, bortsett fra de første og de siste.



Viktig

- Sørg for å koble hver CAN-L til den respektive CAN-L-kontakten på alle ladere. Gjør det samme for CAN-H.
- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

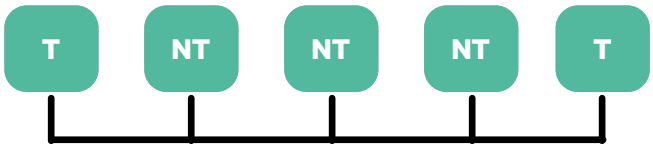
	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

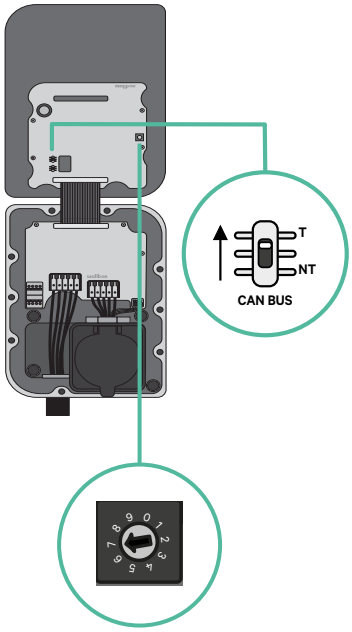
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

Koble systemet

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført, må du aktivere termineringsmotstandene. Den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





Koble systemet

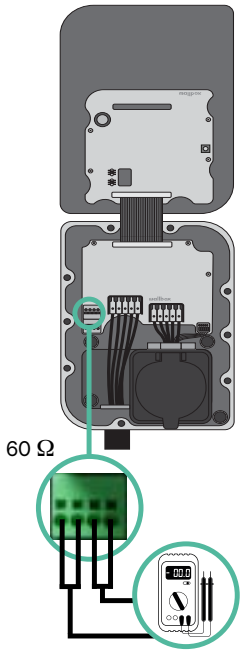
2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Den første laderen i kjeden er den primære laderen, de andre er sekundære.

Primærladeren vil bli plassert på posisjon 8 eller 9.

De **sekundære laderne** vil bli plassert på posisjon 0.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

3. For å sikre et riktig oppsett må den målte **motstanden mellom CAN-H og CAN-L være nær 60 ohm.** Hvis det avviker fra det, kontroller ledningene og T/NT-konfigurasjonen på nytt.



4. Steng dekselet til laderen ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Copper SB-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

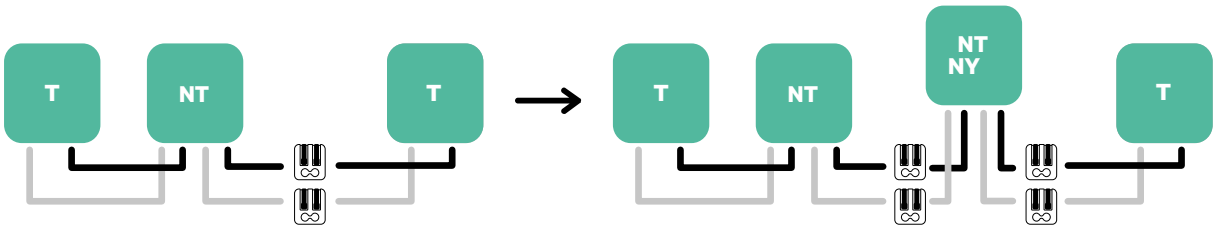
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

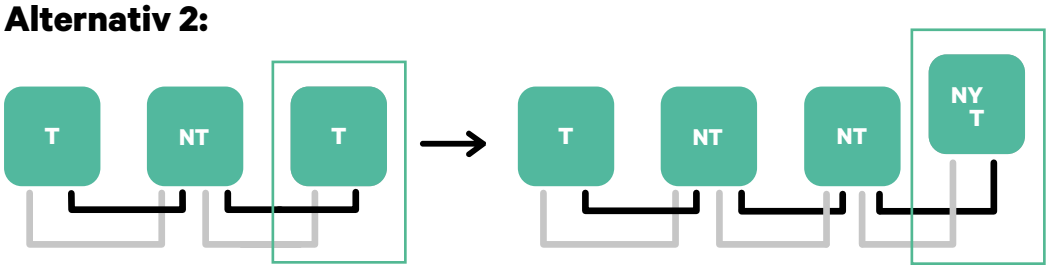
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



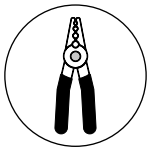
Åpne disse eksisterende laderne

Ny lader som en (T)

Dynamisk strømdeling

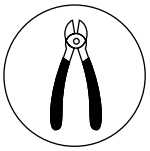
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

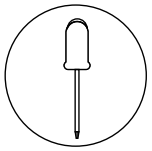


Avbitertang

C

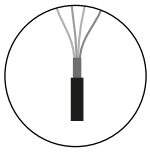
Boremaskin M12 og hullsag 25 mm

D



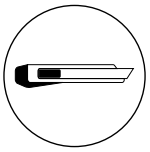
Flat skrutrekker

E



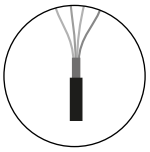
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

F



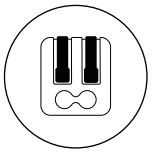
Kniv

G



Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP CAT 5E 250 m
Maks. Lengde)

H



To-leder koblingsklemme
(for små kommunikasjons-ledninger)

Se i **Copper SB installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED COPPER SB

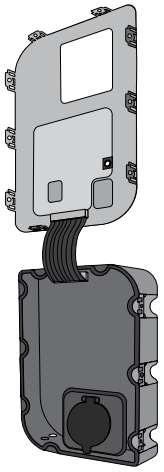
Dynamisk strømdeling

Før installasjon

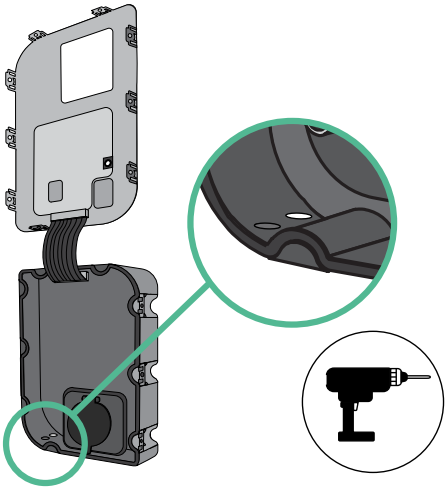
- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

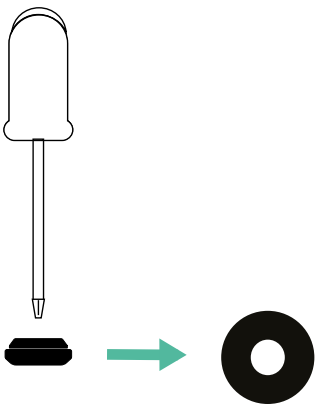
1. Åpne laderens deksel ved å følge instruksjonene i **Copper SB installasjonsveiledning**.



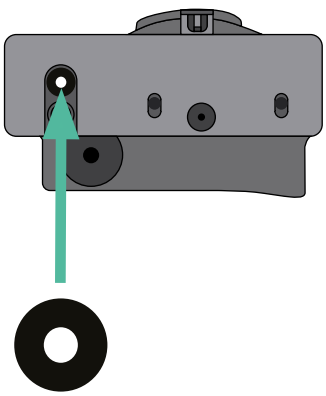
2. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med et M12 bor.



3. Lag et hull i pakningen med en flat skrutrekker.



4. Sett inn **pakningen** i hullet i bunnen av laderen.



INSTALLASJON MED COPPER SB

Dynamisk strømdeling

Copper SB installasjon

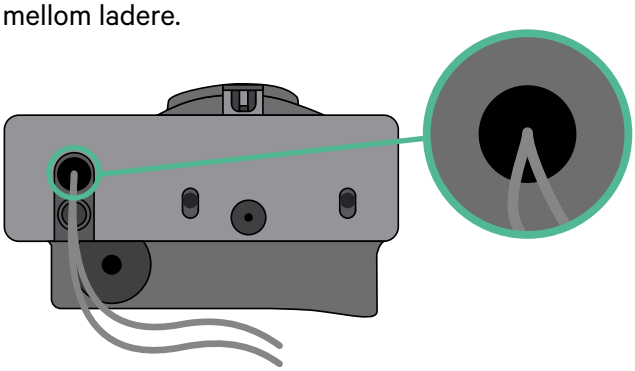
Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Copper SB installasjonsveiledning**.

Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Før de to kommunikasjonsledningene gjennom pakningen, en for målerkommunikasjon og den andre for Kommunikasjon mellom ladere.



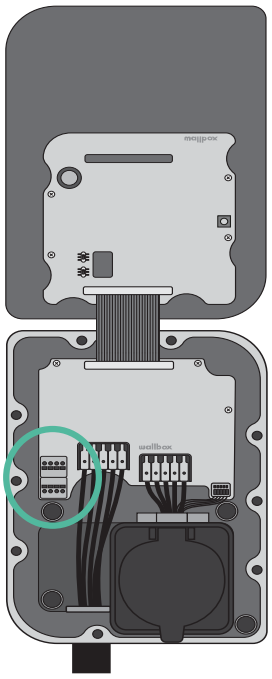
3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.
4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

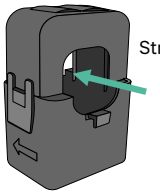
Viktig

Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

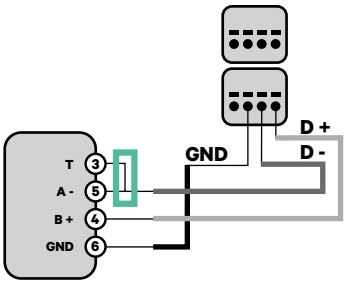
INSTALLASJON MED COPPER SB

Dynamisk strømdeling

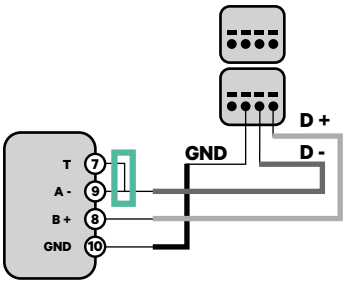




EM 112

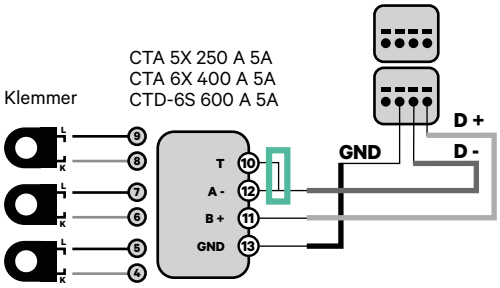


EM 340



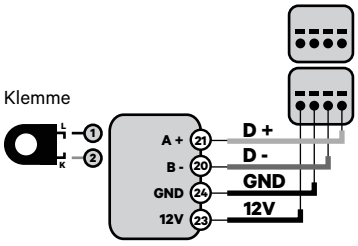
EM 330

CTA 5X 250 A 5A
CTA 6X 400 A 5A
CTD-6S 600 A 5A

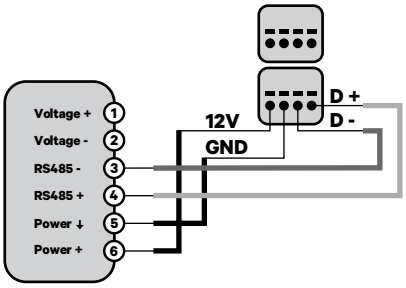


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

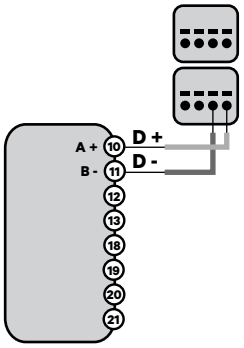
N1 CT



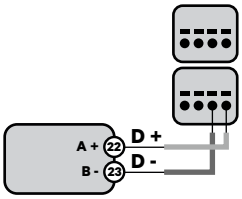
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

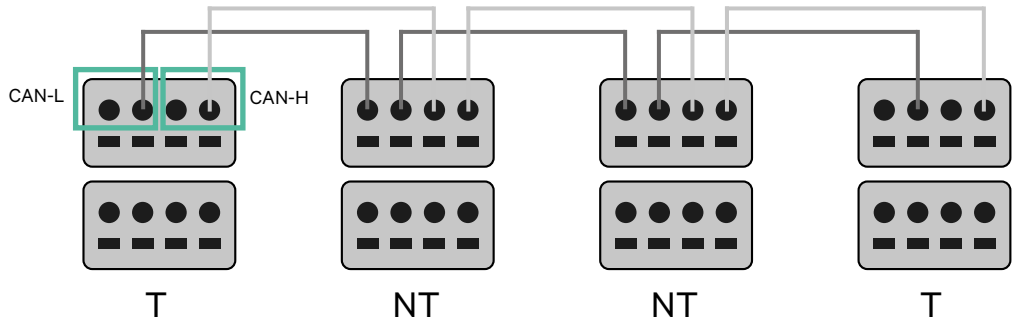
Dynamisk strømdeling

Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Kontroller posisjonen til CAN - L og CAN - H, angitt over kontakten. **Husk:** rekkefølgen i kontakten kan være forskjellig, avhengig av hvert produkt.

3. Når du har funnet kontakten, start kablingen av primærladeren (den første i kjeden). Bruk en UTP 5E-kabel (et par), og sett deretter inn en av kablene i CAN-L og den andre i CAN-H. Koble deretter til de andre laderne i kjeden i henhold til skjemaet nedenfor. Som du kanskje legger merke til, har alle ladere CAN-L og en CAN-H innganger og utganger, bortsett fra de første og de siste.



Viktig

- Sørg for å koble hver CAN-L til den respektive CAN-L-kontakten på alle ladere. Gjør det samme for CAN-H.
- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

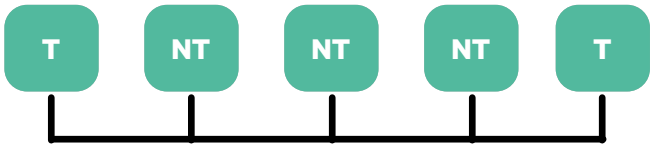
	CAN-L	CAN-H
CAN-L	✓	×
CAN-H	×	✓

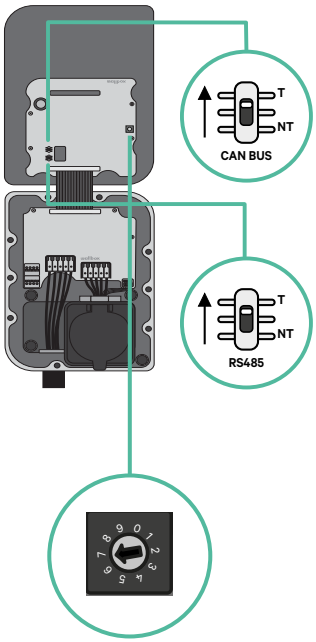
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

Dynamisk strømdeling

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført må du aktivere termineringsmotstandene. Sett først opp RS485 til T kun for laderen som er koblet til måleren. Sett deretter opp CAN BUS, den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





Dynamisk strømdeling

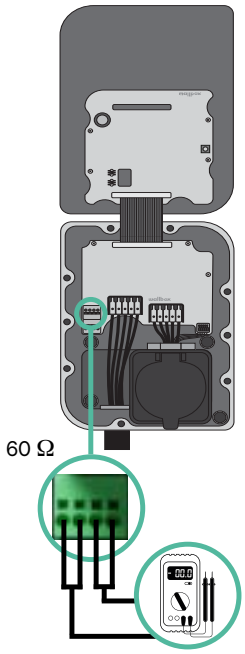
2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Den første laderen i kjeden er den primære laderen, de andre er sekundære.

Primærladeren vil bli plassert på posisjon 8 eller 9.

De **sekundære laderne** vil bli plassert på posisjon 0.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	*PS	6	10	13	16	20	25	32	*PS	*PS

3. For å sikre et riktig oppsett må den målte **motstanden mellom CAN-H og CAN-L være nær 60 ohm.** Hvis det avviker fra det, kontroller ledningene og T/NT-konfigurasjonen på nytt.



4. Steng dekselet til laderen ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Dynamisk strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden, er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for Dynamisk strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Copper SB-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

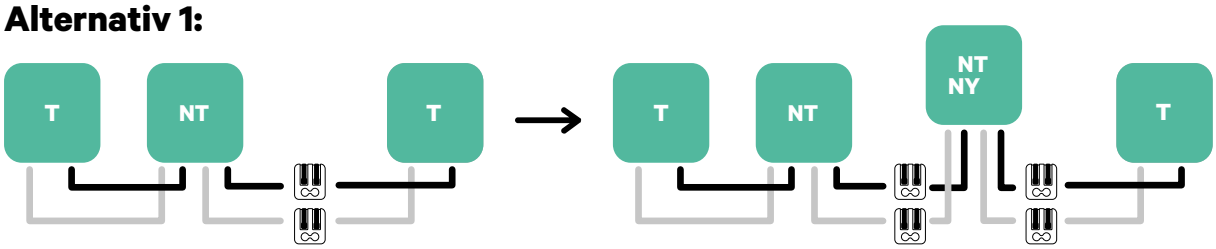
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

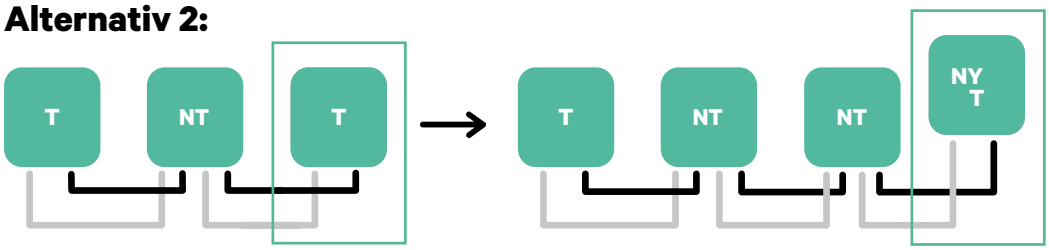
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



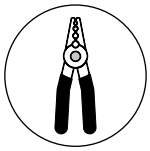
Åpne disse eksisterende laderne

Ny lader som en (T)

Når du er ferdig med utvidelsen av den eksisterende installasjonen, fortsett med trinnene på neste side for å sette opp laderne.

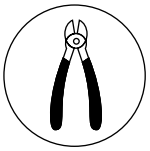
Verktøy

A



Avisoleringstang

B

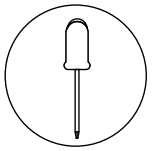


Avbitertang

C

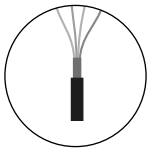
Boremaskin og hullsag 25 mm.

D



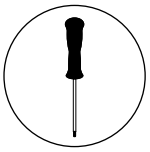
Flat skrutrekker 6 mm

E



Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

F



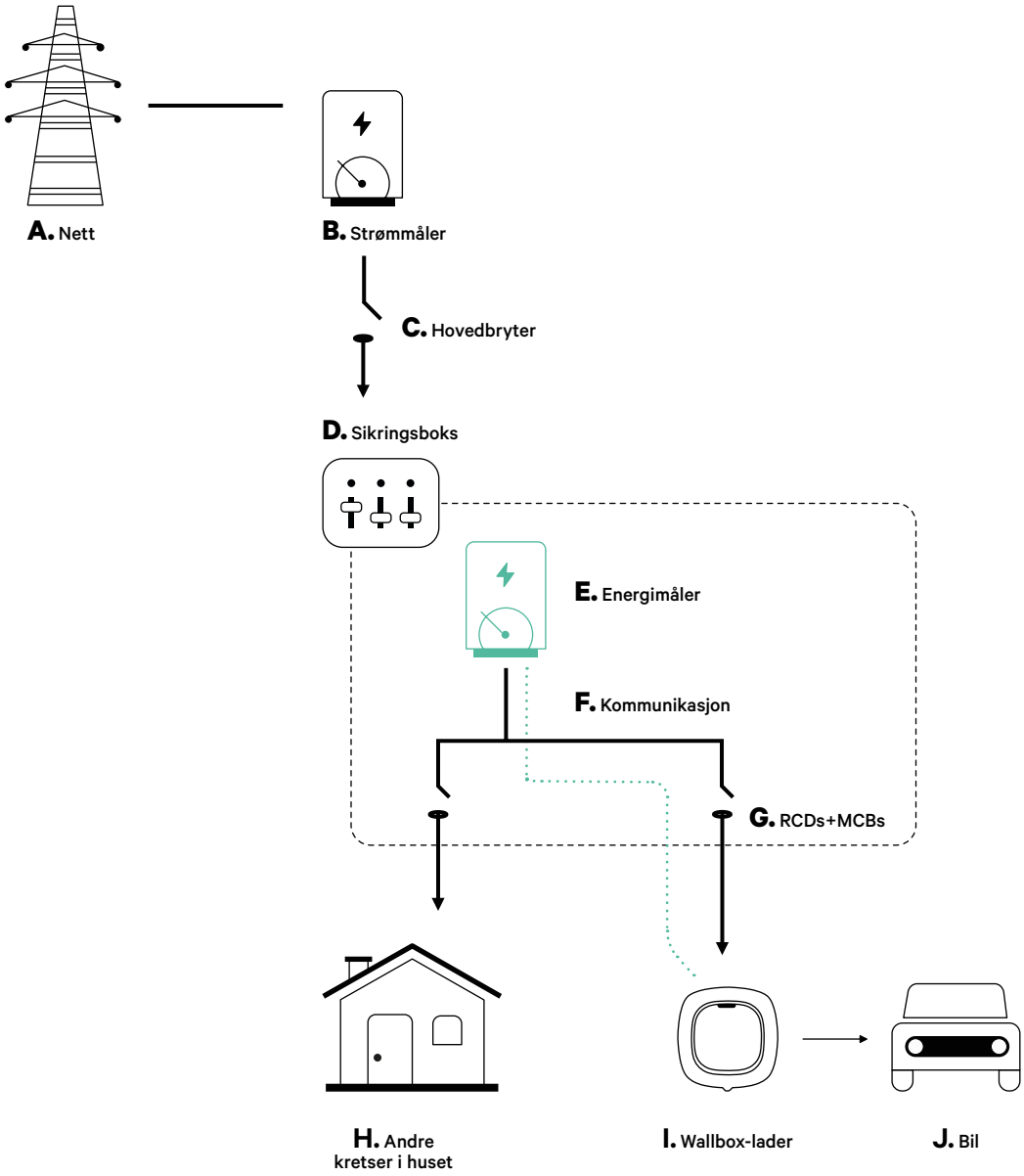
Torx T10

Se i **Quasar Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED QUASAR

V2H

Plasser energimåleren etter strømforsyningen og før sikringsskapet.



INSTALLASJON MED QUASAR

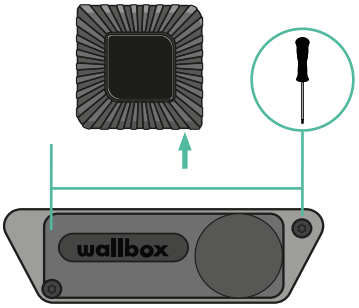
V2H

Forberedelse

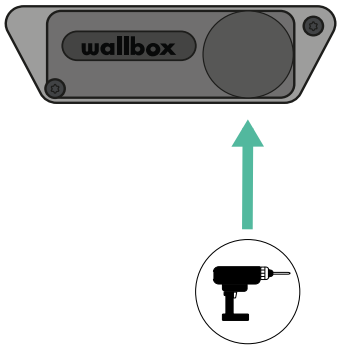
Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen. Installer enheten ved å følge instruksjonene i **Quasar installasjonsveiledning**.

Installasjon

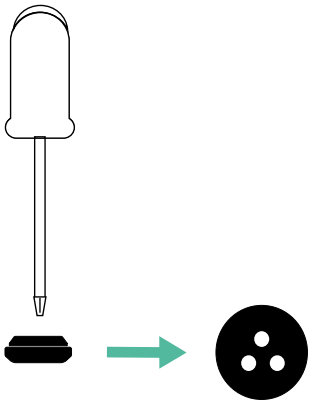
1. Fjern skruene for å åpne kommunikasjonslokket.



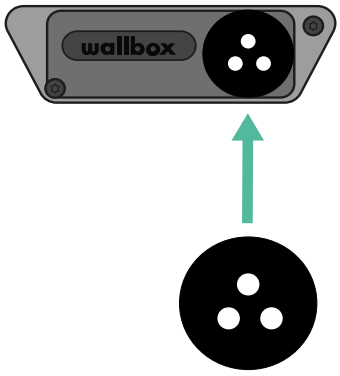
2. Fjern plastutslaget i bunnen av laderen med en 25 mm hullsagbor.



3. Bruk en flat skrutrekker til å lage et snitt i pakningen med 3 utganger.



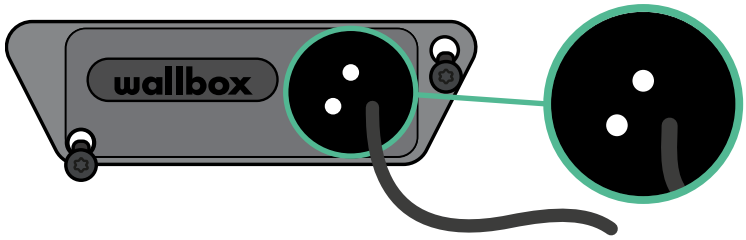
4. Sett pakningen i hullet på kommunikasjonslokket.



V2H

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Før kommunikasjonsledningen gjennom pakningen.



2. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens koblingsskjema Veiledning inkludert i pakken.

3. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

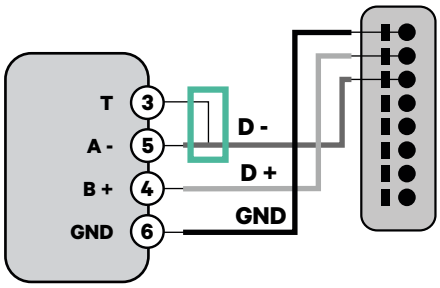
Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel, bruk kun 1 ledning av hvert tvunnet par. Husk at kommunikasjonskablingen ikke må være mer enn 500 m lang.

Viktig

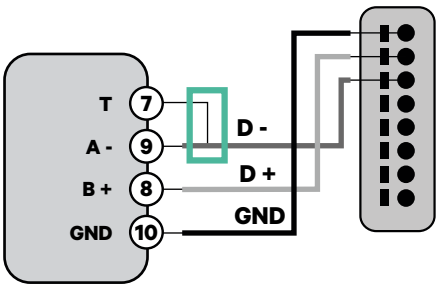
Husk at du bare trenger å bruke ett hull i pakningen med 3 hull for hver kommunikasjonslinje.

INSTALLASJON MED QUASAR
V2H

EM 112



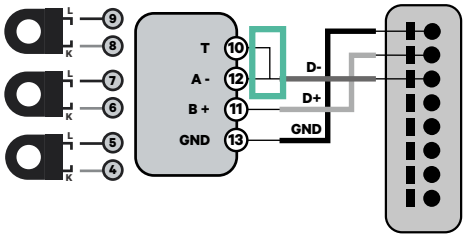
EM 340



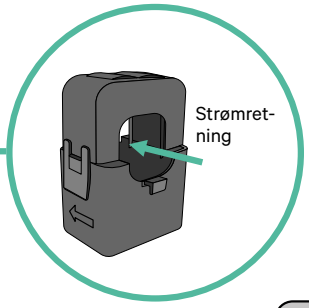
EM 330

Klemmer

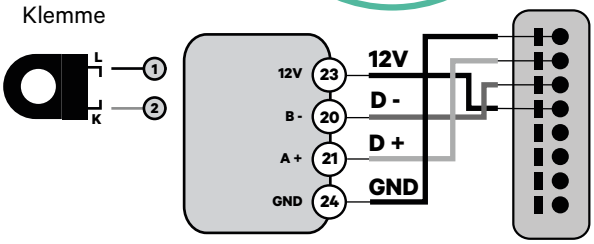
CTA 5X 250 A 5A
CTA 6X 400 A 5A
CTD-6S 600 A 5A



N1 CT

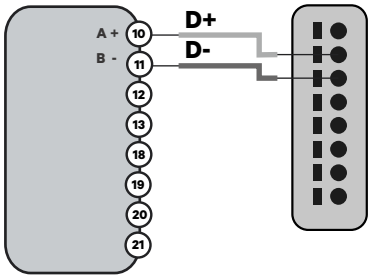


Klemme

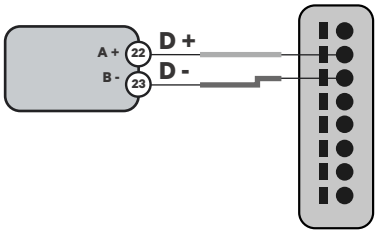


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

Pro MOD2



Pro 380 MOD

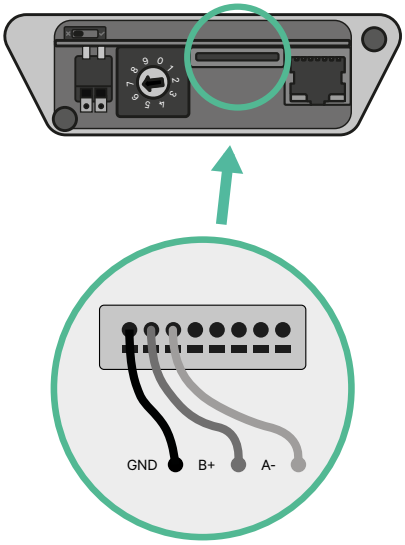


Viktig

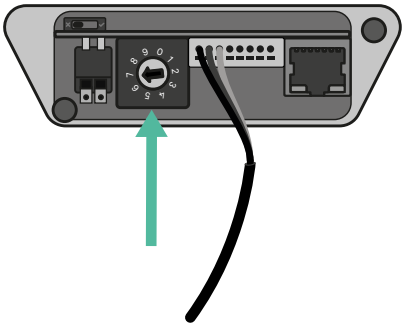
Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

Aktivering av termineringsmotstand og konfigurering av spenningsvelger

1. Koble kommunikasjonskontakten til kortet. Se bildet nedenfor.



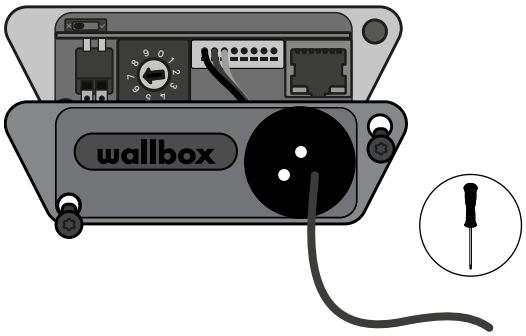
2. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.



Se matrisen nedenfor. Denne verdien må være den laveste av hovedbryterens merkestrøm MCB (ikke RCD) og den avtalte tariffen.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPENNING (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

3. Lukk kommunikasjonslokket og fest skruene.



Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

Komme i gang

Viktige merknader

A. Installer laderen ved å følge instruksjonene i laderens **Installasjonsveiledning**. Se brukerveiledningen på **Wallbox Academy**-siden for mer informasjon.

B. Kun energimålere levert av Wallbox er kompatible med Wallbox-ladere.

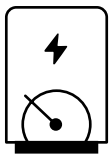
C. Installasjoner bør kun utføres av kvalifisert personell i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

D. Oppdater Wallbox-laderen med den nyeste programvareversjonen før du installerer energimåleren. Se instruksjonene for oppdatering av laderen på **Wallbox Academy**-siden for mer informasjon.

E. Sørg for at laderen er slått av og at dekselet er fjernet før du kobler til energimåleren. Lukk laderen ordentlig etter installasjonen.

F. Etter at du har installert laderen, kobler du til energimåleren før du lukker laderen. I tilfelle energimåleren skal kobles til en tidligere installert lader, åpne den for å koble til energimåleren.

Inni pakken



Energimåler

Pakning

Koblingsskjema for måler

Komme i gang

Generelle egenskaper

	Power Boost	Eco-Smart	Strømdeling	Dynamisk strømdeling
Primære ladere	1	1	1	1
Sekundære ladere	-	-	1-24	1-24
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Maksimal total lengde mellom den første og den siste laderen i kjeden	-	-	250 m	250 m
Maksimal lengde mellom koblingene til primærladeren og energimåleren	500 m	500 m	-	500 m
Avslutte lading	1	1	2	2
Maksimal fasestrøm, konfigurerbar	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff	Minimum mellom hovedbryter klassifisert (MCB) og kontrakt tariff
Konfigurerbar installasjon maksimal spenning	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)	Installasjon hovedbryter merkestrøm (MCB)
myWallbox	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og enkelt abonnement	Super-admin eller admin-konto og standard abonnement

Kompatibilitetstabell for måler

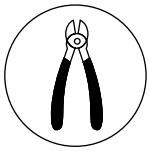
Målere	Power Boost	Eco-Smart	Dynamisk strømdeling
EM340	✓	✓	✓
EM112	✓	✓	✓
SPM1-100-AC	✓	✗	✓
EM330 CTA 5X 250 A 5A	✓	✓	✓
EM330 CTA 6X 400 A 5A	✓	✓	✓
EM330 CTD-6S 600 5A	✓	✓	✓
N1CT	✓	✓	✓
PRO2 MOD	✓	✓	✓
PRO380 MOD	✓	✓	✓

INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Power Boost og Eco-Smart

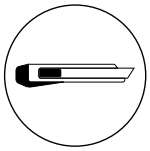
Verktøy

A



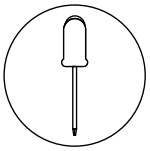
Avbitertang

B



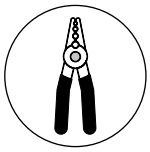
Tapetkniv

C



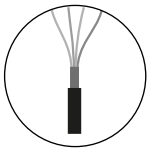
Flat skrutrekker 6 mm

D



Avisoleringstang

E



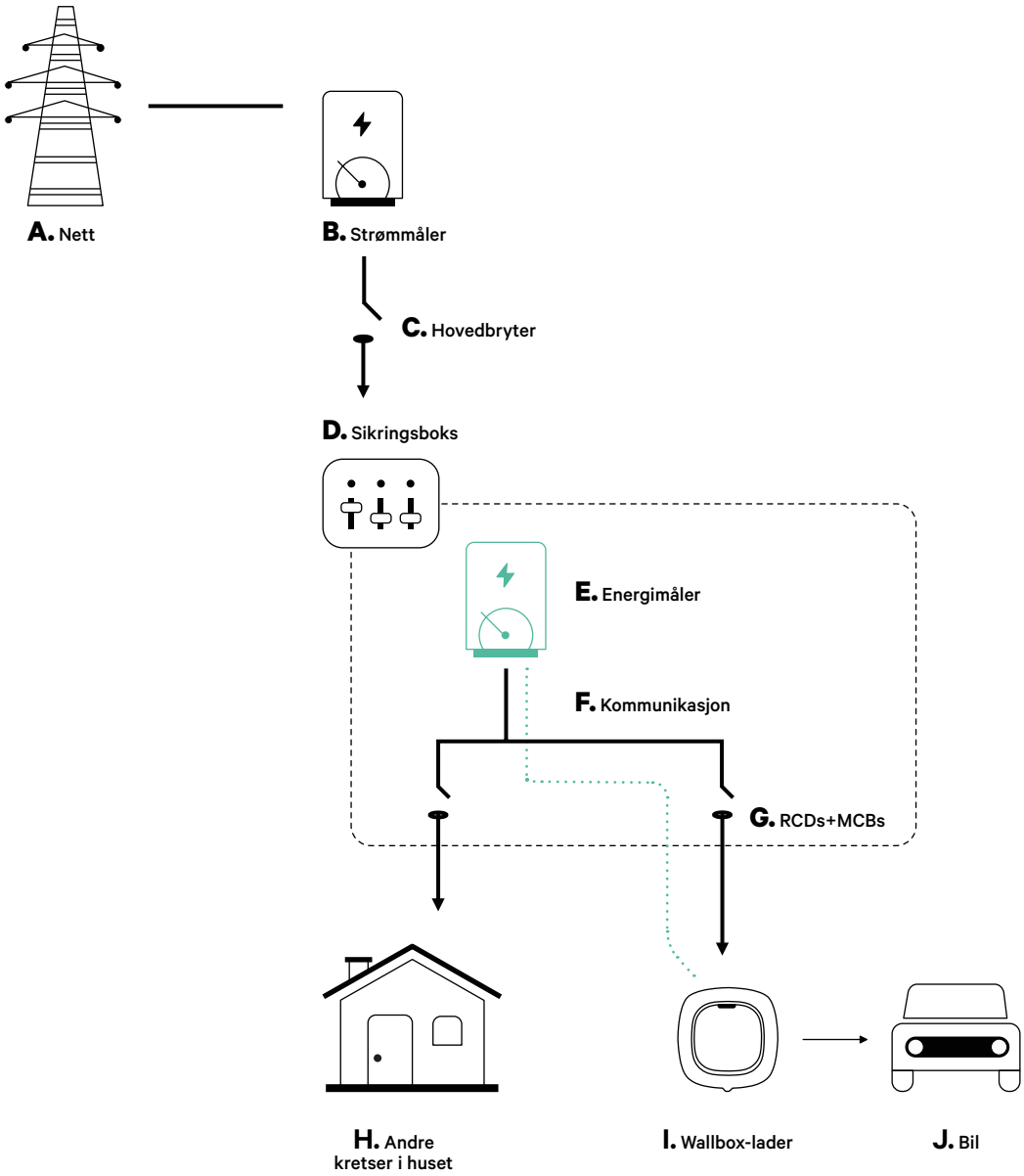
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E 500 m maks lengde)

Se i **Pulsar Max Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS

Power Boost og Eco-Smart

Plasser energimåleren etter strømforsyningen og før sikringsskapet.



INSTALLASJON MED PULSAR MAX

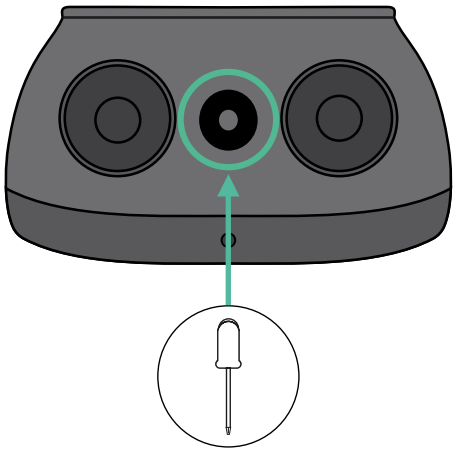
Power Boost og Eco-Smart

Før installasjon

- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

1. Bruk en liten flat skrutrekker og lag et hull i den sentrale pakningen.



INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Power Boost og Eco-Smart

Pulsar Max installasjonsveiledning

Installer laderen ved å følge instruksjonene i **Pulsar Max installasjonsveiledning**.

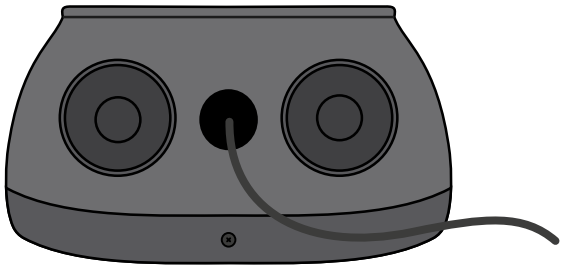
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Før kommunikasjonsledningen gjennom pakningen.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.

4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

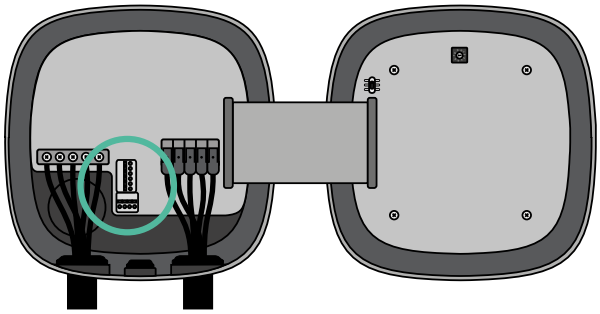
Det er obligatorisk å bruke en STP klasse 5E-kabel.
Bruk kun én ledning av hvert tvunnet par og husk at kommunikasjonskablingen ikke må være lengre enn 500 m.

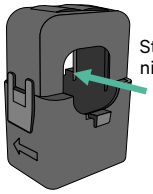
Viktig

Sett inn kun én kabel for hver pakning.

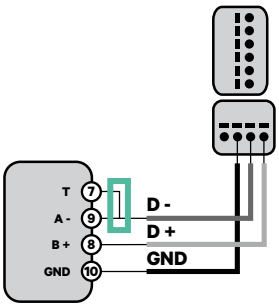
INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Power Boost og Eco-Smart

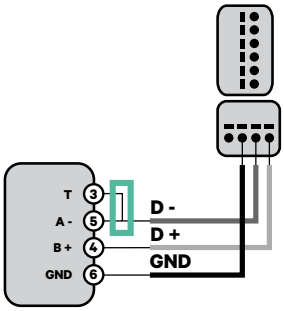




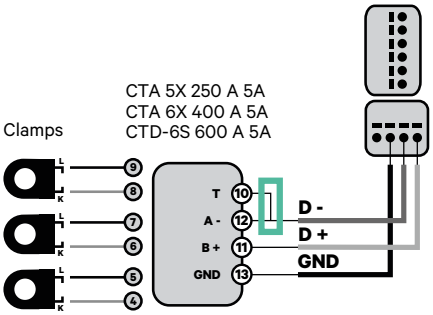
EM 340



EM 112

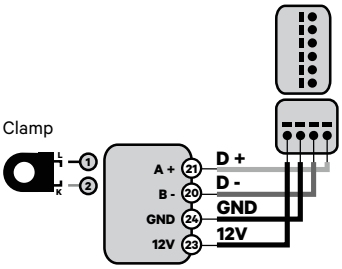


EM 330

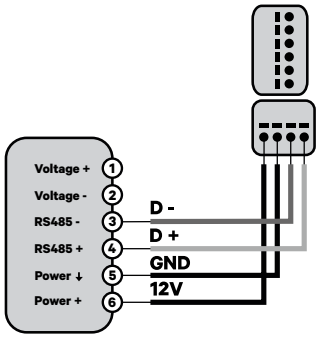


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

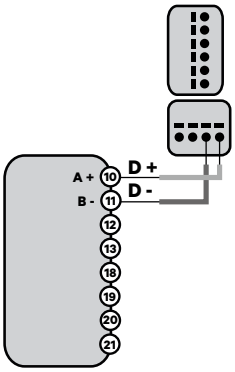
N1 CT



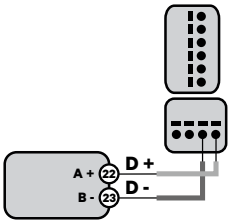
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

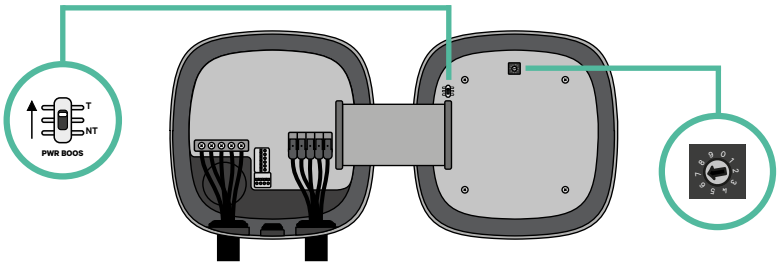
INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Power Boost og Eco-Smart

Aktivering av termineringsmotstand og konfigurering av spenningsvelger

1. Still PWR BOOS-bryteren i posisjon T.

2. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.



3. Se matrisen nedenfor. Denne verdien må være den laveste av hovedbryterens merkestrøm MCB (ikke RCD) og den avtalte tariffen.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPENNING (A)	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

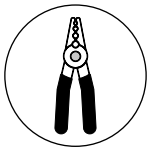
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

4. Steng dekselet til laderen ved å følge instruksjonene i **installasjonsveiledningen**

Strømdeling

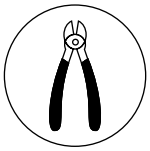
Verktøy

A



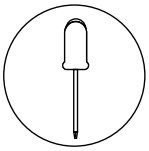
Avisoleringstang

B



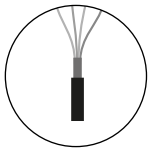
Avbitertang

C



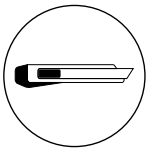
Flat skrutrekker

D



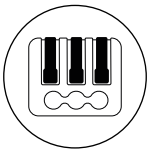
Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP eller STP CAT 5E 250 m maks lengde)

E



Kniv

F



Tre-leder koblingsklemmer
(for små kommunikasjonsledninger)

Montøren har ansvar for å fastslå om installeringen krever en UTP eller STP tredje ledning som skal brukes som en referanse (GND).

Se i **Pulsar Max Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Strømdeling

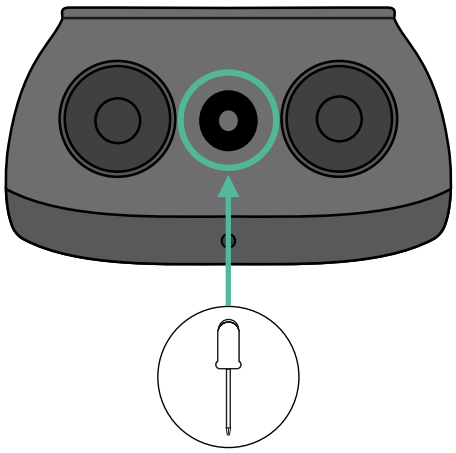
Pulsar Max er ikke kompatibel med Pulsar Plus, Commander 2 og Copper SB, så strømdelingsfunksjonen må ikke brukes med andre ladere.

Før installasjon

- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

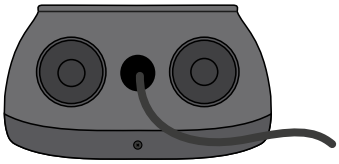
1. Bruk en liten flat skrutrekker og lag et hull i den sentrale pakningen.



Strømdeling

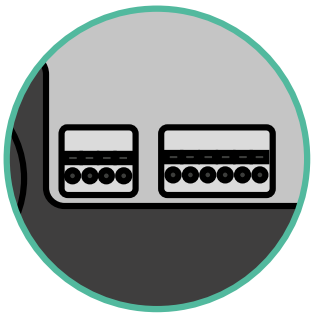
Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Før kommunikasjonsledningen (UTP eller STP 5E) gjennom pakningen.

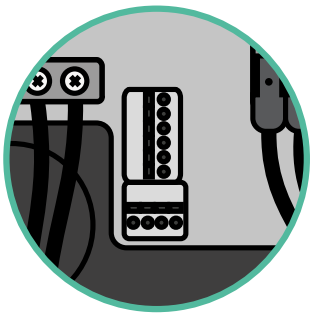


3. Kontroller posisjonen for 6-pinnerskontakten.

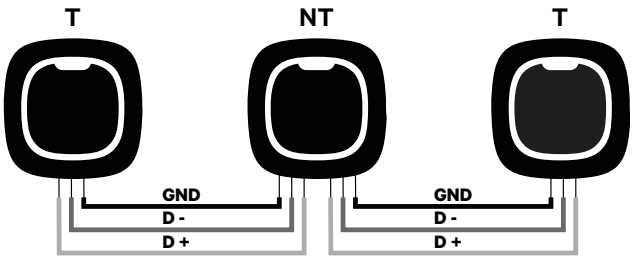
Enkeltfaset



Trefaset



4. Når du har funnet kontakten, start kablingen av den første laderen i kjeden. Sjekk avsnittet Verktøy hvis du må bruke en tredje ledning (GND).



Viktig

- Strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

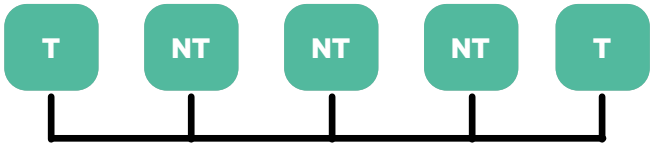
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

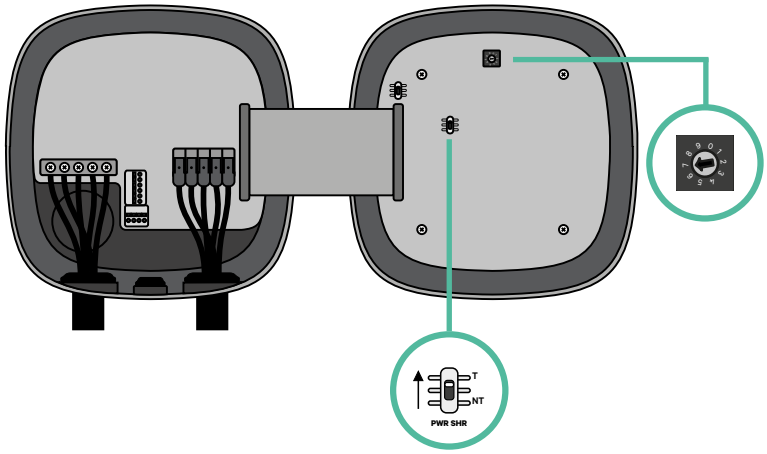
Se **Installasjonsveiledningen** for mer informasjon.

Koble systemet

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført, må du aktivere termineringsmotstandene. Den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.





Koble systemet

2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

Viktig

Påse at velgeren ikke peker på 0, 8 og 9.

3. Steng dekselet til laderen din ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Pulsar Max-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden PWR SHR til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

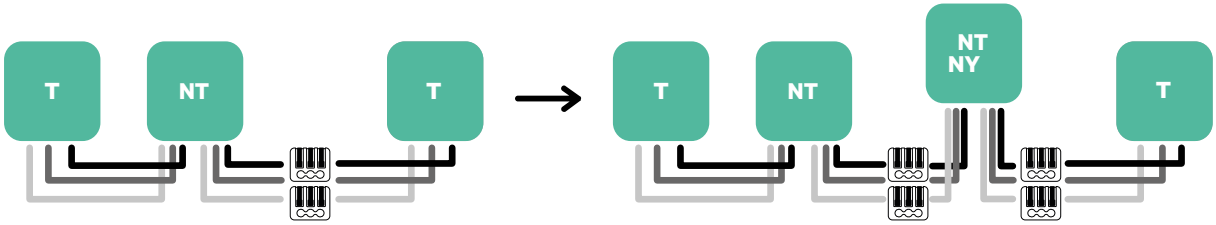
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

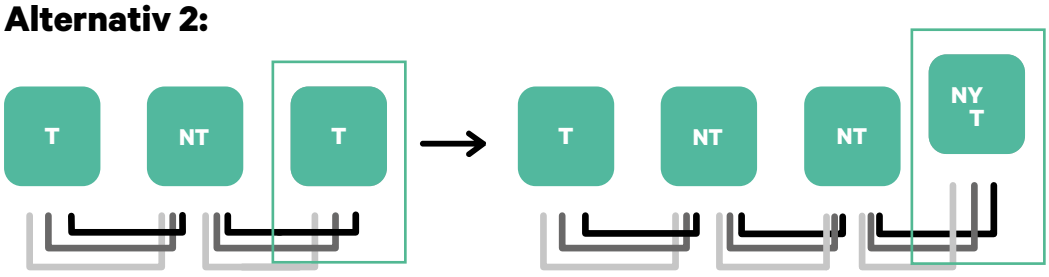
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



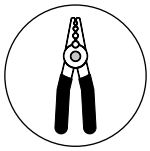
Åpne disse eksisterende laderne

Ny lader som en (T)

Dynamisk strømdeling

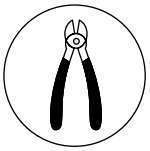
Verktøy

A



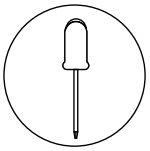
Avisoleringstang

B



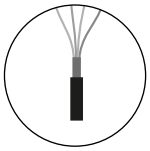
Avbitertang

C



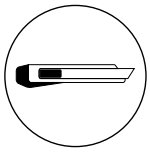
Flat skrutrekker

D



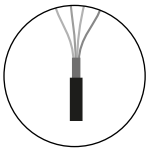
Tilkoblingskabel mellom lader og måler
(STP klasse 5E
500 m maks lengde)

E



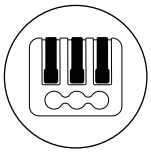
Kniv

F



Tilkoblingskabel mellom lader og lader
(UTP eller STP CAT 5E
250 m maks lengde)

G



Tre-leder koblingsklemmer
(for små kommunikasjons-ledninger)

Montøren har ansvar for å fastslå om installeringen krever en UTP eller STP tredje ledning som skal brukes som en referanse (GND).

Se i **Pulsar Max Installasjonsveiledning** for å finne ut mer om verktøyene for å installere laderen.

INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Dynamisk strømdeling

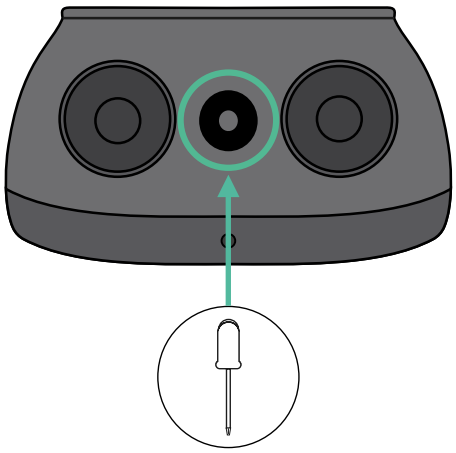
Pulsar Max er ikke kompatibel med Pulsar Plus, Commander 2 og Copper SB, så dynamisk strømdelingsfunksjonen må ikke brukes med andre ladere.

Før installasjon

- Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
- Skill kommunikasjonsledningene fra strømledningene.

Forberedelse

1. Bruk en liten flat skrutrekker og lag et hull i den sentrale pakningen.



Dynamisk strømdeling

Pulsar Max installasjonsveiledning

Installer laderen ved å følge instruksjonene i **Pulsar Max installasjonsveiledning**.

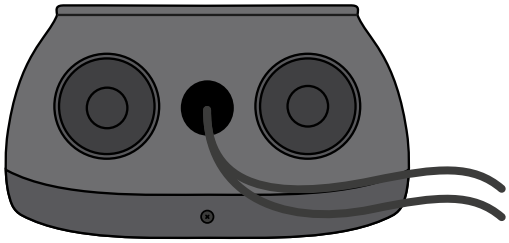
Viktig

Pass på at du ikke lukker dekselet til laderen.

Kommunikasjonskabling mellom laderen og måleren

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.

2. Før de to kommunikasjonsledningene gjennom pakningen, en for målerkommunikasjon og den andre for kommunikasjon mellom ladere.



3. Installer måleren ved å følge instruksjonene i målerens kabling Veiledning inkludert i pakken.

4. Koble måleren og laderen ved å følge relevant skjema nedenfor, basert på din målermodell.

Viktig

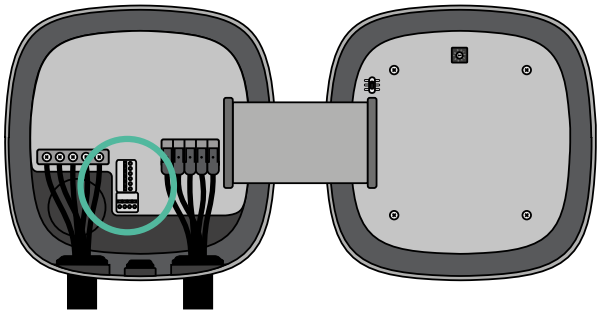
For kommunikasjonen med måleren er det obligatorisk å bruke STP klasse 5E kabel, husk at kommunikasjonskablingen ikke må være mer enn 500 meter.

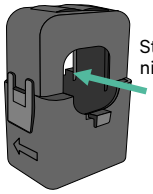
Viktig

For kommunikasjonen mellom ladere er det obligatorisk å bruke klasse UTP eller STP og husk at hele laderkjeden ikke må være lenger enn 250 meter.

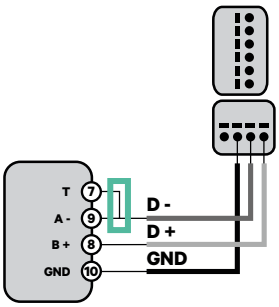
INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Dynamisk strømdeling

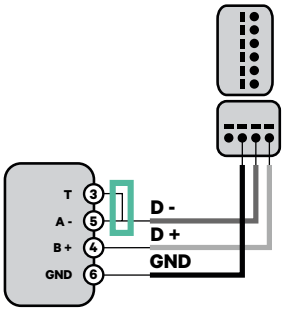




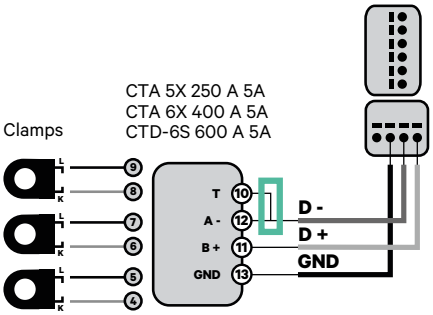
EM 340



EM 112

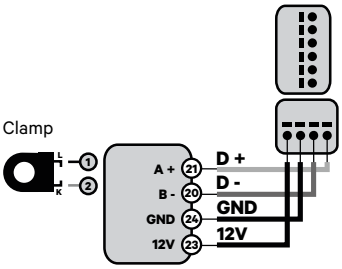


EM 330

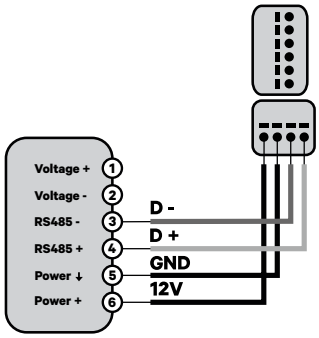


! For EM330-konfigurasjonen (bare med 400 A og 600 A klemmer) se **vedlegget**.

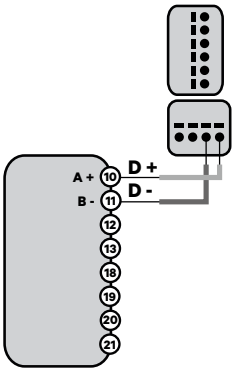
N1 CT



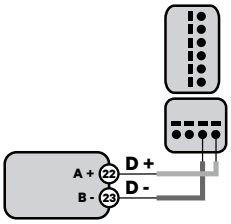
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Viktig

Husk å sjekke kompatibilitetstabellen for hver måler.

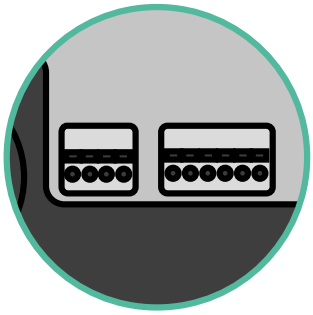
INSTALLASJON MED PULSAR MAX

Dynamisk strømdeling

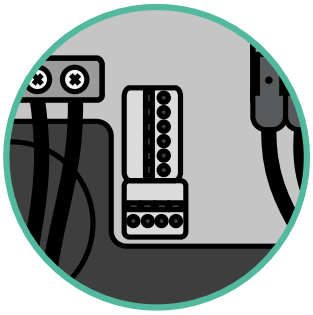
Koble systemet

1. Sørg for at strømmen er avslått under installasjonen.
2. Kontroller posisjonen for 6-pinnerskontakten.

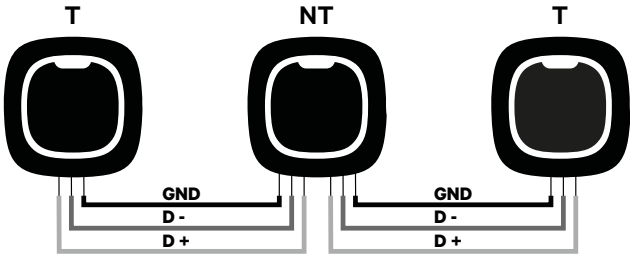
Enkeltfaset



Trefaset



3. Når du har funnet kontakten, start kabling av den første laderen i kjeden. Sjekk avsnittet Verktøy hvis du må bruke en tredje kabel (GND).



Viktig

- Dynamisk strømdeling fungerer med opptil 25 ladere for hver installasjon. Blant dem er en primær og 24 er sekundære. Maksimal avstand kommunikasjonskablingen kan nå er 250 m.

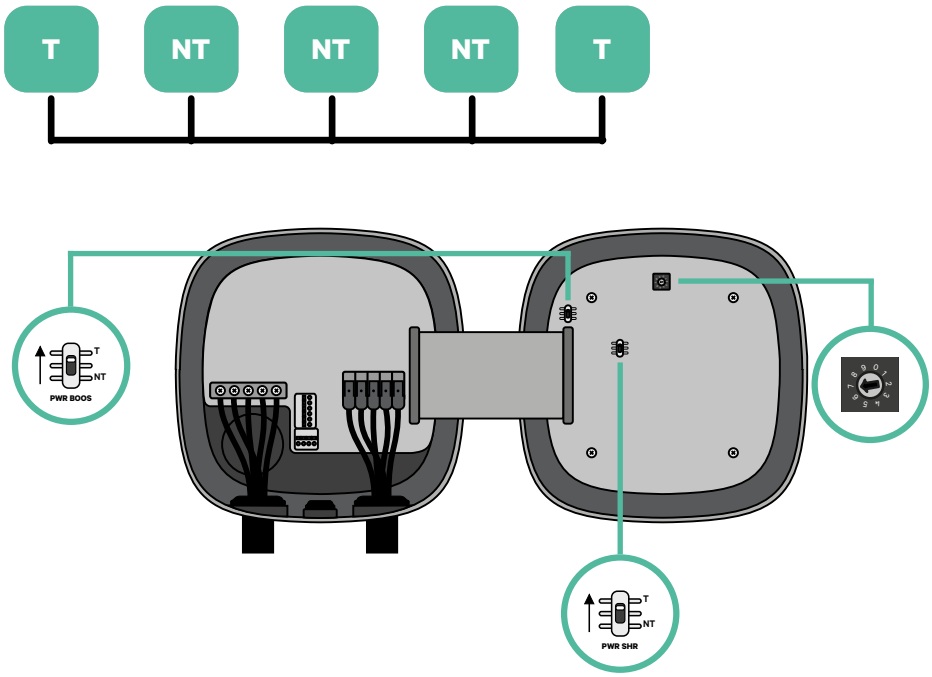
Merk: Kun Maks spenning > 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

Se **Installasjonsveiledningen** for mer informasjon.

Dynamisk strømdeling

Termineringsinnstillinger

1. Når kablingen er fullført må du aktivere termineringsmotstandene. Sett først opp PWR BOOS til T kun for laderen som er koblet til måleren. Sett deretter opp PWR SHR, den første og den siste laderen vil alltid være terminerende (T) med ikke-terminerende (NT) ladere mellom seg.



Dynamisk strømdeling

2. Når termineringsmotstandene er satt opp, plasserer du spenningsvelgeren for hver lader i henhold til informasjonen. Sett dreiebryteren i en posisjon mellom 1 og 7, avhengig av maksimal spenning som kan tilføres fra ladenettet.

POSISJON	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAKS SPENNING	R	6	10	13	16	20	25	32	R	R

Viktig

Påse at velgeren ikke peker på 0, 8 og 9.

3. Steng dekselet til laderen din ved å følge instruksjonene i den respektive **installasjonsveiledningen**.

Dynamisk strømdeling

Legge til ladere i fremtiden:

Hvis du forventer å legge til ladere i systemet i fremtiden, er det to måter du kan forberede systemet nå for å gjøre det klart for Dynamisk strømdeling.

Alternativ 1: Plasser en bus-frakobler for å romme fremtidige ladere som vist i koblingsskjemaet for alternativ 1 nedenfor. Dette alternativet unngår behovet for å gjenåpne eksisterende ladere, og er derfor det anbefalte alternativet.

Alternativ 2: Kutt eksisterende bus for å legge til nye ladere som vist i alternativ 2 koblingsskjemaet nedenfor.

1. Åpne laderen ved å følge installasjonsveiledningen til Pulsar Max-laderen.
2. Sett termineringsmotstanden PWR SHR til NT, koble kommunikasjonsledningene som forklart ovenfor og lukk deretter laderen.

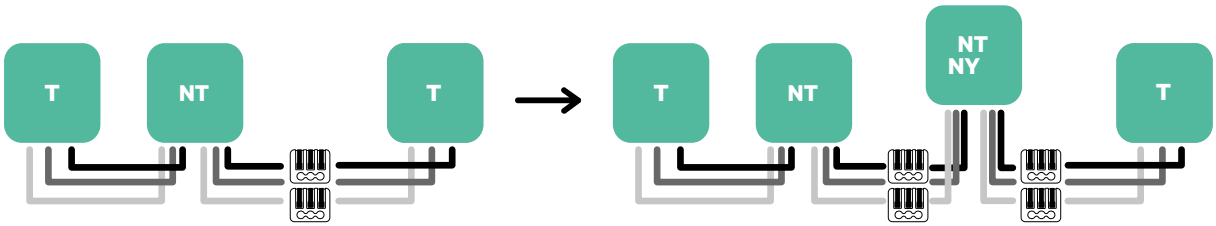
Viktig

Nye ladere kan plasseres hvor som helst fysisk i forhold til eksisterende ladere så lenge du følger disse reglene:

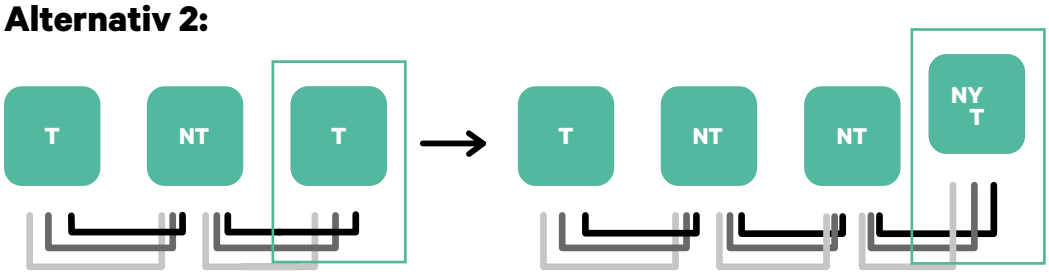
- Du opprettholder logikken til seriekjeden.
- Du respekterer kablingens polaritet som beskrevet ovenfor under "Installasjon".

Uansett hvor en fremtidig ekstra lader plasseres, er den viktigste regelen å følge logikken til seriekjeden. For eksempel, i bildet nedenfor er den nye laderen plassert foran den avsluttende laderen på høyre side av seriekjeden.

Alternativ 1:



Alternativ 2:



Åpne disse eksisterende laderne

Ny lader som en (T)

KONFIGURASJON

Power Boost

Aktivere Power Boost

Følg disse trinnene for å aktivere Power Boost når du har installert laderen og dens kompatible energimåler:

1. Sørg for at Wallbox-laderen og myWallbox-mobilappen har den nyeste tilgjengelige versjonen (du kan sjekke versjonen i Play Store eller App Store).

2. Koble til laderen din via Bluetooth.

3. Logg deg inn på myWallbox-appen ved å fylle inn opplysningene dine, eller registrer deg hvis du ikke har en konto ennå. Hvis laderen din er en Commander 2, kan du også konfigurere Power Boost direkte på berøringsskjermen.

KONFIGURASJON

Power Boost

4. Velg laderen du vil aktivere Power Boost for, og hold deg innenfor Bluetooth-rekkevidden gjennom alle de følgende trinnene. Hvis du ikke har koblet laderen til myWallbox-kontoen din ennå, følg disse instruksjonene for å gjøre det.

5. Når synkroniseringen mellom laderen og appen din er fullført, går du til Innstillinger.

KONFIGURASJON

Power Boost

6. Klikk så på Oppgraderinger.

7. Klikk på Power Boost-ikonet.

Power Boost

8. Aktiver Power Boost-funksjonen ved å sette knappen til PÅ-posisjon. I feltet Maks spenning pr fase, spesifiser hovedbryterens merkestrøm eller abonnentstrøm (i ampere), avhengig av hva som er lavere. Klikk deretter Aksepter for å aktivere Power Boost.

> **Viktig** Kun Maks spenning over 6A per fase aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox kundeservice.

Feilsøkingstrinn i tilfelle Power Boost-ikonet ikke kan velges

1. Slå av og på laderen,
2. Sjekk at alle kabler er rett installert.
3. Sjekk at korrekt kabeltype er brukt.
4. Sjekk at bryteren står korrekt på “T” eller “NT”.
5. Sjekk at programvaren til laderen er oppdatert,
6. Sørg for at du er tilkoblet via Bluetooth.

KONFIGURASJON
Eco-Smart

Aktivering av Eco-Smart

Følg disse trinnene for å aktivere Eco-Smart når du har installert laderen og dens kompatible energimåler:

1. Sørg for at Wallbox-laderen og myWallbox-mobilappen har den nyeste tilgjengelige versjonen (du kan sjekke versjonen i Play Store eller App Store).

2. Koble til laderen din via Bluetooth.

3. Logg deg inn på myWallbox-appen ved å fylle inn opplysningene dine, eller registrer deg hvis du ikke har en konto ennå.

KONFIGURASJON

Eco-Smart

4. På laderskjermen velger du laderen du ønsker å aktivere Eco-Smart-funksjonen for. Hvis du ikke har koblet laderen til myWallbox-kontoen din ennå, følg disse instruksjonene for å gjøre det.

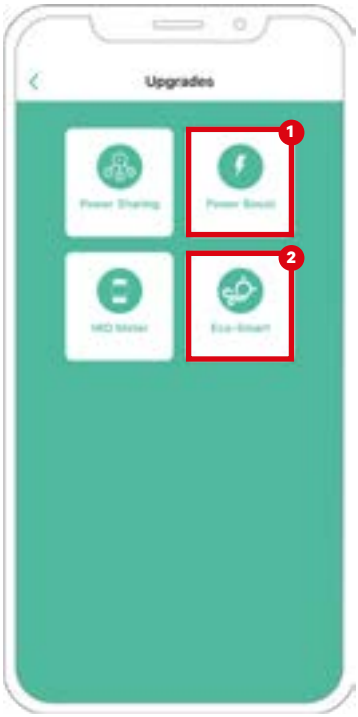
5. Når synkroniseringen er fullført trykker du på tannhjulet for å få tilgang til innstillingene.

KONFIGURASJON

Eco-Smart

6. Klikk på Oppgraderinger.

7. Det anbefales å aktivere Power Boost (1) før aktivering av Eco-Smart. Når Power Boost er aktivert, trykk på Eco-Smart (2)-funksjonen for å få tilgang til innstillingene.



KONFIGURASJON

Eco-Smart

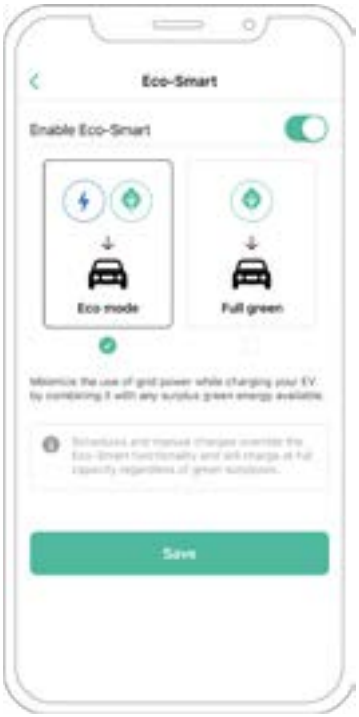
8. Trykk på “La oss begynne” for å begynne å bruke Eco-Smart.

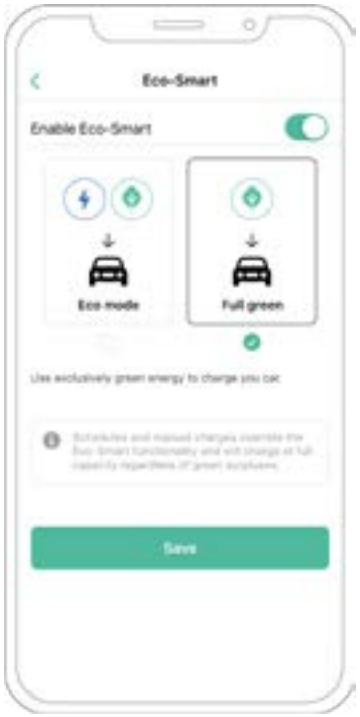
9. Aktiver Eco-Smart-funksjonen ved å sette knappen til PÅ-posisjon.

KONFIGURASJON

Eco-Smart

10. Du kan nå velge mellom to Eco-Smart-moduser. Velg modusen du ønsker å bruke, Eco eller Full-Green.





11. Klikk så Lagre. Eco-Smart-funksjonen er nå aktivert med modusen du har valgt.

Feilsøkingstrinn i tilfelle Eco-Smart-ikonet ikke kan velges

1. Slå av og på laderen,
2. Sjekk at alle kabler er rett installert.
3. Sjekk at korrekt kabeltype er brukt.
4. Sjekk at bryteren står korrekt på “T” eller “NT”.
5. Sjekk at programvaren til laderen er oppdatert,
6. Sørg for at du er tilkoblet via Bluetooth.

KONFIGURASJON
V2H

Aktivering av Kjøretøy til hjem

Følg disse trinnene for å aktivere Kjøretøy til hjem på din Quasar:

1. Sørg for at Wallbox-laderen og myWallbox-mobilappen har den nyeste tilgjengelige versjonen (du kan sjekke versjonen i Play Store eller App Store).

2. Koble til laderen din via Bluetooth.

3. Logg deg inn på myWallbox-appen ved å fylle inn opplysningene dine, eller registrer deg hvis du ikke har en konto ennå.

KONFIGURASJON

V2H

4. Velg laderen og hold deg innenfor Bluetooth-rekkevidden gjennom alle de følgende trinnene. Hvis du ikke har koblet laderen til myWallbox-kontoen din ennå, følg disse instruksjonene for å gjøre det.

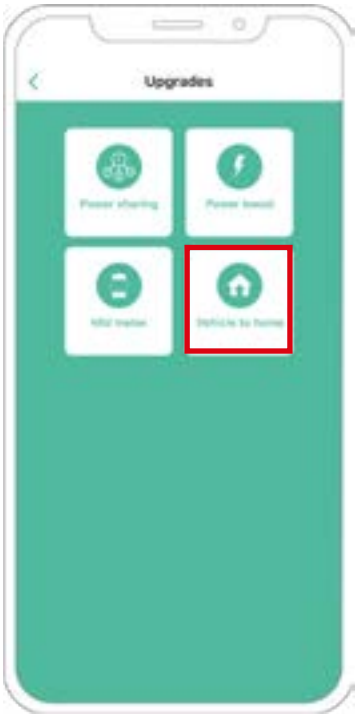
5. For å aktivere Kjøretøy til hjem må du først aktivere Power Boost. Se Power Boost-artikkelen for å finne ut hvordan du aktiverer den.

6. Når du har konfigurert Power Boost riktig og synkroniseringen mellom laderen og appen er fullført (ladehjulet blir grønt), går du til Innstillinger.

7. Klikk på Oppgraderinger.

V2H

8. Klikk deretter på Kjøretøy til hjem.

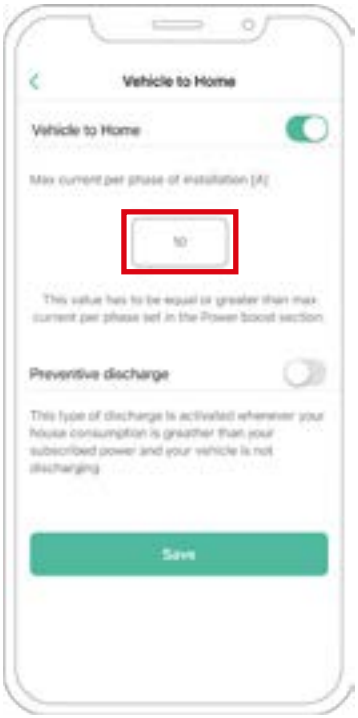


9. Aktiver Kjøretøy til hjem-funksjonen ved å sette knappen til PÅ-posisjon.

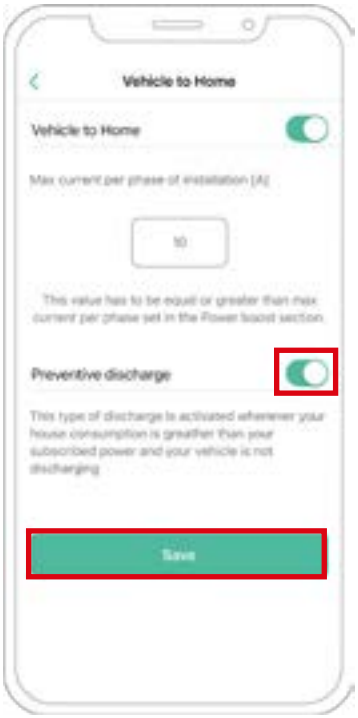
KONFIGURASJON

V2H

10. I Maks spenning pr fase av installasjonen (i ampere), spesifiser hovedbryterens merkestrøm. Den spesifiserte verdien må være lik med eller større enn MAKS. SPENNING PR FASE (i ampere) som er angitt for Power Boost. Klikk Lagre.

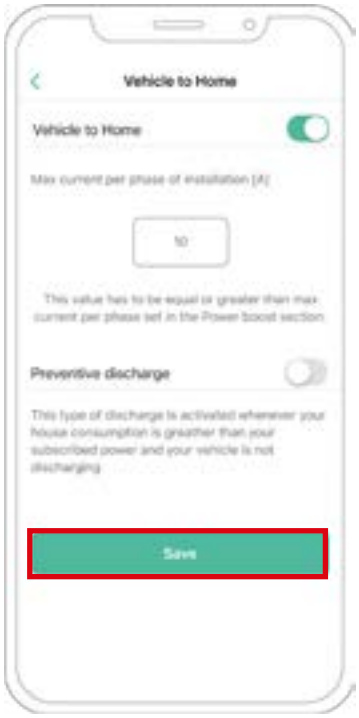


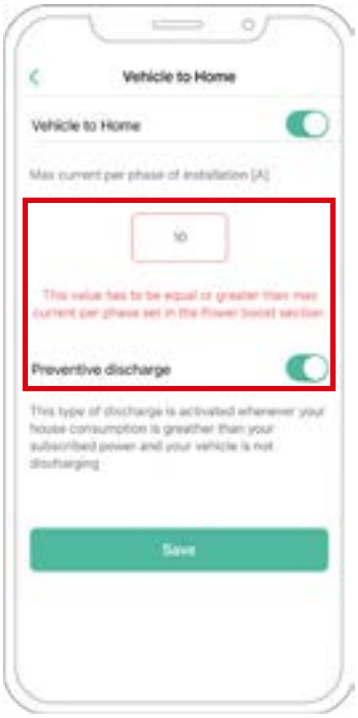
11. **SCENARIO 1:** Hvis Maks spenning pr fase for installasjonen er større enn Power Boost-spenning må du slå på funksjonen for forebyggende utladning. Når du er ferdig, klikker du på LAGRE og Kjøretøy til hjem vil være fullstendig konfigurert.



11. **SCENARIO 2:** Hvis Maks spenning pr fase angitt i Kjøretøy til hjem er lik Power Boost-spenning pr fase, klikker du bare på LAGRE og Kjøretøy til Hjem vil bli aktivert.

11. **SCENARIO 3:** Hvis Maks spenning pr fase for installasjon angitt i Kjøretøy til Hjem er lavere enn Power Boost-spenningen pr fase, vil du ikke kunne lagre denne konfigurasjonen og en feilmelding vil vises. Angi en verdi større eller lik Power Boost-spenning pr fase for å aktivere Kjøretøy til Hjem.





Feilsøkingstrinn i tilfelle Kjøretøy til hjem-ikonet ikke kan velges

1. Slå av og på laderen,
2. Sjekk at alle kabler er rett installert.
3. Sjekk at korrekt kabeltype er brukt.
4. Sjekk at bryteren står korrekt på “T” eller “NT”.
5. Sjekk at programvaren til laderen er oppdatert,
6. Sørg for at du er tilkoblet via Bluetooth.

KONFIGURASJON

Strømdeling

Aktivere strømdeling

Følg disse trinnene for å aktivere strømdeling for laderen din:

> **Viktig** iOS kan ikke brukes når du konfigurerer Power Sharing.

1. Sørg for at Wallbox-laderen og myWallbox-mobilappen har den nyeste tilgjengelige versjonen (du kan sjekke versjonen i Play Store).

2. Koble til laderen din via Bluetooth.

3. Logg deg inn på myWallbox-appen ved å fylle inn opplysningene dine, eller registrer deg hvis du ikke har en konto ennå.

KONFIGURASJON

Strømdeling

4. Med **Pulsar Plus**, **Commander 2** og **Copper SB**, velg den primære laderen i kjeden og hold deg innenfor dens Bluetooth-rekkevidde gjennom alle de følgende trinnene. Med **Pulsar Max**, velg hvilken som helst lader i kjeden. Hvis du ikke har koblet laderen til myWallbox-kontoen din ennå, følg disse instruksjonene for å gjøre det.

5. Når laderen og myWallbox-appen din er synkronisert (ladehjulet blir grønt på appen), går du til Innstillinger.

KONFIGURASJON

Strømdeling

6. Klikk på Oppgraderinger.

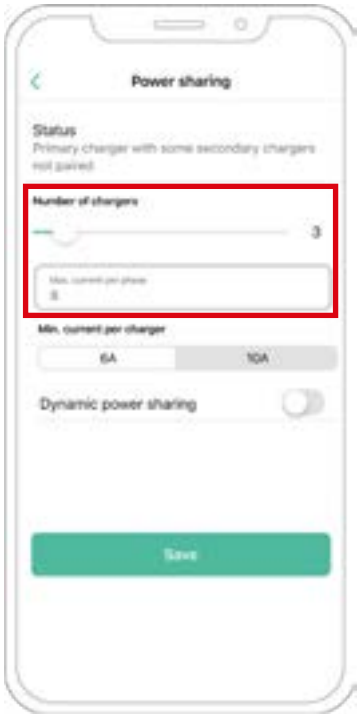
7. Klikk deretter på Power Sharing-ikonet.

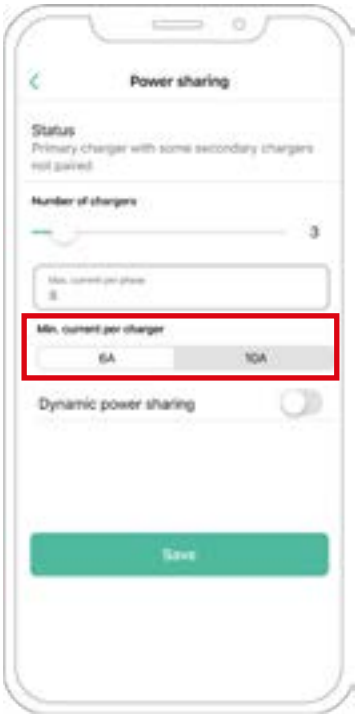
KONFIGURASJON

Strømdeling

8. Angi antall ladere som finnes på installasjonen. I Maks spenning pr fasefelt, spesifiser maks nominell spenning for installert beskyttelse (MCB) for å beskytte all laderinstallasjon. Vær oppmerksom på at kun maksimal spenning pr fase over 6 ampere aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

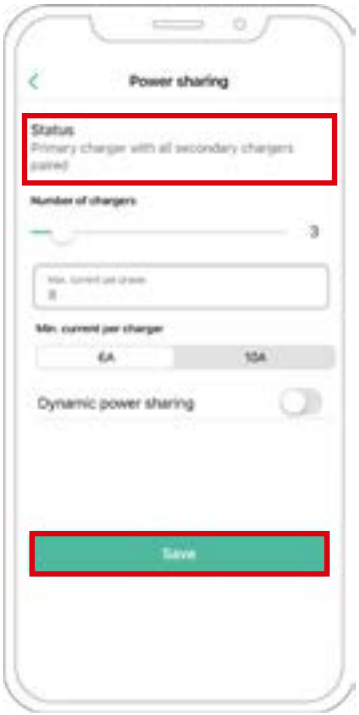
9. Definer min. spenning pr lader (i ampere) som hver lader vil bruke.





KONFIGURASJON
Strømdeling

10. Når du har gått gjennom alle trinnene, klikker du på Lagre og kontrollerer at statusen "Primærlader med alle sekundære ladere sammenkoblet" vises.



Feilsøkingstrinn i tilfelle Strømdeling-ikonet ikke kan velges

1. Slå av og på laderen,
2. Sjekk at alle kabler er rett installert.
3. Sjekk at korrekt kabeltype er brukt.
4. Sjekk at bryteren står korrekt på “T” eller “NT”.
5. Sjekk at programvaren til laderen er oppdatert,
6. Sørg for at du er tilkoblet via Bluetooth.

KONFIGURASJON

Dynamisk strømdeling

Aktivere Dynamisk strømdeling

Viktig iOS kan ikke brukes når du konfigurerer Dynamic Power Sharing.

1. Sørg for at Wallbox-laderen og myWallbox-mobilappen har den nyeste tilgjengelige versjonen (du kan sjekke versjonen i Play Store).

2. Koble til laderen din via Bluetooth.

3. Logg deg inn på myWallbox-appen ved å fylle inn opplysningene dine, eller registrer deg hvis du ikke har en konto ennå. Hvis laderen din er en Commander 2 kan du også konfigurere Dynamisk strømdeling direkte på berøringsskjermen.

KONFIGURASJON

Dynamisk strømdeling

4. Velg laderen som er koblet til måleren og hold deg innenfor dens Bluetooth-rekkevidde gjennom alle de følgende trinnene. Hvis du ikke har koblet laderen til myWallbox-kontoen din ennå, følg disse instruksjonene for å gjøre det.

5. Når laderen og myWallbox-appen er synkronisert, går du til Innstillinger.

KONFIGURASJON

Dynamisk strømdeling

6. Klikk på Oppgraderinger.

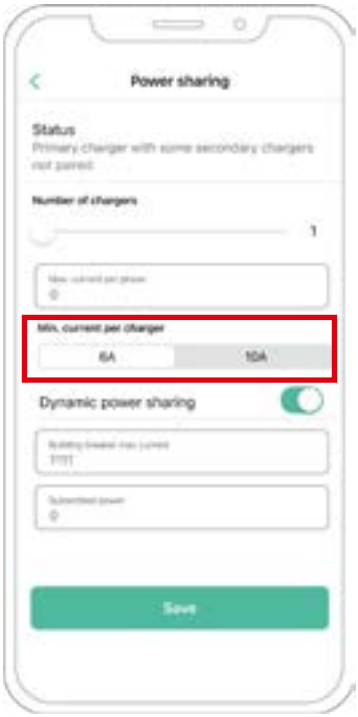
7. Klikk på Strømdeling-ikonet.

KONFIGURASJON

Dynamisk strømdeling

8. Angi antall ladere som finnes på installasjonen. I Maks spenning pr fasefelt, spesifiser maks nominell spenning for installert beskyttelse (MCB) for å beskytte all laderinstallasjon. Vær oppmerksom på at kun maks. spenning pr fase over 6 ampere aksepteres for korrekt ytelse. Er du i tvil, kontakt Wallbox Service.

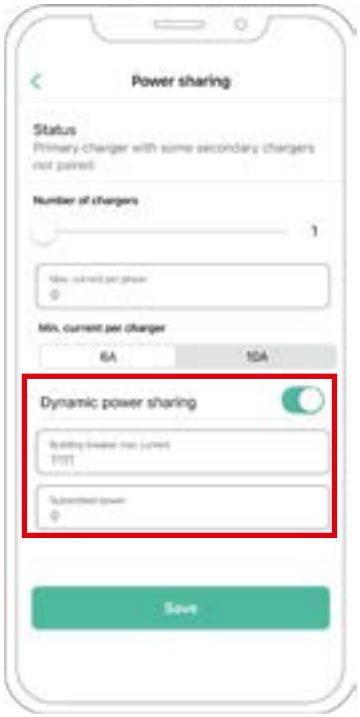
9. Definer min. spenning pr lader (i ampere) som hver lader vil bruke.



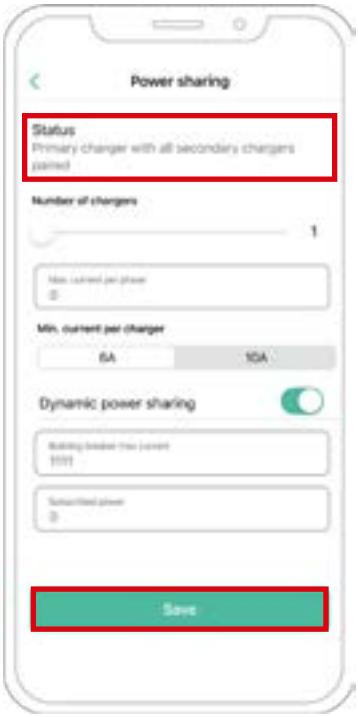
KONFIGURASJON

Dynamisk strømdeling

10. Slå på Dynamisk strømdeling
Spesifiser maks spenning (i ampere) for bygningens hovedbryter og abonnementstrøm (i kVa).



11. Klikk på Lagre og kontrollerer at statusen "Primærlader med alle sekundære ladere sammenkoblet" vises.



Feilsøkingstrinn i tilfelle Strømdeling-ikonet ikke kan velges

1. Slå av og på laderen,
2. Sjekk at alle kabler er rett installert.
3. Sjekk at korrekt kabeltype er brukt.
4. Sjekk at bryteren står korrekt på “T” eller “NT”.
5. Sjekk at programvaren til laderen er oppdatert,
6. Sørg for at du er tilkoblet via Bluetooth.

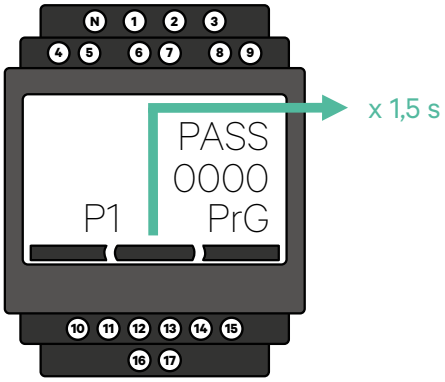
Vedlegg

INSTALLASJON MED PULSAR PLUS,
COMMANDER 2, QUASAR OG COPPER SB

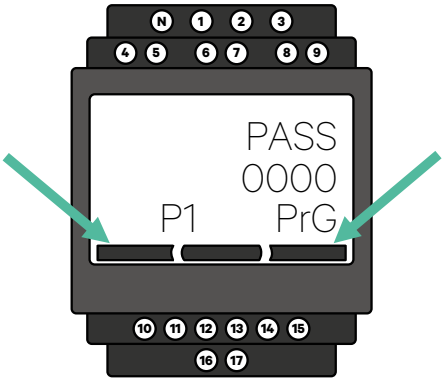
Gjelder for Power Boost, Eco-Smart, V2H, Dynamisk strømdeling

EM330 konfigurasjon (kun for 400 A og 600 A klemmer)

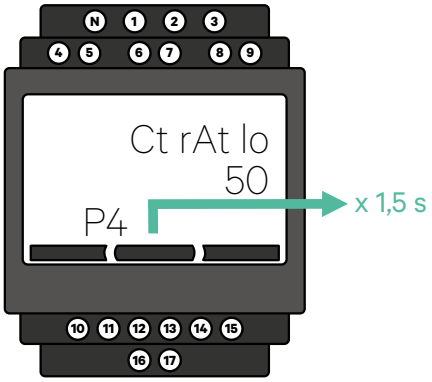
1. Trykk på knappen i midten i 1,5 sekunder for å komme til skjermen for passordbekreftelse.



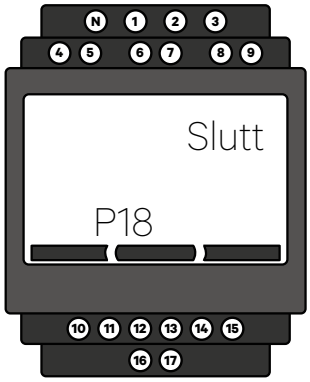
2. Det forhåndsdefinerte passordet er 0000. Trykk på venstre og høyre knapp samtidig for å bekrefte.



3. Bruk høyre og venstre knapp for å bla opp og ned i menyen. Bla opp til “Ct rAt lo”-menyen. Trykk på knappen i midten i 1,5 sekund for å kunne endre verdien med venstre og høyre knapp. Sett den til 80 for 400 A-klemmen eller sett den til 120 for 600 A-klemmen. Trykk på knappen i midten for å bekrefte verdien.



4. Rull ned til "slutt"-alternativet og trykk enter for å gå ut av programmeringsmenyen.



support.wallbox.com

Versjon 1.0