

A large, stylized blue 'X' graphic that spans the entire page, serving as a background element. The 'X' is composed of four thick, curved arms that meet at the center.

MAXEM[®]
ENERGY MANAGER

Installatiehandleiding

Handleiding voor Maxem Home Energy Manager.

Publicatiedatum: 1 november 2016

Veiligheidswaarschuwingen

- Alleen te installeren door een gecertificeerd elektrotechnisch installateur.
- Volg de handleiding volledig op.
- Gebruik dit apparaat alleen waarvoor het ontworpen is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Maxem werkt alleen na online activatie.
- Niet opvolgen van bovenstaande waarschuwingen kan leiden tot foutieve installatie van Maxem. Dit kan leiden tot overbelasting van de netaansluiting, schade aan installaties en laadstations, elektrische schokken of brand.

Symbolen in dit document



Waarschuwing



Tip

Aansprakelijkheid

Cohere is niet aansprakelijk voor de installatie van Maxem en eventuele schade die voortkomt uit het niet correct opvolgen van de installatiehandleiding. Evenmin als voor schade ontstaan uit drukfouten of misinterpretaties van tekst of afbeeldingen.

Vragen of verbeteringen

Ziet u fouten of gebreken, hebt u ideeën ter verbetering van deze handleiding of in het Maxem systeem, stuur dan alstublieft een email met uw feedback naar info@maxem.io.

Verklaringen productsymbolen



Dit product alleen installeren en gebruiken na zorgvuldig lezen van handleiding.



Dit product is dubbel geïsoleerd.



Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.



Dit product is ontworpen voor overspanningscategorie III.



Dit product voldoet aan alle door de EU gestelde eisen voor productveiligheid.



Product bevat elektronica. Niet bij huishoudelijk afval werpen.

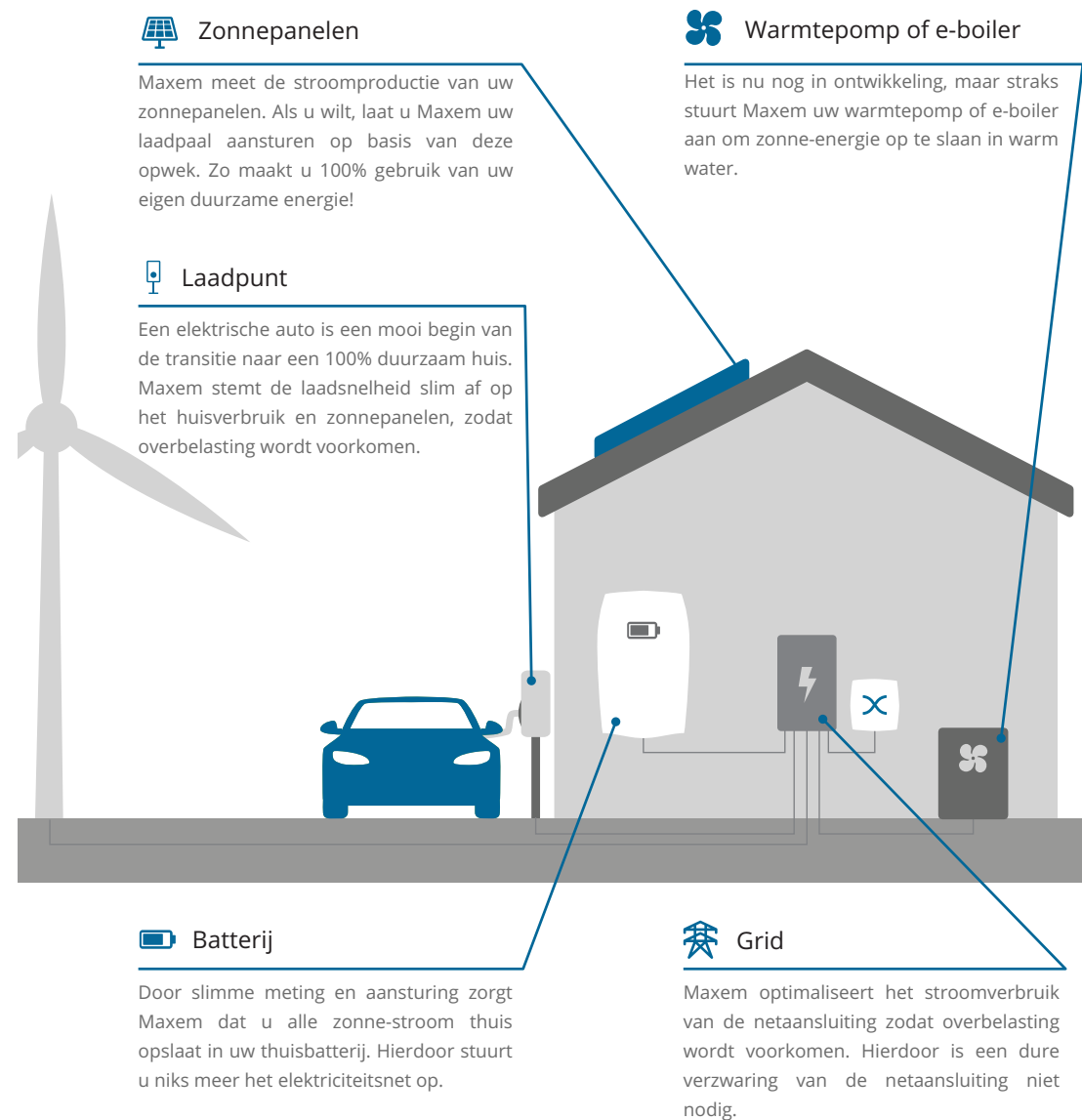
©2016 COHERE ENERGY SOLUTIONS B.V.

Op alle informatie in dit document berust het copyright en intellectueel eigendomsrecht van Cohere Energy Solutions B.V. Materiaal in dit document mag niet worden aangepast, gereproduceerd of gekopieerd, deels of geheel, zonder de nadrukkelijke geschreven toestemming van Cohere Energy Solutions B.V. Aanvullende informatie is beschikbaar op verzoek.

Maxem is een geregistreerd merk van Cohere Energy Solutions B.V.

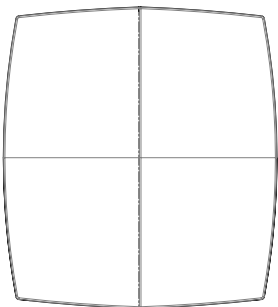
Wat is Maxem?	5
Productspecificaties	6
Vorbereiding vooraf	8
Voeden en afzekeren installatie	10
Installatiestappen	
01 - Bevestiging aan de wand	11
02 - Aansluiten netaansluiting	12
03 - Aansluiten zonnepanelen	12
Optie 3.1 - Aansluiten stroomspoelen op zonnepanelen	12
Optie 3.2 - Aansluiten MID kWh-meter op zonnepanelen	14
04 - Aansluiten laadstation	
Optie 4.1 - Aansluiten KEBA laadstation	15
Optie 4.2 - Aansluiten ICU laadstation	17
Optie 4.3 - Aansluiten Tesla Wall Connector	18
Optie 4.4 - Aansluiten EV-Box laadstation	20
05 - Aansluiten Maxem	21
06 - In bedrijfstelling	22
07 - Telefonische installatiecheck	23
Bijlage 1 - Troubleshooting	24
Bijlage 2 - Instellen MID kWh-meter	27
Bijlage 3 - Krimpen RJ connectoren	28
EG Verklaring van Overeenstemming	30

Vanuit de meterkast meet Maxem het energiegebruik in huis en de opwek van zonnepanelen en stuurt op basis hier van het laadpunt, batterij of warmtepomp slim aan. Zo wordt de gebruiker geholpen om makkelijker en goedkoper gebruik te maken van duurzame energie.

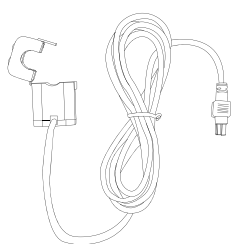


Inhoud van de doos

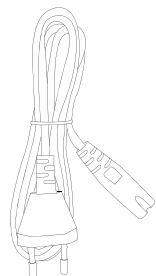
Maxem inclusief ophangplaat



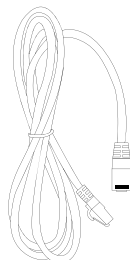
6x Deelbare stroomspoel



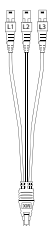
Stroomkabel



Netwerkkabel



2x Kabel splitter



4x Schroeven 3x20



2x RJ10 4P4C connector

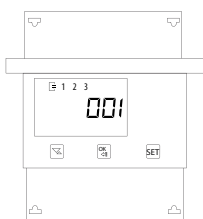


2x Tie-wrap

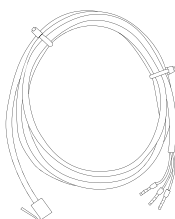


MID kWh-meter uitbreiding

MID kWh-meter



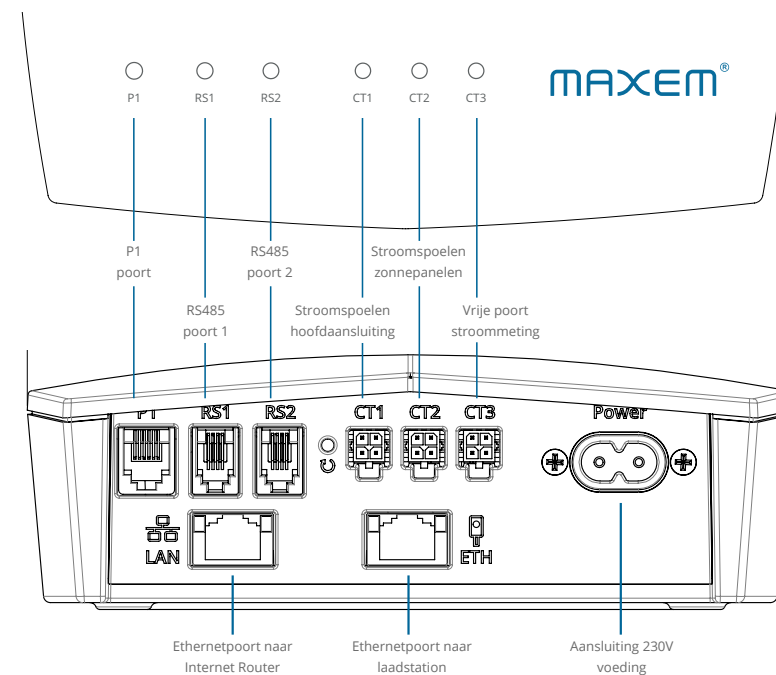
RS485 kabel



Specificaties

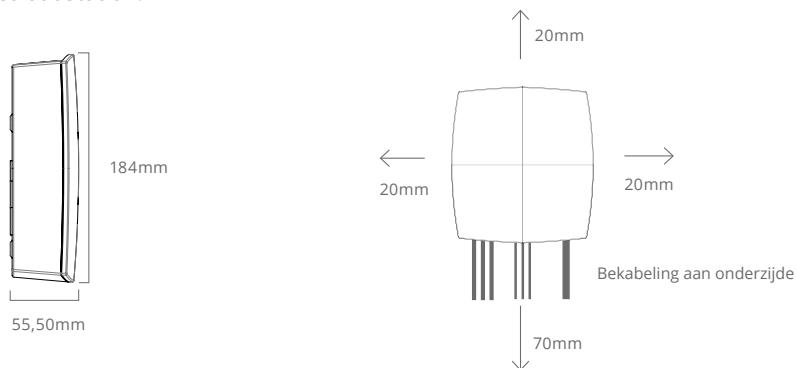
Afmetingen	184 mm (L) x 167 mm (B) x 55 mm (H)
Gewicht	700g
Werktemperatuur	10°C tot 35°C
Opslagtemperatuur	0°C tot 60°C
Maximale luchtvochtigheid	80%
Veiligheidsklasse	II (dubbel geïsoleerd)
Afdichting	IP20
Werkhoogte	0 tot 2.000 m
EMC	EN 61326-1 (2013), EN 61000-3-2, 61000-3-3
Veiligheid	EN61010-1 (2010), EN61010-2-30 (2010)
Immunititeit	EN 61326-1 (2013)
Overspanningscategorie	300V/CAT III
Input vermogen	110 - 240V. 50/60Hz. Maximaal 2,75W
Stroomspoelen	Maximaal 40A

Definities input/output poorten en LED indicatoren



Omgevingsvereisten

- Vrije ruimte voor Maxem met aangesloten bedrading aan de onderzijde.
- Vrije Schuko 230V wandcontactdoos op Fase 1 (L1) voor voeding Maxem of vrije ruimte om een nieuwe te plaatsen.
- Vrije Ethernetpoort op Internet verbonden modem of router.
- Er moet een UTP kabel getrokken kunnen worden (of is reeds aanwezig) van Maxem naar het laadstation.



Benodigd gereedschap

- Kruiskop schroevendraaier formaat klein.
- Platkop schroevendraaier formaat mini < 3mm.
- Platkop schroevendraaier formaat groot.
- RJ45 (8P8C) Krimptang.
- RJ10 (4P4C) Krimptang.
- Kabeltester voor UTP-kabels.
- Met Internet verbonden smartphone, tablet of computer.

Benodigde materialen

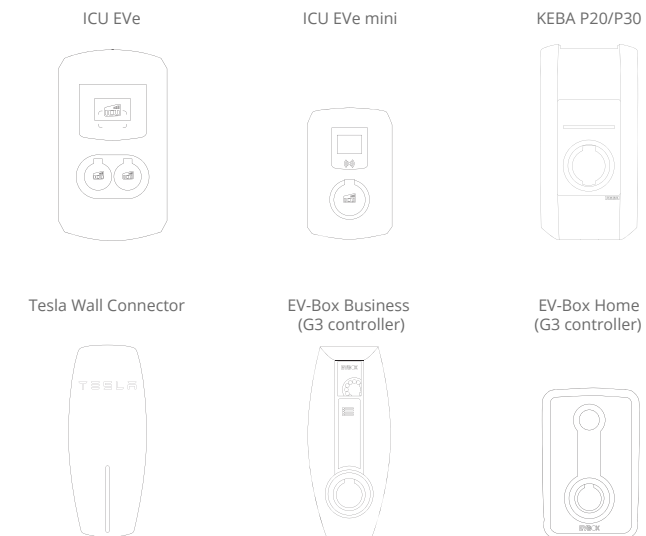
- Een correcte installatieautomaat of aardlekautomaat met de juiste afzekeringswaarde.
[Zie pag. 10 voor bepalen afzekering.](#)
- Schuko wandcontactdozen voor 230V voeding Maxem (indien niet al aanwezig).
- UTP (CAT5 of CAT6) datakabel voor verbinding laadstation met Maxem.
- RJ45 (8P8C) connectoren voor UTP-kabel.
- Adereindhulsjes voor UTP-aders (alleen voor Tesla Wall Connector of EV-Box).

Bedrade Internetverbinding

Maxem moet aangesloten worden op een bedrade Internetverbinding. Het volgende is hier voor nodig:

- Een met Internet verbonden modem of router.
- Een DHCP verbinding van het netwerk naar Maxem.
- Maxem moet DNS requests kunnen doen.
- Maxem mag ook in een DMZ (Demilitarized Zone) geplaatst worden op een aparte VLAN.
- Uitgaand verkeer over poorten 80, 443, 1194 t/m 1200 en 9090 moet toegestaan zijn.

Met Maxem compatible laadstations



Omdat de Tesla Wall Connector zelf geen stroom meet, is een MID kWh-meter benodigd. Deze kan met Maxem worden meegeleverd.

Afzekering laadstation

Maxem is een regelsysteem is dat de belasting van het laadpunt reguleert. Daarom kan volgens de NEN 1010 worden gerekend met een lagere gelijktijdheidsfactor.* Maxem zorgt dat het laadpunt minder belast wordt als er meer belasting in huis is. Het laadstation kan daarom worden afgezekerd op een hogere waarde dan normaal, maar niet hoger dan de doorlaatwaarde van de hoofdaansluiting.

Netaansluiting	Vermogen laadpunt	Maximale afzekering laadpunt
3-fase 25A	3-fase 32A	3-fase 25A
3-fase 25A	3-fase 16A	3-fase 16A
3-fase 35A	3-fase 32A	3-fase 32A
1-fase 25A	1-fase 32A	1-fase 25A
1-fase 40A	1-fase 32A	1-fase 32A

*(NEN 1010:2015 722.311) De gelijktijdigheidsfactor is de verhouding tussen de maximale gelijktijdige belasting van een groep elektrische toestellen of verbruikers binnen een bepaalde periode, en de som van hun individuele maximale belastingen binnen dezelfde periode.

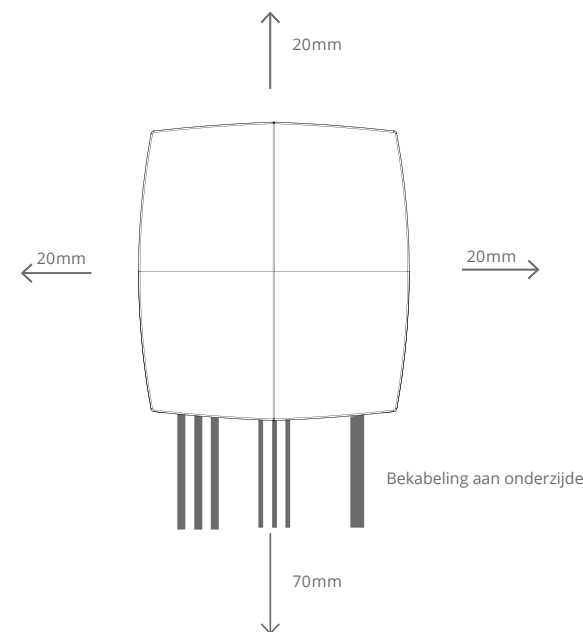
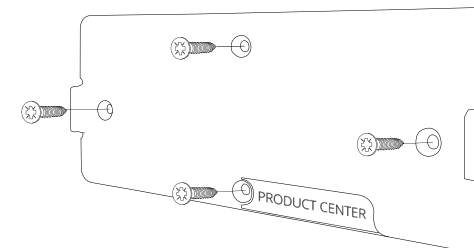
230V voeding van Maxem

Maxem meet de netaansluiting als volgt uit:

- Amperage: deelbare stroomspoelen meten de stroom door de fasedraden.
- Voltage: interne voltmeter in Maxem met het voltage uit de 230V voeding.

Voor een correcte meting is het noodzakelijk dat bekend is vanaf welke fase Maxem gevoed wordt. In Maxem staat standaard ingesteld dat de voeding op Fase 1 (L1) zit.

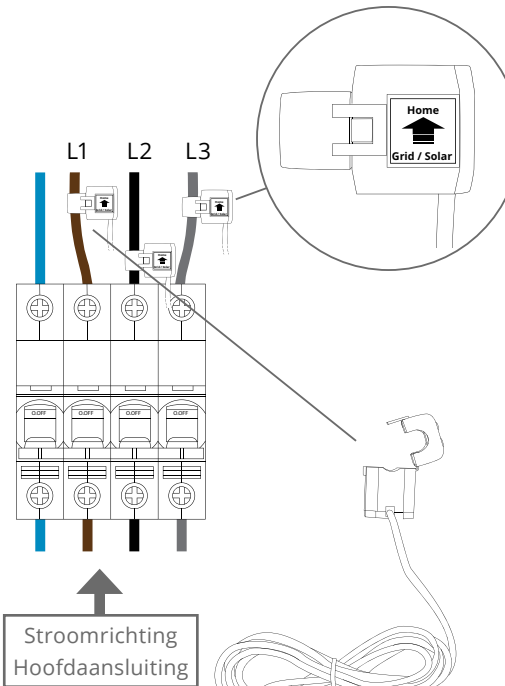
- A. Hang Maxem op een schone, vochtvrije wand. Gebruik hiervoor de meegeleverde ophangplaat en schroeven. Houdt rekening met voldoende ruimte om de Maxem heen.



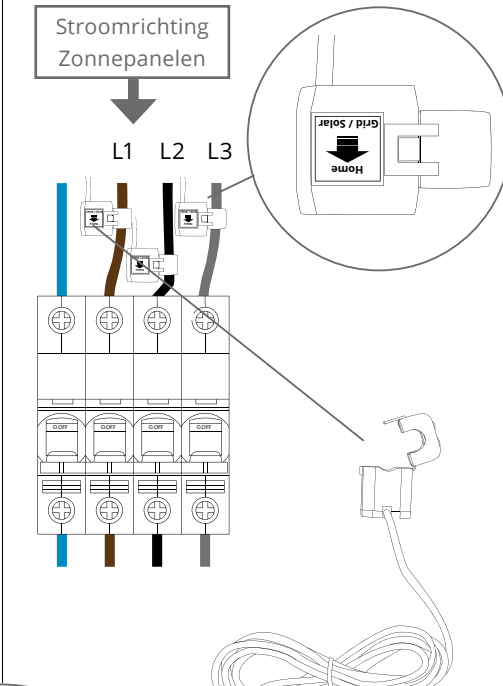
X 02 - Aansluiten netaansluiting >

- Schakel de hoofdaansluiting van de zekeringkast uit.
- Open de meterkast met daarvoor bestemd gereedschap.
- Klik de meegeleverde stroomspoelen om de L1 fasedraad van de hoofdaansluiting. Sluit deze stroomspoel aan op L1 van de meegeleverde kabelsplitter.
- Herhaal deze stappen voor L2 en L3 in het geval van een 3-fase aansluiting.
- Controleer of de stroomspoel(en) in de juiste richting zijn aangesloten.
[Zie rechterpagina.](#)
- Sluit de kabelsplitter aan op Maxem poort CT1, bestemd voor de hoofdaansluiting.

Hoofdaansluiting



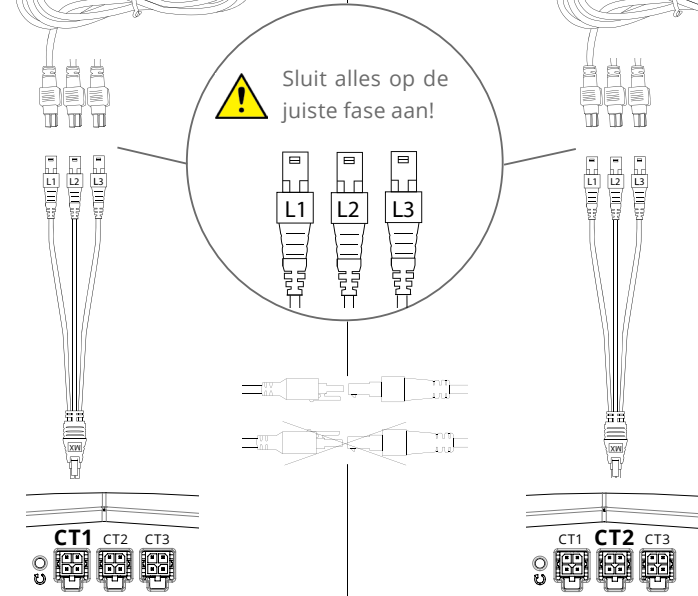
Zonnepanelen



X 03 - Aansluiten zonnepanelen >

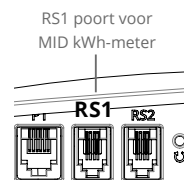
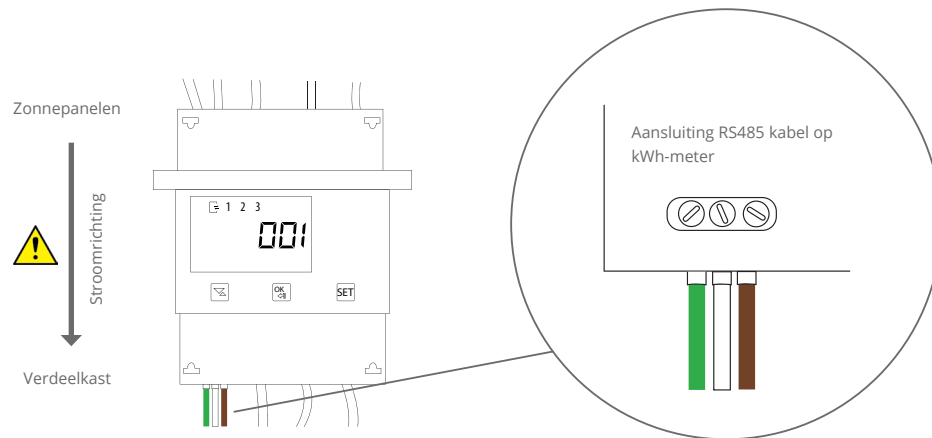
Optie 3.1 - Aansluiten stroomspoelen op zonnepanelen

- Klik de meegeleverde stroomspoelen om de L1 fasedraad van de zonnepanelen.
- Sluit deze stroomspoel aan op L1 van de meegeleverde kabelsplitter.
- Herhaal deze stappen voor L2 en L3 in het geval van een 3-fase zonne-omvormer.
- Controleer of de stroomspoel(en) in de juiste richting zijn aangesloten.
[Zie rechterpagina.](#)
- Sluit de kabelsplitter aan op Maxem poort CT2, bestemd voor de zonnepanelen.



Optie 3.2 - Aansluiten MID kWh-meter op zonnepanelen

- Plaats de kWh-meter op een DIN-rail in de installatiekast.
- Sluit deze zodanig aan, dat deze de output van de zonne-omvormer meet.
- Sluit de RS485 kabel op de kWh-meter als volgt aan:
 - Poort C: Groene ader
 - Poort B: Witte ader
 - Poort A: Bruine ader



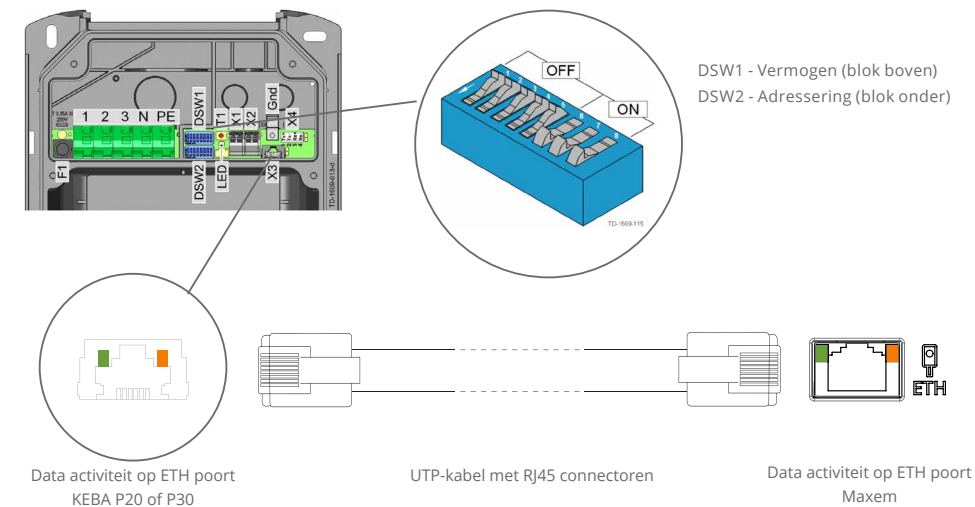
- Sluit de RS485 kabel aan op poort RS1 op Maxem.
- Stel de adressering van de kWh-meter in op 001. Hierdoor kan Maxem zichzelf configureren. [Zie bijlage 2 hoe de adressering in te stellen.](#)

Optie 4.1 - Aansluiten KEBA laadstation

- Volg de installatie aanwijzingen van het laadstation. Deze aanwijzingen zijn te vinden in de installatiehandleiding van het laadstation.
- Installeer een installatieautomaat of aardlekautomaat op het maximaal beschikbare vermogen. [Zie pag. 10.](#)
- Leg een geschikte UTP (CAT5 of CAT6) kabel van het laadstation naar Maxem en knijp RJ45 connectoren aan beide zijden.
- Sluit de UTP kabel aan op de ethernetpoort van het laadstation en op de ETH poort van Maxem.



i Het is raadzaam de netwerkkabels te testen d.m.v. een kabeltester.



Data activiteit op ETH poort KEBA P20 of P30

UTP-kabel met RJ45 connectoren

Data activiteit op ETH poort Maxem

E. Zet DSW 1.3 op ON. Hiermee wordt smart charging geactiveerd.



F. Stel de DIP switches van DSW1 in op het maximale beschikbare vermogen. En laat de rest van de DIP switches op OFF staan.

Voorbeeld 10A



DSW 1.6 OFF
DSW 1.7 OFF
DSW 1.8 OFF

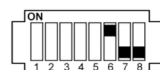
Maximale stroomsterkte
1 of 3-fase

10A

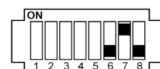
Instellingen op DSW1



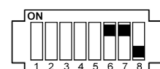
13A



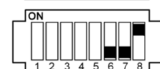
16A



20A



25A



32A



Zie installatiehandleiding KEBA P20/P30 voor meer informatie

G. Haal de spanning van de KEBA P20/P30 af (de DIP switch instellingen worden pas actief na een reset van het laadstation).

Optie 4.2 - Aansluiten ICU laadstation



- Volg de installatie aanwijzingen van het laadstation. Deze aanwijzingen zijn te vinden in de installatiehandleiding van het laadstation.
- Installeer een installatieautomaat of aardlekautomaat voor elk laadstation op het maximaal beschikbare vermogen. [Zie pag. 10.](#)
- Leg een geschikte UTP (CAT5 of CAT6) kabel van het laadstation naar Maxem en knijp RJ45 connectoren aan beide zijden.
- Sluit de UTP kabel aan op ethernetpoort van het laadstation en op de ETH poort van Maxem.



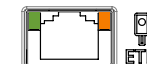
Het is raadzaam de netwerkkabels te testen d.m.v. een kabeltester.



ETH poort ICU



UTP-kabel met RJ45 connectoren



Data activiteit op ETH poort
Maxem



Het is mogelijk dat de firmware van het laadstation geupdate moet worden. Dit kan uitgevoerd worden via ICU Connect, zodra het laadstation online is. ICU of Cohere kan u hierbij assisteren.

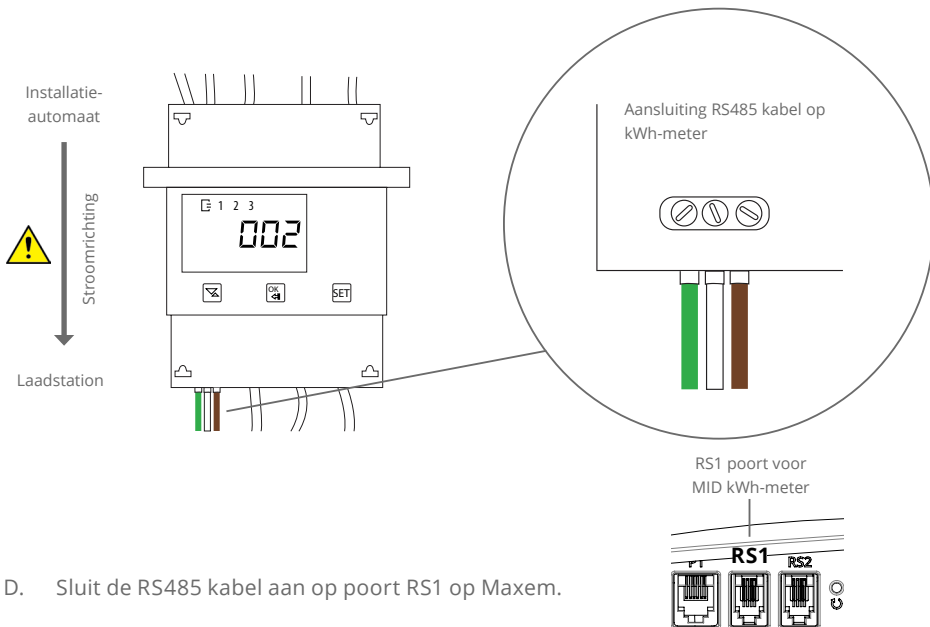
Optie 4.3 - Aansluiten Tesla Wall Connector



Omdat de Tesla Wall Connector zelf geen kWh meet, is een MID kWh-meter benodigd.



- A. Plaats de kWh-meter op een DIN-rail in de installatiekast.
- B. Sluit deze aan tussen het laadstation en de installatieautomaat. Let er op dat deze kWh-meter van boven wordt gevoed.
- C. Sluit de RS485 kabel op de kWh-meter als volgt aan:
 - Poort C: Groene ader
 - Poort B: Witte ader
 - Poort A: Bruine ader

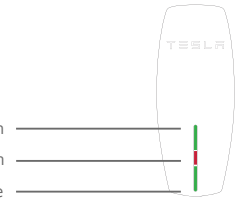


- D. Sluit de RS485 kabel aan op poort RS1 op Maxem.
- E. Stel de adressering van de kWh-meter in op 002. Hierdoor kan Maxem zichzelf configureren. [Zie bijlage 2 hoe de adressering in te stellen.](#)
- F. Volg de installatie aanwijzingen van het laadstation. Deze aanwijzingen zijn te vinden in de installatiehandleiding van het laadstation.

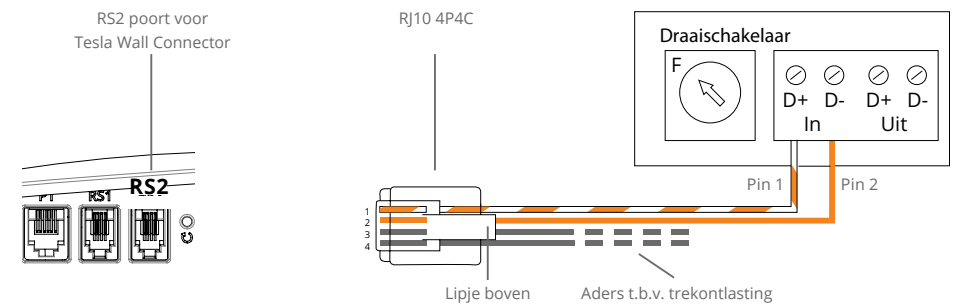


LED indicaties Tesla Wall Connector

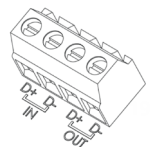
LED boven brandt groen: alles is correct aangesloten
 Middelste LED knippert rood: ingesteld als Slave maar geen connectie met Maxem
 Onderste LED brandt 5 sec. groen: bij opstarten correct ingesteld als Slave



- G. Installeer een installatieautomaat of aardlekautomaat voor het laadstation op het maximaal beschikbare vermogen. [Zie pag. 10.](#)
- H. Leg een geschikte UTP (CAT5 of CAT6) van de Wall Connector naar Maxem. (Om elektromagnetische interferentie bij de RS485 verbinding te voorkomen is het aanbevolen bij meer dan 25m afstand FTP CAT6 kabel te gebruiken. Max: 50m).
- I. Krimp aan de Maxemzijde de meegeleverde RJ10 4P4C connector op de datakabel. Er moeten 2 draden verbonden worden:
 - Sluit draad 1 (oranje-wit) aan op Pin 1
 - Sluit draad 2 (oranje) aan op Pin 2
- J. Sluit de RJ10 4P4C connector aan op RS2 poort van Maxem.
- K. Stel de Wall Connector in als Slave door de draaischakelaar in stand F te zetten.



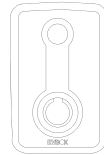
- L. Sluit de datakabel aan op de IN (D+ en D-) poort van het klemmenblok van de Wall Connector:
 - Sluit de draad van pin 1 op D+
 - Sluit de draad van pin 2 op D-



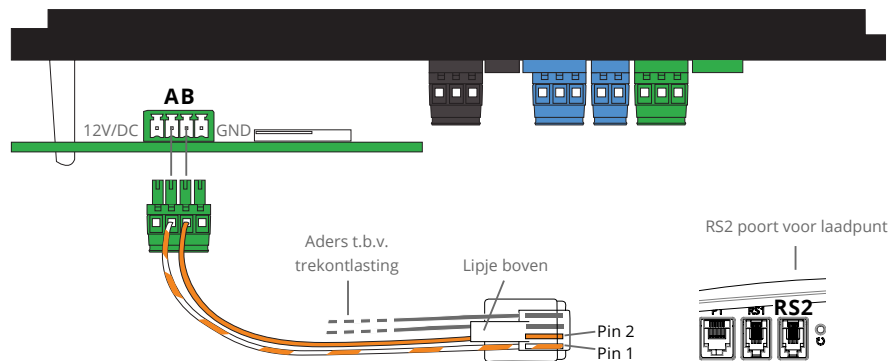
Zie installatiehandleiding Tesla Wall Connector voor meer informatie

Optie 4.4 - Aansluiten EV-Box

- A. Volg de installatie aanwijzingen van het laadstation. Deze aanwijzingen zijn te vinden in de installatiehandleiding van het laadstation.
- B. Installeer een installatieautomaat of aardlekautomaat voor het laadstation op het maximaal beschikbare vermogen. [Zie pag. 10.](#)
- C. Leg een geschikte UTP (CAT5 of CAT6) van de EV-Box naar Maxem. (Om elektromagnetische interferentie te voorkomen is het aanbevolen bij meer dan 25m afstand FTP CAT6 kabel te gebruiken. Maximale afstand is 50m).
- D. Krimp aan de Maxemzijde de meegeleverde RJ10 4P4C connector op het datakabel:
 - Sluit draad 1 (oranje-wit) aan op Pin 1
 - Sluit draad 2 (oranje) aan op Pin 2
 - Sluit twee andere aders aan t.b.v. trekontlasting

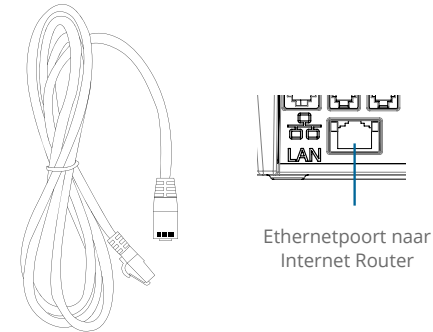


Schema EV-Box controller

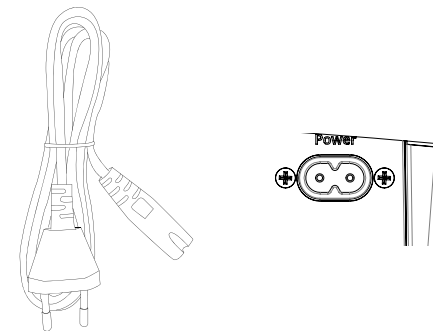


- E. Sluit de RJ10 4P4C connector aan op RS2 poort van Maxem.
- F. Sluit de 2 aders van de datakabel aan op de 4-polige communicatiepoort van de modem van de EV-Box:
 - Sluit draad 1 (oranje-wit) aan op poort A
 - Sluit draad 2 (oranje) aan op poort B
 - De overige poorten hoeven niet te worden aangesloten

- A. Check of alle onderdelen aangesloten zijn op Maxem.
- B. Sluit Maxem met de meegeleverde netwerkkabel aan op de met Internet verbonden modem of router.



- C. Sluit Maxem met de meegeleverde 230V voedingskabel aan op een stopcontact in de meterkast. Zorg dat dit stopcontact aangesloten is op Fase 1 van de netaansluiting. Maxem meet via de voeding het voltage. Het is daarom belangrijk om te weten op welke fase de voeding is aangesloten.

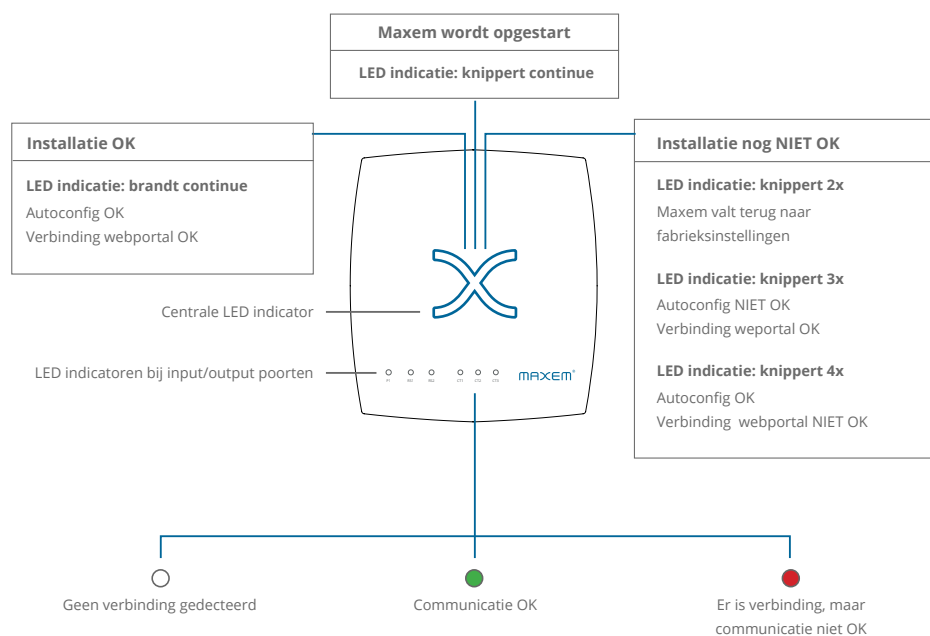


Maxem draait bij de inbedrijfstelling een autoconfiguratieproces waarbij alle aangesloten meetpunten, laadstations en andere apparaten worden herkend en ingesteld. Doorloop hiervoor de volgende stappen:

- Zet het laadpunt aan of herstart het laadpunt door de stroom er kortstondig af te halen en weer op te zetten.
- Sluit de 230V voeding aan op Maxem of herstart Maxem door de 230V voedingskabel er kortstondig uit het stopcontact te trekken en er weer in te steken.

LED indicaties op Maxem

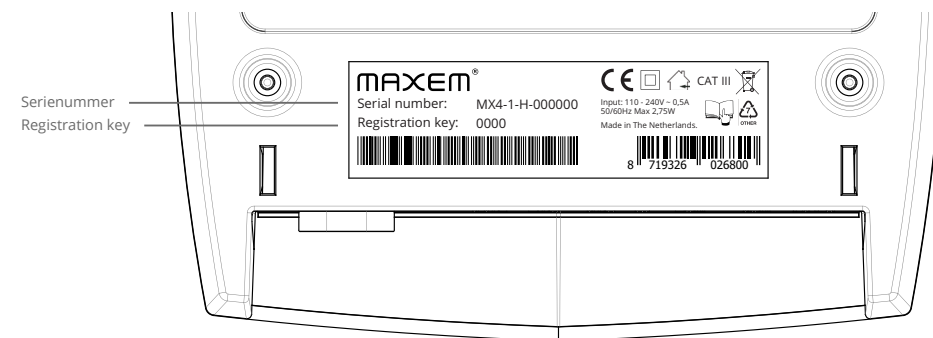
Er zitten verschillende LED's op de Maxem waarmee u kunt aflezen of componenten correct zijn aangesloten.



- Ga met een smartphone, tablet of computer naar de Maxem Install Wizard:

install.maxem.io

- Vul uw e-mailadres, het serienummer en de registration key van de Maxem in. Het serienummer en registration key vindt u op de achterkant van de Maxem.
- Doorloop de stappen van de Maxem Installatie Wizard.



Maxem stuurt na succesvolle installatie een stroombeperkende waarde uit richting laadstation. Bij niet-succesvolle installaties is dit niet het geval. Dit resulteert in **OVERBELASTING VAN DE NETAANSLUITING**. Zorg daarom dat u zeker weet dat de installatie volledig gelukt is! De Install Wizard geeft aan of de installatie succesvol is.

Maxem maakt geen verbinding met het online backend

- Controleer of de netwerkverbinding van Maxem actief is. Indien er een dataverbinding is, brandt een LED op de LAN poort oranje, groen of uit. Indien er activiteit op de verbinding is knippert er een oranje LED.
- Controleer of er een actieve Internetverbinding aanwezig is op de aangesloten router.
- Controleer of de aangesloten UTP-kabel correct is aangesloten doormiddel van een kabeltester.
- Zorg dat vanuit het netwerk een DHCP verbinding gemaakt kan worden naar Maxem. Zorg dat Maxem via het netwerk DNS requests kan doen om verbinding te maken met het backoffice.
- Het is mogelijk om Maxem in een DMZ (Demilitarized Zone) te plaatsen op een aparte VLAN.
- Herstart Maxem door deze uit en aan te zetten. Eventuele problemen met de IP-adressering kunnen hiermee verholpen worden.

Autoconfiguratie is niet succesvol

- Zet Maxem uit. Wacht 10 seconden.
- Zet Maxem vervolgens weer aan. Als er een laadstation is, schakel de groep van het laadstation uit en weer aan. De autoconfiguratie zal weer opnieuw lopen.

De metingen van de netaansluiting zijn niet logisch

- In het geval er zonnepanelen aanwezig zijn, schakel deze groep uit.
- Controleer of de voeding (wandcontactdoos) van Maxem op L1 is aangesloten.
- Controleer of elke stroomspoel op de fase aangesloten zit overeenkomend met de labels van de kabelsplitter.
- Controleer of de stroomspoelen correct zijn geïoriënteerd. De pijl op de stroomspoel volgt de stroomrichting van het net naar de groepen van het huis.
- Controleer of de kabelsplitter is aangesloten op poort CT1 van Maxem.

De metingen van de zonnepanelen zijn niet logisch

- Controleer of de voeding (wandcontactdoos) van Maxem op L1 is aangesloten.
- Controleer of elke stroomspoel op de fase aangesloten zit overeenkomend met de labels van de kabelsplitter.
- Controleer of de stroomspoelen correct zijn geïoriënteerd. De pijl op de stroomspoel volgt de stroomrichting van de zonne-omvormer naar de groepen van het huis.

Het laadstation wordt niet of niet correct gedetecteerd

- RS485 verbonden laadstation: controleer of RJ10 (4P4C) connector in de RS poort van Maxem goed aangeknepen is. Zie bijlage 3 hoe het beste RJ connectoren te krimpen.
- Ethernetverbonden laadstation: controleer of de groene en knipperende oranje LED in het laadstation aan zijn voor een actieve verbinding met Maxem. Als dit niet geval is kan er een fout zitten in de aangelegde UTP-kabel.
- Herstart het laadstation door de spanning er af en er weer op te zetten.
- Zorg dat de juiste firmware op het laadstation staat welke compatible is met Maxem.

Stroommeting van een externe kWh-meter is onlogisch

- De externe MID kWh-meter moet ingesteld staan op de juiste adressering. Bij een verkeerde adressering herkent de autoconfig de kWh-meter niet goed. Zie Bijlage 2 voor de juiste adresseringen van verschillende apparaten.
- Indien de adressering op 16 staat en niet veranderd kan worden, is dit een indicatie dat de protocol instellingen niet goed staan. Zorg dat de kWh-meter als volgt staat ingesteld: Protocol: Modbus. Parity: Even. Baud rate: 19200.
- De kWh-meter is verkeerd om aangesloten op de voeding. Dit is ook te zien doordat de kWh-stand op het display van de kWh-meter niet op loopt. Sluit de voeding van de kWh-meter correct aan.

De auto start niet met laden

- Voer een reset uit van de groep van het laadstation in de meterkast (groep uitschakelen, wacht 10 seconden, en dan de groep weer inschakelen). Zorg dat de laadkabel niet verbonden is met de auto.
- I.c.m. Tesla Wall Connector: Het laadstation staat niet ingesteld op Slave (stand F). De rode LED indicator knippert 4x op de Wall Connector.
- I.c.m. ICU laadstation: er kan een autorisatieprobleem optreden waardoor het laadstation geen 'toestemming' geeft om een laadsessie te starten. Via het backoffice van het laadstation moet de autorisatie-instelling correct geconfigureerd worden.

De auto laadt te langzaam voor de beschikbare capaciteit

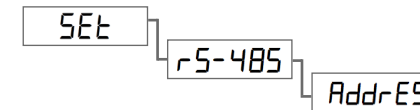
- Controleer wat het maximale laadvermogen van de auto is. Bijvoorbeeld, de Tesla Model S heeft een duolader nodig om op 3x24A te laden. Een Model S met een enkele lader laadt maximaal 3x16A.
- Voor KEBA laadstations: Controleer of de DIP-switches correct zijn ingesteld.
- Er is een te lage afzekering ingevuld bij het configureren van Maxem. Een medewerker van Cohere kan u helpen dit aan te passen.

De auto laadt te snel voor de beschikbare capaciteit

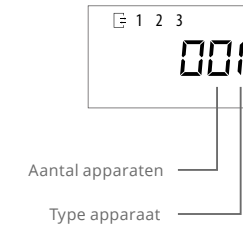
- Er is een te hoge afzekering ingevuld bij het configureren van Maxem. Een medewerker van Cohere kan u helpen dit aan te passen.

Maxem kan verschillende apparaten uitmeten doormiddel van een externe MID gecertificeerde kWh-meter. Om de autoconfiguratie correct te laten functioneren moet de kWh-meter op het corresponderende adres worden ingesteld. Dit doet u als volgt:

Locatie van de functie 'adressering' in het menustructuur.



Standaard adressering kWh-meter



Apparaten

Apparaat	Adressering
Solar	001
Laadpunt	002
Warmtepomp	004

Voorbeeld adressering

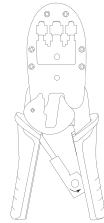
Apparaat	Adressering
Solar #1	001
Solar #2	011
Laadpunt #1	002
Laadpunt #2	012
Warmtepomp #1	004
Warmtepomp #2	014

i Navigatie door het menu van de ABB B23/B24 kWh-meter

-  2 sec. indrukken om in menu te komen of om hoger in menu te komen.
-  Naar beneden scrollen door menu of instellingswaarde aanpassen.
-  Druk in om in een menu item te komen of om een aanpassing te accepteren.
-  Indrukken om een instelling aan te passen.
-  Als u dit icoon in het display van de kWh-meter ziet, is er een actieve dataverbinding met Maxem.

Benodigdheden

- Krimptang (geschikt voor RJ10 en/of RJ45 stekkers)
- Schaar of kniptang
- Scherp (Stanley)mes
- RJ10 of RJ45 stekkers



Stappen

- Strip ca. 3cm van de buitenmantel met een scherp (Stanley)mes. De individuele aders mogen hierbij niet beschadigen.
- Knip met een tang de aders in een rechte lijn, zodat alle aders dezelfde lengte hebben.
- Schuif de aders in de RJ10 of RJ45 stekker. Zorg ervoor dat de aders in de juiste volgorde worden geplaatst. Voor de RJ10 connector is aanbevolen 2 extra aders bij te steken voor trekcontlasting.
- Zorg ervoor dat aders diep genoeg in de connector worden geschoven, zodat deze goed worden vastgeklemd.
- Plaats het stekkertje met de ingeschoven kabel in de knijptang. Knijp deze aan zodat de aders worden vastgezet en blootgelegd. Het kan zijn dat het nodig is de tang twee keer of meer stevig in te knijpen



Controleer extra goed dat alle aders tot het einde zijn ingeschoven. Wanneer dit niet correct gebeurt zal de kabel niet goed functioneren.

Aansluitschema's



We,

Cohere Energy Solutions B.V.
Willem de Zwijgerlaan 350
1055 RD Amsterdam, Nederland

following the provision of the following EC Directives:

- 2006/95/EC The Low Voltage Directive
- 2004/108/EEC The Electromagnetic Compatibility Directive

Hereby declare that the product: Maxem Energy Manager 4.0 is in conformity with the applicable requirements of the following documents:

Emissions


- EN 61326-1 (2013)
- EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009)
- EN 61000-3-3 (2008)

Immunity

- EN 61326-1 (2013)

Safety

- EN 61010-1 (2010),
- EN 61010-2-030 (2010)
- EN 61010-2-023

Signee	Date	Place	Signature
Jan Willem Heinen CEO	1 August 2016	Amsterdam	

COHERE

Willem de Zwijgerlaan 350 | 1055 RD | Amsterdam | The Netherlands
+31 (0) 20 770 87 13 | info@cohere.eu | www.cohere.eu