

Aanvulling op de bedieningshandleiding
**MENNEKES ACU / SCU voor het
aansturen van laadsystemen**



DUIJS

ENGELS

FRANS

ITALIAANS

NOORS

NEDERLANDS

ZWEEDS

Uitgever MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Speciale fabriek voor contactmateriaal
Aloys-Mennekes-Str. 1
D-57399 Kirchhundem
Tel. +49 (0) 2723 / 41-1
Fax +49 (0) 2723 / 41-2 14
E-mail info@MENNEKES.de
Internet www.MENNEKES.de

Copyright © 2016 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Alle rechten, ook die van de herdruk van een kopie van onderdelen van deze handleiding en die van de vertaling blijven voorbehouden aan de uitgever. Zonder schriftelijke toestemming van de uitgever mag niets uit deze handleiding in welke vorm ook gereproduceerd worden of met behulp van elektronische kopieersystemen worden gekopieerd. Waarschuwingsovermerking conform DIN ISO 16016 in acht nemen. Wijzigingen voorbehouden.

Inhoudsopgave

1. Over dit document	4	7. Onderhoud	12
1.1 Service.....	4	7.1 Onderhoud in het particuliere bereik	12
1.2 Typeplaatje	4	7.2 Onderhoud in de industriële omgeving.....	12
1.3 Gebruikte symbolen	5	7.3 Onderhoudswerkzaamheden.....	13
		7.3.1 Elektrotechnische leek	13
2. Voor uw veiligheid	5	7.3.2 Elektromonteur	13
2.1 Doelgroepen	5	7.4 Onderhoudsschema.....	13
2.1.1 Exploitant.....	5	7.5 Reiniging.....	13
2.1.2 Elektrotechnische leek	5	7.5.1 Droge reiniging	14
2.1.3 Elektromonteur	5	7.5.2 Vochtige reiniging	14
2.2 Voorgeschreven gebruik.....	6		
2.3 Verkeerd gebruik.....	6	8. Opslag en afvoer	15
		8.1 Apparaat opslaan	15
3. Productbeschrijving	7	8.2 Afvalverwijdering.....	15
3.1 Leveromvang.....	7		
3.2 Opbouw en uitrusting	7		
3.2.1 Gateway.....	7		
3.2.2 ACU V4.....	7		
4. Technische gegevens.....	8		
4.1 Apparaatgegevens	8		
4.2 Omgevingscondities	8		
5. Montage en inbedrijfstelling.....	8		
5.1 Apparaat uitpakken.....	8		
5.2 Keuze van de plaats van opstelling	9		
5.3 Apparaat openen	9		
5.4 Apparaat voorbereiden.....	9		
5.5 Apparaat monteren.....	10		
5.6 Voedingsleiding aansluiten	10		
5.7 BUS-leiding aansluiten.....	11		
5.8 In bedrijf nemen.....	12		
5.9 Sim-kaart plaatsen.....	12		
6. Buitenbedrijfstelling en demontage	12		

1. Over dit document

Het beschikbare document is een aanvulling op de actuele bedieningshandleiding van **MENNEKES ACU / SCU voor het aansturen van laadsystemen**.

Deze aanvulling bevat aanwijzingen over het gebruik van de E-Mobility Gateway en is alleen volledig met de genoemde bedieningshandleiding. Deze handleiding bevat aanwijzingen die u voor uw persoonlijke veiligheid alsmede ter voorkoming van persoonlijk letsel en materiële schade in acht moet nemen.

De Duitse versie van deze handleiding is de originele handleiding. Bij handleidingen in andere talen gaat het om vertalingen van deze originele handleiding.

De informatie in deze handleiding geldt uitsluitend voor apparaten die in deze handleiding zijn beschreven.

Naast deze handleiding kunnen nog aanvullende documenten (bijv. handleidingen van de apparaatcomponenten, tekeningen, enz.) in de levering zijn inbegrepen, die u volledig in acht moet nemen.

Bewaar alle documenten goed op om ze op ieder gewenst moment te kunnen raadplegen en geef deze, indien nodig, aan de volgende gebruiker door.

1.1 Service

Als u nog vragen heeft over het product neem dan contact op met MENNEKES of de desbetreffende servicepartner.

Houd hiervoor de volgende gegevens bij de hand:

Van het typeplaatje van het apparaat:

- Typebenaming
- Serienummer

1.2 Typeplaatje

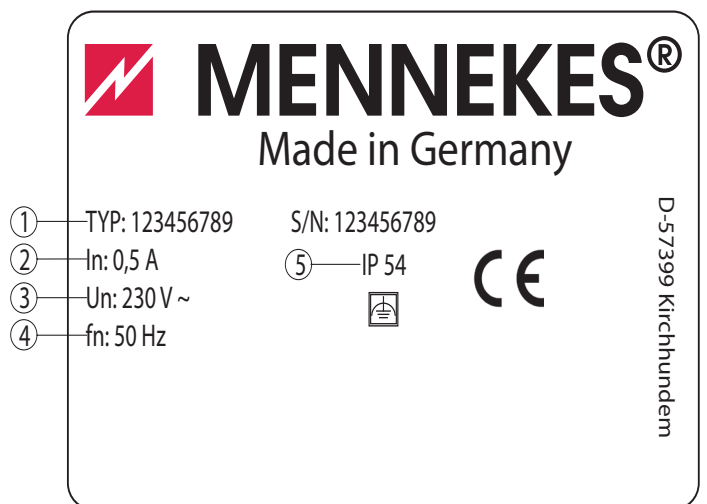


Abb.: 1. Typeplaatje (voorbeeld)

- 1 Type-/ serienummer
- 2 Nominale stroom
- 3 Nominale spanning
- 4 Frequentie
- 5 Beschermingsklasse + symbool voor beschermingsklasse
- 2 met functionele aarding

1.3 Gebruikte symbolen



Het symbool geeft handelingen aan die alleen door een elektromonteur uitgevoerd mogen worden.



Het symbool geeft een belangrijke aanwijzing aan.



Het symbool kenmerkt een aanvullende, nuttige informatie.

- ▶ De driehoek geeft een oproep tot actie aan.
- Het vierkant geeft een opsomming aan.
- ➔ De pijl geeft een kruisverwijzing naar een ander hoofdstuk in deze handleiding.
- 📄 Het symbool geeft een verwijzing naar een ander document.
- ✓ Het haakje geeft een resultaat aan.

2. Voor uw veiligheid

2.1 Doelgroepen

2.1.1 Exploitant

Als exploitant bent u verantwoordelijk voor het apparaat. U hebt de verantwoordelijkheid voor een gebruik overeenkomstig de voorschriften en het veilige gebruik van het apparaat. Daartoe wordt ook de reparatie en het oplossen van storingen gerekend alsmede het instrueren van personen voor een veilige bediening van het apparaat. Als exploitant moet u ervoor zorgen dat geen onbevoegde personen of dieren toegang tot het apparaat hebben. Met name kinderen of personen met een handicap die de mogelijke gevaren niet kunnen inschatten.

2.1.2 Elektrotechnische leek

Als leek beschikt u niet over een elektrotechnische opleiding of over kennis op elektrotechnische gebied. U mag derhalve onder geen beding elektrotechnische werkzaamheden aan het apparaat uitvoeren, waarvoor een elektromonteur nodig is.

2.1.3 Elektromonteur



Als elektromonteur beschikt u over een erkende elektrotechnische opleiding.

Op basis van deze vakkennis bent u geautoriseerd de in deze handleiding gevraagde elektrotechnische werkzaamheden uit te voeren.



Dit apparaat mag door alle hier genoemde doelgroepen worden geopend. Dit geldt met name voor elektrotechnische leken, omdat het openen voor het plaatsen van SIM-kaarten noodzakelijk is. Het apparaat is beschermingsklasse 2 conform DIN EN 60950 uitgevoerd. Bij deskundig gebruik gaat er vanuit het apparaat ook voor personen zonder elektrotechnische kennis geen gevaar uit.

2.2 Bedoeld gebruik

Het betreffende apparaat is bedoeld voor het koppelen van een laadinfrastructuur en een backend-systeem.

Het laadsysteem dient uitsluitend voor de communicatie tussen aangesloten laadsystemen en het backend via RS485 Bus, LAN of een mobiele verbinding.

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor de vaste montage ter plaatse en kan in zowel binnen als buiten worden gebruikt.

De exploitant is verantwoordelijk voor het reglementair gebruik en het veilige gebruik van het apparaat.

MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen door verkeerd gebruik.



De montage en de aansluiting op de voeding mogen alleen door een elektromonteur plaatsvinden!

2.3 Verkeerd gebruik

Het gebruik van het apparaat is alleen bij correct gebruik veilig.

De volgende toepassingen zijn niet-toegestaan:

Het niet naleven van de handleiding

- ▶ Vóór het gebruik van het apparaat de handleiding lezen.
- ▶ De beschreven handelwijze en volgorde van de werkstappen volgen.
- ▶ Alleen werkzaamheden uitvoeren waarvoor u bevoegd bent.

Gebruik van een beschadigd apparaat

- ▶ Gebruik geen beschadigd apparaat.
- ▶ Rijd niet over leidingen en stekkers.
- ▶ Apparaat alleen door een elektromonteur laten repareren.

Manipulatie van het apparaat

- ▶ Breng geen veranderingen of verbouwingen aan het apparaat aan.
- ▶ Verwijder geen onderdelen van het apparaat.
- ▶ Geen adapterstekker in combinatie met het apparaat gebruiken.

Gebruik van ongeschikte reinigingsmiddelen

- ▶ Geen agressieve reinigingsmiddelen of chemicaliën voor de reiniging gebruiken, omdat deze het oppervlak kunnen aantasten en beschadigen.

Gebruik van niet toegestane reserveonderdelen en accessoires

- ▶ Uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires gebruiken, die door MENNEKES geproduceerd en / of vrijgegeven zijn.

Gebruik bij ongeschikte omgevingsomstandigheden

- ▶ Het apparaat uitsluitend gebruiken bij geschikte omgevingsomstandigheden.
- ▶ Apparaat niet in explosiegevaarlijke omgevingen gebruiken, waarin zich brandbare vloeistoffen, gasen of stoffen bevinden – explosie- en brandgevaar.
- ▶ Apparaat uit de buurt van warmtebronnen houden.
- ▶ De plaatselijke voorschriften in acht nemen.
- ➔ zie "4.2 Umgebungsbedingungen" auf Seite 8

3. Productbeschrijving

De apparaten onderscheiden zich op basis van klant- of landspecifieke gegevens. Afhankelijk van de uitvoering kunnen er optische afwijkingen voorkomen bij de afbeeldingen in deze handleiding.

3.1 Leveringsomvang

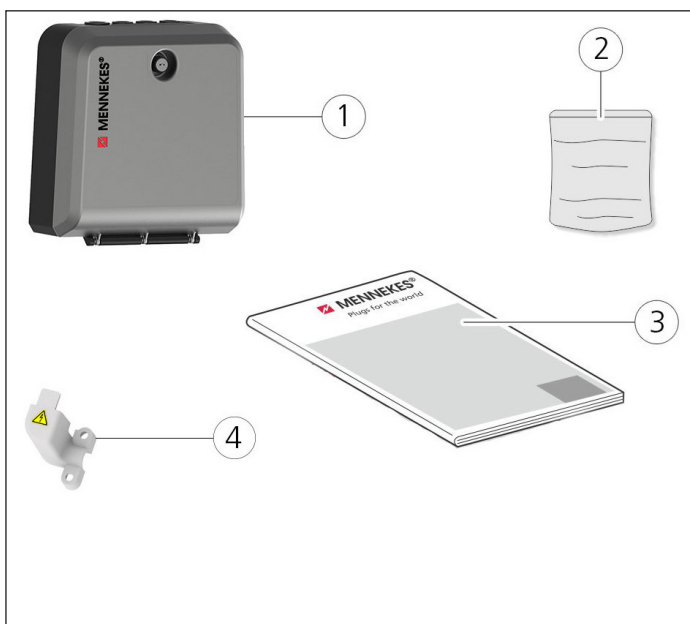


Abb.: 2. Leveringsomvang

- 1 E-Mobility Gateway
- 2 Zak met toebehoren
 - 2x sleutels
 - 3x membraan kabeldoorvoer CLIXX 20
 - 1x membraan kabeldoorvoer CLIXX 25
 - 3x Quixx-membraanmof EMT 32 IP66
 - 2x afsluitstop \varnothing 15,6
 - 2x afsluitstop \varnothing 24,6
 - 4x Fischer universele plug UX 8 x 50 R
 - 4x Verzonken schroef - SPS A2 5,0x50 T25
- 3 Installatiehandleiding en bedieningshandleiding
- 4 Afdekking netaansluiting (in het apparaat)

3.2 Opbouw en uitrusting

3.2.1 Gateway

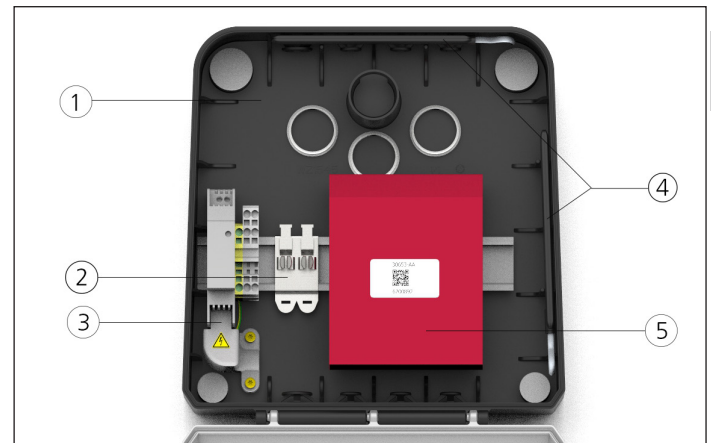


Abb.: 3. Opbouw

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1 Onderste gedeelte
behuizing | 4 Antennen |
| 2 Busklemmen | 5 ACU V4 |
| 3 Netaansluiting | |

3.2.2 ACU V4

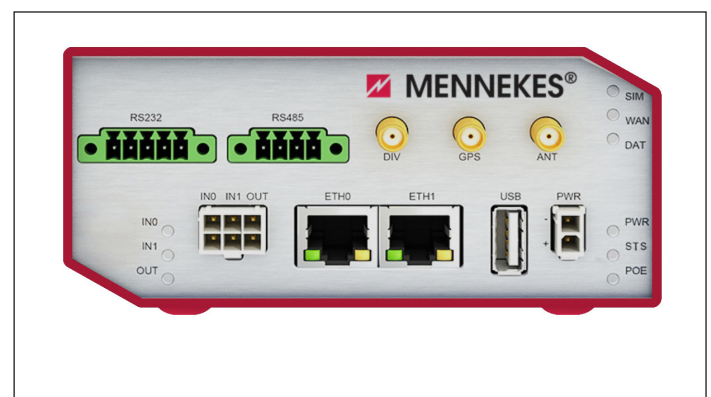


Abb.: 4. ACU V4

Aansluitingen


- RS232: Bus
- RS485: Bus
- ETH0: LAN
- ETH1: LAN

Weergeven

- SIM: GPRS-status
- WAN: Internetverbinding
- DAT: Gegevensoverdracht via antenne
- PWR: Power (bedrijfsklaar)
- STS: Apparaatstatus

4. Technische gegevens

4.1 Apparaatgegevens

Nominale spanning U_n	230 V AC ± 10 %	
Nominale frequentie f_n	50 Hz	
Nominale stroom	0,5 A	
Beschermingsklasse	IP 54	
Beschermklasse	2 met functionele aarding 	
Afmetingen	250 x 250 x 100 mm	
Mate van vervuiling	3	
Systeem volgens type van aardeverbinding	TN / TT	
Opstelling	Open lucht / binnenruimte	
Vaste plaats / plaats is veranderbaar	Vaste plaats	
Buitenste bouwvorm	Wandmontage	
Omgevingstemperatuur	-25...+40	
Maximale doorsneden aan de aansluitklemmen	star 2,5 mm ²	flexibel 2,5 mm ²

4.2 Omgevingscondities

Toegestane omgevingsomstandigheden voor het gebruik

Omgevingstemperatuur	-25 ... +40 °C	
Gemiddelde temperatuur in 24 uur	< 35 °C	
Opslagtemperatuur	-25 ... +40 °C	
Hoogteligging	max. 2000 m boven de zeespiegel	
Relatieve luchtvochtigheid	max. 90 % (niet-condenserend)	



Krachtige zoninstraling voorkomen.

5. Montage en inbedrijfstelling

5.1 Apparaat uitpakken

WAARSCHUWING

Levensgevaar door verstikking

Laat verpakkingsmaterialen of kleine delen niet onachtzaam liggen. Deze kunnen voor kinderen een gevaarlijk speelgoed worden.

- ▶ Houd kinderen uit de buurt van verpakkingsmaterialen en kleine delen.

ATTENTIE

Beschadiging van het apparaat door ondeskundig gebruik

Botsingen en schokken kunnen het apparaat beschadigen.

- ▶ Gebruikt u voor het openen van de verpakking geen scherpe of puntige voorwerpen, om beschadigingen aan het apparaat te vermijden.
- ▶ Verplaats het apparaat met de grootst mogelijke voorzichtigheid.
- ▶ Gebruik een zachte ondergrond voor het neerzetten van het apparaat.

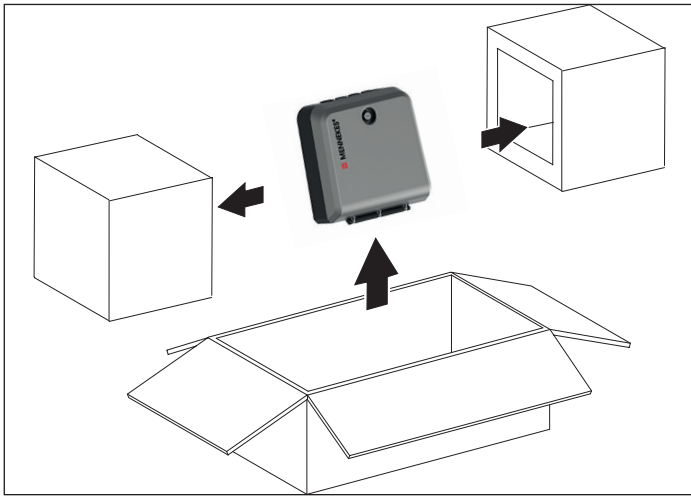


Abb.: 5. Uitpakken

- ▶ Haal het apparaat uit het karton.
- ▶ Verwijder de schuimverpakking en de foliezak.
- ▶ Zet het apparaat op een zachte ondergrond neer.
- ▶ Bewaar de verpakking of gooi deze zoals voorgeschreven conform de geldige bepalingen weg.

5.2 Keuze van de plaats van opstelling

WAARSCHUWING

Gevaar door ongeschikte keuze van de opstellingsplaats

Een ongeschikte opstellingsplaats kan tot gevaarlijke situaties met elektrische stroom leiden.

Let op de volgende punten bij de keuze van de opstellingsplaats:

- ▶ Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke bereiken (ex-zones) (bijv. benzinstations).
- ▶ Voorkom het binnendringen van water en warmteopbouw.
- ▶ Toegestane omgevingstemperaturen voor de werking in acht nemen en krachtige zoninstraling voorkomen.
- ▶ Gebruik het apparaat alleen bij overeenstemmende netgegevens.
- ▶ De lokale technische aansluitvoorwaarden en veiligheidsvoorschriften naleven.

5.3 Apparaat openen



Abb.: 6. Apparaat openen

- ▶ Slot aan de voorkant met behulp van de bijgevoegde

sleutel ontgrendelen.

- ▶ Vergrendeling door druk openen.
- ▶ Behuizingsdeksel naar onder zwenken.

5.4 Apparaat voorbereiden



Bij het aansluiten van het apparaat op de volgende punten letten:

- Er mogen geen andere stroomcircuits op dit apparaat worden aangesloten.
- De eventueel vereiste aardlekschakelaar (FI) moet door de opdrachtgever worden geleverd.
- De eventueel vereiste leidingveiligheidsschakelaar (LS) moet door de opdrachtgever worden geleverd. Betrouwbare leidingveiligheidsschakelaar: B6 (maximaal 6A)



De aansluiting moet in beschermingsklasse 2 conform

DIN EN 60950 zijn uitgevoerd.

- ▶ Neem bij de installatie de geldende eisen in acht voor de naleving van beschermingsklasse 2 met functionele aarding.

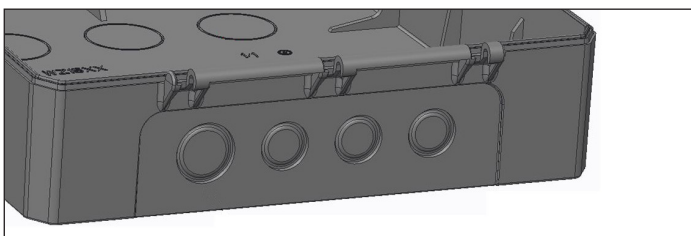


Abb.: 7. Openingen toevoerleiding

- ▶ Openingen voor de kabelinvoering kiezen en met het geschikte gereedschap openen. Om schade aan de behuizing te voorkomen, openingen aan de achterkant alleen uitsnijden.
- ▶ Voedingsleiding en eventuele data- en stuurleidingen op de betreffende posities plaatsen. Voor de elektrische

aansluiting is, afhankelijk van de keuze van de invoering, in het laadstation maximaal 40 cm kabel nodig.

- ▶ Breng de meegeleverde membraanafsluiting in de hiervoor bedoelde opening in de behuizing aan.
- ▶ Toevoerleiding door de membraanschroefverbinding in de behuizing voeren.

5.5 Apparaat monteren

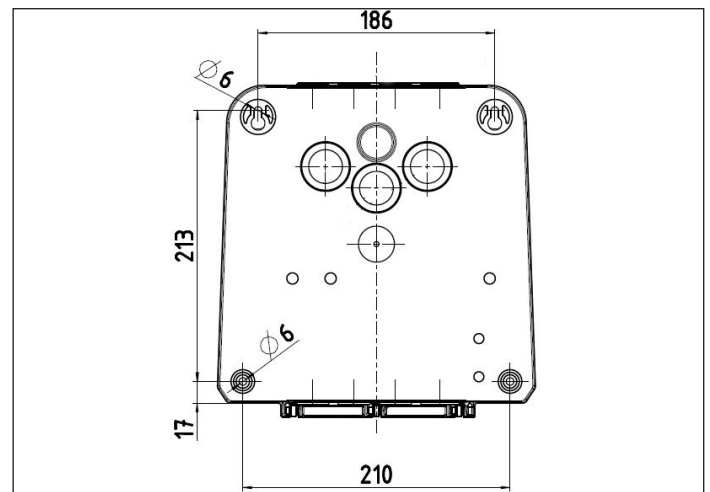


Abb.: 8. Boormaten

- ▶ Bevestigingsgaten markeren.
- ▶ Boor de gaten in de wand en houd hierbij de diameter aan, die voor het gekozen bevestigingsmateriaal beoogd is.
- ▶ Bevestig het apparaat met de meegeleverde pluggen en schroeven aan de wand.
- ▶ Apparaat op een vaste en veilige bevestiging controleren.
- ▶ Schroeven in de behuizing met de meegeleverde sluitstop afdekken.

5.6 Voedingsleiding aansluiten



GEVAAR

Verwondingsgevaar door elektrische schok

Bij het aanraken van stroomvoerende delen bestaat het gevaar van ernstige of dodelijke verwondingen.

- ▶ Monteer de vereiste afdekking voor de netaansluiting.
- ▶ Zorg ervoor dat vóór de afdekking de leiding nog niet is gestript.

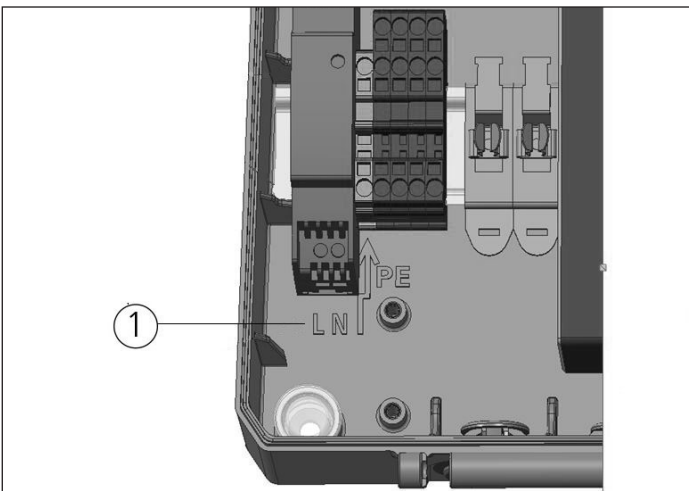


Abb.: 9. Voedingsleiding aansluiten

- ▶ Voedingsleiding strippen en aderisolatie verwijderen.
- ▶ Aders van de voedingsleiding overeenkomstig het opschrift op de klemmenstrook **(1)** aansluiten.
- ▶ Afzonderlijke aders op correcte aansluiting controleren en of de schroeven stevig vastzitten.

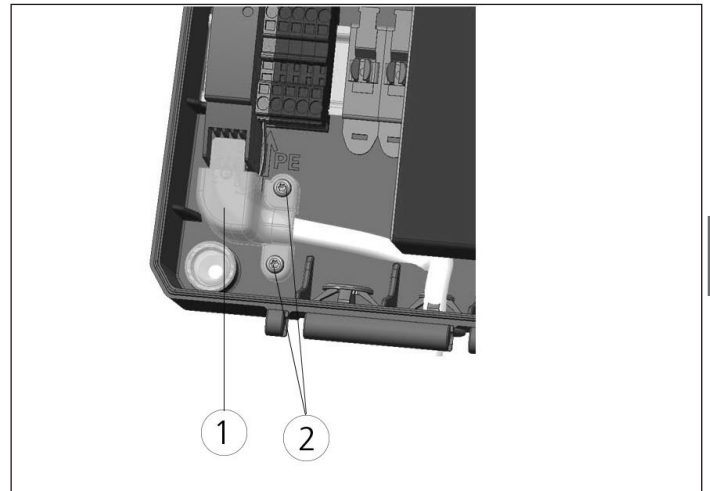


Abb.: 10. Afdekking voedingsleiding

- ▶ Afdekking **(1)** met de meegeleverde schroeven **(2)** monteren. Maximaal draaimoment 1,2 Nm.
- ▶ Zorg ervoor dat de aansluitleiding pas onder afdekking is gestript.



Alleen met gemonteerde afdekking wordt beschermingsklasse 2 bereikt.

5.7 BUS-leiding aansluiten

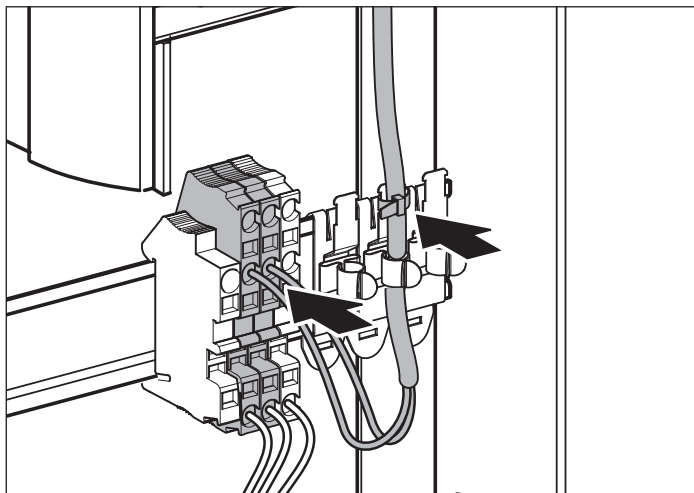


Abb.: 11. BUS-leiding aansluiten

Voor de aansluiting van de BUS-leiding is een klem aangebracht.

- ▶ De BUS-leiding minimaal 120 mm strippen.
- ▶ De afscherming op een geschikte plaats vrijleggen.
- ▶ De BUS-leiding op de vrijgelegde plaats in de klem plaatsen.
- ▶ De leiding met een kabelbinder over de buitenmantel op de trekontlasting bevestigen.
- ▶ Sluit de afzonderlijke aders aan op klem 1 (A) en 2 (B) (bijv. bij Siemens Profibus-leiding: groene ader op klem 1 (A), rode ader op klem 2 (B)).

5.8 Ingebruikname

⚠ WAARSCHUWING

Beschadigd apparaat – Verwondingsgevaar door elektrische schok!

Gebruik het apparaat niet wanneer deze schade vertoont.

- ▶ Kenmerkt u het evt. beschadigde apparaat, zodat dit niet door andere personen verder gebruikt wordt.
- ▶ Laat de schade onmiddellijk door een gekwalificeerde elektromonteur verhelpen.
- ▶ Laat het apparaat evt. door een gekwalificeerde elektromonteur buiten gebruik nemen.

📄 De configuratie staat in de documentatie van MENNEKES ACU / SCU beschreven.

5.9 Sim-kaart plaatsen

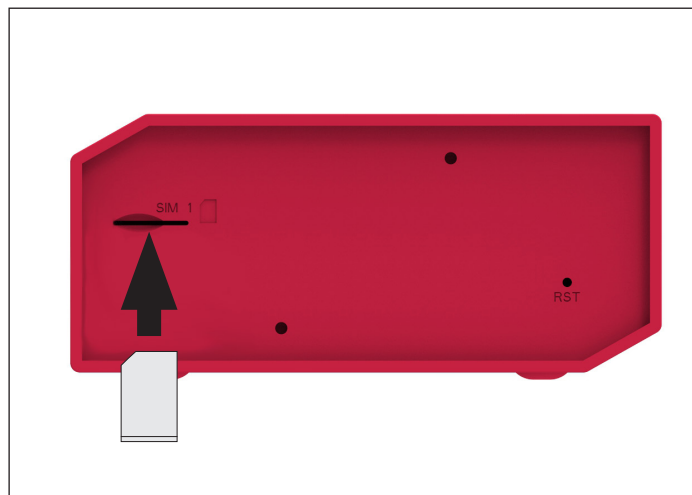


Abb.: 12. Sim-kaartsleuf

- ▶ Plaats de SIM-kaart in de SIM 1-sleuf.
- ▶ Laat de SIM-kaart met lichte druk vastklikken.

6. Buitenbedrijfstelling en demontage

Apparaat demonteren



- ▶ Apparaat spanningsvrij schakelen.
- ▶ Apparaat openen.
- ▶ De schroeven in de afdekking voor de voeding verwijderen.
- ▶ Afdekking verwijderen.
- ▶ Voedingsleiding afklemmen.
- ▶ Busleidingen afklemmen.
- ▶ Voedingsleiding door de membraanschroefverbinding uit de behuizing voeren.
- ▶ Wandschroefverbinding losmaken en het apparaat verwijderen.

7. Onderhoud

7.1 Onderhoud in het particuliere bereik

Voor een continue en veilige werking raden wij aan om het apparaat regelmatig door een gekwalificeerde elektromonteur te laten controleren.

➔ zie "7.3 Wartungsarbeiten" auf Seite 13

7.2 Onderhoud in de industriële omgeving

Bij gebruik van het apparaat in een industriële omgeving moet de exploitant / gebruiker het apparaat volgens regelmatige intervallen door een elektromonteur op reglementaire toestand laten controleren.

➔ zie "7.3 Wartungsarbeiten" auf Seite 13

7.3 Onderhoudswerkzaamheden

Regelmatige controle- en onderhoudswerkzaamheden bevorderen een storingsvrije en veilige werking van het apparaat en dragen bij aan een langere levensduur.

Op die manier kunnen eventuele storingsbronnen vroegtijdig worden herkend en gevaren voorkomen worden. Wij adviseren het apparaat regelmatig door een visuele inspectie te controleren.

Wordt tijdens deze controle een defect geconstateerd, moet dit defect onmiddellijk worden opgelost. Een beschadigd of defect apparaat mag niet worden gebruikt, omdat daardoor de kans op een elektrische schok of materiële schade kan toenemen. Voorbeelden van defecten:

- Defecte behuizing (bijv. sterke vervormingen, breuken, hitteschade)
- Defecte of ontbrekende onderdelen (bijv. ontbrekende behuizingsdeksel, afdekking van de aansluitleiding)
- Defecte leidingen (bijv. knikken, sneden, drukplaatsen)

7.3.1 Elektrotechnische leek

Uit te voeren werkzaamheden

- ▶ Apparaat op uiterlijke beschadigingen controleren.
Wordt daarbij een defect aan het apparaat vastgesteld, moet dit onmiddellijk door een elektromonteur worden verholpen.

7.3.2 Elektromonteur



⚠ GEVAAR

Verwondingsgevaar door elektrische schok

Bij het aanraken van stroomvoerende delen bestaat het gevaar van ernstige of dodelijke verwondingen.

- ▶ Koppel het apparaat van de voeding los.

Uit te voeren werkzaamheden

- ▶ Apparaat op beschadigingen controleren.
- ▶ Schade aan het apparaat deskundig verhelpen.
- ▶ Gebruik voor de reparatie uitsluitend originele reserveonderdelen van MENNEKES.
- ▶ Controleer na de reparatie het apparaat op een correcte werking.
- ▶ Is het opnieuw in bedrijf nemen van het apparaat door schade en met inachtneming van een verder veilig gebruik niet meer gewaarborgd, dient u het apparaat niet meer in gebruik te nemen.

7.4 Onderhoudsschema

Onderdeel / component	Onderhoudswerkzaamheden
Behuizing	Visuele inspectie op defecten of beschadigingen. Apparaat op een veilige bevestiging controleren. Behuizing van buiten met een vochtige doek reinigen

7.5 Reiniging

Het apparaat kan, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en vervuiling, droog of vochtig worden gereinigd.

Wij adviseren echter om volgens regelmatige intervallen een droge reiniging uit te voeren om hardnekkig vuil op het oppervlak te vermijden.

7.5.1 Droge reiniging

Het stof en vuil kan eerst met een handborstel met zachte borstels worden verwijderd.

Voor de droge reiniging kan een schone, voor kunststofoppervlakken geschikte reinigingsdoek worden gebruikt.

- ▶ Veeg het apparaat grondig af met een schone, droge reinigingsdoek.

7.5.2 Vochtige reiniging

⚠ WAARSCHUWING

Aanraken van stroomvoerende onderdelen – Levensgevaar door elektrische schok!

- ▶ Schakel het apparaat vóór de vochtige reiniging uit en laat het apparaat door een elektromonteur spanningsvrij schakelen.
- ▶ Reinig het apparaat uitsluitend van buiten.
- ▶ Houd het apparaat bij een vochtige reiniging gesloten.

⚠ LET OP**Materiële schade door een verkeerde reiniging**

- ▶ Reinig het apparaat uitsluitend van buiten met een vochtig gemaakte reinigingsdoek.
- ▶ Sluit de behuizingsdeksel.
- ▶ Voorkom stromend water en zorg ervoor dat er geen water in de behuizing kan komen.
- ▶ Gebruik geen perslucht of hogedrukreinigungsapparaten.
- ▶ Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of chemicaliën.

Stof en vuil kunnen met een handborstel met zachte borstels worden verwijderd.

Voor de aansluitende vochtige reiniging adviseren wij schoon water zonder toevoeging van reinigingsmiddelen en een schone, voor kunststofoppervlakken geschikte reinigingsdoek, te gebruiken. Aansluitend met een schone reinigingsdoek droog afvegen.

8. Opslag en afvoer

8.1 Apparaat opslaan

Een correcte opslag dient voor het behouden van de werking van het apparaat.

- ▶ Apparaat voor de opslag reinigen.
- ▶ Apparaat in de originele verpakking of met geschikte verpakkingsmaterialen schoon en droog opslaan.

Toegestane opslagcondities

Opslagtemperatuur	
Min.	Max.
- 25 °C	+ 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	
≤ 95 % op 30 dagen / jaar	

8.2 Afvalverwijdering

Het apparaat en de verpakking moeten aan het einde van de gebruiksduur overeenkomstig de voorschriften worden afgevoerd. Voor de verwijdering en de bescherming van het milieu moeten de landelijke wettelijke voorschriften van het gebruiksland in acht worden genomen.

Gooi het verpakkingsmateriaal in de hiervoor bestemde verzamelbak. Apparaten en accu's mogen niet worden weggegooid bij het afval.



Plugs for the world



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Speciale fabriek voor contactmateriaal

Aloys-Mennekes-Str. 1

D-57399 Kirchhundem

Tel. +49 (0) 2723 / 41-1

Fax +49 (0) 2723 / 41-2 14

E-mail info@MENNEKES.de

Internet www.MENNEKES.de

