

AM-Spot – laadsystemen aansluitklaar voor elektrische voertuigen



Veilig laden – thuis
en op andere niet
openbare locaties

„Voor ons en onze klanten de eerste keuze
in zake elektromobiliteit.“

Laadstations voor
elektromobiliteit
van MENNEKES®.



AM-Spot laadzuilen voor aansluiting op het locale net

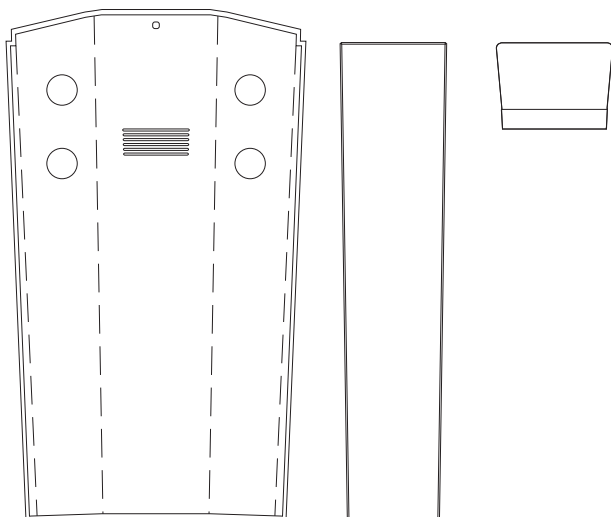
De beste prestaties, ook op niet openbare locaties.

AM-Spot laadzuilen zijn ontwikkeld voor toepassing op particuliere en niet of semi openbare locaties, bijvoorbeeld op bedrijfsparkeerplaatsen, fabrieksterreinen of particulier grondgebied.

De energievoorziening van de laadzuilen loopt direct via de locale stroomvoorziening. De laadzuilen zijn aansluitklaar bedraad en direct na aansluiting op het net bedrijfsklaar. AM-Spot laadzuilen maken laden mogelijk volgens Modus 3 van de IEC 61851 tot 22 kW voor voertuigen met communicatie-interface en via een contactdoos met beschermingscontact tot 3 kW voor voertuigen zonder communicatie-interface.



De ideale laadstations op bedrijfsparkeerplaatsen: AM-Spot laadzuilen bieden laadmogelijkheden voor voertuigen met en zonder communicatie-interface. Ook in carports of binnenplaatsen zijn de AM-Spot laadzuilen de eerste keus.



Individualiteit

Wilt u de AM-Spot laadzuilen voorzien van een logo, een fraai motief of gewoon een kleur? Geen probleem.

MENNEKES stelt hiertoe de maattekening op schaal ter beschikking, zodat een ieder zijn eigen folie voor de laadzuil kan vormgeven.



Stabiliteit

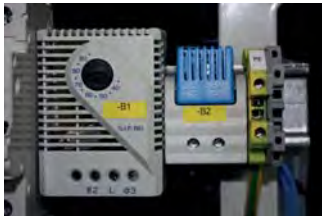
Om de stabiliteit van de zuilen ook op de lange termijn te waarborgen, biedt MENNEKES diverse montage-mogelijkheden voor bevestiging op de ondergrond. Hiermee kunnen de

laadzuilen gemonteerd en uitgericht worden zonder gaten te boren. Voor verder advies met betrekking tot de plaatsing kunt u contact met ons opnemen.

AM-Spot programma

Laadstations voor aansluiting op het **locale** net

De details overtuigen.
Comfortabel in het gebruik.



- Warmtmanagement voor bewaking van de temperatuur en het voorkomen van condenswater met thermostaat, hygrostaat en ventilatie



- AC/DC gevoelige (allstrom-sensitive) aardlekschakelaar, installatieautomaat en relais voor het vrijgeven van het laadpunt



- Communicatieunit en activering met **ontgrendelfunctie voor de Modus 3 laadstekker bij stroomuitval**
- Automatische reductie van het maximale laadvermogen van 22 kW naar 11 kW bij 16A kabels



- Autorisatie door sleutelschakelaar met lichting voor signalering van laadactiviteit voor elke contactdoos. Optioneel is autorisatie via externe signaalgever mogelijk



- Laadcontactdoos Modus 3 volgens IEC 61851, aan beide zijden, van 11 kW tot 22 kW



- Contactdoos met beschermingscontact voor het aansluiten van voertuigen zonder communicatie-interface tot 3 kW




- Optionele kWh-meter houdt het energieverbruik bij (afbeelding vergelijkbaar)


Gemeenschappelijke kenmerken

Contactdozen

Laadcontactdoos Modus 3 400V tot 32A 3P+N+PE en PP + CP voor het aansluiten van voertuigen met communicatie-interface

- met montagegering met klapdeksel
- 4-puntsbevestiging
- waterafvoer
- vergrendelactor
-  gekeurd

Laadcontactdoos met beschermingscontact 230V 16A 1P+N+PE voor het aansluiten van voertuigen zonder communicatie-interface

- met montagegering met klapdeksel
- 4-puntsbevestiging
-  gekeurd

Verder ingebouwd

- 1 aardlekschakelaar per laadcircuit
- 1 installatieautomaat per laadcircuit
- 1 installatieautomaat 10A, 1P+N, B als stuurstroombeveiliging
- 1 relais voor vrijgave van het laadpunt
- 1 voeding 12V, DC, 1A
- 4 indicatoren (blauw) voor signalering van de laadactiviteit
- autorisatie, naar gelang de uitvoering, door geïntegreerde sleutelschakelaar of interface voor externe signaalgever
- optioneel met kWh-meter voor energieverbruik

Aansluitmogelijkheden

- aansluitklaar bedraad
- in- en afgaande kabel tot 5 x 50 mm²
- klemmen voor externe signaalgever per laadpunt tot 2 x 4 mm²


Aansluitkabel

- 12 tot 44 kW, naar gelang de uitvoering

Thermomanagement

- thermostaat
- hygrostaat
- ventilator

Behuizing

- beschermingsgraad  IP 44
- elektrolytisch verzinkt plaatstaal, gegrond en gepoedercoat
- afmeting (H x B x D) 1.300 x 350 x 250 mm



AM-Spot programma

Laadstations voor aansluiting op het **locale** net

- autorisatie via sleutelschakelaar voor iedere contactdoos
- individuele toegang tot contactdozen
- gemeenschappelijke kenmerken - zie pag. 5

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface

4 laadpunten à 3 kW (230V eenfase)

Beveiliging laadcircuit

4 aardlekautomaten 13A, 1p+N, 0,03A, C
4 relais 16A, 3p (spoel 230V)

Verder ingebouwd

Met kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag

Zonder kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311485SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311485SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311485GE

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

Laadpunt 1 1 x 11 kW (400V, driefase)	Laadpunt 2 1 x 11 kW (400V, driefase)
--	--

Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface

Laadpunt 3 1 x 3 kW (230V eenfase)	Laadpunt 4 1 x 3 kW (230V eenfase)
---------------------------------------	---------------------------------------

Beveiliging laadcircuit

1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B	1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C	1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C
1 relais 16A, 4p	1 relais 16A, 4p
1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C	1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C
1 relais 16A, 3p	1 relais 16A, 3p

Verder ingebouwd

- communicatie- en actorsturing **met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval**

Met kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag

Zonder kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311483SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311483SI
signaalgeel (RAL 9021)	bestelnr. 311483GE

met autorisatie middels sleutelschakelaar

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

Laadpunt 1 1 x 11 kW (400V, driefase)	Laadpunt 2 1 x 22 kW (400V, driefase)
--	--

Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface

Laadpunt 3 1 x 3 kW (230V eenfase)	Laadpunt 4 1 x 3 kW (230V eenfase)
---------------------------------------	---------------------------------------

Beveiliging laadcircuit

1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B	1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C	1 installatieautomaat 32A, 3p+N, C
1 relais 16A, 4p	1 relais 32A, 4p
1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C	1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C
1 relais 16A, 3p	1 relais 16A, 3p

Verder ingebouwd

- communicatie- en actorsturing met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval

Met kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag

Zonder kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311484SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311484SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311484GE

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

Laadpunt 1 1 x 22 kW (400V, driefase)	Laadpunt 2* 1 x 22 kW (400V, driefase)
--	---

Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface

Beveiliging laadcircuit

1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B	1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
1 installatieautomaat 32A, 3p+N, C	1 installatieautomaat 32A, 3p+N, C
1 relais 32A, 4p	1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C
	2 relais 32A, 4p

Verder ingebouwd

- communicatie- en actorsturing met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval

* met automatische reductie van het maximale laadvermogen van 22 kW naar 11kW bij 16A laadkabels

Met kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag

Zonder kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311482SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311482SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311482GE

AM-Spot programma

Laadstations voor aansluiting op het **locale** net

- externe autorisatie middels signaalgevers zoals sleutelschakelaar, Keypads, magneetkaartlezer of andere autorisatiewijzen
- individuele toegang tot contactdozen
- gemeenschappelijke kenmerken - zie pag. 5

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface	
Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface	
4 laadpunten à 3 kW (230V eenfase)	
Beveiliging laadcircuit	
4 aardlekautomaten 13A, 1p+N, 0,03A, C 4 relais 16A, 3p (spoel 230V)	
Verder ingebouwd	
Met kWh-meter	
diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag
Zonder kWh-meter	
diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311481SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311481SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311481GE

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface	
Laadpunt 1 1 x 11 kW (400V, driefase)	Laadpunt 2 1 x 11 kW (400V, driefase)
Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface	
Laadpunt 3 1 x 3 kW (230V eenfase)	Laadpunt 4 1 x 3 kW (230V eenfase)
Beveiliging laadcircuit	
1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B 1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C 1 relais 16A, 4p 1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C 1 relais 16A, 3p	1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B 1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C 1 relais 16A, 4p 1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C 1 relais 16A, 3p
Verder ingebouwd	
■ communicatie- en actorsturing met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval	
Met kWh-meter	
diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag
Zonder kWh-meter	
diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311479SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311479SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311479GE

met externe autorisatie

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

Laadpunt 1 1 x 11 kW (400V, driefase)	Laadpunt 2 1 x 22 kW (400V, driefase)
--	--

Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface

Laadpunt 3 1 x 3 kW (230V eenfase)	Laadpunt 4 1 x 3 kW (230V eenfase)
---------------------------------------	---------------------------------------

Beveiliging laadcircuit

1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B	1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C	1 installatieautomaat 32A, 3p+N, C
1 relais 16A, 4p	1 relais 32A, 4p
1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C	1 aardlekautomaat 13A, 1p+N, 0,03A, C
1 relais 16A, 3p	1 relais 16A, 3p

Verder ingebouwd

- communicatie- en actorsturing met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval

Met kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag

Zonder kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311480SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311480SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311480GE

Laadcontactdozen Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

Laadpunt 1 1 x 22 kW (400V, driefase)	Laadpunt 2* 1 x 22 kW (400V, driefase)
--	---

Contactdozen met beschermingscontact Modus 1 voor voertuigen zonder communicatie-interface

Beveiliging laadcircuit

1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B	1 aardleksch. 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
1 installatieautomaat 32A, 3p+N, C	1 installatieautomaat 32A, 3p+N, C
1 relais 32A, 4p	1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C
	2 relais 32A, 4p

Verder ingebouwd

- communicatie- en actorsturing met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval

* met automatische reductie van het maximale laadvermogen van 22 kW naar 11kW bij 16A laadkabels

Met kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	op aanvraag
zilver (RAL 9006)	op aanvraag
signaalgeel (RAL 1021)	op aanvraag

Zonder kWh-meter

diepzwart (RAL 9005)	bestelnr. 311478SW
zilver (RAL 9006)	bestelnr. 311478SI
signaalgeel (RAL 1021)	bestelnr. 311478GE

AM-Spot programma

Home Charger Premium metaal

Het laadstation voor thuis.

Home Charger – zo heten de laadstations van MENNEKES voor privégebruik. Zij hebben een doordacht design en een robuuste constructie van gepoedercoat plaatstaal. Net zoals de laadzuilen voor niet publieke locaties worden zij gekenmerkt door intelligenten-

te detailoplossingen, welke de bediening vergemakkelijken en het laadproces comfortabeler maken. Home Chargers worden specifiek toegepast in of bij woonhuizen of garages. Zij zijn bestemd voor laden volgens Modus 3 van de IEC 61851 tot 16A driefase. Home Chargers Premium van metaal zijn optioneel ook met kWh-meter verkrijgbaar. Mogelijkheden tot integratie in Smart Home systemen worden momenteel ontwikkeld, wat in de toekomst interessante mogelijkheden zal bieden.



■ MENNEKES CP-box voor de communicatie met het voertuig

■ Lege ruimte van 4 eenheden (4TE)

■ Gereserveerde ruimte voor kWh-meter

■ Laadcontactdoos Modus 3 functionerend volgens IEC 61851



■ Aansluitklemmen voor aansluiting op de verdeelinrichting

■ Beveiligingen achter transparant klapvenster

■ Relais

■ Stopknop met led statusaanduiding

■ Fraai vormgegeven, robuuste behuizing van gepoedercoat plaatstaal

Zonder kWh-meter

Laadcontactdoos Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

- 1 x 11 kW (400V, 16A, driefase)
- met montage met klapdeksel
- 4-puntsbevestiging
- waterafvoer
- vergrendelactor
-  gekeurd

Beveiliging laadcircuit

- 1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
- 1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C
- 1 relais 16A, 4p


Verder ingebouwd

- 1 voeding 12V, 1A, DC
- 1 stopknop met led statusaanduiding
- 1 communicatie- en actorsturing **met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval**

Aansluitmogelijkheden

- aansluitklaar voorbedraad
- in- en afgaande kabel tot 5 x 25 mm²
- kabelinvoer boven 2 x M 40 / 2 x M 20

Behuizing

- beschermingsgraad  IP 44
- plaatstaal, elektrolytisch verzinkt, gegrond en zwart gepoedercoat (RAL 9005)
- beveiliging van het laadcircuit achter transparant klapvenster
- afmeting (H x B x D) 585 x 300 x 180 mm

Bestelnummer

zonder kWh-meter
317410SW

Met kWh-meter

Laadcontactdoos Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

- 1 x 11 kW (400V, 16A, driefase)
- met montage met klapdeksel
- 4-puntsbevestiging
- waterafvoer
- vergrendelactor
-  gekeurd

Beveiliging laadcircuit

- 1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A allstromsensitive, type B
- 1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C
- 1 relais 16A, 4p


Verder ingebouwd

- 1 voeding 12V, 1A, DC
- 1 stopknop met led statusaanduiding
- 1 communicatie- en actorsturing **met ontgrendelfunctie voor de laadstekker Modus 3 bij stroomuitval**

Aansluitmogelijkheden

- aansluitklaar voorbedraad
- in- en afgaande kabel tot 5 x 25 mm²
- kabelinvoer boven 2 x M 40 / 2 x M 20

Behuizing

- beschermingsgraad  IP 44
- plaatstaal, elektrolytisch verzinkt, gegrond en zwart gepoedercoat (RAL 9005)
- beveiliging van het laadcircuit achter transparant klapvenster
- afmeting (H x B x D) 730 x 300 x 180 mm

Bestelnummer

met kWh-meter
317451SW

AM-Spot programma

AMAXX[®] Home Charger

AMAXX[®] laadstations voor wandmontage, voor industrie, bedrijven en particulieren.

De AMAXX[®] Home Chargers zijn ontwikkeld voor privé-gebruik, in het bijzonder in garage of carport, maar kunnen met hun robuuste AMAXX[®] behuizing ook worden toegepast in industriële

of bedrijfsomgeving. Zij beschikken over een laadaansluiting volgens Modus 3 van de IEC 61851. Hiermee kunnen voertuigen Modus 3 volgens IEC 61851 geladen worden.

AMAXX[®] Home Chargers zijn tot 16A driefase verkrijgbaar. Doordat zij aansluitklaar voorbedraad zijn, zijn zij snel gemonteerd en direct klaar voor gebruik.



Laadcontactdoos Modus 3 volgens IEC 61851 voor voertuigen met communicatie-interface

- 1 x 11 kW (400V, 16A, driefase)
- met montage met klapdeksel
- 4-puntsbevestiging
- waterafvoer
- vergrendelactor
-  gekeurd

Beveiliging laadcircuit

- 1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A
allstromsensitive, type B
- 1 installatieautomaat 16A, 3p+N, C
- 1 relais 16A, 4p

Verder ingebouwd

- 1 voeding 12V, 1A, DC
- 1 stopknop met led statusaanduiding
- 1 communicatie- en actorsturing
**met ontgrendelfunctie voor de
laadstekker Modus 3 bij stroomuitval**

Aansluitmogelijkheden

- aansluitklaar bedraad
- ingang voor een kabel tot 5 x 10 mm²
- kabelinvoer boven en onder
1 x M 40 / 2 x M 20

Behuizing

- AMAPLAST®, beschermingsgraad IP 44
- bovendeelelectro grijs RAL 7035, zijdelings scharnierend
onderkast zwart RAL 9005
- beveiliging achter transparant klapvenster, afsluitbaar
met hangslot
- afmeting (H x B x D) 390 x 225 x 165 mm

Bestelnummer

318421

AM-Spot programma

Toebehoren voor laadzuilen



Bodemplaat AM-Spot

Omschrijving

- Voor gedegen en eenvoudige bevestiging van de AM-Spot laadzuilen op een ondergrond
- Boren is niet nodig

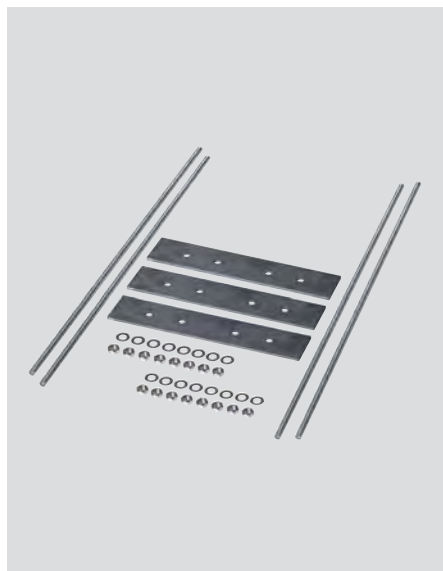
i Funderingsmontageset AM-Spot a.u.b. apart bestellen

Inhoud

Bodemplaat is montageklaar

Bestelnummer

18514



Funderingsmontageset

Omschrijving

- Voor gedegen en eenvoudige montage en uitrichting van de AM-Spot op een ondergrond
- Exacte stelbaarheid door draadeind
- Inclusief montagehandleiding

i Een advies omtrent de mogelijkheden voor vrijstaande montage is aan te vragen bij: mennekes@hateha.nl

Inhoud

4 x draadeind met geperforeerde platen en toebehoren
Alle metalen delen zijn verzinkt

NB: bodemplaat AM-Spot a.u.b. apart bestellen

Bestelnummer

18516



Vacuüm handgrepen

Omschrijving

- Voor gemakkelijk hanteren van de AM-Spot laadzuil
- Draagkracht per handgreep 32 kg

Inhoud

2 handgrepen in levering

Afmeting

Diameter zuignap 153 mm

Bestelnummer

90827



Teststation voor AM-Spot laadzuilen en Home Chargers, voor simulatie van de voertuigcommunicatie

Uitgerust met

- AMAXX® behuizing met handgreep, uitgerust met:
 - 1 contactdoos met beschermingscontact
 - 1 CEE-contactdoos 16A, 5p, 400V
 - 1 installatieautomaat 16A, 3p, C
 - 3 draaischakelaars
 - 3 controleleds
 - Combinatie van weerstanden en dioden
 - 1 infrastructuur contactdoos Modus 3

Functies

- Testen aan / uitschakelen (status A / B)
- Simulatie van natte / droge batterijen
- Laden met / zonder ventilatie (status C / D)
- Foutmelding van voertuig
- Kortsluiting tussen CP en PE (status E)
- Simulatie van een wisselstroombelasting of een draaistroombelasting door het aansluiten van een verbruiker
- CEE-contactdoos kan ter controle van het draaiveld gebruikt worden
- Controleleds voor fasecontrole (status A - E = voertuigtoestand volgens norm)

Behuizinggrootte (H x B x D)

390 x 225 x 165 mm

Bestelnummer

933838



Laadkabel (Modus 3), 32A voor aansluiting op het teststation

Omschrijving

- Weerstandcodering 220 Ohm tussen PE en PP
- 4 m aansluitkabel H07BQ-F 5G6 + 1 x 0,5 mm², rood
- met 2 laadstekkers volgens VDE-AR-E 2623-2-2, elk met afschermkap aan koord
- CP doorverbonden

Bestelnummer

36013

Vertegenwoordiging voor Nederland:

HATEHA

Elektrotechnische Handelsonderneming B.V.

Met ons werkt 't beter

Postbus 111, 2394 ZG Hazerswoude-Rd
Rijndijk 121, 2394 AG Hazerswoude-Rd

Voor nadere informatie kunt u
contact opnemen met onze specialisten.



MENNEKES®

Plugs for the world

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Speciaalfabriek voor contactmateriaal

Aloys-Mennekes-Str. 1

D-57399 Kirchhundem

Tel. +49 (0) 27 23 / 41-1

Fax +49 (0) 27 23 / 41-2 14

info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.de



Voor meer informatie kunt u ook terecht op onze website

www.hateha.nl

Brochures kunt u telefonisch aanvragen via

071 - 3419009

Brochures kunt u per e-mail aanvragen via

mennekes@hateha.nl

Service by
MENNEKES®

Altijd goed
geïnformeerd.