

Inhoud

	Pagina
<b>1 Over MENNEKES</b>	
Het familiebedrijf	4 - 7
<b>2 Contactdozen</b>	
Wandcontactdozen	12 - 16
Cepex	18
Inbouwcontactdozen	19 - 21
<b>3 Stekkers en koppelingen</b>	
Stekkers	27 - 29
Wandtoestelstekkers	30
Inbouwtoestelstekkers	31
Toestelstekkers en draaiveldtester	32
Fasenwisselaars	33
Koppelingen	34 - 35
<b>4 Contactdooscombinaties</b>	
AMAXX® Productmatrix	41 - 42
AMAXX® wandmontage	43 - 49, 51
Toebehoren voor AMAXX®	50
AMAXX® ophangbaar	52
AMAXX® mobiel	53
DELTA-BOX en verdeeldozen	55
EverBOX®, mobiele verdeelkasten	56
EverGUM	58
Roestvast staal, wandmontage en opbouwmontage	60 - 61
CombiTOWER®	63
Vrijstaand, energiebolder	64 - 65
<b>5 Speciaal contactmateriaal</b>	
Contactmateriaal met penaarde	66 - 67
7-polig	69 - 70
600 V - 690 V	71
Afwijkende uurstand 1 h	72
Veiligheidsspanning	74 - 75
Klapvensters	77
<b>6 Gegevens- en netwerktechnologie</b>	
Energie en data	78 - 81
<b>7 Toepassingsspecifieke oplossing</b>	
Koelcontainers	84 - 86
Campings	87
Defensie	88
Evenement technologie	89 - 91
<b>8 Service</b>	
Referentieprojecten	92 - 93
Informatie over normen en voorschriften	94 - 101
Tekeningen en afmetingen	102 - 112
Index bestelnummers	113 - 115





„Ik ben er trots op deze  
traditie in de derde  
generatie te kunnen voortzetten.“

Christopher Mennekes, Algemeen Directeur

# MENNEKES – Het familiebedrijf.

Toen mijn grootvader Aloys Mennekes in 1935 zijn master certificaat Elektricien ontving, was hij zich er absoluut niet van bewust wat vanuit deze verbintenis aan elektrotechniek zou ontwikkelen. Op dat moment wist hij maar één ding: hij wilde zijn ideeën in de praktijk brengen en zijn eigen producten produceren.

Als u door de pagina's van deze catalogus bladert, krijgt u een idee van hoe sterk deze eerste ondernemingszin ons nog steeds blijft vormen. De verscheidenheid van de voorgestelde producten toont duidelijk aan dat we nog altijd veel plezier hebben in het omzetten van onze ideeën in nieuwe producten. Maar verkoopbare ideeën worden zelden achter gesloten deuren gegenereerd. Als specialisten ontwerpen we daarom individuele oplossingen samen met onze klanten. Daarom bestaat ons productportfolio tegenwoordig uit meer dan 10.000 op maat gemaakte producten, veel meer dan we in deze catalogus kunnen laten zien.

Sinds de oprichting zo'n 80 jaar geleden is MENNEKES steeds een familiebedrijf geweest, altijd professioneel geleid door de familieleden van de eigenaar. Verantwoordelijkheid voor het bedrijf betekent ook verantwoordelijkheid voor het team van medewerkers actief betrokken bij het denken en handelen binnen MENNEKES. Door hun besef van de waarden van zorgvuldigheid, betrouwbaarheid en loyaliteit, vormen ze een belangrijke pijler van het bedrijf.

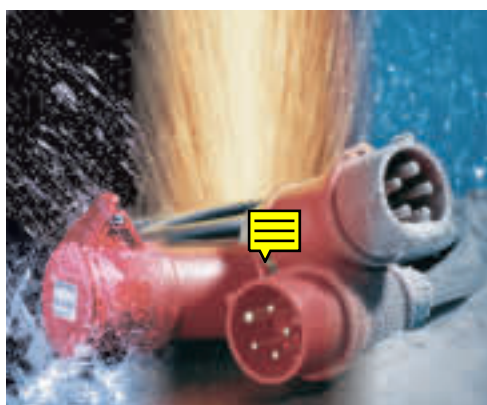
Ik ben er trots op om deze traditie in de derde generatie te kunnen voortzetten.

Dit zijn fascinerende tijden voor het behoud van de traditie omdat, vanwege de digitale revolutie, veel zaken in de komende decennia zullen veranderen. In deze met informatie overspoelde wereld wil MENNEKES een referentiepunt zijn waarop klanten kunnen vertrouwen als het gaat om kwaliteit, veiligheid en functionaliteit. Wij zeggen met vertrouwen: ons merk is een belofte. Bedankt voor het vertrouwen in deze belofte en bijgevolg het ondersteunen van onze bedrijfsfilosofie.

Christopher Mennekes  
Algemeen directeur



Aloys Mennekes (midden) met leerling en gezelschap op weg naar hun werk



Stekkers en koppelingen voor de zwaarste omstandigheden



Familie Mennekes (van links naar rechts): Petra, Walter, Daniela, Christopher, Michael en Steffen



# Kwaliteit – getest onder extreme omstandigheden.



Als een MENNEKES product onze fabriek verlaat, heeft het de strengste controles al achter zich. In ons testlaboratorium worden de producten steeds opnieuw getest bij extreme belasting door kou, hitte, stof en water. Alleen wat hier als beste uit de bus komt, mag de naam MENNEKES dragen. Natuurlijk zijn al onze producten volgens nationale en internationale normen en door erkende instituten gecertificeerd.

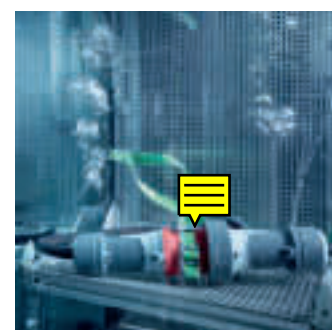
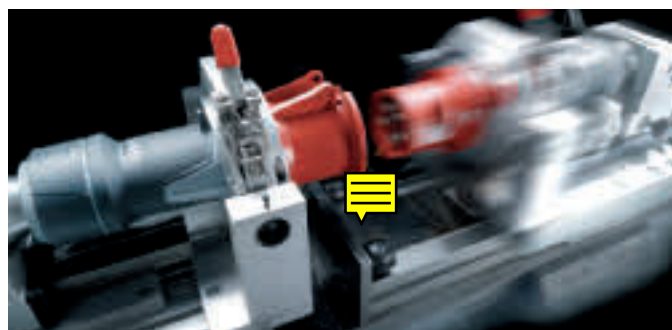
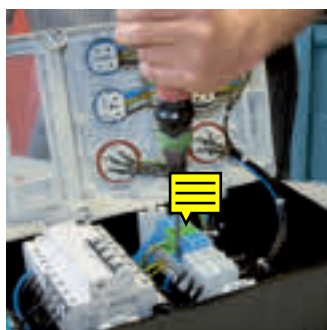
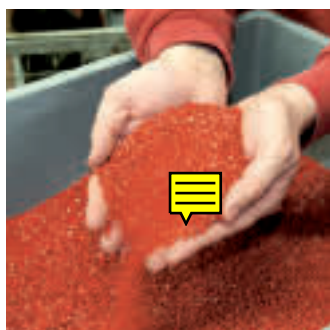
Net zoals de firma MENNEKES zelf: ons kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001.

Onafhankelijke keuringsinstituten bevestigen dat onze producten de hoogste veiligheid, beste kwaliteit en onberispelijke toepassing garanderen.



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 50001:2011

www.tuv.com  
ID 9105064067



Alleen de combinatie van kwaliteitsvolle grondstoffen en eersteklas verwerking garandeert een kwalitatief resultaat. Daarom gebruiken wij uitsluitend hoogwaardige kunststof grondstoffen, die door onze uiterst gekwalificeerde medewerkers met de modernste productiemiddelen verwerkt worden tot gecertificeerde MENNEKES producten.

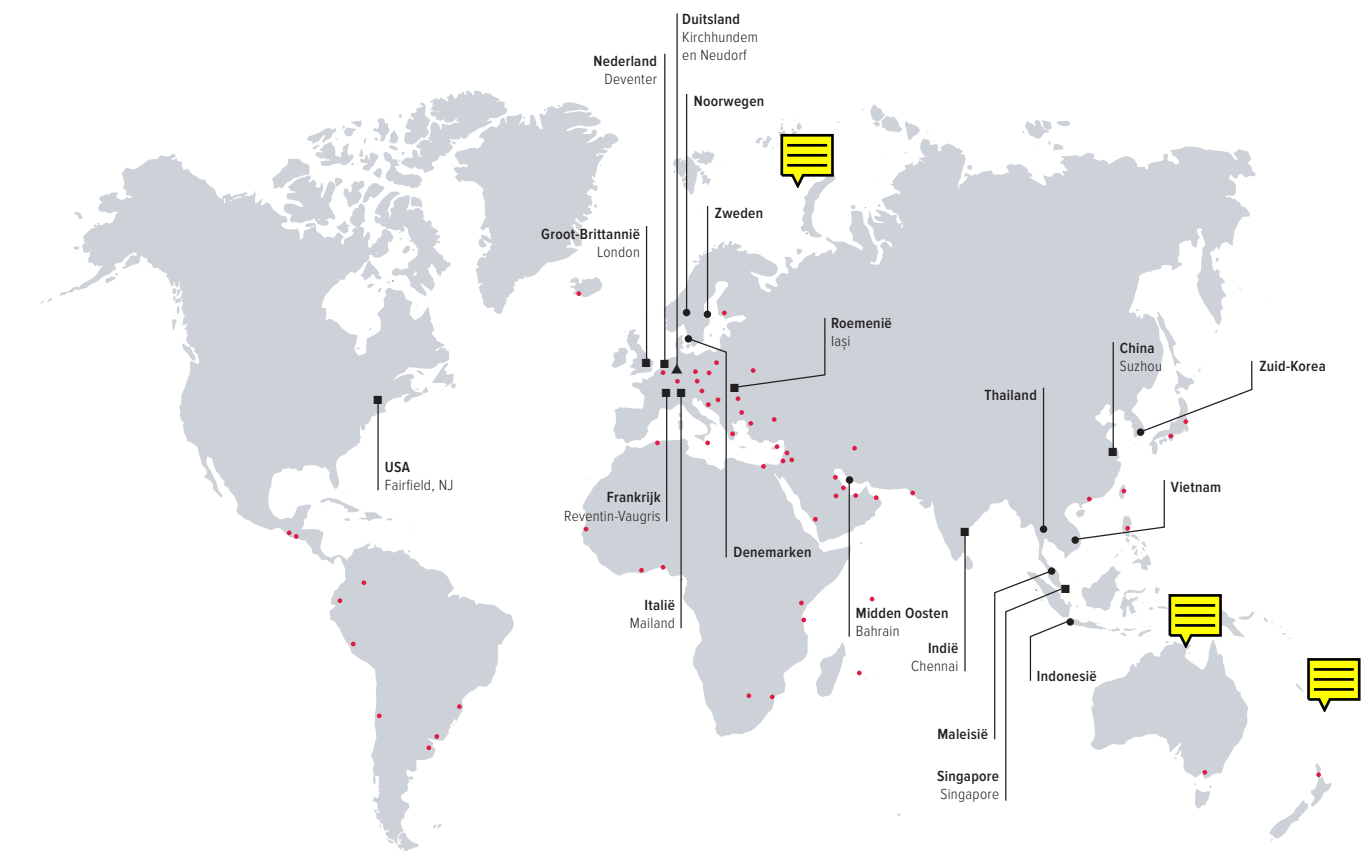
De hoge kwaliteitsstandaard van onze producten verzekeren wij bovendien door een eigen testlaboratorium. Dit wordt voor productcontroles volgens DIN EN 60309 voor het verlenen van keurmerken (eigen producten) door de desbetreffende keuringsinstituten, zoals de VDE, onbeperkt gebruikt.



# Thuis in Duitsland, thuis in de wereld.

We zijn overal dicht bij onze klanten. We bedienen Duitsland met een ervaren verkoopteam, gekwalificeerde buitendienst verkoopteams en een landelijk netwerk van vertegenwoordigers. Onze internationale verkoopexperts,

dochterondernemingen, verkoopkantoren en verdelers vertegenwoordigen het merk MENNEKES in meer dan 90 landen. 1.600 medewerkers zorgen dagelijks voor de hoogste kwaliteit en de beste service. U kunt op ons vertrouwen.

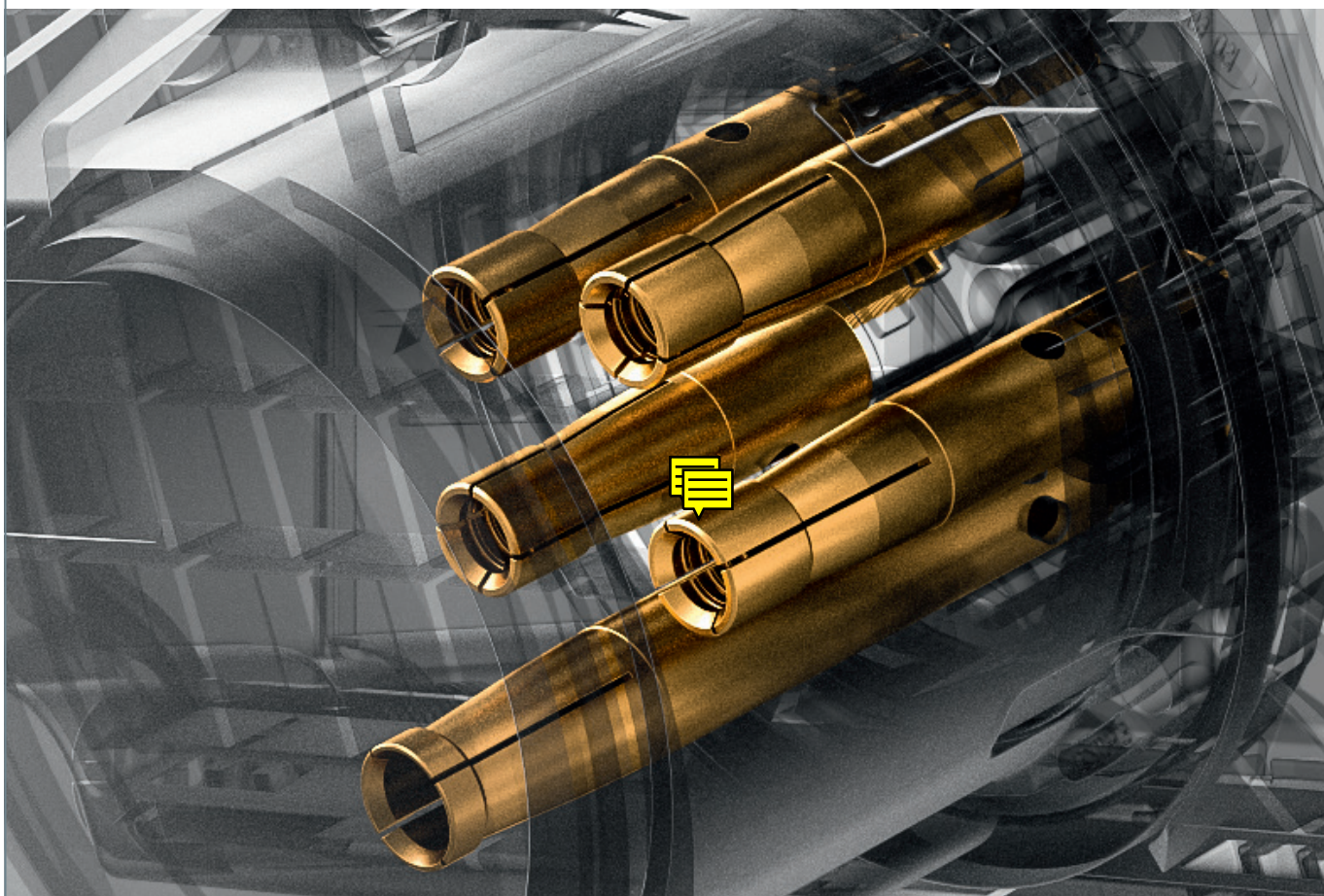


▲ Hoofdkantoor in Duitsland ■ Dochterondernemingen ● Verkoopkantoren en regionale country managers ● Vertegenwoordigingen met lokale partners

Dochterondernemingen:	Verkoopkantoren en regionale country managers:		Vertegenwoordigingen:
<ul style="list-style-type: none"><li>• USA</li><li>• Groot-Brittannië</li><li>• Frankrijk</li><li>• Italië</li><li>• Nederland</li><li>• Roemenië</li><li>• Indië</li><li>• China</li><li>• Singapore</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Denemarken</li><li>• Noorwegen</li><li>• Zweden</li><li>• Nederland</li><li>• Bahrein voor het Midden Oosten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zuid-Korea</li><li>• Indonesië</li><li>• Maleisië</li><li>• Thailand</li><li>• Vietnam</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 11 in Duitsland</li><li>• 31 in Europa met lokale gespecialiseerde partners (bijv. in Oostenrijk, Zwitserland, België, Spanje en Polen)</li><li>• 46 buiten Europa met lokale gespecialiseerde partners (bijv. in Japan, Brazilië, Peru, Australië en Zuid-Afrika)</li></ul>

## X-CONTACT®

De toekomst is nu.  
De nieuwe generatie contactbussen.



**Als specialist in contactmateriaal staat MENNEKES er wereldwijd om bekend de standaard te zetten. In de afgelopen jaren hebben wij ons sterk gericht op de huidige eisen van de elektromobilität en de automotive. De hierbij verworven knowhow hebben wij kunnen gebruiken om een volledig nieuwe oplossing voor contactbussen voor industrieel contactmateriaal te ontwikkelen: X-CONTACT®!**

### Meer contact.

Bij contactmateriaal zijn de contactbussen bepalend voor de kwaliteit van het contact. Daarbij is het zaak om een betrouwbare verbinding zoveel mogelijk met een eenvoudig gebruik in balans te brengen. Dit is ons met X-CONTACT® op geheel nieuwe wijze gelukt. Onze slimme contactbustechnologie is bij onze wandcontactdozen DUO in 16 en 32 A en bij onze wand- en inbouwcontactdozen in 63 A en 125 A ingebouwd.

Door een volledig nieuw productieproces veert de X-CONTACT®-bus uitsluitend op basis van zijn materiaaleigenschappen, zonder dat er extra veerelementen nodig zijn. Alleen de vormgeving van X-CONTACT® zorgt al voor een betrouwbare verbinding. En dat niet alleen.

### Minder kracht nodig.

Het speciale design van X-CONTACT® zorgt tevens voor een aanzienlijke vermindering van de krachtinspanning bij het in- en uitpluggen tot 50 %! Een voordeel dat vooral bij hoge stroomsterkten de werkprocessen vergemakkelijkt en de veiligheid verbetert. MENNEKES brengt met X-CONTACT® dus een veilige verbinding én eenvoudig gebruik op een geheel nieuw uitgebalanceerd hoog niveau.

Maar hoe bereikt X-CONTACT® deze dubbele verbetering, zelfs bij stroomsterkten van 63 A of 125 A? Één enkele blik in de opening van een X-CONTACT®-bus laat het slimme functioneringsprincipe zien: de x-vormige sleuven en profilering aan de binnenwand geven bij het gebruik vier concrete voordelen: innovatief, eenvoudig, bestendig en veilig. Wij noemen dat het X-principe.

## X-CONTACT® in wand- en inbouwcontactdozen.



### Innovatief

Door de gesleufde bussen met hun verende materiaaleigenschappen biedt X-CONTACT® de eenvoudigst denkbare mechanische oplossing: de stift drukt de verende opening van de contactbus gewoon open, waardoor tot 50 % minder krachtsinspanning bij het insteken en uittrekken nodig is.

**X-CONTACT® – slim en innovatief!**

### Bestendig

Zelfs bij veelvuldig in- en uitpluggen onder belasting zijn er geen tekenen van slijtage. Ook bij een ruwe behandeling blijft het busmateriaal nagenoeg vrij van slijtage verschijnselen. Vuil en oppervlaktecorrosie verdwijnen automatisch bij het in- en uitpluggen dankzij de nieuwe vorm van de bussen.

**X-CONTACT® – een toekomstbestendige oplossing!**

### Eenvoudig

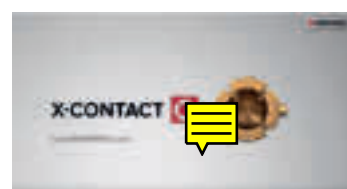
Het gebruik van X-CONTACT® vergemakkelijkt de werkprocessen. Zo kan het contactmateriaal ook bij een stroomsterkte van 125 A gemakkelijk door één persoon worden bediend, terwijl bij gewone contactbussen vaak twee collega's nodig zijn om de verbinding te verbreken.

**X-CONTACT® – eenvoudigweg geniaal!**

### Veilig

De vereenvoudiging van in- en uitpluggen zorgt ook voor meer veiligheid bij het gebruik. De profilering aan de binnenwand zorgt samen met het verende materiaal van de contactbussen voor een betrouwbare en veilige verbinding.

**X-CONTACT® – dubbel veilig!**



Meer informatie over de nieuwe generatie contactbussen vindt u via:  
**[www.MENNEKES.be](http://www.MENNEKES.be)**





## TwinCONTACT De snelle verbinding.

2

### Op zoek naar een snelle en gemakkelijke verbinding?

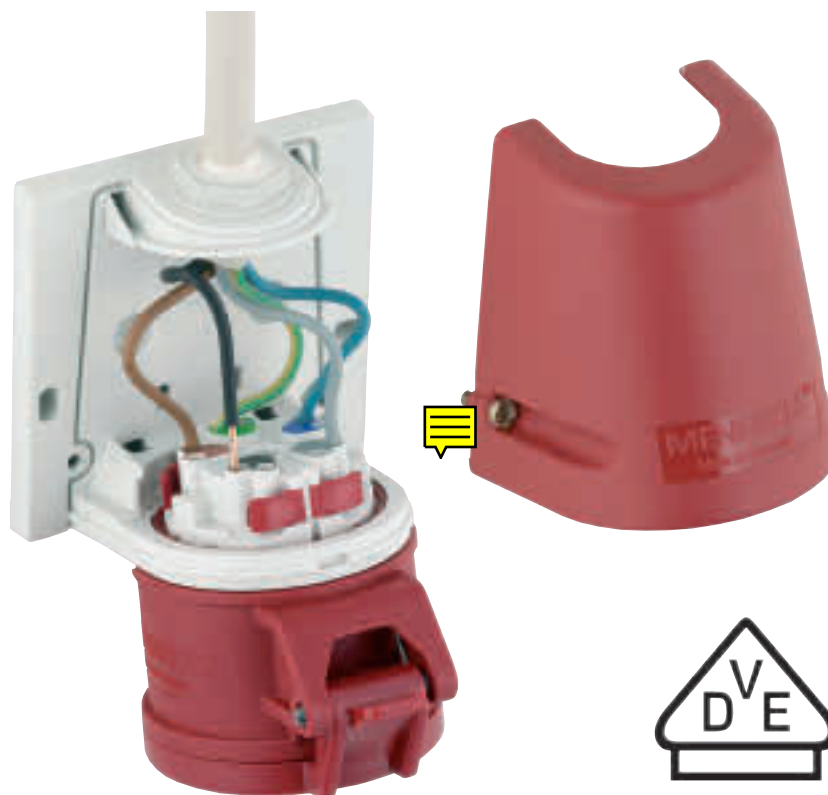
Dé oplossing: MENNEKES TwinCONTACT met schroefloze veerklemtechnologie. Verwijder de isolatie, plaats de geleiders en klaar. Het contact wordt veilig tot stand gebracht en is dubbel uitgevoerd om doorvoerbedrading mogelijk te maken. Losmaken is heel eenvoudig: druk op de rode knop en verwijder de geleiders. Dit is ons concept voor een gemakkelijke en tijdbesparende bediening.

Kleurcoderingen zorgen voor de juiste aansluitvolgorde.



Geschikt voor massieve aders en flexibele aders (flexibel met adereindhuls resp. ultrasoon gelast).

Aderdoorsnede  
bij 16 A: 1,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
bij 32 A: 2,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>



## Contactdoos met schroefklemmen.



Afneembare hoes voor gemakkelijke toegang tot het kabelcompartiment.



Alle contactschroeven wijzen in dezelfde richting. Open de terminals.  
De klemmen in de gleuven zijn goed zichtbaar.

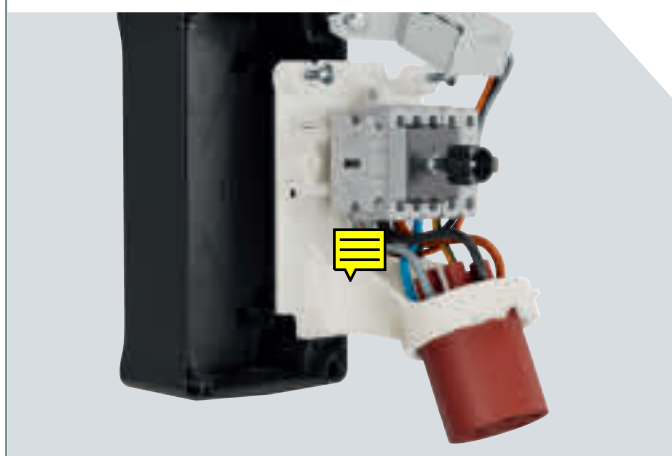
## Wandcontactdoos DUOi

### De nieuwe afschakelbare-vergrendelbare wandcontactdoos in 16 en 32 A met spanningsindicator.

**NIEUW**

Installaties en machines werken dag en nacht, transportbanden lopen en kranen verladen tonnen aan materiaal. Overal moet stroom veilig en betrouwbaar beschikbaar zijn - voor een soepele, kostenefficiënte workflow.

We hebben de 16 en 32 A (3-, 4- en 5-polig) DUOi wandcontactdozen nu volledig voor u herwerkt - en stellen graag de DUOi wandcontactdoos met krachtige nieuwe functies voor. Afhankelijk van de variant, voldoet de wandcontactdoos DUOi aan de beschermingsgraad IP44 of IP67 / IP69 en heeft hij geschuimde afdichtingen - zo is hij uitstekend beschermd tegen kleine vreemde voorwerpen en tegen opspattend water resp. tegen stof en het binnendringen van water.

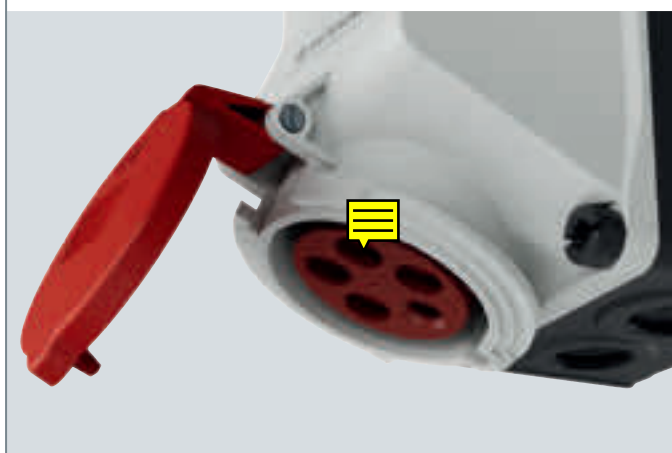


#### Praktische montageplaat

Met de uitneembare montageplaat kunnen de kabels gemakkelijk worden aangesloten. Contactdoos en lastscheidingschakelaar zitten op de montageplaat en worden reeds voorbedraad geleverd. Zo kunt u alle componenten snel samen aan de wand monteren. U kunt ook contactdoos en schakelaar tegelijk via de montageplaat eruit halen - om op een veilige ondergrond bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden aan schakelaar of contactdoos uit te voeren.

#### Handige klapdeksel-opening

Voor een gemakkelijke hantering en een storingsvrij bedrijfsproces: het robuuste klapdeksel van de contactdoos kan eenvoudig worden geopend. Het openen gebeurt naar boven, niet in de richting van de wand. Een botsing met de onder ingevoerde kabels en de kabelwartel wordt daarmee voorkomen.



#### Altijd controle over de bedrijfstoestand

Onze geschakelde en vergrendelbare wandcontactdoos DUOi heeft een LED-spanningsindicator. Deze is duidelijk zichtbaar boven de schakelaar en toont de huidige bedrijfstoestand van de wandcontactdoos. Als het stopcontact ingeschakeld is en in de normale modus werkt, licht de indicator in het groen op. Als het stopcontact is uitgeschakeld of in geval van een fout, brandt de indicator niet. Zo kan snel gereageerd worden en kunnen eventuele problemen onmiddellijk opgelost worden.



Contactdozen – Wandcontactdozen schroefloos, TwinCONTACT

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekening  afmetingen zie pagina's 102-112.



**Wandcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
buitenliggende bevestiging

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 463

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1340	1341				
16	4		1342	1343	1344		
16	5			31			
32	3	1345	1346				
32	4		1347	1348	1349		
32	5			32			



**Wandcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
geschikt voor doorlussen,  
binnenliggende bevestiging,  
behuizing 180° draaibaar bij  
4- en 5-polige uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 209

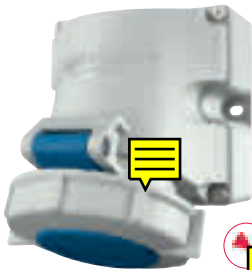
A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1719	1720	1721			
16	4		1723	1724	1725	1726	1727
16	5		1730	3331			



**Wandcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
geschikt voor doorlussen,  
binnenliggende bevestiging,  
behuizing 180° draaibaar,  
contactdozen zijn voorbereid  
voor de installatie van een  
hulpcontactschakelaar

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 43

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754
16	5	1755	1756	419	1757		1759
32	3	1851	420	1852			
32	4		1856	421	1857	1858	1859
32	5	1860	1861	422	1862		1864



**Wandcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
grotere chemicaliënbestendigheid,  
geschikt voor doorlussen, 2  
buitenliggende bevestigingen,  
behuizing 180° draaibaar, contactdozen  
zijn voorbereid voor de installatie van  
een hulpcontactschakelaar

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 622

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	9104	9105	9106			
16	4	9120	9121	9122	9123	9124	
16	5	9140	9141	9142			
32	3	9150	9151	9152			
32	4	9170	9171	9172	9173		
32	5		9181	9182			



**Dubbelbox**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
CEE- en contactdoos 16 A,  
2 p+PE, 230 V met penaarde en  
kinderbeveiliging in één behuizing




IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 354

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4			1648NF			
16	5			1649NF			









Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekening en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<p><b>Wandcontactdoos</b> X-CONTACT®, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 213</p>	<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr> <tr> <td>63</td><td>3</td><td>1136A</td><td>1137A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>63</td><td>4</td><td></td><td>1140A</td><td>1141A</td><td>1142A</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>63</td><td>5</td><td></td><td></td><td>1145A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	63	3	1136A	1137A					63	4		1140A	1141A	1142A			63	5			1145A																																			
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
63	3	1136A	1137A																																																															
63	4		1140A	1141A	1142A																																																													
63	5			1145A																																																														
	<p><b>Wandcontactdoos</b> X-CONTACT®, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar, toepassing van speciaalklemmen mogelijk</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 112</p>	<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr> <tr> <td>63</td><td>3</td><td>856</td><td>128A</td><td>129A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>63</td><td>4</td><td></td><td>131A</td><td>132A</td><td>133A</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>63</td><td>5</td><td></td><td>135A</td><td>136A</td><td>2007A</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	63	3	856	128A	129A				63	4		131A	132A	133A			63	5		135A	136A	2007A																																		
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
63	3	856	128A	129A																																																														
63	4		131A	132A	133A																																																													
63	5		135A	136A	2007A																																																													
	<p><b>Wandcontactdoos</b> X-CONTACT®</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 3 Tekening: 1 MB 162</p>	<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr> <tr> <td>125</td><td>4</td><td>137</td><td>138</td><td>139</td><td>140</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>125</td><td>5</td><td></td><td>142</td><td>143</td><td>2139</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	125	4	137	138	139	140			125	5		142	143	2139																																										
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
125	4	137	138	139	140																																																													
125	5		142	143	2139																																																													
	<p><b>Dubbelbox</b> CEE- en 16 A, 2 p+PE, 230 V met penaaarde en kinderbeveiliging in één behuizing, beveiliging contactdoos: 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 285</p>	<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>5</td><td></td><td></td><td>97823NF</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	32	5			97823NF																																																			
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
32	5			97823NF																																																														
	<p><b>Wandcontactdoos</b> met schroefklemmen, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, hittebestendig binnenwerk, voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 622</p>	<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr> <tr> <td>16</td><td>3</td><td></td><td>9500</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>16</td><td>4</td><td></td><td></td><td>9510</td><td>9511</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>16</td><td>5</td><td></td><td></td><td>9520</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>32</td><td>3</td><td></td><td>9550</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>9561</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>32</td><td>5</td><td></td><td></td><td>9570</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	16	3		9500					16	4			9510	9511			16	5			9520				32	3		9550					32	4				9561			32	5			9570											
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
16	3		9500																																																															
16	4			9510	9511																																																													
16	5			9520																																																														
32	3		9550																																																															
32	4				9561																																																													
32	5			9570																																																														
	<p><b>Wandcontactdoos</b> X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, hittebestendig binnenwerk</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 112</p>	<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr> <tr> <td>63</td><td>5</td><td></td><td></td><td>3774</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	63	5			3774																																																			
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
63	5			3774																																																														

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen, afschakelbaar en vergrendelbaar

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

2		<b>Wandcontactdoos DUOi</b> schroefklemmen, LED-spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, schakelaar 3-polig, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar, * schakelaar geschakelde N geleider IP44, verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 715	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3		5611306N*			
			16	4		5611409G	5611406G		
			16	5			5611506N*		
			32	3		5613306N*			
		<b>Wandcontactdoos</b> X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, * schakelaar geschakelde N geleider IP44 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 234	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			63	3		6571			
			63	4		5955A	5956A	5957A	
			63	5			5959N*		
		<b>Wandcontactdoos</b> afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling IP44 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 550	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3	7602	7603			
			16	4			7605		
			16	5			7607		
			32	3		7612			
		<b>Wandcontactdoos DUOi</b> schroefklemmen, LED-spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met een hangslot afsluitbaar, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdamping en hogedrukreiniging, * schakelaar geschakelde N geleider IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 716	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3	5612304N*	5612306N*			
			16	4		5612409G	5612406G		
			16	5			5612506N*		
			32	3	5614304N*	5614306N*			
		<b>Wandcontactdoos DUOi R</b> LED-spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, met een grotere chemicaliënbestendigheid, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afschakelbaar, schakelaar geschakelde N geleider, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdamping en hogedrukreiniging IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 716	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3		5812306T			
			16	4			5812406T		
			16	5			5812506T		
			32	3		5814306T			
		<b>Wandcontactdoos</b> X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, * schakelaar geschakelde N geleider IP67 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 180	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			63	3	5925A	5911A			
			63	4		5109A	5110A	5111A	
			63	5			5113N*	5759A	

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen, afschakelbaar en vergrendelbaar

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekening en afmetingen zie pagina's 102-112.

### Wandcontactdoos

X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, met hittebestendig binnenwerk, met mechanische DUO-vergrendeling

IP67

Verpakkingseenheid: 1

Tekening: 1 MB 180

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	4			7289			
63	5			7290			

### Wandcontactdoos

X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, \* schakelaar geschakelde N geleider

IP67

Verpakkingseenheid: 1

Tekening: 1 MB 177

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	3		7000				
125	4		5887A	5691A	5690A		
125	5		5888A	5692N*			

### Wandcontactdoos

afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP67

Verpakkingseenheid: 1







Tekening: 1 MB 551

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	7620	7621				
16	4			7624			
16	5			7626			
32	3		7629				
32	4			7634			
32	5			7636			



Contactdozen – Wandcontactdozen, afschakelbaar en vergrendelbaar, gezekeerd

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs/pelsgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz	
	63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, automatenrail		16	3		7213				
			16	5			5613A			
			32	4			5615A			
			32	5			5618A			
			63	4			6059A			
			63	5			6062A			
		IP44		Verpakkingseenheid: 2/1		Tekening: 1 MB 208				
	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz	
	63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met installatieautomaat		32	4			7219			
			63	4			7221			
		IP44		Verpakkingseenheid: 2/1		Tekening: 1 MB 208				
	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz	
	63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, automatenrail		16	3		7050				
			16	4			5630A			
			16	5			5633A			
			32	4			5635A			
			32	5			5638A			
			63	4			5640A	5641A		
			63	5			5643A			
	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz	
	63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met installatieautomaat		16	3		7238				
			32	4			7241			
			63	4			7243			
		IP67		Verpakkingseenheid: 2/1		Tekening: 1 MB 181/620				
	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz	
	63 A: X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, met hittebestendig binnenwerk, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling		16	4			7291			
			63	4			7295			
		IP67		Verpakkingseenheid: 1		Tekening: 1 MB 181/620				
	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz	
	X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, 3-polige zekeringhouder NH 00, optioneel RVS beugel t.b.v. vergrendeling verkrijgbaar		125	4			5679A	5693A		
		IP67		Verpakkingseenheid: 1		Tekening: 1 MB 177				

## Contactdozen – Productinformatie: PKS (piloot-contact-schakelaar)

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

### PKS of Piloot-Contact-Schakelaar.

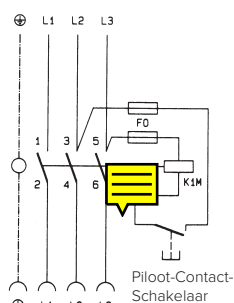
Onze CEE-wandcontactdozen zijn verkrijgbaar met PKS. PKS staat voor piloot-contact-schakelaar. Hierbij gaat het om een schakelaar in de contactdoos, die wordt bediend door het in- en uitpluggen van de stekker. De schakelaar zorgt voor de elektrische verbinding van de contactdoos. Door het inpluggen van de stekker in de contactdoos wordt het contact vrijgegeven en staat er spanning op de contacten.

#### Pilootcontact



Geen spanning op de bussen of op de pilootcontactbus als de stekker niet is ingeplugd. De stuurspanning van de schakelaar wordt stroomopwaarts van de contactdoos afgenomen en beveiligd. De besturing voor de schakelaar zit afgeschermd in de contactdoos.

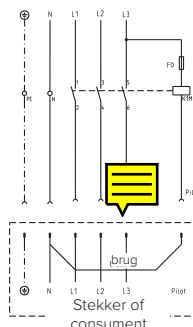
#### MENNEKES-systeem met PKS:



#### PKS elektrisch.

Schakelschema voor elektrische PKS-verbinding.

#### Normaal systeem met pilootdraad:



#### Elektrisch.

Schakelschema voor een elektrische verbinding dankzij een pilootcontactbus.

#### Kan ik een terugmelding/signaal ontvangen van de CEE voorziening?

Ja, bij contactdozen, stekkers en koppelingen van 63 A en 125 A is dit mogelijk via een zogenaamd piloot-contact (let op de index "P" bij het artikelnummer) of een PKS (Pilot-Kontakt-Schalter).

Piloot-contact: binnenin zit een extra huls, die via de standaard aanwezige stift in de stekker een vertragende verbinding tot stand brengt.

PKS: binnenin bevindt zich een schakelaar. Het gaat hier om een potentiaalvrije sluiters, die met vertraging mechanisch wordt bediend via de in de stekker aanwezige stift.

In beide gevallen moet dit bij bestelling worden aangevraagd, achteraf aanbrengen is niet mogelijk.

Bij de contactdozen met 16 A en 32 A bestaat bij sommige typen de mogelijkheid om een hulpschakelaarblok ref. 41000 te voorzien. (achteraf aanbrengen mogelijk).

### Hulpcontact.









Functie: wisselaar = normaal open/normaal gesloten

Aansluiting: 16 A (4 A)\* / ~ 250 V  
10 A (3 A)\* / ~ 400 V

\*bij inductieve belasting of motorbelasting.

Contactdozen – Cepex


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<b>Cepex wandcontactdoos</b> lichtgrijs		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3	4101	4102			
			16	4		4254	4103		
			16	5			4105		
			32	3		4107			
			32	4			4108		
			32	5			4110		
	<b>Cepex wandcontactdoos</b> lichtgrijs, met tekstvenster		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3		4162			
			16	5			4165		
			32	3		4167	4135		
			32	4		4137	4168		
			32	5			4170		
	<b>Cepex inbouwcontactdoos</b> parelwit		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3		4112			
			16	4		4233	4113		
			16	5			4115		
			32	3		4117			
			32	4			4118	4119	
			32	5			4120		
	<b>Cepex inbouwcontactdoos</b> parelwit, met inbouwdoos		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3		4122			
			16	5			4125		
			32	3		4127			
			32	5			4130		
	<b>Cepex wandcontactdoos dubbel</b> lichtgrijs		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
			16	3		4219			
			16	5			4204		
	<b>Alle bovenvernoemde types zijn beschikbaar met stopcontacten met penaarde en met dataaansluitingen:</b> – met klapdeksel – met tekstvenster – met tekstvenster en slot (tekening pagina 104) Ook beschikbaar met RJ45. Voor meer producten en bestelnummers, zie pag. 79. Afstandshouder op aanvraag. Cepex contactdozen 16 A en 32 A hebben dezelfde afmetingen. Daarom is het mogelijk om een 3-, 4- of 5-polige contactdoos in een dubbele Cepex behuizing te plaatsen.								



Contactdozen – Inbouwcontactdozen schroefloos, met TwinCONTACT

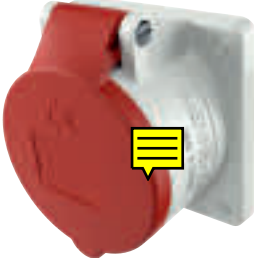
Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.



**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
flens 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm,  
16 A, 4 p + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,  
20° hoek, 32 A: contactdozen  
voorbereid op het aansluiten van  
een hulpcontact

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 465

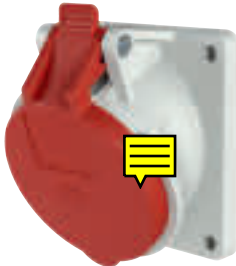
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1631	1632	1633			1635
16	4		1637	1638	1639	1640	1641
16	5	1642	1643	3473	1644		1646
32	3	1733	1734	1735			
32	4		1739	1740	1741	1742	1743
32	5		1745	1746	1747		



**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
flens 75 x 75 mm, rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 464


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1667	1668	1669			1671
16	4	1672	1673	1674	1675	1676	1677
16	5	1678	1679	3385	1680		1682
32	3	1786	1787	1788			
32	4		1790	1791	1792	1793	
32	5	1795	1796	1797	1798		1800



**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
uniforme flensmaat 85 x 85 mm,  
20° hoek, voorbereid op het  
aansluiten van een hulpcontact

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 519


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		3008				
16	4			3048	3049		
16	5			3070			
32	3		3126				
32	4			3155	3157		
32	5			3171			



**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT  
flens 55 x 55 mm, rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 648

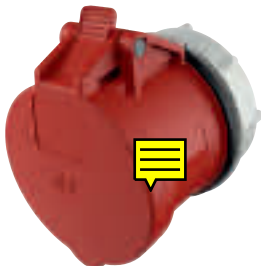
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1618	1619				



**RAPIDO® Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
voor boorgat 61 mm Ø, centrale  
bevestiging

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 468

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		997				



**RAPIDO® Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT,  
voor boorgat 70 mm Ø, centrale  
bevestiging

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 468

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4			998			
32	3		987				
32	4			988			
32	5			989			

Contactdozen – Inbouwcontactdozen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112. Contactmateriaal met lange contactbussen en pilootcontactbus op aanvraag.

**Inbouwcontactdoos**  
horizontaal, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 5 MB 59

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		7503				
32	5			7516			

**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT, flens 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm, 16 A, 4 p + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm, 20° hoek, 32 A: voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 466

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1700	1701	1702			
16	4		1703	1704			
16	5			3485			
32	3		1802	1803			
32	4		1804	1805	1806		
32	5			1808			

**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT, flens 75 x 75 mm, 32 A: 85 x 75 mm, rechte uitvoering

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 467

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1707	1708	1709			
16	4	1710	1711	1712	1713	1714	
16	5	1716	1717	1131			
32	3	1809	1810				
32	4		1813	1814	1815	1816	
32	5			1820			

**Inbouwcontactdoos**  
schroefloos, met TwinCONTACT, uniforme flensmaat 85 x 85 mm, 20° hoek, voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 520

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		1168				
16	4			1169			
16	5			1173			
32	3	3566	3573				
32	4			3581			
32	5			3590			

**Inbouwcontactdoos**  
X-CONTACT®, flens 63 A: 110 x 106 mm, 20° hoek, 125 A: 114 x 110 mm, 15° hoek

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 298/601

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	2179A	2180A	2181A			
63	4		204A	205A	206A		
63	5		208A	209A	3507		
125	3		3575				
125	4		211A	212A	213A		
125	5		215A	216A			

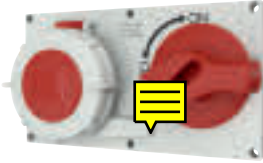
**Inbouwcontactdoos**  
X-CONTACT®, flens 63 A: 107 x 100 mm, 125 A: 130 x 130 mm, rechte uitvoering

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 212/258

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	1263A	1264A	1265A			
63	4		1123A	1124A	1125A		
63	5		1127A	1128A			
125	3		3380				
125	4	1455	1456	1457	1458		
125	5		1460	1461	3283		

Contactdozen – Inbouwcontactdozen

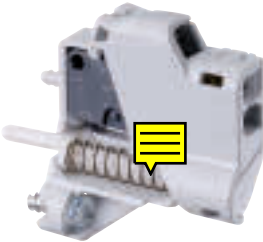
Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112. Contactmateriaal met lange contactbussen en pilootcontactbus op aanvraag.



**Inbouwcontactdoos**  
horizontaal, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 5 MB 57

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3	7520	7521			
16	4			7524		
32	3	7530	7531			
32	4			7534	7535	



**Hulpcontact**  
voor (wand-)contactdozen en inbouwcontactdozen 16 A en 32 A

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
41000

## Onze PowerTOP® Xtra familie van 16 tot 125 A Contactmateriaal voor alle toepassingen.

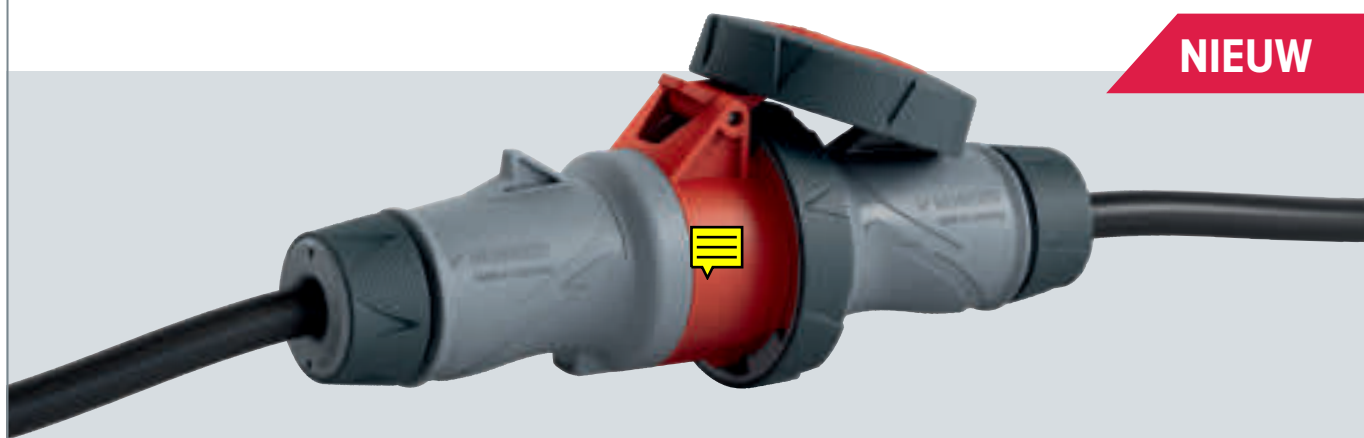
In de industrie, bij de spoorwegen en bij transportbedrijven, in havens of op kampeerterreinen - overal moet stroom onder de zwaarste omstandigheden veilig worden verdeeld. Als specialist voor contactmateriaal hebben wij onze verzamelde CEE-knowhow voor u gebundeld in een productfamilie van hoge kwaliteit: de PowerTOP® Xtra stekkers en koppelingen zijn er in de stroomsterktes 16, 32, 63 en 125 A. Deze worden in de praktijk

sinds jaar en dag wereldwijd in verschillende werkomgevingen ingezet. Alle PowerTOP® Xtra koppelingen zijn uitgerust met onze geavanceerde contactbustechnologie X-CONTACT®.

**PowerTOP® Xtra – het contactmateriaal voor de professionele installateur!**



PowerTOP® Xtra is nu een complete productfamilie met oplossingen voor ieder toepassingsgebied. Steckers en koppelingen in 16 en 32 A werden daarbij compleet herzien en tot in detail geoptimaliseerd!



### PowerTOP® Xtra IP67 / IP69

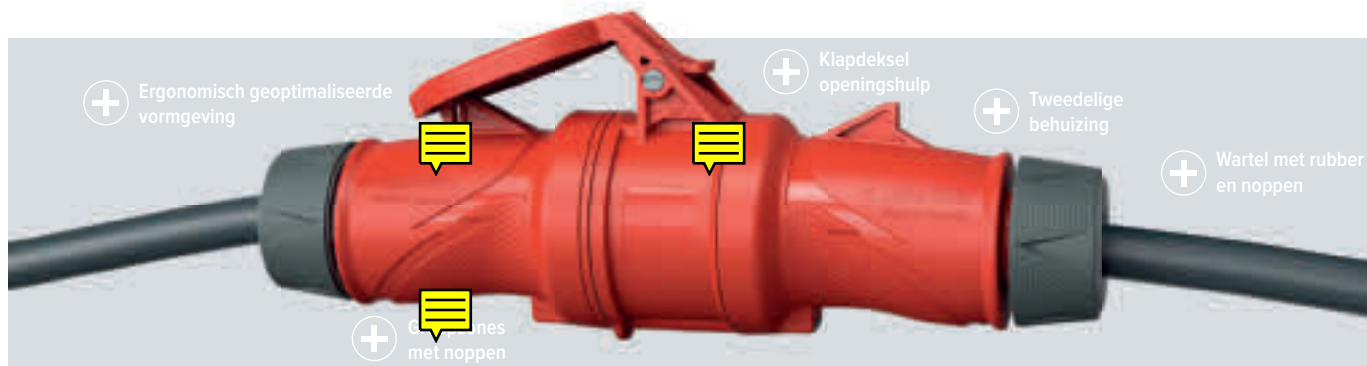
Onze waterdichte stekkers en koppelingen van de PowerTOP® Xtra-serie met de beproefde ErgoCONTACT® schroefcontact-aansluittechniek en ergonomische behuizingsvorm werden uitgebreid met een nieuwe functie. Naast de bescherming tegen tijdelijk onderdompelen (IP67) bieden ze extra bescherming tegen water met een bijzonder hoge druk en hoge temperaturen (IP69). Dankzij een schroefverbinding met afdichting en bajonetring kan er geen water in het contactmateriaal met IP67 / IP69 bescherming binnendringen.



## Ergonomie opnieuw bekeken – veilig in gebruik en een lange levensduur.

### 16 tot 32 A

Een speciaal design en robuust materiaal zorgen ervoor dat u ons PowerTOP® Xtra-contactmateriaal onder veeleisende omstandigheden veilig en comfortabel kunt gebruiken en dat de producten een extra lange levensduur hebben. Dankzij de ergonomische behuizingsvorm, de greepzones met noppen en de wartel met rubberen noppen hebben de CEE-stekkers en koppelingen een goede grip, liggen ze ook bij vochtige omstandigheden perfect en slipvast in de hand en kunnen ze ontelbare keren worden in- en uitgeplugd. De PowerTOP® Xtra-modellen in IP67 / IP69 zijn volledig waterdicht en ook afgedicht tegen hogedrukreiniging.



De leden van de PowerTOP® Xtra-familie brengen daarbij vier succesfactoren uit de praktijk voor de praktijk in:



**Ergonomie opnieuw uitgevonden**



**Eenvoudiger en veiliger aansluiten**



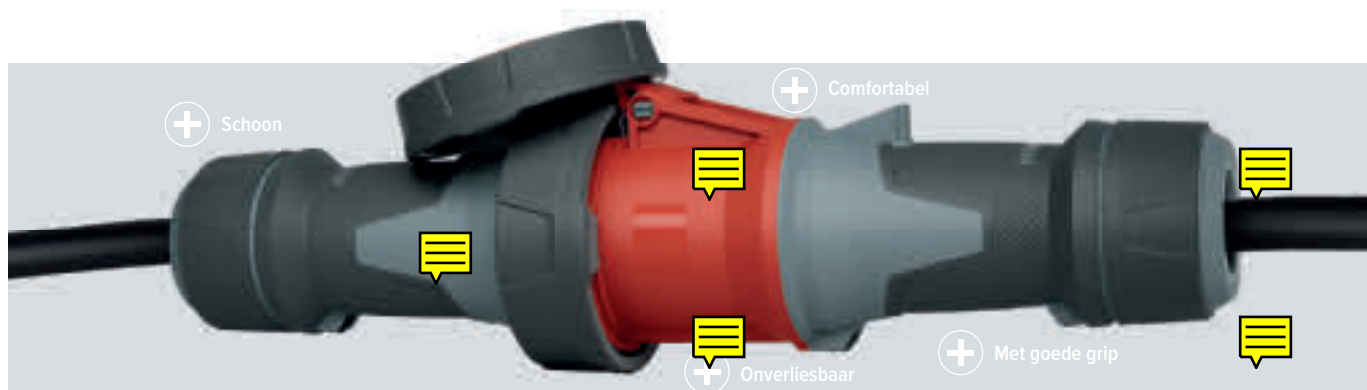
**Comfortabele montage**



**Alle PowerTOP® Xtra met X-CONTACT® inside**

### 63 tot 125 A

Ons contactmateriaal heeft een geïntegreerde openingshulp aan de koppelingen, waarmee u het klapdeksel makkelijk kunt openen en vasthouden. Het contactmateriaal heeft bovendien een draaisluiting tussen het voorste deel en de kap - dat maakt stabiel en snel vergrendelen zonder schroeven mogelijk. Bij het contactmateriaal in 63 en 125 A sluit de wartel direct aan op de behuizing - waardoor u de oppervlakken van stekker en koppeling bijzonder gemakkelijk kunt schoonhouden. Bovendien zijn bij de stekkers en koppelingen in 63 en 125 A (beschermingsgraad IP67) de afdichtingen in het deksel van de koppeling en in het voorste deel van de stekkers ingegoten – en daarmee permanent onverliesbaar.

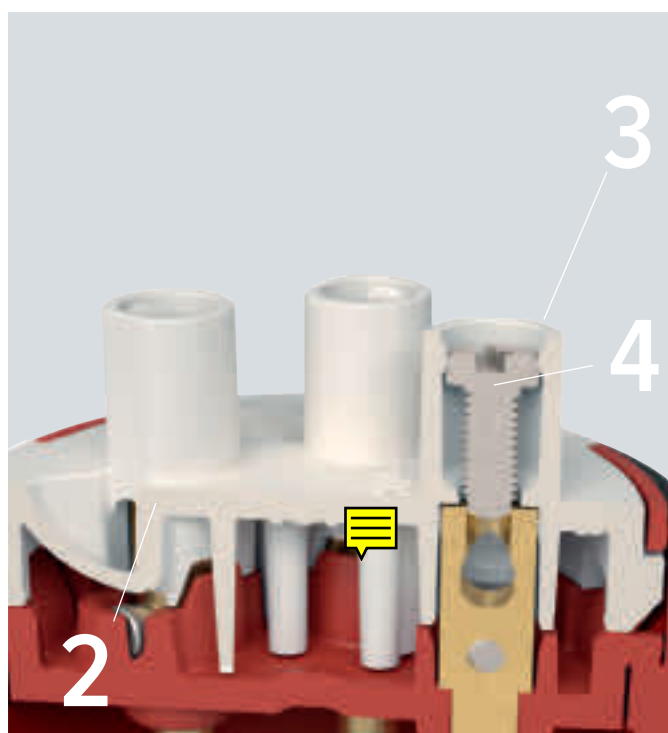
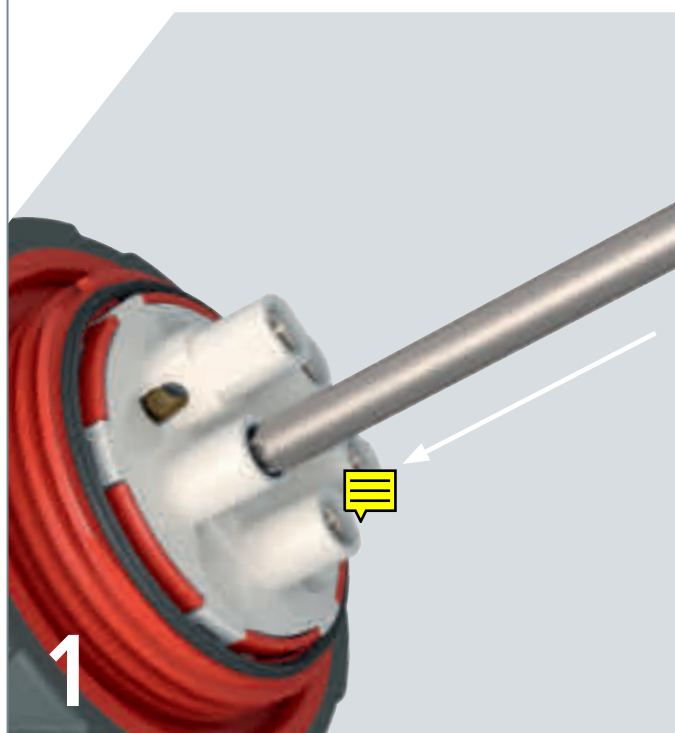


## Eenvoudige en veilige aansluiting met ErgoCONTACT®.

De PowerTOP® Xtra-familie is algemeen verkrijgbaar met de schroefcontact-aansluittechniek. Deze hebben we voor 16 A en 32 A stekkers en koppelingen doorontwikkeld voor de

comfortabele aansluittechniek ErgoCONTACT®. Ze maken voor u een eenvoudige, veilige en tijdbesparende installatie mogelijk.

3



1

### Ergonomisch zinvolle installatie

Bij ErgoCONTACT® wordt de schroevendraaier niet vanaf de zijkant, maar recht aangezet - zo kunt u het aandraaimoment makkelijker bereiken en is de schroefdruk direct op de handgreep gericht. Alle schroeven wijzen in dezelfde richting. Daardoor hoeft u het voorste deel niet meer in de hand te draaien, om de contactschroeven van de afzonderlijke polen na elkaar aan te draaien - dat bespaart tijd.

2

### Geleiderinvoer

Dankzij de gebogen geleiderkanalen kunnen de geleideruiteinden makkelijker en veiliger in de contacten geplaatst worden.

3

### Geleidekraag

De schroefweg wordt bovendien ondersteund door een geleidekraag. Dat verhindert het wegglijden en minimaliseert het verwondingsgevaar.

4

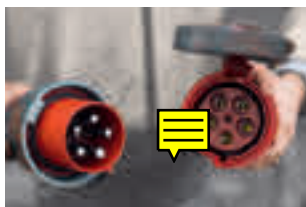
### Combikopschroeven met borgbevestiging

Per contact hoeft slechts één schroef te worden geplaatst - een in de fabriek geplaatste, vast in de geleidekraag geïntegreerde, onverliesbare combikopschroef, die zowel met een kruis- als een sleufschroevendraaier kan worden bediend. Dat slechts één schroef per contact hoeft te worden geplaatst, vereenvoudigt de installatie en bespaart u tijd bij de montage.

**X-CONTACT®**

**X-CONTACT®**

## De nieuwe generatie contactbussen.



### Meer contact

Dankzij een volledig nieuw productieproces verkrijgt de X-CONTACT® huls veerkrachtige eigenschappen uitsluitend op basis van zijn materiaaleigenschappen, zonder de noodzaak om extra veerelementen te gebruiken. Dankzij het ontwerp van de X-CONTACT® huls kan een bijzonder veilige contactsluiting worden bereikt.



### Minder krachtinspanning

Het speciale design van X-CONTACT® zorgt tevens voor een aanzienlijke vermindering van de in- en uitplugkrachten tot 50%! Een voordeel dat vooral bij hoge stroomsterkten de workflow vergemakkelijkt en de veiligheid verbetert. MENNEKES brengt met X-CONTACT® dus een veilige verbinding én eenvoudig gebruik op een geheel nieuw uitgebalanceerd hoog niveau.

Meer informatie over de nieuwe generatie contactbussen vindt u op:

[www.MENNEKES.be](http://www.MENNEKES.be)

## Het X-principe In de hele PowerTOP® Xtra familie.

### Innovatief

Gesleufde bussen en verend materiaal zorgen voor tot 50 procent minder krachtsinspanning bij het in- en uitpluggen.

**X-CONTACT® – slim en innovatief!**

### Eenvoudig

Contactmateriaal kan ook bij een stroomsterkte van 125 A gemakkelijk door één persoon worden bediend.

**X-CONTACT® – eenvoudigweg geniaal!**

### Bestendig

Slijtageverschijnselen zeer gering, permanent zonder vermoeidheid en verontreinigingen en oppervlaktecorrosie worden er bij het in- en uitpluggen vanzelf afgeschrapt.

**X-CONTACT® – een toekomstbestendige oplossing!**

### Veilig

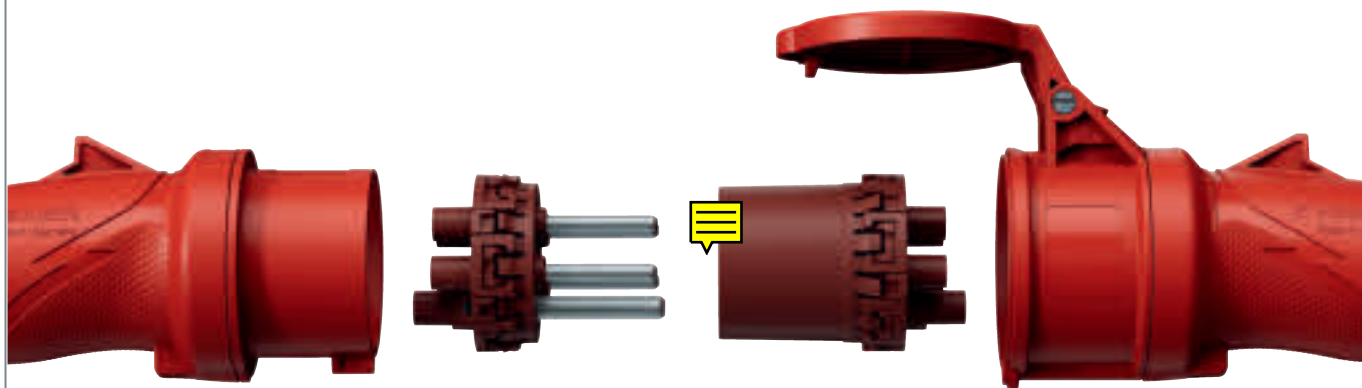
Meer veiligheid in het gebruik – voor een zeker contact.

**X-CONTACT® – dubbel veilig!**



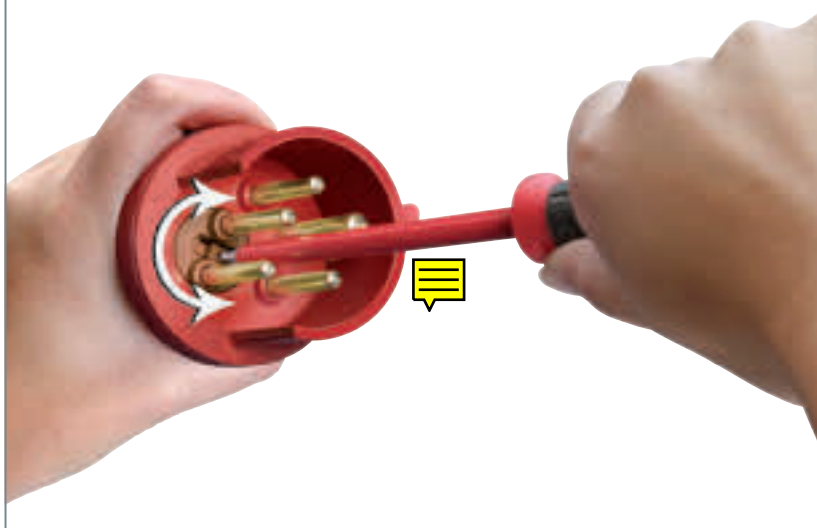
## PowerTOP® Xtra R voor gebruik in corrosieve omgevingen.

3



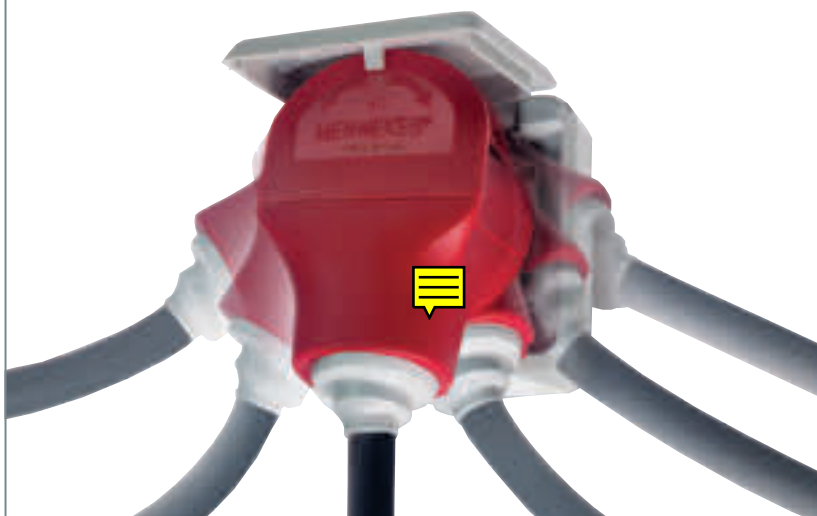
### Zeer hittebestendige contactdrager en vernikkelde contacten.

Deze apparaten zijn gegarandeerd bestand tegen agressieve omgevingen: hoge luchtvochtigheid, zoute of zure lucht, agressieve gassen en dampen. Daarom worden ze voornamelijk gebruikt in de voedingsindustrie, in brouwerijen, zuivelfabrieken, boerderijen, kwekerijen en wijnhuizen.



## ProTOP en AM-TOP® Fasenwisselaar 16 A en 32 A.

Als draaistroommotoren in de verkeerde draairichting lopen, verhelpt de fasenwisselaar het probleem veilig en snel. Maak de vergrendeling met een schroevendraaier los, draai het isolerende element waarin de twee fasepenen gemonteerd zijn en zo draait de motor in de juiste richting. De twee buitenste geleiders zijn 180° draaibaar.




## Haakse stekker VarioTOP Ergonomisch. Praktisch. Betrouwbaar.

De eerste CEE-haakse stekker waarvan het achterste gedeelte van de behuizing tot 60° naar links of rechts draait.



Stekkers en koppelingen – Stekkers


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
\* Verkrijgbaar vanaf 01.11.2024, \*\* Verkrijgbaar vanaf Q1 2025



**Stekker PowerTOP® Xtra S, SafeCONTACT**  
schroefloos, met snijklemtechniek, rubberen schroefverbinding met afdichting, trekontlasting en kabelknikbeveiliging

IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3		13521			
16	5			13522		
32	5			13523		



**Stekker PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, rubberen kabelwartel met afdichting, trekontlasting en kabelknikbeveiliging

IP54  
Verpakkingseenheid: 10


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3	13501*	13502	13503*		
16	4	13504*	13505*	13506	13507*	13508*
16	5		13509	13510	13511	
32	3	13512*	13513	13514*		
32	4		13515*	13516	13517*	
32	5		13519	13520		



**Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen

IP54  
Verpakkingseenheid: 10


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3	13550*	13551*	13552*	13553*	13554*   13555*
16	4	13556*	13557*	13558*	13559*	13560*
16	5	13561	13562	13563	13564	13565   13567
32	3	13572*	13573*	13574*		13575*   13576*
32	4	13577*	13578*	13579*	13580*	13581*
32	5	13582	13583	13584	13585	13586   13587



**Stekker PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, rubberen bajonetring, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging

IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3	13619*	13620*			
16	4		13621**	13622**	13623**	
16	5			13624*		
32	3		13625**			
32	4		13626**	13627**	13628**	
32	5			13629*		




**Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rubberen bajonetring, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging


IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 10


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3	13630*	13631*	13632*	13633*	13634*
16	4	13635**	13636**	13637**	13638**	13639**   13640**
16	5	13641*	13642*	13643*	13644*	13645*
32	3	13649**	13650**	13651**		
32	4	13652**	13653**	13654**	13655**	13656**   13657**
32	5	13658*	13659*	13660*	13661*	


Stekkers en koppelingen – Steckers


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.

	<b>Stekker PowerTOP® Xtra R</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
	met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, behuizing met schroefdraad, vergrendelingen voor behuizing en wartel	63	3	13101	13102			
		63	4		13105	13106	13107	
		63	5		13111	13112		
	IP54 Verpakkingseenheid: 5							

	<b>Stekker PowerTOP® Xtra R</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
	met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, behuizing met schroefdraad, vergrendelingen voor behuizing en wartel	63	3	13201	13202	13203		
		63	4	13204	13205	13206	13207	13208   13209
		63	5	13210	13211	13212	13213	13214
	IP67 Verpakkingseenheid: 5	125	3	13215	13216			
		125	4	13217	13218	13219	13220	
		125	5	13223	13224	13225	13226	13227



	<b>Haakse stekker VarioTOP</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
	met draaibare kabelinvoer, 3980: in kleurcode 3983 en 3982: in grijs	16	5			3980		
		16	5		3983	3982		
	IP44 Verpakkingseenheid: 10							

	<b>Haakse stekker</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
	schroefklemmen, vernikkelde contacten, knikbescherming	16	3	1410	1411			
	IP44 Verpakkingseenheid: 10							

	<b>Haakse stekker</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>110 V</b> 50 en 60 Hz	<b>230 V</b> 50 en 60 Hz	<b>400 V</b> 50 en 60 Hz	<b>500 V</b> 50 en 60 Hz	<b>&gt;50 - 500 V</b> 100-300 Hz   300-500 Hz
	vernikkelde contacten, knikbescherming	16	4		891	315		
	IP44 Verpakkingseenheid: 10							


Stekkers en koppelingen – Steckers


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.


	<b>Afschermkap</b> voor waterdichte stekkers, toestelstekkers en toestelcontactdozen	<b>Beschrijving</b>	<b>Bestelnummer</b>
	* voor waterdichte stekkers PowerTOP® Xtra  Verpakkingseenheid: 50	16 A, 3 p	40784
		16 A, 5 + 7 p	40785
		32 A, 5 + 7 p	40786
		63 A, 3, 4 + 5 p	40787
		63 A, 3, 4 + 5 p	40782*
		125 A, 3, 4 + 5 p	40788
		125 A, 3, 4 + 5 p	40783*
	<b>Stekkervergrendeling</b> geschikt voor alle CEE-stekkers en toestelcontactdozen van 16 A tot 125 A (niet toepasbaar bij veiligheidsspanning)	<b>Bestelnummer</b>	
	Verpakkingseenheid: 40	41416	


Stekkers en koppelingen – Wandtoestelstekkers


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.


	<b>Wandtoestelstekkers</b> met binnen- en buitenliggende bevestiging, klapdeksel voor toestelcontactdoos achteraf aan te brengen, zie bestelnummer 41482 en 41489	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>3</td><td>843</td><td>844</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	16	3	843	844												
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																			
16	3	843	844																							
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 213																										

	<b>Wandtoestelstekkers</b> met klapdeksel, met binnen- en buitenliggende bevestiging	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>3</td><td>846</td><td>847</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	16	3	846	847												
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																			
16	3	846	847																							
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 212																										

	<b>Wandtoestelstekkers</b> met buitenliggende bevestiging, klapdeksel voor toestelcontactdoos achteraf aan te brengen, zie bestelnummer 41482 en 41489	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>4</td><td></td><td></td><td>800</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>5</td><td></td><td></td><td>801</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>3</td><td></td><td>802</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td></td><td></td><td>803</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>5</td><td></td><td></td><td>804</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	16	4			800				16	5			801				32	3		802					32	4			803				32	5			804											
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																			
16	4			800																																																						
16	5			801																																																						
32	3		802																																																							
32	4			803																																																						
32	5			804																																																						
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 221																																																										

	<b>Wandtoestelstekkers</b> schroefklemmen	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>3</td><td>331</td><td>332</td><td>333</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>4</td><td>334</td><td>335</td><td>336</td><td>337</td><td>921</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>5</td><td>340</td><td>341</td><td>342</td><td>2359</td><td>2668</td><td>2400</td></tr><tr><td>32</td><td>3</td><td>343</td><td>344</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td></td><td>347</td><td>348</td><td>349</td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>5</td><td>352</td><td>353</td><td>354</td><td>2386</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	16	3	331	332	333				16	4	334	335	336	337	921		16	5	340	341	342	2359	2668	2400	32	3	343	344					32	4		347	348	349			32	5	352	353	354	2386										
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																											
16	3	331	332	333																																																														
16	4	334	335	336	337	921																																																												
16	5	340	341	342	2359	2668	2400																																																											
32	3	343	344																																																															
32	4		347	348	349																																																													
32	5	352	353	354	2386																																																													
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 32																																																																		

	<b>Wandtoestelstekkers</b> bijbehorende waterdichte afschermkap voor 63 A: bestelnummer 40434	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 en 60 Hz</th><th>230 V 50 en 60 Hz</th><th>400 V 50 en 60 Hz</th><th>500 V 50 en 60 Hz</th><th>&gt;50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>300-500 Hz</th></tr><tr><td>63</td><td>3</td><td></td><td>1107</td><td>1217</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>4</td><td></td><td>356</td><td>357</td><td>358</td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>5</td><td></td><td>360</td><td>361</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>4</td><td></td><td>363</td><td>364</td><td>365</td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>5</td><td></td><td>367</td><td>368</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz	63	3		1107	1217				63	4		356	357	358			63	5		360	361				125	4		363	364	365			125	5		367	368											
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz																																																			
63	3		1107	1217																																																						
63	4		356	357	358																																																					
63	5		360	361																																																						
125	4		363	364	365																																																					
125	5		367	368																																																						
IP67 Verpakkingseenheid: 5/3 Tekening: 2 MB 36																																																										

	<b>Klapdeksel</b> geschikt voor wandtoestelstekkers	<table><tr><th>Beschrijving</th><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>voor bestelnummer 843 en 844</td><td>41482</td></tr><tr><td>voor bestelnummer 800, 801 en 3517</td><td>41489</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Beschrijving	Bestelnummer	voor bestelnummer 843 en 844	41482	voor bestelnummer 800, 801 en 3517	41489		
Beschrijving	Bestelnummer									
voor bestelnummer 843 en 844	41482									
voor bestelnummer 800, 801 en 3517	41489									
Verpakkingseenheid: 10										



Stekkers en koppelingen – Inbouwtoestelstekkers

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.



**Toestelstekker**

flens 75 x 75 mm,  
bevestigingsgaten: 60 x 60 mm,  
bij toepassing is een nok voor  
het klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 68/853

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	500 V 300-500 Hz
16	5			853			



**Toestelstekker**

flens 16 A: 66 x 66 mm,  
bevestigingsgaten 52 x 52 mm,  
flens 32 A: 72 x 72 mm,  
bevestigingsgaten: 60 x 60 mm,  
bij toepassing is een nok voor  
het klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 68

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	500 V 300-500 Hz
16	5			1408			
32	5			1409			



**Toestelstekker**

vernikkelde contacten, bij  
toepassing is een nok voor het  
klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 173/2

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	500 V 300-500 Hz
16	3		812				
16	4		837	813	814		
16	5			815			
32	3		817				
32	4		838	819	820		
32	5			821			



**Toestelstekker**

met hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, bij  
toepassing is een nok voor het  
klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 2 MB 155

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	500 V 300-500 Hz
63	3		1981				
63	4		1984	1982	824		
63	5			1688			



**Toestelstekker**

vernikkelde contacten, bij  
toepassing is een nok voor het  
klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 187/2

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	500 V 300-500 Hz
16	3	825	826				
16	4		839	827	828		
16	5			829			
32	3	830	831				
32	4		840	832	833		
32	5			834			



**Toestelstekker**



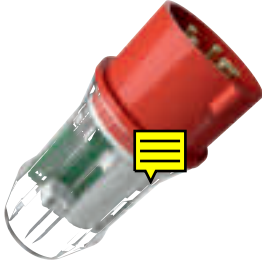
met hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten,  
63 A: bij toepassing is een nok voor  
het klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 2 MB 166

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	500 V 300-500 Hz
63	3	835	836				
63	4		3704	3656	3657		
63	5			3658			
125	3		3665				
125	4		3413	3583	3600		
125	5			1983			

Stekkers en koppelingen – Toestelstekkers en draaiveldtester

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	Toestelstekker		A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz	
			16	4		372	373			
			16	5			379			
			32	3		381				
			32	4			385			
			32	5			391			
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 73										
	Toestelstekker met klapdeksel		A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz	
			16	4	392	393	394	395		
			16	5	398	399	400			
			32	3		402	403			
			32	4		405	406	407		
			32	5	410	411	412			
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 43										
	Draaiveldtester volgens VDE 0413, deel 7		A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz	
			16	4		3527	3458			
			16	5			1414			
			32	4		3528	3460			
			32	5			1415			
			63	4			1436			
IP44 Verpakkingseenheid: 5										

Draaiveldtester.  
Voor het controleren zonder gevaar van de draairichting bij CEE-contactdozen.

Volgens VDE 0100-550 § 4.7 moeten draaistroomcontactdozen aangesloten zijn volgens een rechtshandig uitvoeringsdraaiveldprincipe.

De draaiveldtester, met transparante behuizing ter onderscheiding van andere CEE-stekkers, geeft het links- of rechtshandig uitvoeringsdraaiveld aan, alsmede het ontbreken van een fase-aansluiting.

Draairichting juist: groene lamp brandt.

Draairichting onjuist: rode lamp brandt.


Fase-aansluiting ontbreekt: beide lampen branden.

De controlelampjes zijn dusdanig in de transparante behuizing gemonteerd, dat deze ook onder ongunstige omstandigheden van alle kanten zichtbaar zijn.



Stekkers en koppelingen – Fasenwisselaars


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.



**Fasenwisselaar ProTOP**  
wartel met afdichting

IP44  
Verpakkingseenheid: 10


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			3319A			
32	5			3322			



**Fasenwisselaar AM-TOP®**  
eendelige behuizing

IP67  
Verpakkingseenheid: 10


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4			3339			
16	5			325			
32	4		3340	3341			
32	5			328			



**Fasenwisselaar als toestelstekker**  
schroefklemmen, met  
buitenliggende bevestiging,  
klapdeksel 41489 kan achteraf  
aangebracht worden

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 221


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			3517			
32	5			3523			



**Fasenwisselaar als  
toestelcontactdoos**

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 32

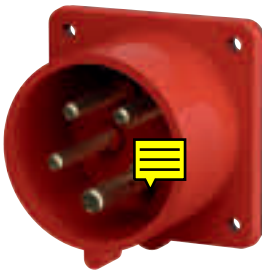
A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4			3343			
16	5			2511			
32	4		3345	3346			
32	5			2478			



**Fasenwisselaar als  
toestelcontactdoos**  
met klapdeksel

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 43

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		3348	3350			
16	5			20970			
32	4			3356			
32	5		3717	21241			



**Fasenwisselaar als  
toestelcontactdoos**  
flens 75 x 75 mm,  
bevestigingsgaten: 60 x 60 mm,  
bij toepassing is een nok voor  
het klapdeksel van de koppeling  
noodzakelijk

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 68/853


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			854			

Stekkers en koppelingen – Koppelingen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.

Contactmateriaal met lange contactbussen en pilootcontactbus op aanvraag.

\* Verkrijgbaar vanaf 01.11.2024, \*\* Verkrijgbaar vanaf Q1 2025




**Koppeling PowerTOP® Xtra S, SafeCONTACT**

schroefloos met snijdklemtechniek, X-CONTACT®, rubberen schroefverbinding met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		14521				
16	5			14522			
32	5			14523			




**Koppeling PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**

schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	14501*	14502	14503*			
16	4	14504*	14505*	14506	14507*	14508*	
16	5		14509	14510	14511		
32	3	14512*	14513	14514*			
32	4		14515*	14516	14517*	14518*	
32	5		14519	14520			




**Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**

schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten

IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	14550*	14551*		14553*	14554*	14555*
16	4	14556*	14557*	14558*	14559*		14560*
16	5	14561	14562	14563		14565	14567
32	3	14572*	14573*	14574*		14575*	14576*
32	4	14577*	14578*	14579*	14580*		14581*
32	5	14582		14584	14585	14586	14587

NIEUW




**Koppeling PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**

schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, rubberen bajonetring, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging

IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	14619*	14620*				
16	4		14621**	14622**	14623**		
16	5			14624*			
32	3		14625**				
32	4		14626**	14627**	14628**		
32	5			14629*			

NIEUW



**Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**

schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, rubberen wartel met afdichting, rubberen bajonetring, trekontlasting en kabelknikbeveiliging, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging


IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	14630*	14631*	14632*			
16	4	14635**	14636**	14637**	14638**	14639**	14640**
16	5	14641*	14642*	14643*	14644*		
32	3	14649**	14650**	14651**			
32	4	14652**	14653**	14654**	14655**	14656**	14657**
32	5	14658*	14659*	14660*			



Stekkers en koppelingen – Koppelingen


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Contactmateriaal met lange contactbussen en pilootcontactbus op aanvraag.



**Koppeling PowerTOP® Xtra**  
X-CONTACT®, aangespoten rubber  
greepvlakken, kooiklemmen, wartel  
met afdichting

IP54  
Verpakkingseenheid: 5


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	14101	14102				
63	4		14105	14106	14107		
63	5		14111	14112			



**Koppeling PowerTOP® Xtra**  
X-CONTACT®, aangespoten rubber  
greepvlakken, hittebestendig  
binnenwerk, behuizing met  
schroefdraad, twee vergrendelingen

IP67  
Verpakkingseenheid: 5


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	14201	14202	14203			
63	4	14204	14205	14206	14207	14208	14209
63	5	14210	14211	14212	14213		14214
125	3	14215	14216				
125	4	14217	14218	14219	14220		
125	5	14223	14224	14225	14226		14227



**Haakse koppeling**  
met tule

IP44  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		1438				



**Ophangbeugel**  
voor PowerTOP® Xtra stekker en  
koppeling

Verpakkingseenheid: 100

Beschrijving	Bestelnummer
voor 16 A, 3 naar 5 p en 32 A, 3 + 4 p	15453000
voor 32 A, 5 p	15452000

**AMAXX®**

## De succesreeks.

Als wij een nieuw product ontwikkeld hebben, dan zijn we daar nog niet mee klaar. De voortdurende ontwikkeling garandeert u altijd over het optimale product te kunnen beschikken. Zo ook bij onze AMAXX® contactdooscombinaties. Na de succesvolle introductie op het gebied van energie hebben we het programma met oplossingen op het vlak van industrieel ethernet en automatisering verder ontwikkeld. Daarmee bieden wij u systeemoplossingen op maat, variërend voorzien van netwerk- en automatiseringscomponenten. Alles in één programma: AMAXX® met een fraai en onmiskenbaar design en in vele varianten voor nagenoeg elk toepassingsgebied.

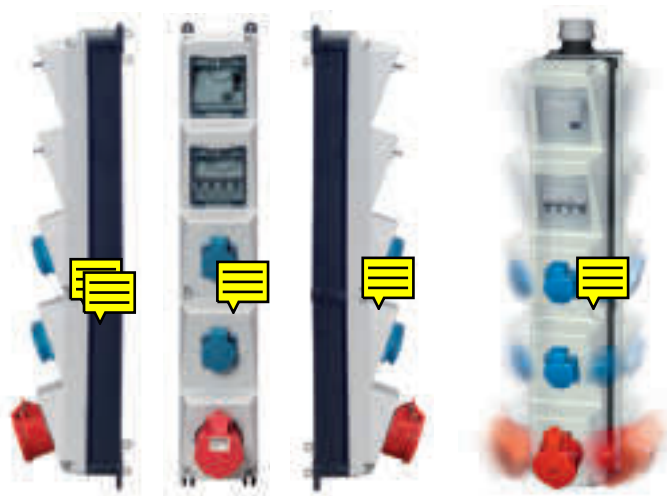
De AMAXX® combinatie met vijf segmenten rondt het programma naar boven af. Hiermee zijn nu ook grote combinaties met alle bekende AMAXX® voordelen verkrijgbaar.

Met de ophangbare contactdooscombinaties vervolledigt MENNEKES het bijzondere variantenveelvoud van de AMAXX® productfamilie. De behuizingen zijn aan twee zijden met contactdozen en beveiligingen uitgerust. Een kettingset wordt met elke combinatie meegeleverd.



AMAXX® s is de contactdooscombinatie voor beperkte bouwbreedtes en -dieptes.

De kleinste AMAXX® combinatie met één segment vervolledigt het programma naar beneden. Deze is in beschermingsgraad IP44 en IP67 in 16 A, 3-polig tot 32 A, 5-polig en als AMAXX® DUO afschakelbaar verkrijgbaar.



### Ruimtewonder AMAXX® s.

AMAXX® s is de contactdooscombinatie voor beperkte bouwbreedtes en -dieptes. AMAXX® s is de optimale oplossing voor beperkte ruimtelijke omstandigheden. Naast de gangbare montage aan de achterkant kan u hem ook via de optioneel verkrijgbare montagesets, naar wens, aan de linker- of rechterzijde monteren. U kan ook kiezen voor de 90°-zwenkbare variant voor een nog groter gebruikscomfort.



AMAXX® contactdooscombinaties van MENNEKES combineren energie en data in één productfamilie en zijn al vele jaren zeer succesvol.

MENNEKES biedt de juiste combinatie voor iedere toepassing: van de kleinste AMAXX® contactdooscombinaties met één segment, tot de grootste met vijf segmenten, tot de ophangbare contactdooscombinatie. Volledig te configureren in zes verschillende behuizingsafmetingen en zoals altijd in een attractief design. AMAXX® van MENNEKES biedt de elektro-installateur bijna oneindige combinatiemogelijkheden.

Een veelvoud aan varianten!

- Beschermingsgraad: IP44 en IP67
- Behuizing gemaakt van hoge kwaliteit kunststof of AMELAN® voor agressieve omstandigheden met hoge weerstand tegen chemicaliën en zeer hittebestendige contactdrager en vernikkelde contacten
- Voorzien van: CEE-contactdozen, 16 A, 3-polig tot 63 A, 5-polig, contactmateriaal met beschermingscontact volgens internationale normen, contactdozen DUO afschakelbaar en vergrendeld 16 A, 3-polig tot 32 A, 5-polig en vergrendelingselementen zoals aardlekschakelaars, installatieautomaten en Neozed zekeringhouder



Altijd betrouwbaar!

MENNEKES kwaliteit: getest en gecertificeerd.

Net als alle andere MENNEKES-combinaties, zijn AMAXX® producten ook onderworpen aan uitgebreide MENNEKES kwaliteitscontroles. Elke AMAXX® combinatie is vóór verzending grondig getest en gecertificeerd.

# ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

**für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.**

for individually tested quality according to IEC 61439.

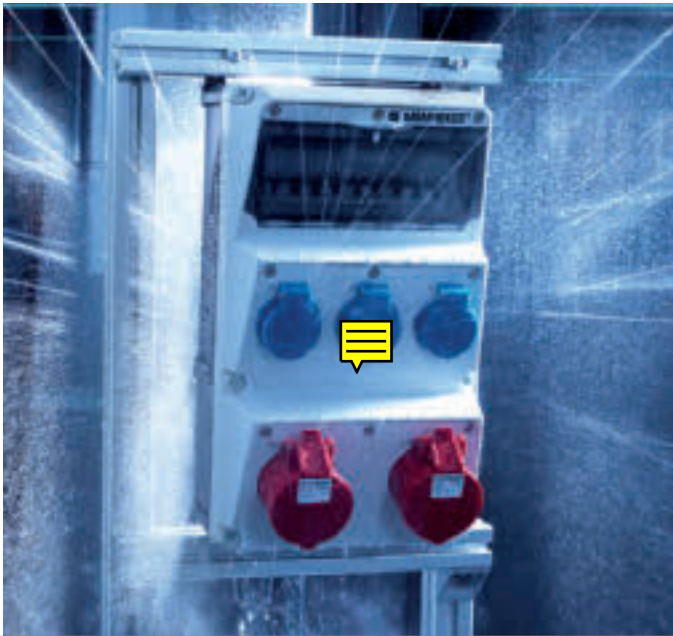
Hiermit bestätigen wir, dass diese Steckdosen-Kombination einer Stückprüfung unterzogen wurde.  
Herewith we confirm that this receptacle combination has passed a routine test.

Der MENNEKES-Sicherheitstest berücksichtigt nicht nur die elektrischen Prüfanforderungen nach DIN EN 61439, sondern beinhaltet darüber hinaus auch eine allpolige Hochspannungsprüfung.  
The MENNEKES safety test not just include the requirements for electrical tests acc. to IEC 61439 but also a high voltage test for all poles.

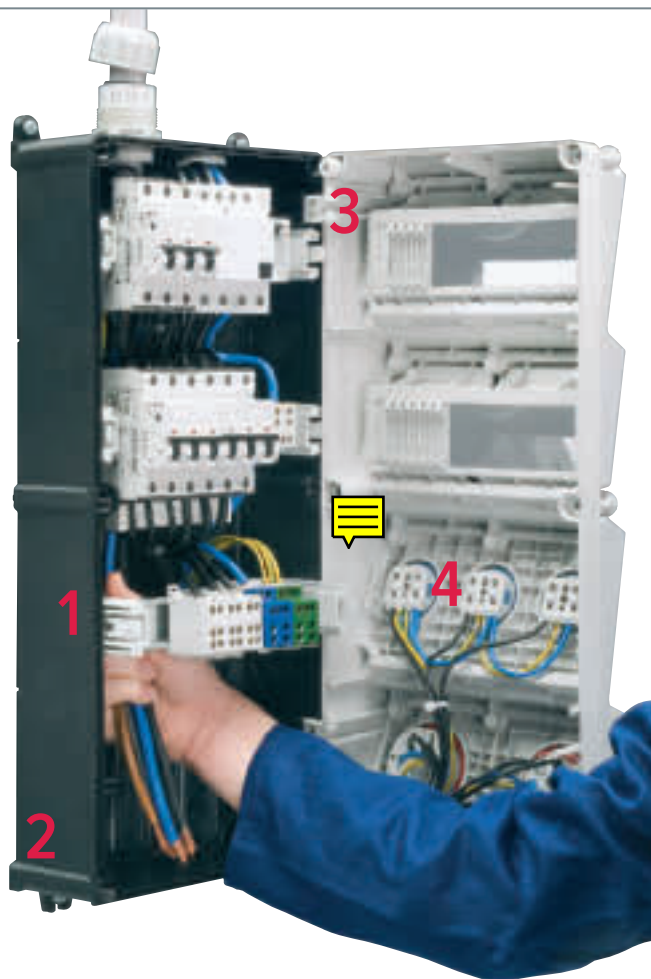
**Dietmar Löcker**  
Bereichsleiter Qualität / Division Manager Quality

MENNEKES  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG  
Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 KIRCHRUDEM / GERMANY

Phone: +49 2723 41-1  
Fax: +49 2723 41-214  
www.MENNEKES.de







#### Praktijkgericht. Doordachte details.

1

##### Naar voren te trekken montagerail

Doordat de montagerail naar voren getrokken kan worden, wordt het invoeren en aansluiten van dikkere kabels vereenvoudigd.

2

##### Eenmansmontage

Korte montagetijden bij de nieuwe, gebruiksvriendelijke buitenliggende bevestiging

3

##### Scharnierend bovendeel

De met scharnieren zijdelings openende behuizing vereenvoudigt de aansluitwerkzaamheden

4

##### Klaar voor gebruik

Alle combinaties zijn aansluitklaar voorbedraad en op elektrische veiligheid en kwaliteit gecontroleerd

4



- Schuingeplaatste contactdozen, ook bij SCHUKO® contactdozen.



- Beide handen vrij, omdat het kijkvenster naar beneden geklapt kan worden.



- Bijzonder snel openen en sluiten van de behuizing door onverliesbare dekselschroeven met dubbele schroefdraad.



- Venster via hangslot afsluitbaar, behuizing kan verzegeld worden.



Norm voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen IEC 61439.

De norm IEC 61439 beschrijft de uitvoering en de controleprocedures voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen. Het heeft gevolgen voor de elektrische energieverdeling in de industrie, bij huishoudelijke installaties en bouwplaatsen.

Voor elke constructie van laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen zijn twee hoofdnormen van toepassing:

- de basisnorm, waarnaar wordt verwezen als „deel 1“ in de specifieke normen;
- de relevante delen 2 tot en met 7 van de schakel- en verdeelinrichtingen norm, die de bijzonderheden van de toepassing behandelt.

In het hoofdstuk Service vindt u op pagina's 95 - 98 nadere informatie, uittreksels uit de norm voor laagspanningscontactmateriaal combinaties - DIN EN en een lijst van overeenkomsten tussen fabrikanten van laagspanningscombinaties en gebruikers.

Welke voordelen heeft de klant bij MENNEKES?

Productveiligheid:

Alle laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen worden volgens de IEC 61439 getest. MENNEKES contactdooscombinaties worden bovendien aan de normconformiteitstest onderworpen. De afgaande circuits zijn afzonderlijk met de desbetreffende nominale stroom belastbaar.

Uw voordeel: Hierdoor wordt een hogere veiligheidsstandaard gegarandeerd.

Eenduidige documentatie:

Betekenisvol typeplaatje – duidelijk gedefinieerde verplichte informatie, bv. nominale belastingsfactor RDF (oud: gelijktijdigheidsfactor).

Uw voordeel: Bij MENNEKES is de belangrijke technische productinformatie in één oogopslag op het typeplaatje zichtbaar.

Duidelijke voorschriften:

Bij een aanvraag hebben we van de gebruiker duidelijke, gedefinieerde vereisten (bv. opstelplaats, omgevingstemperatuur, etc.) nodig.

Uw voordeel: U krijgt een op behoefte en toepassing afgestemde oplossing van MENNEKES.

Onderscheid: Oorspronkelijke fabrikant – ondernemer:

Wordt een product op locatie veranderd, dan geldt de desbetreffende ondernemer als fabrikant. In dit geval zijn een hernieuwde controle en documentatie nodig.

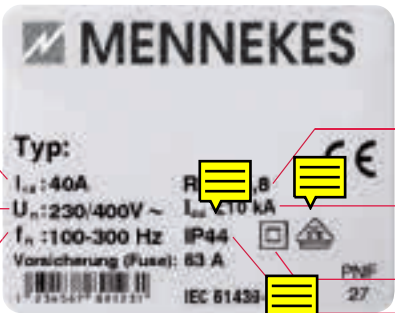
Uw voordeel: MENNEKES is bij aansluitingsklare contactdooscombinaties gelijktijdig oorspronkelijke fabrikant en ondernemer en heeft dus de productverantwoordelijkheid.

Voorbeeld typeplaatje:

InA Nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting

Un Nominale spanning

fn Nominale frequentie



RDF Nominale belastingsfactor

Icc Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom

Beschermklasse

IP Beschermingsgraad

Contactdooscombinaties – AMAXX® Productmatrix

Compleet voorbedraad, wandmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP44 / IP67, behuizing standaard.  
Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid uit AMELAN®  
Andere combinaties op aanvraag.

CEE 5 p. 400 V			CEE 3 p. 230 V	CEE 2 p. 20-25 V	NF	Beveiliging			Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Pagina
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	16 A	Aardlek- schakelaar	Installatie- automaat	Diverse				
					2	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A	2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		910205	43
					3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920043	43
					3		3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920262	43
					3				IP44		910010	43
					5	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A			IP44	Mobiel	920046	53
		1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920283	44
		1			2				IP44		910011	44
		1			2		1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920292	44
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP44		960018 <sup>1)</sup>	44
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP67		960034 <sup>1)</sup>	49
		1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX	IP44	Mobiel	931017	53
		2					2 x 16 A, 3 p+N, C		IP44		920256	45
		2			2				IP44		920293	45
		2			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	2 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940261	45
		2			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP44	Ophang- baar	970200GE	52
	1				2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920294	45
	1				2		1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920295	46
	1				4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX	IP44	Mobiel	930038A	53
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		931469	46
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP67		940287	49
	1	1			2		1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		930310	46
	1	1			2				IP44		920297	46
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940260	47
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940289	51
	1	1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX	IP44	Mobiel	943510	53
	1	2			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		950020	47

<sup>1)</sup> AMAXX® s (smalle bouwvorm)  
<sup>2)</sup> Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Contactdooscombinaties – AMAXX® Productmatrix

Compleet voorbedraad, wandmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP44 / IP67, behuizing standaard.  
Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid uit AMELAN®  
Andere combinaties op aanvraag.







CEE 5 p, 400 V			CEE 3 p, 230 V	CEE 2 p, 20-25 V	NF	Aardlek- schakelaar	Beveiliging		Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Pagina
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	16 A		Installatie- automaat	Diverse				
	2				2				IP44		920298	47
	2				3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940286	47
	2	1			3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		950021	48
3 x 32 A, 4 p, 400 - 440 V							3 x 32 A, 3 p, C		IP67		940027 <sup>2)</sup>	49
1	1				2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		930311	48
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940025	48
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP67		950033	49
1	1	1			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		950022	48

<sup>1)</sup> AMAXX® s (smalle bouwvorm)  
<sup>2)</sup> Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

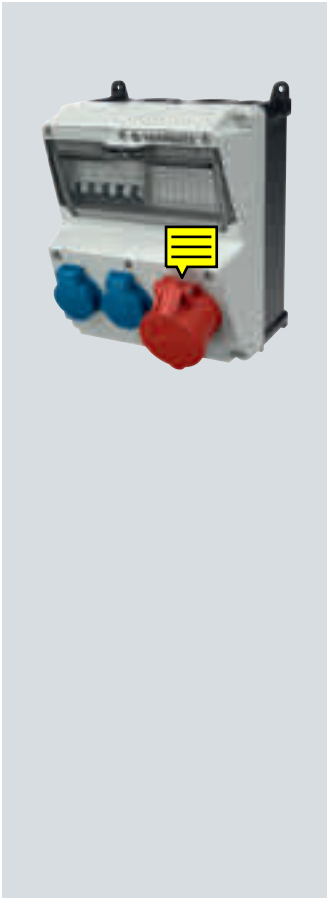
**Standaard, beschermingsgraad IP44.**  
Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

			
CEE-contactdozen	CEE-contactdozen	CEE-contactdozen	CEE-contactdozen
CEE-contactdozen	CEE-contactdozen	CEE-contactdozen	CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde	NF, contactdozen met penaarde	NF, contactdozen met penaarde	NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging	Beveiliging	Beveiliging	Beveiliging
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	
Aansluiting	Aansluiting	Aansluiting	Aansluiting
voor 1 kabel tot 3 x 6 mm <sup>2</sup>	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen	Elektrische eigenschappen	Elektrische eigenschappen	Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 25 A InA 25 A RDF 1	Voorbeveiliging max. 63 A InA 16 A RDF 1	Voorbeveiliging max. 63 A InA 16 A RDF 1	Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A
Behuizinggrootte	Behuizinggrootte	Behuizinggrootte	Behuizinggrootte
130 x 225 mm (H x B)	260 x 225 mm (H x B)	260 x 225 mm (H x B)	130 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	Bestelnummer	Bestelnummer	Bestelnummer
910205	920043	920262	910010

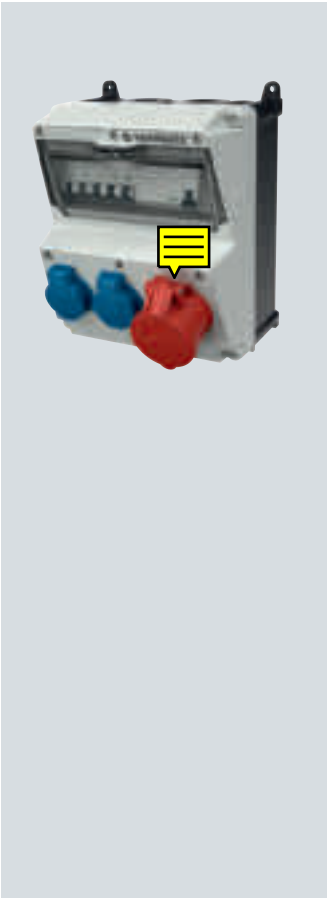
Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

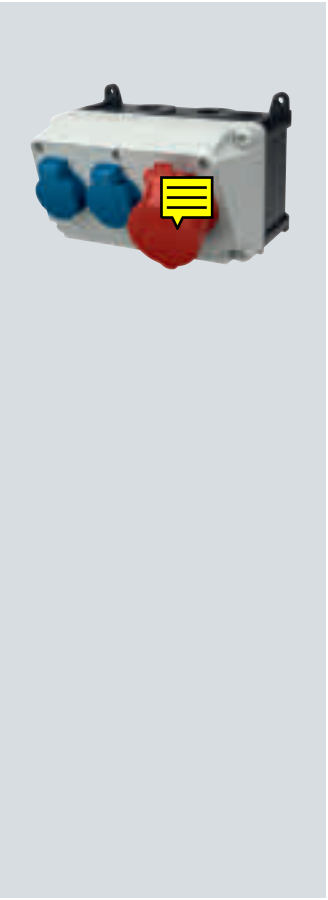
Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



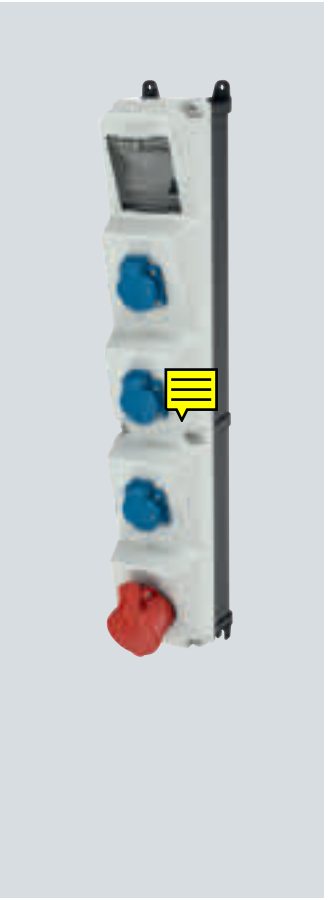
CEE-contactdozen
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 27 A RDF 0,85
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920292



CEE-contactdozen
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 27 A RDF 0,85
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920283



CEE-contactdozen
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Behuizinggrootte
130 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
910011







CEE-contactdozen
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1
Behuizinggrootte
650 x 112,5 mm (H x B)
Bestelnummer
960018



Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

**Standaard, beschermingsgraad IP44.**  
Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

			
<b>CEE-contactdozen</b> 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b>	<b>NF, contactdozen met penaarde</b>	<b>NF, contactdozen met penaarde</b>	<b>NF, contactdozen met penaarde</b>
<b>Beveiliging</b> 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup> , voor 1 kabel tot 3 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 29 A RDF 0,9	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 40 A InA 34 A RDF 0,7	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 40 A InA 34 A RDF 0,7
<b>Behuizinggrootte</b> 260 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 260 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 520 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b> <b>920256</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>920293</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>940261</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>920294</b>

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



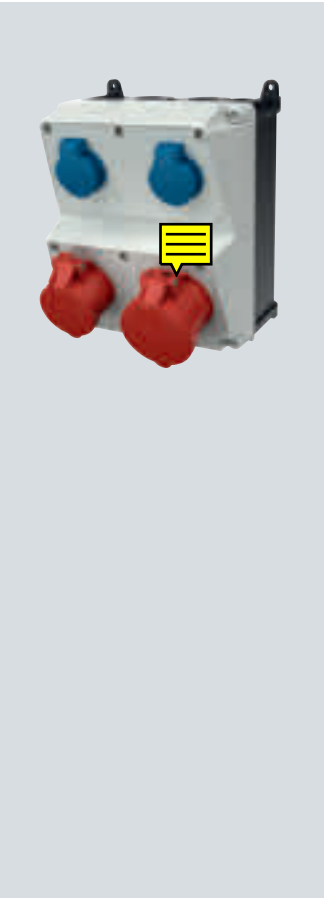
CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 38 A RDF 0,8
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920295



CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 40 A InA 35 A RDF 0,55
Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
931469



CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 100 A InA 48 A RDF 0,75
Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
930310







CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
Aansluiting
1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup> (32 A) 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup> (16 A)
Elektrische eigenschappen
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920297

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.





			
<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup> en voor 1 kabel tot 3 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 40 A InA 40 A RDF 0,65	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 53 A RDF 0,55	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 44 A RDF 0,55
<b>Behuizinggrootte</b> 520 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 650 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 260 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 520 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b> 940260	<b>Bestelnummer</b> 950020	<b>Bestelnummer</b> 920298	<b>Bestelnummer</b> 940286

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.





4

			
<b>CEE-contactdozen</b> 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 53 A RDF 0,55	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 56 A RDF 0,5	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 63 A RDF 0,5	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 63 A RDF 0,5
<b>Behuizinggrootte</b> 650 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 390 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 520 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 650 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b> 950021	<b>Bestelnummer</b> 930311	<b>Bestelnummer</b> 940025	<b>Bestelnummer</b> 950022

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP67.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

			
<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>CEE-contactdozen</b> 3 CEE 32 A, 4 p, 380 - 440 V afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling	<b>CEE-contactdozen</b> 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>NF, contactdozen met penaarde</b>	<b>NF, contactdozen met penaarde</b> 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	<b>Beveiliging</b> 3 installatieautomaten 32 A, 3 p, C 1 aansluitbout voor aarding M 10, V2A	<b>Beveiliging</b> 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 40 A InA 40 A RDF 0,7	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 100 A InA 58 A RDF 0,6	<b>Elektrische eigenschappen</b> Voorbeveiliging max. 63 A InA 63 A RDF 0,5
<b>Behuizinggrootte</b> 650 x 112,5 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 520 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 520 x 225 mm (H x B)	<b>Behuizinggrootte</b> 650 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b> 960034	<b>Bestelnummer</b> 940287	<b>Bestelnummer</b> 940027	<b>Bestelnummer</b> 950033



Contactdooscombinaties – Toebehoren voor AMAXX®

Toebehoren voor AMAXX® contactdooscombinaties.



**AMAXX® standaardwartels**

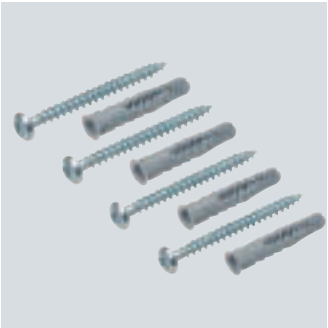
gitzwart RAL 9005

**M 20** - klem- en afdichtbereik 6-13 mm  
IP44: **Bestelnummer 990607**  
IP67: **Bestelnummer 990611**

**M 25** - klem- en afdichtbereik 9-17 mm  
IP44: **Bestelnummer 990610**

**M 32** - klem- en afdichtbereik 13-21 mm  
IP44: **Bestelnummer 990608**  
IP67: **Bestelnummer 990612**

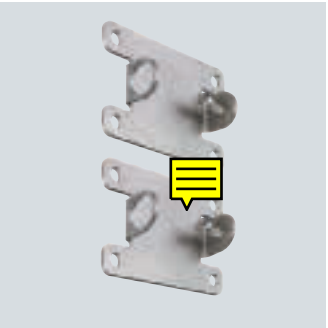
**M 40** - klem- en afdichtbereik 14-28 mm  
IP67: **Bestelnummer 990609**



**AMAXX® bevestigingsset**

4 schroeven 6 x 70 kruiskop, verzinkt staal  
4 universele pluggen 8 x 50, voor beton, gasbeton, gipsblokken en kalkzandsteen

**Bestelnummer 990606**



**AMAXX® montageset**

voor zijdelingse montage van AMAXX® s combinaties, voor montage naar links of naar rechtse uitvoering (tweevoudige set voor 1 combinatie)

**Bestelnummer 990620**



**AMAXX® draagframe**

signaalgeel RAL 1003, bestemd voor AMAXX® contactdooscombinaties met behuizingen van 260 x 225 mm, 390 x 255 mm en 520 x 225 mm

**Bestelnummer 15696**



**AMAXX® membraanwartels**

gitzwart RAL 9005, inclusief blindstop

**M 20** - klem- en afdichtbereik 6-13 mm  
**Bestelnummer 990621**

**M 25** - klem- en afdichtbereik 9-17 mm  
**Bestelnummer 990623**

**M 32** - klem- en afdichtbereik 13-21 mm  
**Bestelnummer 990625**

**M 40** - klem- en afdichtbereik 14-28 mm  
**Bestelnummer 990627**

Selectietabel voor membraanwartels			
AMAXX® contactdooscombinatie	Standaard kabelinvoer	Toepassingsadvies membraanwartels*	
met 1 segment behuizing: 130 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 25 2 x M 20 onder: 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	alternatief: 1 x M 20
met 2 segmenten behuizing: 230 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 32 2 x M 20 onder: 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	alternatief: 2 x M 20
met 3 segmenten behuizing: 390 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 40 2 x M 20 onder: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	alternatief: 2 x M 20
met 4 segmenten behuizing: 520 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 40 2 x M 20 onder: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 en 1 x M 20	alternatief: 3 x M 20
met 5 segmenten behuizing: 650 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 40 2 x M 20 onder: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 en 2 x M 20	alternatief: 4 x M 20
<b>* Ten minste nodig voor de volgende omgevingscondities:</b> Dalen van de omgevingstemperatuur met 45 °C door 10 minuten hevige regenval (behuizing bijv. door zonnestraling tot 60 °C opgewarmd, vervolgens stortregen met 15 °C watertemperatuur). Bij grotere/kleinere temperatuurverschillen zijn desbetreffend meer of minder membraanwartels te gebruiken.			

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Hoge resistentie tegen chemicaliën, uit AMELAN®, beschermingsgraad IP44.  
Met hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten, compleet voorbedraad, bovendeel pelsgrijs RAL 7000.  
Alle bovendelen zijn zijdelings scharnierend. Beveiligingen achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

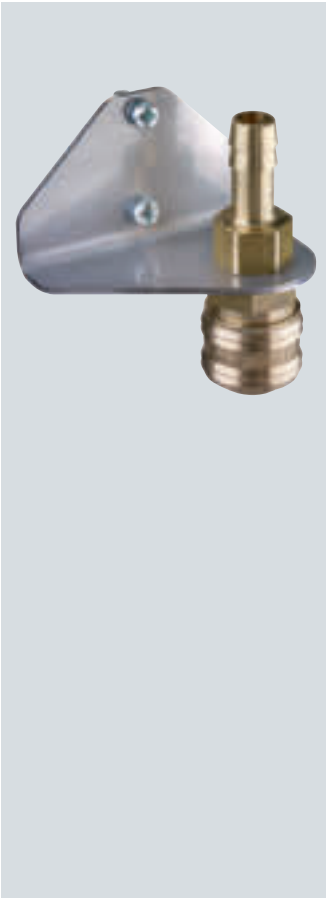


CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 40 A InA 40 A RDF 0,65
Behuizinggrootte
520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
940289

Contactdooscombinaties – AMAXX® ophangbaar

Standaard, beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, zijdelings scharnierend. Beveiliging onder transparant klapdeksel, met ophangogen boven, grijphaken onderaan en meegeleverde kettingset. De contactdooscombinatie kan naar wens in lichtgrijs RAL 7035, koolzaadgeel RAL 1021 of blank aluminiumkleurig RAL 9006 besteld worden. Bij bestelling in koolzaadgeel of blank aluminiumkleurig, de bijbehorende kleurcode (koolzaadgeel = GE, blank aluminiumkleurig = SI) aan het desbetreffende bestelnummer toevoegen. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



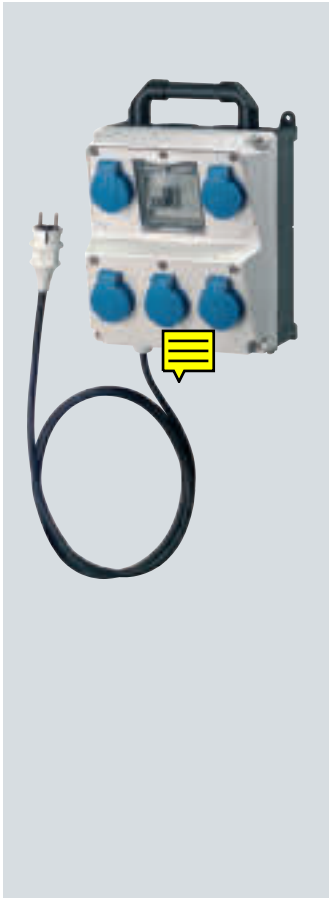
<b>CEE-contactdozen</b>
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b>
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 40 A InA 37 A RDF 0,65
<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>970200GE</b>

<b>Persluchtaansluiting</b>
voor de ophangbare AMAXX®
voor slang 9 mm, <b>Bestelnummer 997001</b>
voor slang 13 mm, <b>Bestelnummer 997000</b>

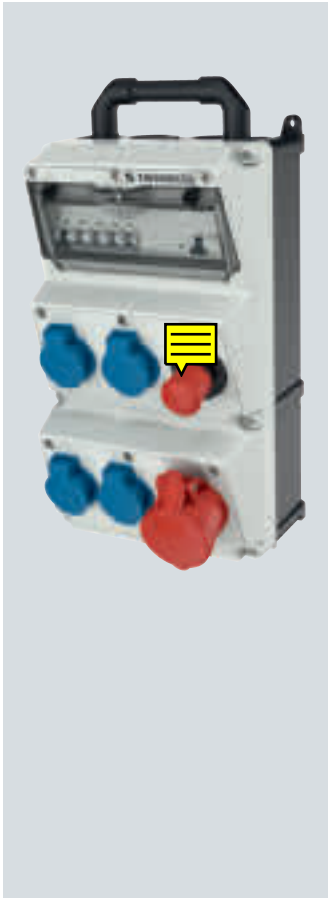
Contactdooscombinaties – AMAXX® mobiel

Standaard, beschermingsgraad IP44 en IP67.

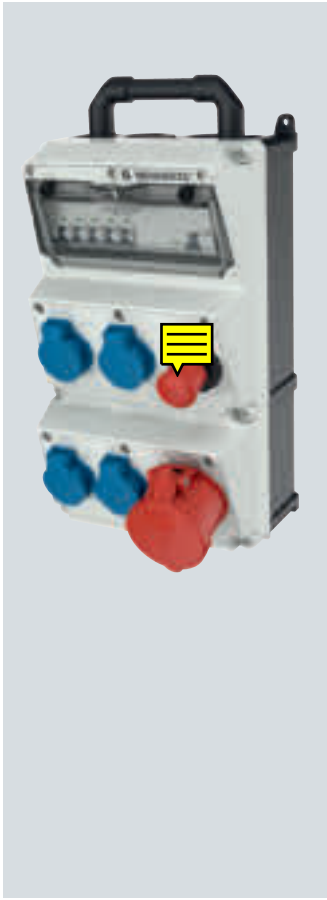
Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



CEE-contactdozen
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
5 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A
Aansluiting
2 m H07RN-F3G2,5 met stekker NF
Elektrische eigenschappen
InA 16 A RDF 1
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920046



CEE-contactdozen
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C 1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C 1 noodstop via een uitschakelspoel MX
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup> of voor 2 kabels 5 x 16 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
InA 30 A RDF 0,9
Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
931017



CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C 1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C 1 noodstop via een uitschakelspoel MX
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
InA 38 A RDF 0,7
Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
930038A



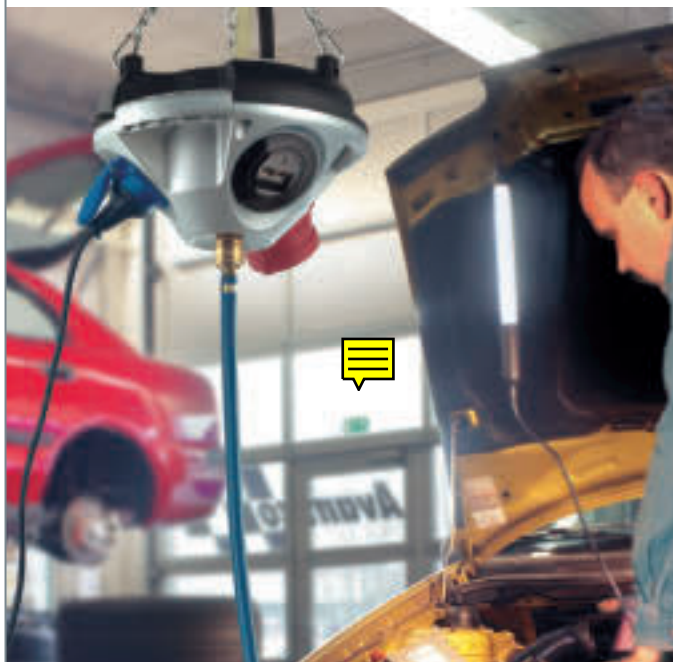
CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C 1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C 1 noodstop via een uitschakelspoel MX
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
InA 38 A RDF 0,45
Behuizinggrootte
520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
943510

## AirKRAFT® en 3KRAFT®.

### Het team voor stroom, data en perslucht.

U hebt elektriciteit, perslucht, data nodig? Veilig en flexibel?

Ga voor AirKRAFT® of 3KRAFT®. Kenmerkend voor beide: met kettingset voor plafondophanging, vast aan de wand of mobiel met voedingskabel. Naar wens in geel, rood of zilver. U hebt de keuze!



Maximaal 4 toestellen (wandcontactdoos, data, lamp) en perslucht. Aansluitklaar geleverd of bedrijfsklaar met voeding en stekker.



#### Onderscheidingen

AirKRAFT® en 3KRAFT® zijn onderscheiden met veel designprijzen.



DESIGN PLUS  
Award 2004

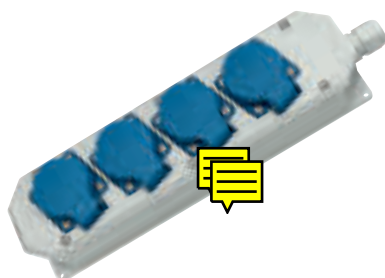


Bronzemedaille 2004  
Deutscher Designer Club

## DELTA-BOX

### De klassieker.

Met trekontlasting. Beschermingsgraden IP44, IP67 en IP68. Bij elke DELTA-BOX zit een ophangbeugel.










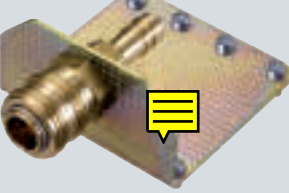

## Verdeeldozen veelzijdig.

Ophangbaar, draagbaar, wandmontage. Aansluitklaar bedraad en met trekontlasting. Leverbaar in beschermingsgraad IP44.



Contactdooscombinaties – DELTA-BOX en verdeeldozen

Standaard, beschermingsgraad IP44.  
Compleet voorbedraad, behuizing lichtgrijs RAL 7035. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 111-112.

			
<b>Uitvoering</b> 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>Uitvoering</b> 4 NF 16 A, 2 p+PE , 230 V	<b>Uitvoering</b> 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 2 p+PE 230 V	<b>Uitvoering</b> 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>
<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 6 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 6 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 6 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 6 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>
<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44
<b>Bestelnummer</b> 92798NF	<b>Bestelnummer</b> 92602NF	<b>Bestelnummer</b> 92915NF	<b>Bestelnummer</b> 92658NF
			
<b>Uitvoering</b> 3 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>Uitvoering</b> 4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V 30° schuingeplaatst Bijzonder geschikt voor haakse stekkers!	<b>Uitvoering</b> 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	<b>Persluchtaansluiting</b> voor DELTA-BOX en mobiele contactdooscombinaties voor slang 9 mm, <b>Bestelnummer 41440</b>  voor slang 13 mm, <b>Bestelnummer 41441</b>
<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	
<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 6 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 3 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 3 x 4 mm <sup>2</sup>	
<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>	
<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	
<b>Bestelnummer</b> 92917	<b>Bestelnummer</b> 88678NF	<b>Bestelnummer</b> 9201462	
			<b>Ophangbeugel</b> wordt bij elke DELTA-BOX meegeleverd.

Contactdooscombinaties – EverBOX®, mobiele verdeelkasten

De nieuwe mobiele behuizingen zijn verkrijgbaar met klantspecifieke uitrustingsvarianten. Isolerende en stapelbare dozen kunnen zowel binnen als buiten worden gebruikt.

\* Met kinderveiligheid en bescherming tegen rechtstreekse aanraking; geen spanningsvoerende contacthulzen.

EverBOX®

Voor evenementen,  
industrie, markten en  
beurzen.



Productdetails :

- Robuuste, waterdichte geïsoleerde verdeler IP67, gitzwart (RAL 9005)
- Volgens IEC 61439
- Hittebestendig van -25 °C tot +40 °C
- Bestand tegen veroudering en weer
- Stapelbaar
- Bescherming van de contactdozen en ingebouwde componenten door een stevige behuizing
- Eenvoudige hantering met geïntegreerde handgrepen
- Flexibele montage-mogelijkheden tot 125 A
- Bescherming tegen condensatie in IP67
- Gemonteerd met contactdozen met beschermingsgraad IP44 of IP67
- Beveiliging achter transparant klapdeksel

Voor een oplossing op maat, gelieve ons te contacteren.

Aarzel niet om contact met ons op te nemen, wij adviseren u en bieden u een individuele oplossing!



CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V  
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

12 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat  
16 A, 3 p+N, C, 10 kA  
12 installatieautomaten  
16 A, 1 p+N, C  
3 controle LED's

Aansluiting

2 m kabel H07RN-F5G6  
met stekker CEE  
32 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 32 A  
InA 32 A  
RDF 1

Behuizinggrootte

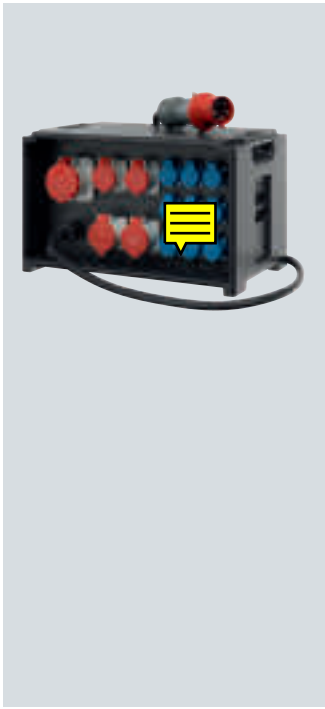
560 x 350 x 340 mm (H x B x D)

Beschermingsgraad

IP44

Bestelnummer

9500722NF



CEE-contactdozen

1 CEE 63 A, 5 p, 400 V  
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V  
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

9 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
63 A, 4 p+N, 0,03 A  
2 installatieautomaten  
32 A, 3 p+N, C  
2 installatieautomaten  
16 A, 3 p+N, C  
9 installatieautomaten  
16 A, 1 p+N, C

Aansluiting

2 m kabel H07RN-F5G10  
met stekker CEE  
63 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 63 A  
RDF 0,6

Behuizinggrootte

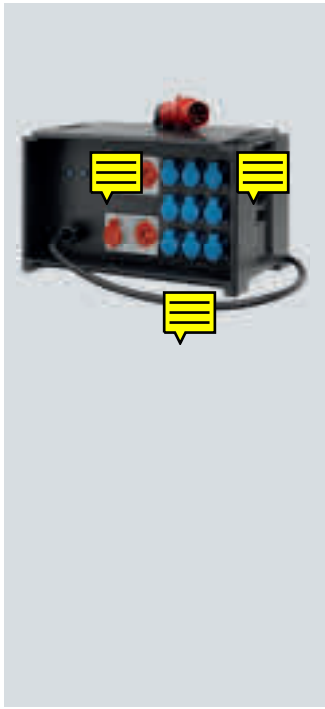
560 x 350 x 340 mm (H x B x D)

Beschermingsgraad

IP44

Bestelnummer

9500748NF



CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V  
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

12 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p+N, 0,03 A  
1 installatieautomaat  
16 A, 3 p+N, C  
12 installatieautomaten  
16 A, 1 p+N, C  
3 controle LED's

Aansluiting

2 m kabel H07RNF-5G6  
met stekker CEE  
32 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 32 A  
InA 32 A  
RDF 1

Behuizinggrootte

560 x 350 x 340 mm (H x B x D)

Beschermingsgraad

IP44

Bestelnummer

9508012\*

## EverGUM

### Flexibele zekerheid.



Met de EverGUM-serie biedt MENNEKES een alternatief van massief rubber voor behuizingen van kunststof en plaatstaal. Dit alternatief is geschikt voor een breed scala aan omgevingen, vooral wanneer ruwe behandeling of agressieve reinigingsmiddelen te verwachten zijn. Deze producten kunnen ook worden geleverd volgens de normen van andere Europese landen.

#### De opmerkelijke voordelen:

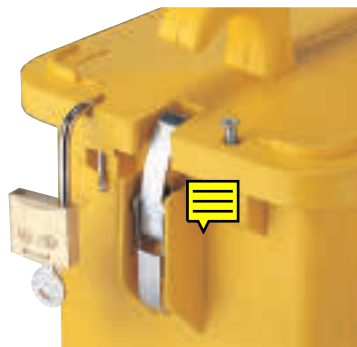
- Weer- en verouderingsbestendig
- Hoge vormstabiliteit en precisie
- Hoge zuren- en logenresistentie
- Hoge doorslag- en kruipstroomvastheid

4

De allround powerpakketten voor mobiel gebruik in industrie, ambacht en handel. Stootvast - noch hun vorm noch hun functioneren zal worden beïnvloed. Bijkomend voordeel: ze zijn stapelbaar, wat een ruimtebesparende opslag mogelijk maakt.

#### Beproefde veiligheid. EverGUM details.

Gesloten behuizingsonderdeel, 77 mm boven de grond, verhindert het binnensijpelen van water. Probleemloos wisselen van contactdozen. Deksel met edelstalen snelsluitingen. Installatieautomaat en aardlekschakelaar na het openen van het deksel direct toegankelijk. Alle spanningvoerende onderdelen ook bij geopend deksel veilig voor aanraking. Extra veiligheid door schroef of hangslot.



#### Contactdoos EverGUM.

Venstergrootte voor zes of acht modules voor verticale installatie.



Contactdooscombinaties – EverGUM

Behuizing van rubber, signaalgeel RAL 1003, beschermingsgraad IP44.  
Compleet voorbedraad. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 111-112.



<b>Uitvoering</b>
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
<b>Aansluiting</b>
2 m kabel H07RN-F5G2,5 met stekker NF 16 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
70032NF



<b>Uitvoering</b>
6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
2 m kabel H07RN-F3G2,5 met stekker NF 16 A, 2 p, 230 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
7101132



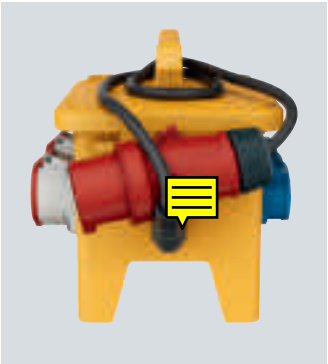
<b>Uitvoering</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, B
<b>Aansluiting</b>
2 m kabel H07RN-F5G4 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 32 A InA 32 A RDF 0,65
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
70030NF



<b>Uitvoering</b>
8 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
2 m kabel H07RN-F5G2,5 met stekker CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
7405091



<b>Uitvoering</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
1 CEE aanbouwtoestelstekker 32 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 32 A InA 32 A RDF 0,4
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
7404953



<b>Uitvoering</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
2 m kabel H07RN-F5G4 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 32 A InA 32 A RDF 0,6
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
7404969



<b>Uitvoering</b>
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
1 CEE aanbouwtoestelstekker 63 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 60 A RDF 0,42
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
7506100



<b>Uitvoering</b>
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
3 m kabel H07RN-F5G10 met stekker CEE 63 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 61 A RDF 0,48
<b>Beschermingsgraad</b>
IP44
<b>Bestelnummer</b>
7505258



## Contactdooscombinaties in roestvast staal

### Veilig. Praktisch. Tijdloos mooi.

- Beschermingsgraad IP43 of IP44 met gesloten deur, zelfs als er stekkers in zitten
- De kabelbeschermingsopening is voldoende gedimensioneerd om door kabels te gaan
- Beveiligingsslot beschermt tegen onbevoegde toegang



## Energiebolder van stalen buis

### Staalhard. Vol energie. Vandalbestendig.

Stalen masten bieden een veilige stroomvoorziening en beschermen tegen kruisingen. Thermisch verzinkt en gepoedercoat. Verkrijgbaar in verschillende maten.

4



## CombiTOWER®

### Buiten en binnen.

Korte routes naar uw energiebron voor industrie, werkplaatsen, assemblagebedrijven, laadplatforms, etc.



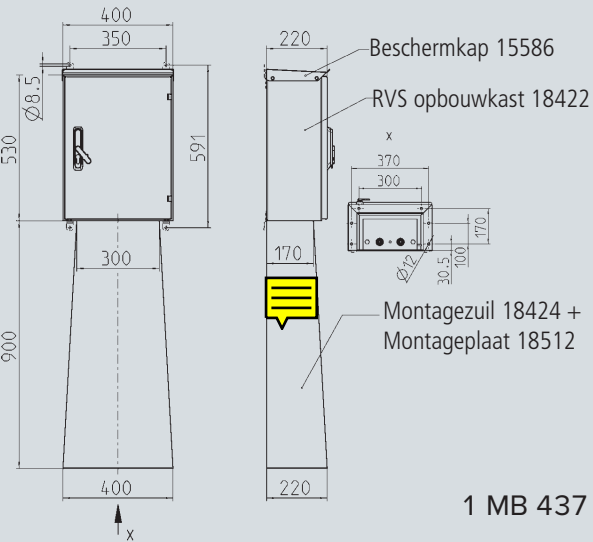
Contactdooscombinaties – Wandmontage, roestvast staal

Wandmontage of op zuil. roestvast staal (materiaal 1.4301). Beschermingsgraad IP44 bij gesloten deur.  
Oppervlak geslepen (K240), naar wens materiaal 1.4571.



**Opbouw contactdooscombinatie roestvast staal, geslepen**  
Afmetingen (H x B x D): 530 x 400 x 220 mm, deurscharnier zit standaard rechts, deur voorzien van een draaibare hendelgreep en halfcilinderslot. Ook bij ingestoken stekkers afsluitbaar.  
Kabelinvoer / aansluitmogelijkheid:  
2 invoernippels M 32 onderaan,  
2 messing blindstoppen M 16 onderaan,  
klemmen (aanrakingsveilig volgens BGV A3)  
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm².

**1 set bevestigingsbeugels**  
(4 st.) wordt bij alle roestvaststalen opbouwcombinaties meegeleverd.



1 MB 437



**CEE-contactdozen**  
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V  
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

**CEE-contactdozen**  
**NF, contactdozen met penaarde**  
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

**Beveiliging**  
1 aardlekschakelaar  
63 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat  
32 A, 3 p+N, C  
1 installatieautomaat  
16 A, 3 p+N, C  
2 installatieautomaten  
16 A, 1 p+N, B

**Aansluiting**  
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

**Elektrische eigenschappen**  
Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 44 A  
RDF 0,7

**Behuizinggrootte**  
530 x 400 x 220 mm (H x B x D)

**Bestelnummer**  
**83744NF**



**Lege opbouwbehuizing**  
roestvrij staal, geslepen,  
Afmetingen (H x B x D):  
530 x 400 x 220 mm  
**Bestelnummer 18422**

**Bestelnummer 18422**



**Montagezuil**  
roestvrij staal, geslepen,  
voor eenvoudige montage is de  
achterwand afneembaar.  
1 C profiel voor  
trekontlastingbeugels binnenin.  
De beugels voor trekontlasting  
worden niet meegeleverd.  
Afmetingen (H x B):  
900 x 400 mm

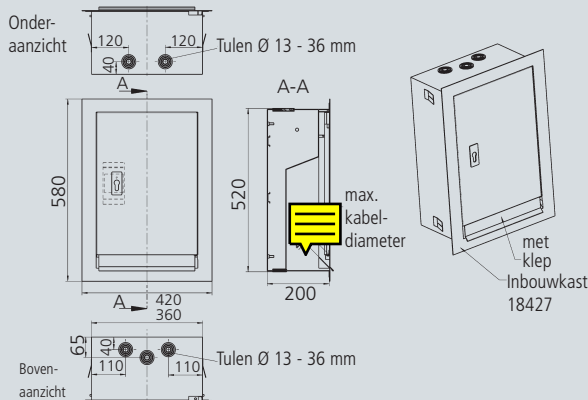
**Bestelnummer 18424**

Contactdooscombinaties – Opbouwmontage, roestvast staal

Roestvast staal (materiaal 1.4301). Beschermingsgraad IP44 bij gesloten deur.  
Deur en kozijn gepolijst (K240), inbouwkast in blank RVS. Naar wens materiaal 1.4571.

**Deur en kozijn gepolijst roestvast staal**  
Afmetingen (H x B): 580 x 420 mm, deur voorzien van halfcilinderslot, ook bij ingeplugde stekkers afsluitbaar, deurscharnier zit standaard rechts.

**Inbouwgedeelte roestvast staal**  
Afmetingen (H x B x D): 520 x 360 x 200 mm  
Kabelinvoertulen 3 x boven en 2 x onder, geschikt voor kabeldiameters 13 tot 36 mm.



1 MB 430



CEE-contactdozen

- 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
- 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaaarde

- 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Beveiliging

- 1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A
- 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C
- 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
- 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm<sup>2</sup>

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 100 A  
InA 45 A  
RDF 0,7

Behuizinggrootte

580 x 420 mm (H x B)

Bestelnummer

84374NF

Lege inbouwbehuizing

deur en kozijn roestvast staal, geslepen,  
Afmetingen (H x B): 580 x 420 mm;  
Inbouwgedeelte roestvast staal blank,  
Afmetingen (H x B x D): 520 x 360 x 200 mm

Bestelnummer 18427

Montageplaat

verzinkt, voor inbouw verdeler  
Afmetingen: 580 x 420 mm

Bestelnummer 18416




Contactdooscombinaties – Vrijstaand, CombiTOWER®, roestvast staal

Roestvast staal (materiaal 1.4301).  
Naar wens materiaal 1.4571.


			
<b>CombiTOWER®</b>	<b>CombiTOWER®</b>	<b>CombiTOWER®</b>	<b>CombiTOWER®</b>
van roestvast staal (materiaal 1.4301), naar wens materiaal 1.4571	met afsluitbare deur van roestvast staal (materiaal 1.4301), naar wens materiaal 1.4571	van roestvast staal (materiaal 1.4301), naar wens materiaal 1.4571	met afsluitbare deur van roestvast staal (materiaal 1.4301), naar wens materiaal 1.4571
met afneembare kap en frontplaat, maten (H x B x D): 1043 x 254,5 x 250 mm	met afneembare kap en deur, maten (H x B x D): 1043 x 254 x 415 mm	met afneembare kap en front-plaat, maten (H x B x D): 1043 x 254,5 x 250 mm	met afneembare kap en deur, maten (H x B x D): 1043 x 254 x 415 mm
geschikt voor AMAXX® combinaties met 2, 3 of 4 segmenten	geschikt voor AMAXX® combinaties met 2, 3 of 4 segmenten	geschikt voor AMAXX® combinaties met 5 segmenten	geschikt voor AMAXX® combinaties met 5 segmenten
gelakt in signaalgeel (RAL 1003)	gelakt in signaalgeel (RAL 1003)	gelakt in signaalgeel (RAL 1003)	gelakt in signaalgeel (RAL 1003)
<b>Bestelnr. 15679</b>	<b>Bestelnr. 15681</b>	<b>Bestelnr. 15739</b>	<b>Bestelnr. 15741</b>
blank roestvast staal	blank roestvast staal	blank roestvast staal	blank roestvast staal
<b>Bestelnr. 15678</b>	<b>Bestelnr. 15680</b>	<b>Bestelnr. 15738</b>	<b>Bestelnr. 15740</b>

Contactdooscombinaties – Vrijstaand, energiebolder


Stalen buis. Beschermingsgraad IP44.




<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b>
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 6 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 29 A RDF 0,8
<b>Behuizinggrootte</b>
1050 x 220 mm (H x Ø)
<b>Bestelnummer</b>
<b>84335NF</b>



<b>Lege behuizing energiebolder</b>
stalen buis, wanddikte 4,0 mm, vuurverzinkt, gepoedercoat kleur: rood, scharnierend luik met cilinderslot Maten (H x Ø): 1050 x 220 mm (binnenzijde), Gewicht: ca. 45 kg, Kabeluitvoer onder: (H x B) 50 x 40 mm, Bodemmontageflens: Ø 360 mm, met 4 bevestigingsboringen 15,5 mm voor bevestiging op een bestaand fundament
<b>Lege behuizing</b>
<b>Bestelnummer 18500RO</b>
Montageplaat
<b>Bestelnummer 15561000</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>NF, contactdozen met penaarde</b>
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 32 A InA 32 A RDF 1
<b>Behuizinggrootte</b>
1050 x 273 mm (H x Ø)
<b>Bestelnummer</b>
<b>6308216</b>



<b>Lege behuizing energiebolder</b>
stalen buis, wanddikte 4,5 mm galvanisch verzinkt verchroomd en gepoedercoat kleur: antracietgrijs (RAL 7016), scharnierend luik met slot Maten (H x Ø): 1050 x 273 mm (binnenzijde) Gewicht: ca. 60 kg Kabeluitvoer onder: (H x B) 60 x 70 mm Bodemmontageflens: Ø 390 mm met 4 bevestigingsboringen 15,5 mm voor bevestiging op een bestaand fundament
<b>Lege behuizing</b>
<b>Bestelnummer 18503AG</b>
Montageplaat
<b>Bestelnummer 15617</b>



Contactdooscombinaties – Vrijstaand, energiebolder

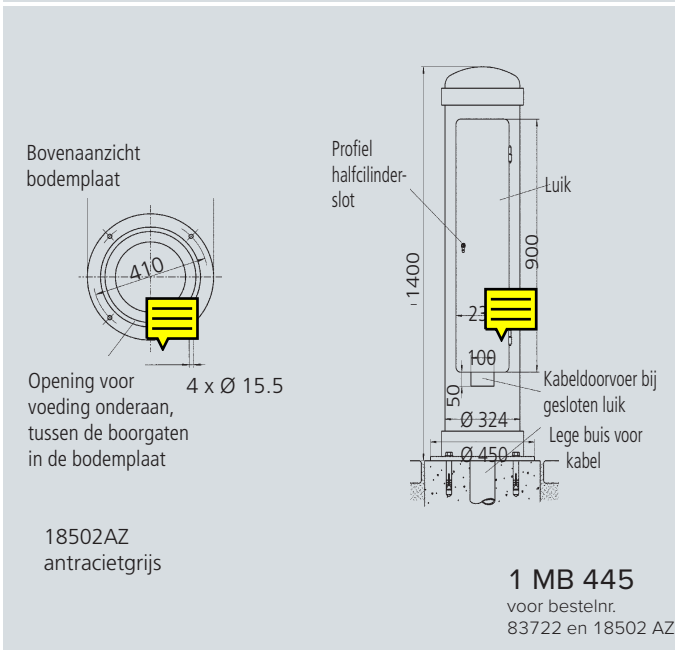
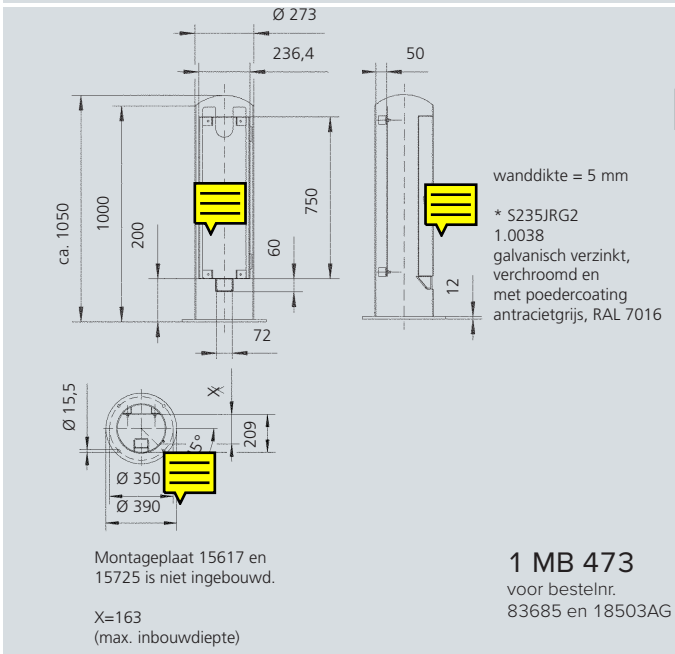
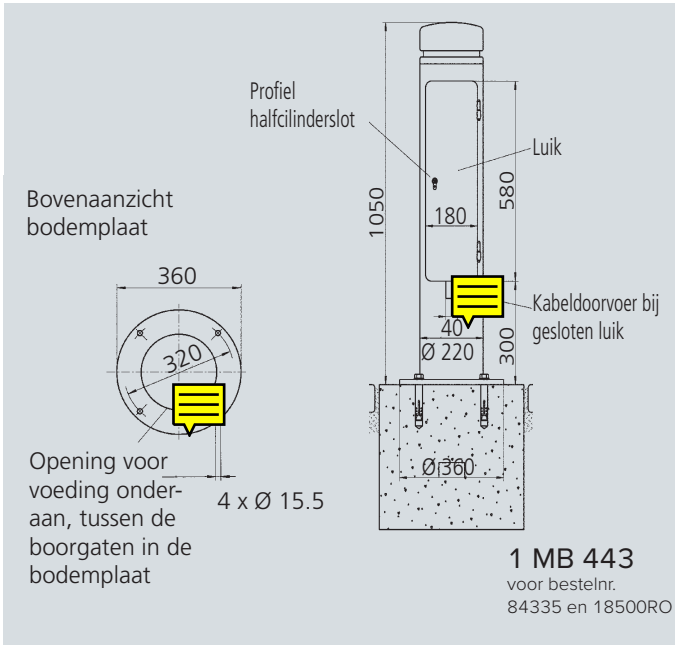
Stalen buis. Beschermingsgraad IP44.



CEE-contactdozen
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V (afschakelbaar)
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
InA 63 A
RDF 0,7
Behuizinggrootte
1400 x 325 mm (H x Ø)
Bestelnummer
83722NF


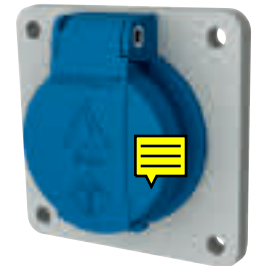




Lege behuizing energiebolder
stalen buis, wanddikte 4,5 mm vuurverzinkt gespoten
kleur: antracietgrijs staalglans DB 703, scharnierend luik met slot
Maten (H x Ø): 1400 x 325 mm (binnenzijde)
Gewicht: ca. 100 kg
Kabeluitvoer onder: (H x B) 50 x 100 mm
Bodemmontageflens: Ø 450 mm met 4 bevestigingsboringen 15,5 mm voor bevestiging op een bestaand fundament
Lege behuizing
Bestelnummer 18502AZ
Montageplaat
Bestelnummer 15566




Speciaal contactmateriaal – Contactmateriaal met penaarde

16 A, 2 p+PE, 230 V. IP20 en IP44 volgens Frans/Belgische normen. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<p><b>Inbouwcontactdoos, met penaarde</b> met klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 100 Tekening: 1 MB 410</p>	<table><tr><th>Kleur</th><th>Amp.</th><th>Volt</th><th>Aanrakings- veiligheid</th><th>met insteek- klemmen</th><th>met schroef- klemmen</th></tr><tr><td>grijs</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td>11110</td><td></td></tr><tr><td>blauw</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td>11111</td><td></td></tr><tr><td>grijs</td><td>16</td><td>230</td><td>•</td><td>11160</td><td>11180</td></tr><tr><td>blauw</td><td>16</td><td>230</td><td>•</td><td>11161</td><td>11181</td></tr><tr><td>zwart</td><td>16</td><td>230</td><td>•</td><td>11162</td><td>11182</td></tr><tr><td>rood</td><td>16</td><td>230</td><td>•</td><td></td><td>11183</td></tr></table>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen	grijs	16	230		11110		blauw	16	230		11111		grijs	16	230	•	11160	11180	blauw	16	230	•	11161	11181	zwart	16	230	•	11162	11182	rood	16	230	•		11183
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen																																							
grijs	16	230		11110																																								
blauw	16	230		11111																																								
grijs	16	230	•	11160	11180																																							
blauw	16	230	•	11161	11181																																							
zwart	16	230	•	11162	11182																																							
rood	16	230	•		11183																																							
	<p><b>Inbouwcontactdoos, met penaarde</b> zonder klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP20 Verpakkingseenheid: 100/20 Tekening: 1 MB 410</p>	<table><tr><th>Kleur</th><th>Amp.</th><th>Volt</th><th>Aanrakings- veiligheid</th><th>met insteek- klemmen</th><th>met schroef- klemmen</th></tr><tr><td>blauw</td><td>16</td><td>230</td><td>•</td><td>11611</td><td></td></tr><tr><td>blauw</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td>11661</td><td>11681</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen	blauw	16	230	•	11611		blauw	16	230		11661	11681																								
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen																																							
blauw	16	230	•	11611																																								
blauw	16	230		11661	11681																																							
	<p><b>Inbouwcontactdoos, met penaarde</b> met klapdeksel, 3 insteekklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 593</p>	<table><tr><th>Kleur</th><th>Amp.</th><th>Volt</th><th>Aanrakings- veiligheid</th><th>met insteek- klemmen</th><th>met schroef- klemmen</th></tr><tr><td>blauw</td><td>16</td><td>230</td><td>•</td><td></td><td>11181F</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen	blauw	16	230	•		11181F																														
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen																																							
blauw	16	230	•		11181F																																							
	<p><b>Cepex-inbouwcontactdoos, met penaarde</b> met inbouwdoos</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 336</p>	<table><tr><th>Kleur</th><th>Amp.</th><th>Volt</th><th>Aanrakings- veiligheid</th><th>met insteek- klemmen</th><th>met schroef- klemmen</th></tr><tr><td>parelwit</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td></td><td>4902</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen	parelwit	16	230			4902																														
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen																																							
parelwit	16	230			4902																																							
	<p><b>Cepex-inbouwcontactdoos, met penaarde</b></p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 315</p>	<table><tr><th>Kleur</th><th>Amp.</th><th>Volt</th><th>Aanrakings- veiligheid</th><th>met insteek- klemmen</th><th>met schroef- klemmen</th></tr><tr><td>parelwit</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td></td><td>4901</td></tr><tr><td>zuiver wit</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td></td><td>4909</td></tr><tr><td>blank aluminiumkleurig</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td></td><td>4904</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen	parelwit	16	230			4901	zuiver wit	16	230			4909	blank aluminiumkleurig	16	230			4904																		
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen																																							
parelwit	16	230			4901																																							
zuiver wit	16	230			4909																																							
blank aluminiumkleurig	16	230			4904																																							
	<p><b>Wandcontactdoos, met penaarde</b> met klapdeksel, 3 insteekklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 50 Tekening: 1 MB 27/30</p>	<table><tr><th>Kleur</th><th>Amp.</th><th>Volt</th><th>Aanrakings- veiligheid</th><th>met insteek- klemmen</th><th>met schroef- klemmen</th></tr><tr><td>blauw</td><td>16</td><td>230</td><td></td><td>10092</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen	blauw	16	230		10092																															
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen																																							
blauw	16	230		10092																																								

Speciaal contactmateriaal – Contactmateriaal met penaarde


16 A, 2 p+PE, 230 V. Andere modellen op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.



**Cepex-wandcontactdoos, met penaarde**

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 313

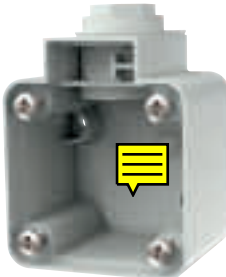
Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen
lichtgrijs	16	230			4900
met tekstvenster, met slot					
lichtgrijs	16	230			4920



**Cepex-dubbele-wandcontactdoos, met penaarde**

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 350


Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen
lichtgrijs	16	230			4281



**Wandcontactdoos onderbak**  
combineerbaar met alle  
inbouwcontactdozen flensmaat  
50 x 50 mm

Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 27/30

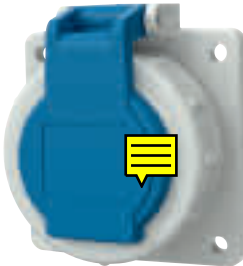
Kleur			Bestel- nummer
grijs			10714
blauw			10715
zwart			10716
grijs (Cepex design / foto vergelijkbaar product)			41404



**Stekker, hybride**  
met beschermingscontact  
SCHUKO® en Franse/Belgische  
norm met knikbescherming, voor  
kabels tot 3 x 2,5 mm², tot H07RN-F

IP44  
Verpakkingseenheid: 20


Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen
grijs	16	230			10749
zwart	16	230			10754
oranje	16	230			10837
blauw	16	230			10838
rood	16	230			10839
geel	16	230			10840
groen	16	230			10841



**NF inbouwcontactdoos**  
met klapdeksel, met scharnierend  
bajonetdeksel, vierkante flens, met  
vier bevestigingsgaten

IP68  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 627

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen
blauw / grijs	16	230	•	17060	17064

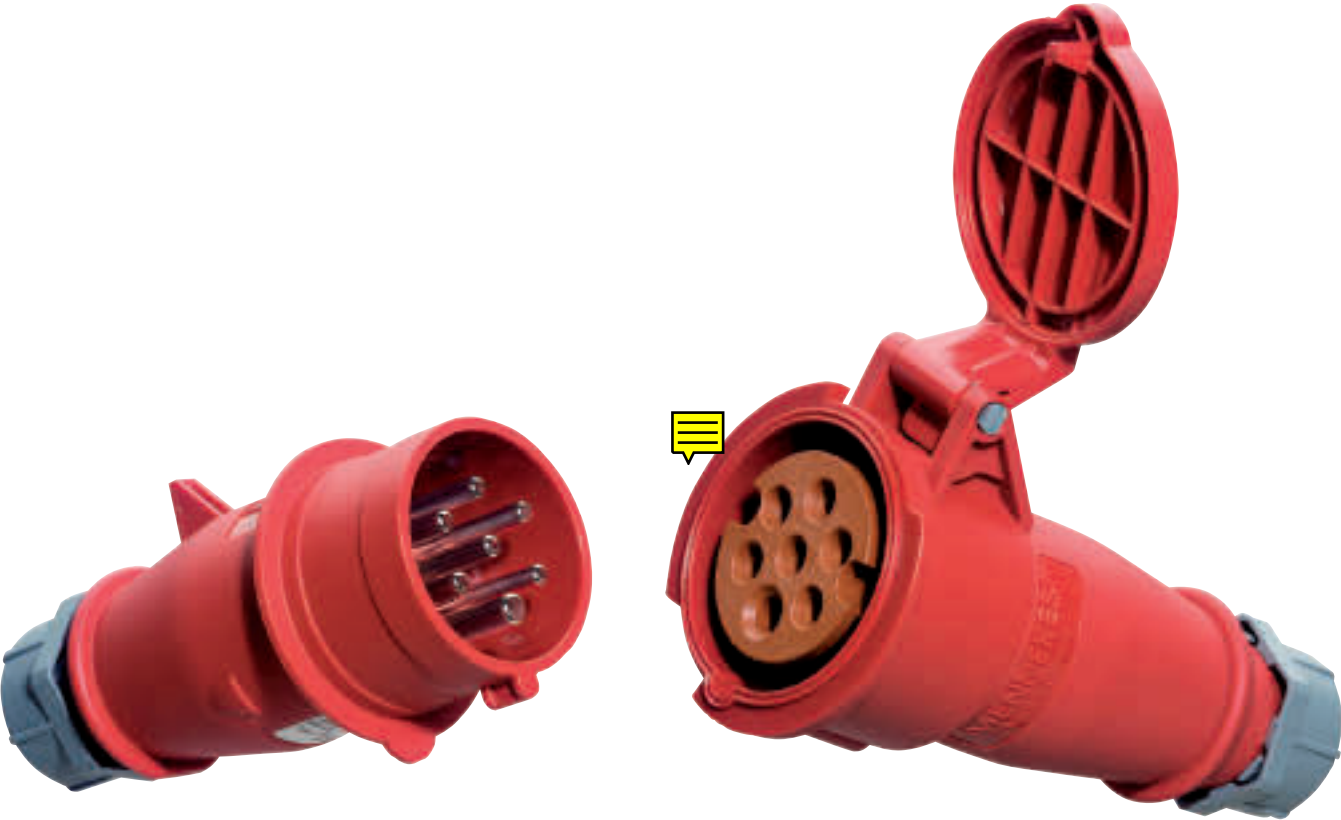


**Stekker, hybride**  
met beschermingscontact SCHUKO®  
en Franse/Belgische norm met  
bajonetring en afschermkap aan  
band, voor kabels tot  
3 x 2,5 mm², tot H07RN-F

IP68  
Verpakkingseenheid: 10

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings- veiligheid	met insteek- klemmen	met schroef- klemmen
blauw / grijs	16	230			10828

7-polig  
Voor multifunctionele toepassingen.



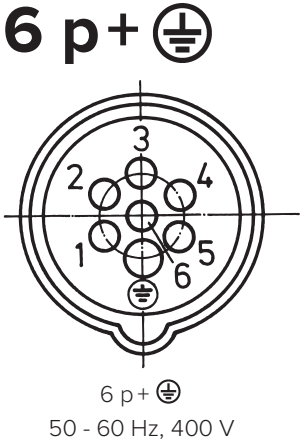
5 Dit 7-polig contactmateriaal biedt oplossingen voor multifunctionele vereisten in de industrie, landbouw en handel.

Dit aantal polen biedt oplossingen op de volgende gebieden:


- Start ster-driehoek
- Regelgeving
- Controle
- Monitoring
- Detecteren en alarmeren
- Wis alarmen
- Elektrisch slot

Positie van de aardcontactbuis ten opzichte van de polarisatiesleuf voor 6 p + , 16 A en 32 A.  
Het positienummer stemt overeen met de uren op de klokwijzerplaat.

Frequentie Hz	Nominale bedrijfsspanning V	Positie van het aardcontact
100 tot 300	meer dan 50	10
meer dan 300 tot 500	meer dan 50	2
50	110	4
	230	9
	400	6
	500	7
50	220 tot 240 na de scheidingstransformator	12



Speciaal contactmateriaal – 7-polig

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

**Wandcontactdoos**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten,  
binnenliggende bevestiging,  
behuizing 180° draaibaar

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 257

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		733	734	1035		
32	7		735	736	1040		

**Wandcontactdoos**  
grotere chemicaliënbestendigheid,  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, 2  
buitenliggende bevestigingen,  
behuizing 180° draaibaar

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 622

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		9530	9531	9532		
32	7		9590	9591			

**Inbouwcontactdoos**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, hoek 20°

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 260

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		737	738	1045		
32	7			740	1050		

**Inbouwcontactdoos**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, hoek 20°

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 251

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		2883	2459	2296		
32	7			2317	2212		

**Stekker AM-TOP®**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, eendelige  
behuizing, wartel met afdichting,  
trekontlasting en knikbescherming

IP44  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		741	742	1055		
32	7		743	744	1060		

**Stekker AM-TOP®**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, eendelige  
behuizing, wartel met afdichting,  
trekontlasting en knikbescherming

IP67  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		3776	3777	3913		
32	7		2405	2324	2213		



Speciaal contactmateriaal – 7-polig

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

**Toestelstekker**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 147

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7			2166			
32	7			2167			

**Toestelstekker**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, met  
afschermkap

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 2 MB 203

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7			3914			
32	7			3915			

**Koppeling AM-TOP®**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, eendelige  
behuizing, wartel met afdichting,  
trekontlasting en knikbescherming

IP44  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		745	746	1065		
32	7		747	748	1070		

**Koppeling AM-TOP®**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, eendelige  
behuizing, wartel met afdichting,  
trekontlasting en knikbescherming

IP67  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	7		3783	3916	3784		
32	7		2406	2255	2460		

Speciaal contactmateriaal – 600 V - 690 V

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: grijs

600 V tot 690 V.

In deze voedingsnetwerken is contactmateriaal volgens EN 60309 met het aardcontact in 5 h positie. Vanwege de hoge elektrische en veiligheidseisen bij 690 V mogen de 63 A en 125 A contactdozen enkel en alleen in de uitvoering met vergrendeling worden gebruikt.

5 h  
3 p+  
3 p+N+

600-690 V  
50 en 60 Hz

16 A en 32 A, 4- en 5-polige contactdozen mogen conform de voorschriften ontgrendeld als wand- en opbouwcontactdoos worden gebruikt.



**Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek  
ErgoCONTACT®, hittebestendig  
binnenwerk, vernikkelde contacten,  
ergonomische behuizing met  
greepvlak met noppen,  
rubberen wartel met afdichting  
IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz
16	4	13594
16	5	13599
32	4	13606
32	5	13610



**Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek  
ErgoCONTACT®, X-CONTACT®,  
ergonomische behuizing met  
greepvlak met noppen,  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten  
IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz
16	4	14594
16	5	14599
32	4	14606
32	5	14610



**Wandcontactdoos R**  
schroefklemmen, voorbedraad,  
X-CONTACT®, afschakelbaar, met  
mechanische DUO-vergrendeling,  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, schakelaar  
3-polig, contactdozen zijn met een  
hangslot afsluitbaar  
IP44  
Verpakkingseenheid: 1  
Tekening: 1 MB 713

A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz
16	4	5701405G



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, voorbedraad,  
X-CONTACT®, afschakelbaar, met  
mechanische DUO-vergrendeling,  
schakelaar 3-polig, contactdozen  
zijn met een hangslot afsluitbaar  
IP44  
Verpakkingseenheid: 1  
Tekening: 1 MB 713

A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz
32	4	5603405G
32	5	5603505G

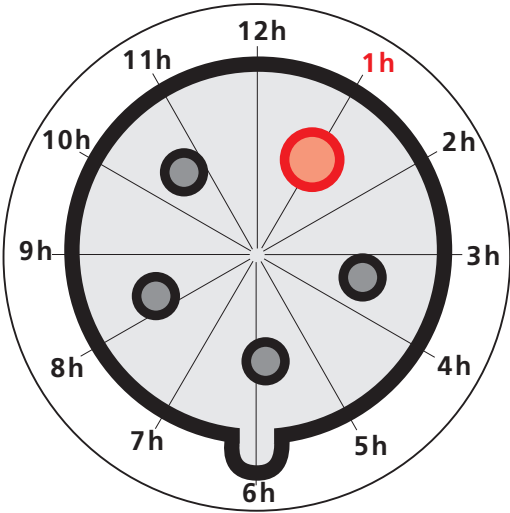
Speciaal contactmateriaal – Afwijkende uurstand 1 h

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: grijs

Afwijkende uurstand 1 h.

Het aardcontact staat in de 1 h positie. (Afbeelding is de voorkant van een contactdoos)

Onverwisselbaarheid door de 1 h positie.



**Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek  
ErgoCONTACT®, hittebestendig  
binnenwerk, vernikkelde contacten,  
ergonomische behuizing met  
greepvlak met noppen,  
rubberen wartel met afdichting  
IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	50 - 500 V
16	3	13588
16	4	13592
16	5	13597
32	4	13605
32	5	13609



**Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefverbindingstechniek  
ErgoCONTACT®, X-CONTACT®,  
ergonomische behuizing met  
greepvlak met noppen,  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten  
IP54  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	50 - 500 V
16	3	14588
13	4	14592
16	5	14597
32	4	14605
32	5	14609



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen,  
binnenbevestiging, behuizing 180°  
draaibaar  
  
IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 43

A	P	50 - 500 V
16	5	2840A
32	4	2983A
32	5	2676A

## Speciaal contactmateriaal – Productinformatie veiligheidsspanning

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

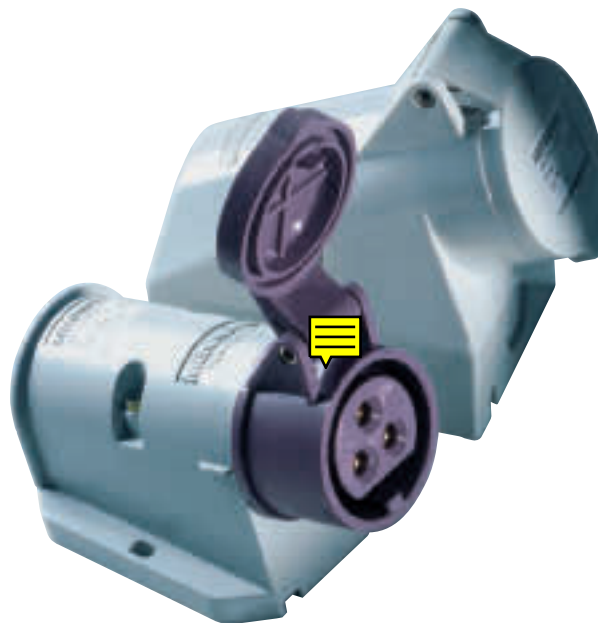
### Veiligheidsspanning.

Alle draagbare elektrische bedrijfsmiddelen (apparaten) in geleidende omgevingen met beperkte bewegingsvrijheid moeten worden uitgerust met veiligheidsspanning of voeding met netscheiding: bijv. in of in de omgeving van ketels, reservoirs, pijpleidingen of dergelijke omgevingen. Dit geldt ook voor ruimtes met geleidende omgevingen. Looplampen moeten van veiligheidsspanning worden voorzien.

Alle vast opgestelde elektrische bedrijfsmiddelen moeten worden gevoed door veiligheidsspanning of voeding met netscheiding. Hieronder vallen armaturen die bijv. voor onderhouds- of reinigingswerkzaamheden op een vaste plaats zijn aangebracht en via een beweegbare kabel gevoed worden. Er mag uitsluitend handgereedschap van beschermingsklasse II of III worden gebruikt.







Veiligheidsspanning  $\leq 25$  V AC moet ook gebruikt worden voor alle niet-plaatsgebonden, ongeïsoleerde apparatuur die rechtstreeks met een dier in aanraking komt, zoals melkmachines, scheerapparaten of stofzuigers.

Eisen aan contactmateriaal voor veiligheidsspanning: de stekker en contactdoos moeten afwijkend zijn van stekkers en contactdozen van andere spanningsvoorziening en mogen geen beschermingscontact hebben (VDE 0100 deel 410:1997-01).



Speciaal contactmateriaal – Veiligheidsspanning





DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

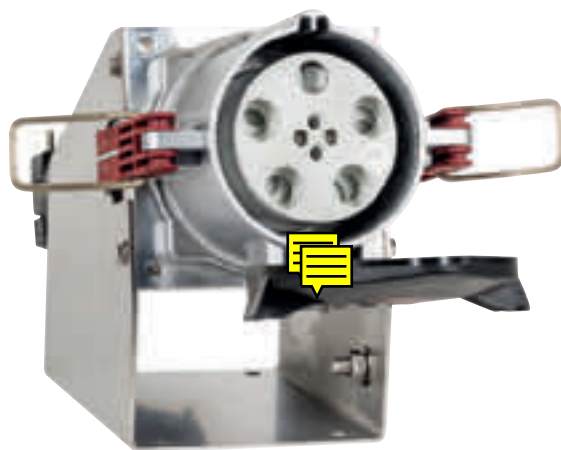
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, met buitenliggende bevestiging, kabelinvoer 1 x boven en 1 x blind (breekpoort) aan de achterzijde	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
		16	2	1825	1831		1829
		16	3	1832	1837	1835	
		32	2	1838	1844		1842
		32	3	1845	1850	1848	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 294							
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, binnenliggende bevestigingen, behuizing 180° draaibaar, zijn voorbereid voor de installatie van een hulpcontactschakelaar	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
		16	2	577	578		583
		16	3	584	585		
		32	2		591		596
		32	3	597	598	599	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 137							
	<b>Inbouwcontactdoos</b> flens 55 x 55 mm, rechte uitvoering	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
		16	2	603	604		609
		16	3	610	611	612	
		32	2	616	617		622
		32	3	623	624	625	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 136							
	<b>Inbouwcontactdoos</b> flens 75 x 75 mm, rechte uitvoering	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
		16	2	1602	1603		2617A
		16	3	1657	1661		
		32	2				2488A
		32	3		1595	1579	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 292							
	<b>Inbouwcontactdoos</b> flens 68 x 62 mm, 20° hoek	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
		16	2	1270	2855		2841
		16	3	2845	1272		
		32	2	1271	2864		2869
		32	3	2870	1273	2852	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 231							
	<b>Stekker</b> schroefklemmen, knikbescherming	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
		16	2	629A	630A		635A
		16	3	636A	637A	638A	
		32	2	642A	643A		648A
		32	3	649A	650A	651A	
IP44 Verpakkingseenheid: 10							



Speciaal contactmateriaal – Veiligheidsspanning

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

 <b>Stekker</b> met wartel  IP44 Verpakkingseenheid: 10	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
	16	2	655A	656A		661A
	16	3	662A	663A	664A	
	32	2	668A	669A		674A
	32	3	675A	676A	677A	
 <b>Toestelstekker</b> schroefklemmen, met buitenliggende bevestigingen, kabelinvoer 1 x boven en 1 x blind (breekpoort) aan de achterzijde  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 160	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
	16	2	1955	1961		1959
	16	3	1962	1967		
	32	2	1968			1972
	32	3	1975	1980	1978	
 <b>Koppeling</b> schroefklemmen, knikbescherming  IP44 Verpakkingseenheid: 10	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
	16	2	681A	682A		687A
	16	3	688A	689A		
	32	2	694A	695A		
	32	3	701A	702A	703A	
 <b>Koppeling</b> met wartel  IP44 Verpakkingseenheid: 10	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>20 - 25 V</b> 50 en 60 Hz	<b>40 - 50 V</b> 50 en 60 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b> 100-200 Hz	<b>20 - 25 V</b> <b>40 - 50 V</b>
	16	2	707A	708A		713A
	16	3	714A	715A	716A	
	32	2	720A	721A		
	32	3		728A	729A	



## 160 A - 600 A

### Zware uitvoeringen voor de industrie.

Het contactmateriaal voor zware omstandigheden breidt het indertijd genormeerde contactmateriaal volgens EN 60309-2 uit met nominaalstromen van 160 A - 600 A en met nominaalspanningen tot 1000 V.

Het wordt volgens de volgende normen gebouwd: IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623, deel 1.

- Bescherming tegen schokken door afdekkingen op wandcontactdozen en koppelingen
- Contacten met oppervlaktebehandeling tegen corrosie
- Mechanisch slot en elektrisch slot met zekering bij specifieke zware wandcontactdozen

Lees meer over ons assortiment producten voor zware toepassingen voor 160 A - 600 A op onze website of in deze brochure:




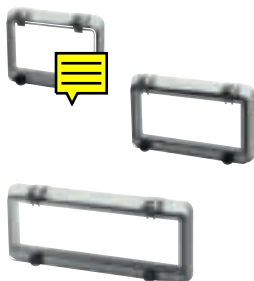
Website

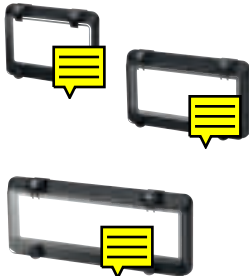



Brochure

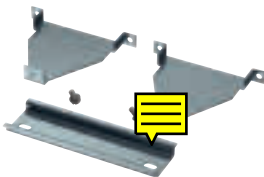
Speciaal contactmateriaal – Klapvensters

	<b>Klapvenster</b> zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas	<table><tr><th>Beschrijving</th><th>Bestelnr.</th></tr><tr><td>2 modules</td><td>40444</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Beschrijving	Bestelnr.	2 modules	40444		
Beschrijving	Bestelnr.							
2 modules	40444							
	IP44 Verpakkingseenheid: 100							

	<b>Klapvenster</b> zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas	<table><tr><th>Beschrijving</th><th>Bestelnr.</th></tr><tr><td>6 modules</td><td>40985</td></tr><tr><td>8 modules</td><td>40978</td></tr><tr><td>12 modules</td><td>40980</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Beschrijving	Bestelnr.	6 modules	40985	8 modules	40978	12 modules	40980		
Beschrijving	Bestelnr.											
6 modules	40985											
8 modules	40978											
12 modules	40980											
	IP67 Verpakkingseenheid: 50											

	<b>Klapvenster</b> zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand zwart, venster rookglas	<table><tr><th>Beschrijving</th><th>Bestelnr.</th></tr><tr><td>6 modules</td><td>40985ZB</td></tr><tr><td>8 modules</td><td>40978ZA</td></tr><tr><td>12 modules</td><td>40980ZC</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Beschrijving	Bestelnr.	6 modules	40985ZB	8 modules	40978ZA	12 modules	40980ZC		
Beschrijving	Bestelnr.											
6 modules	40985ZB											
8 modules	40978ZA											
12 modules	40980ZC											
	IP67 Verpakkingseenheid: 50											

	<b>Klapvenster</b> met beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas	<table><tr><th>Beschrijving</th><th>Bestelnr.</th></tr><tr><td>6 modules</td><td>40986</td></tr><tr><td>8 modules</td><td>40979</td></tr><tr><td>12 modules</td><td>40981</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Beschrijving	Bestelnr.	6 modules	40986	8 modules	40979	12 modules	40981		
Beschrijving	Bestelnr.											
6 modules	40986											
8 modules	40979											
12 modules	40981											
	IP67 Verpakkingseenheid: 50											

	<b>Montageset</b> voor klapvenster met beschermkap, voor de montage van bijv. automaten in deuren en bovendeursels	<table><tr><th>Beschrijving</th><th>Bestelnr.</th></tr><tr><td>voor 6 modules voor klapvensters 40986</td><td>41431</td></tr><tr><td>voor 8 modules voor klapvensters 40979</td><td>41432</td></tr><tr><td>voor 12 modules voor klapvensters 40981</td><td>41433</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Beschrijving	Bestelnr.	voor 6 modules voor klapvensters 40986	41431	voor 8 modules voor klapvensters 40979	41432	voor 12 modules voor klapvensters 40981	41433		
Beschrijving	Bestelnr.											
voor 6 modules voor klapvensters 40986	41431											
voor 8 modules voor klapvensters 40979	41432											
voor 12 modules voor klapvensters 40981	41433											
	Verpakkingseenheid: 10											

Gegevens- en netwerktechnologie – Productinformatie Cepex data-aansluitingen

Beschermingsgraad IP44.

Multifunctioneel en betrouwbaar gebruik: onze CEPEX contactdozen zijn uiterst geschikt voor controleposten, opslagruimtes, laboratoria, luchthavens, productielijnen etc. Cepex-datacontactdozen worden uitgerust met standaard netwerkkabels en kunnen gecombineerd worden met Cepex CEE en/of NF. Voor opbouw, inbouw of ingewerkt in wandgoot.

Cepex-datacontactdozen.



**1** Onderbak van de behuizing 180° draaibaar, waardoor het invoeren van leidingen van boven of onder zonder extra werkzaamheden mogelijk is.

**2** Beschermingsgraad IP44 met gesloten deksel of met ingevoerde stekker.

**3** Geschikt voor tweevoudige RJ45, cat. 3 tot cat. 7 Keystone's volgens IEC 60603-7.

**4** Ook afsluitbaar bij ingestoken stekkers. Het veiligheidsslot beschermt tegen onbevoegde toegang.

**5** Goed zichtbaar tekstvenster.



**Eenvoudig:**  
Alle modellen zijn standaard met een membraanwartel M 25 voor twee kabels 3-9 mm uitgerust. Simpelweg de kabels doorstoten en klaar.



**Extra:**  
Metrische kabelwartels M 25/2 x 8 optioneel verkrijgbaar



Netwerkbehuizing AMAXX®

**Onderdelen / bescherming:**  
2 Cepex-datacontactdozen identieke sloten, voorbereid op 4 RJ45 aansluitmodules, type E-DAT module, bus, cat.6, fabrikaat: METZ Connect (bestelnr. 41455) of OpDAT module LC op ST (fabrikaat METZ Connect - worden niet meegeleverd)

**Kabelinvoer / aansluiting:**  
2 x M 25 boven en onder (gesloten)  
2 x M 20 boven en onder (gesloten)  
1 wartel M 25 onder (meervoudige dichting met 3 openingen voor kabeldiameters van 5 – 7 mm incl. blinde pluggen, 1 afdichtdop uitbreikbaar)

**Behuizinggrootte**  
130 x 225 mm (H x B)

**Bestelnummer**  
25102 lichtgrijs



Netwerkbehuizing AMAXX®

**Onderdelen / bescherming:**  
1 Cepex-datacontactdoos, voorbereid op 2 RJ45 aansluitmodules, type E-DAT module, bus, cat.6, fabrikaat: METZ Connect (bestelnr. 41455) op OpDAT module LC op ST, (fabrikaat METZ Connect - worden niet meegeleverd)






**Kabelinvoer / aansluiting:**  
2 x M 25 boven en onder (gesloten)  
2 x M 20 boven en onder (gesloten)  
1 wartel M 25 onder (meervoudige dichting met 3 openingen voor kabeldiameters van 5 – 7 mm incl. blinde pluggen, 1 afdichtdop uitbreikbaar)

**Behuizinggrootte**  
130 x 225 mm (H x B)

**Bestelnummer**  
25104GE koolzaadgeel  
25104 lichtgrijs

Gegevens- en netwerktechnologie – Energie en data

Kleuren: lichtgrijs (RAL 7035), zuiver wit (RAL 9010), blank aluminiumkleurig (RAL 9006), gitzwart (RAL 9005). Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<b>Lege Cepex-behuizing, lichtgrijs</b> opbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels: Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten	<b>Fabrikaat</b>	<b>Type</b>	<b>Inzetstuk</b>	<b>Bestelnr.</b>
		CommScope	Twist	—	4350 <sup>1)</sup>
		CommScope	Jack	2 x 41457	4360
		CommScope	CO Plus	—	4370 *
		METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4340 <sup>3)</sup>
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4320
	<b>Lege Cepex-behuizing, lichtgrijs</b> inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels: Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten	<b>Fabrikaat</b>	<b>Type</b>	<b>Inzetstuk</b>	<b>Bestelnr.</b>
		CommScope	Jack	2 x 41457	4362
		METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4342 <sup>3)</sup>
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322
		Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4377 <sup>2)</sup>
	<b>Lege Cepex-behuizing, zuiver wit</b> inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels: Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten	<b>Fabrikaat</b>	<b>Type</b>	<b>Inzetstuk</b>	<b>Bestelnr.</b>
		CommScope	Jack	2 x 41457	4364
		METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4344 <sup>3)</sup>
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4324
		TKM	KDMF	1 x 41452	4304 <sup>1)</sup>
	<b>Lege Cepex-behuizing, blank aluminiumkleurig</b> inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels: Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten	<b>Fabrikaat</b>	<b>Type</b>	<b>Inzetstuk</b>	<b>Bestelnr.</b>
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S		4326
	<b>Lege Cepex-behuizing, gitzwart</b> inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels: Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten	<b>Fabrikaat</b>	<b>Type</b>	<b>Inzetstuk</b>	<b>Bestelnr.</b>
		METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4345 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Lege Cepex-behuizing ook geschikt voor de datamodules Telegärtner (AMJ 45 Up/O, cat.6a) en Nexans (LANmark-6 snap-in connector met draagring modulair outlet 50).

<sup>2)</sup> Lege Cepex-behuizing ook geschikt voor de datamodules Telegärtner (AMJ/UMJ cat.6+, Setec (XKJ), Corning (FutureCOM S10TENE Keystone), Dätwyler (KS-T6A, MS-K, PS-GG45), Rutenbeck (UM real cat.6a, A), LEONI MegaLine, Keystone.

<sup>3)</sup> Lege Cepex-behuizing ook geschikt voor LEONI MegaLine.

\* De datamodules CommScope CO Plus zijn niet in het MENNEKES leveringsprogramma opgenomen!


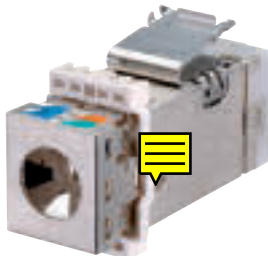
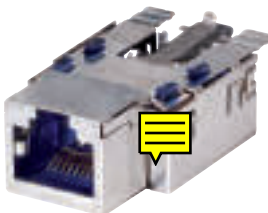





Gegevens- en netwerktechnologie – Datamodule

Overzicht van de montagemogelijkheden voor RJ45 modules in lege CEPEX behuizingen.

RJ45 modules en Keystones			Cepex-inbouwcontactdoos										Cepex-wandcontactdoos						
Fabrikaat	Type	Bestelnummer data-module	Bestelnummer behuizing lichtgrijs (RAL 7035)				Bestelnummer behuizing zuiver wit (RAL 9010)				Bestelnummer behuizing gitzwart (RAL 9005)	Bestelnummer behuizing blank aluminiumkleurig (RAL 9006)	Bestelnummer behuizing lichtgrijs (RAL 7035)						
			4322	4342	4362	4377*	4304	4324	4344	4364	4345	4326	4300	4320	4340	4350	4360	4370	4375*
CommScope	CO Plus																	■	
Telegärtner	AMJ 45 Up/O						■						■			■			
Telegärtner	AMJ/UMJ-Modul					■													■
Nexans	LANmark Connector						■						■			■			
<b>METZ Connect</b>	<b>E-DAT Modul</b>	<b>41455</b>		■					■		■				■				
<b>Rutenbeck</b>	<b>iso-8/8 UP0S</b>	<b>41492</b>	■					■				■		■					
Rutenbeck	UM real					■													■
<b>TKM</b>	<b>KDMF</b>	<b>41452</b>					■						■						
<b>Reichle &amp; De-Massari</b>	<b>Modul Real 10</b>	<b>25056</b>				■													■
Setec	XKJ					■													■
Corning	FutureCom					■													■
Dätwyler	KS-T6A					■													■
LEONI	MegaLine			■		■			■		■				■				■

\* Onze keystone-varianten kunnen worden uitgerust met **leveranciersonafhankelijke modules**. Naast de RJ45-modules kan een groot aantal elektrische en optische verbindingen voor gegevensoverdracht worden uitgerust.

	<p><b>Datamodule</b> METZ Connect, type: RJ45 C6A module, 270° haaks, (E-DAT module 8(8) bus), cat.6, om in te klikken in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4340, 4342, 4344, 4355, montagevriendelijke aansluiting van de datakabel, montage zonder speciaal gereedschap, trekontlasting middels klip Verpakkingseenheid: 20</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>41455</td></tr></table>	Bestelnummer	41455
Bestelnummer				
41455				
	<p><b>Datamodule</b> CommScope, type: RJ45 aansluitmodule (type cat.6 SL jack), passend voor Cepex contactdozen, Bestelnr. 4360 en varianten  Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>41557</td></tr></table>	Bestelnummer	41557
Bestelnummer				
41557				
	<p><b>Datamodule</b> Reichle + De-Massari, type: data-inzetstuk Real 10, cat.6, afgeschermd, incl. raam voor klikmontage, passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4375, 4377, 4378  Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>25056</td></tr></table>	Bestelnummer	25056
Bestelnummer				
25056				
	<p><b>Datamodule</b> Rutenbeck, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, (type UPOS), passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4320, 4322, 4324, 4326, 4367  Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>41492</td></tr></table>	Bestelnummer	41492
Bestelnummer				
41492				
	<p><b>Datamodule</b> TKM, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, type KDMF, passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4300, 4302, 4304  Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>41452</td></tr></table>	Bestelnummer	41452
Bestelnummer				
41452				
	<p><b>Datamodule</b> RJ45 aansluitmodule, type E-DAT module koppeling 8(8) 90°, cat.6 (aanbevolen voor verbeterde kabelgeleiding), passend in Cepex-datacontactdoos  Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>25042</td></tr></table>	Bestelnummer	25042
Bestelnummer				
25042				

## Contactmateriaal voor koelcontainers Op schepen en containerterminals.

### AM-TOP® stekkers en koppelingen.



Stevige behuizing uit één stuk. Het aandraaien van de wartel geeft een automatische trekontlasting en een gedegen afdichting. De vertanding aan de sluitmoer zorgt voor houvast en heeft een zelfborgende werking. De wartel biedt tegelijkertijd een knikbescherming.

Veilig contact.

Vernikkelde contacten en hittebestendig binnenwerk bieden een optimale bescherming tegen corrosie en oververhitting.

### Hoeveel containerpluggen gooit u elk jaar weg?

U kent het wel: tijdens de voorafgaande inspectie voor verzending moeten de containerpluggen elke keer tegen hoge kosten worden vervangen omdat ze niet meer aan de voorschriften voldoen. Waarom? Omdat de coderingsneus is afgeknipt zodat de stekker ook in 4-polige contactdozen kan worden gebruikt.

Gemiddeld belandt een derde van alle containerstekkers voortijdig in de afvalbak, omdat zonder de codeernaald een verkeerde paring tot overbelasting van de componenten kan leiden.

### MENNEKES heeft het door!

Onze nieuwe containerstekker met PE-wisselaar past nu in elk 4-polig stopcontact dat voor 3 uren of 6 uren geschikt is, omdat de tijdcodering volgens IEC 60309 eenvoudig met een schroevendraaier op één van de twee codes kan worden ingesteld. Dus niemand snijdt de coderingsneus af! Zo bespaart u tijd en geld en kunt u veilig werken!

De nieuwe containerplug zit in de behuizing van onze standaard stekkers - in de bewezen MENNEKES kwaliteit, al miljoenen keren geproduceerd en altijd betrouwbaar.



### Veelvuldig bewezen op schepen en container-terminals.

MENNEKES contactmateriaal heeft zich voor dagelijks gebruik ook onder extreme omstandigheden veelvuldig bewezen. Gebruikers over de hele wereld waarderen de betrouwbaarheid en lange levensduur van de MENNEKES producten.

**380-  
440V**

**32 A**

**3 h**

**3 p+ **

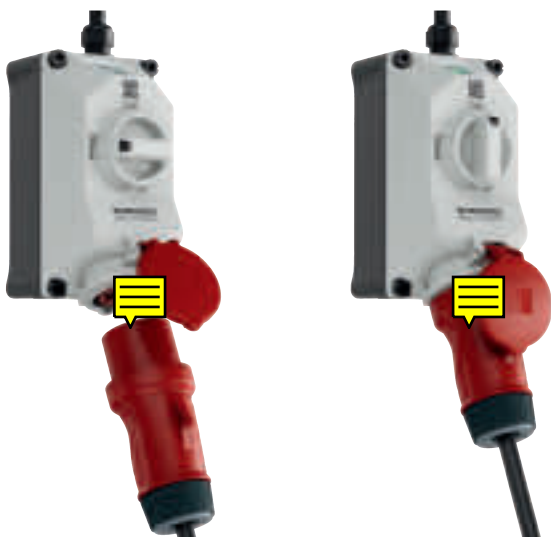
Beproefde zekerheid.

Internationaal gestandaardiseerd contactmateriaal voor koelcontainers:  
Uurstand aardcontact 3 h, volgens IEC 60309-2 / EN 60309-2,  
beschermingsgraad IP67.



### Afschakelbaar-vergrendelbare contactdozen.

Contactdozen met mechanische DUO-vergrendeling zorgen ervoor dat de contactdoos alleen ingeschakeld kan worden als er een stekker ingeplugd is:



De stekker kan alleen uitgeplugd worden als de schakelaar in de OFF stand staat. De schakelaar kan pas in de ON stand worden gedraaid als er een stekker in de contactdoos zit.

In de ON stand is de stekker vergrendeld. Het trekken van de stekker onder belasting is bij ingeschakelde contactdoos niet mogelijk.

Schakelbare, vergrendelbare DUO-contactdozen, met of zonder beveiliging, zijn ook verkrijgbaar met monitoring-aansluitingen. Ze zijn voorzien van een ruim bemeten aansluitruimte voor alle voorgeschreven kabel- of draaddoorsneden.



Dicht en duurzaam.  
Veiligheid bij alle behuizingen door aangeschuimde dichtingen: silicone-, CFK- en halogeenvrij. Door de duurzaam elastische dichtingen is de beschermingsgraad IP67 ook nog na jaren gewaarborgd.
















### Combinaties voor koelcontainers van hoogwaardige kunststof.

AMAXX® contactdooscombinaties met een robuuste behuizing zijn leverbaar van een enkelvoudige contactdoos met DUO-vergrendeling tot de combinaties met vier modules, welke met drie DUO-contactdozen en beveiliging kunnen worden uitgerust. Door meerdere combinaties aan elkaar te koppelen zijn de combinaties horizontaal en verticaal uit te breiden.

Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers





DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 10

   	<p><b>Wandcontactdoos</b> grotere chemicaliënbestendigheid, hittebestendig binnenwerk vernikkelde contacten</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 622</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>9562</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	9562
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz						
32	4	9562						
<div>NIEUW</div>  	<p><b>Wandcontactdoos DUOi R</b> schroefklemmen, LED- spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, schakelaar 3-polig, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 716</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>5714403G</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	5714403G
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz						
32	4	5714403G						
 	<p><b>Wandcontactdoos</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afschakelbaar, mechanische DUO- vergrendeling, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 2 Tekening: 1 MB 181/620</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>5946A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	5946A
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz						
32	4	5946A						
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rechte uitvoering, flens 85 x 75 mm</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 141</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2123A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	2123A
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz						
32	4	2123A						
 	<p><b>Stekker AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2175B</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	2175B
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz						
32	4	2175B						
 	<p><b>PE-wisselaar AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, met rotor voor verandering van de klokpositie van 32 A, 4 p, 3 h, 400 V naar 32 A, 4 p, 6 h, 400 V</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2176</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	2176
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz						
32	4	2176						



Toepassingsspecifieke oplossing – Koelcontainers

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h, volgens VDE 0413/deel 7.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<p><b>Draaiveldtester</b> uurstand aardcontact 3 h, volgens VDE 0413/deel 7</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>3718</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	3718			
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz									
32	4	3718									
	<p><b>Toestelstekker</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, met klapdeksel</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 40</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2692</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	2692			
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz									
32	4	2692									
	<p><b>Koppeling AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 en 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2177A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz	32	4	2177A			
A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz									
32	4	2177A									
	<p><b>Houder</b> voor stekkers 32 A, 4 p</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	<table><tr><th>Bestelnummer</th></tr><tr><td>41342</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Bestelnummer	41342							
Bestelnummer											
41342											

Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers

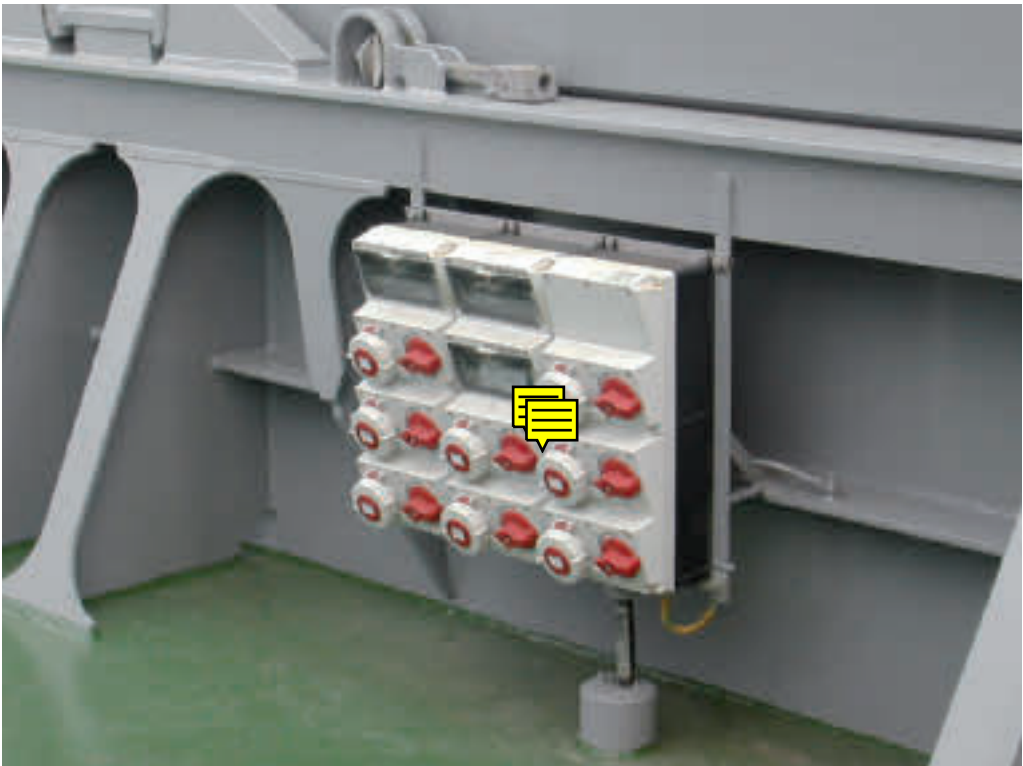
Beschermingsgraad IP67

Uurstand aardcontact 3 h. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. DUO-contactdozen afschakelbaar en vergrendelbaar, met hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



AIDA Bella, Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg – Duitsland

CEE-contactdozen	
3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h voor koelcontainers, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling	
CEE-contactdozen	
NF, contactdozen met penaarde	
Beveiliging	
3 installatieautomaten 32 A, 3 p, C	
Aansluiting	
1 kabel 5 x 25 mm <sup>2</sup> 1 aansluitbout voor aarding M 10	
Elektrische eigenschappen	
Voorbeveiliging max. 100 A InA 58 A RDF 0,6	
Behuizinggrootte (H x B x D)	
520 x 225 x 236 mm	
Bestelnummer	
940027	



Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg – Duitsland

Toepassings specifieke oplossing – Campings

Voor elektrische installaties op kampeerterrainen en in caravans, voor ligplaatsen in havens en op vaartuigen.  
DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-1. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Andere uitvoeringen op aanvraag.

	<b>Haakse stekker</b>			
	schroefklemmen, vernikkelde contacten, knikbescherming			
	IP44 Verpakkingseenheid: 10			
		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>230 V</b>
		16	3	1411
	<b>Verlengkabel</b>			
	1,5 m neopreenkabel met CEE-koppeling 16 A, 3 p, 230 V en stekker met beschermingscontact 16 A, 2 p+PE, 230 V			
	Verpakkingseenheid: 10			
		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>230 V</b>
		16	3	8004
	<b>Verlengkabel</b>			
	1,5 m neopreenkabel met SCHUKO® koppeling 16 A, 2 p+PE, 230 V en CEE-stekker 16 A, 3 p, 230 V			
	Verpakkingseenheid: 10			
		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>230 V</b>
		16	3	8005

Toepassings specifieke oplossing – Defensie

DIN EN 60309-2. Kleur: bronsgroen (RAL 6031-F 9). Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

Defensienormen  
96919 en 96926.



Het MENNEKES TM contactmateriaal, kleur bronsgroen (RAL 6031), is speciaal ontwikkeld voor zeer hoge belastingen. TM contactmateriaal volgens VG 96919 - VG 96926 is bestemd voor toepassing bij omgevingstemperaturen van -35 °C tot +60 °C. Het actuele draagvermogen als functie van de omgevingstemperatuur is in VG 96919 deel 1 vastgelegd.



**Inbouwcontactdoos TM**  
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, 15° hoek, (vorm BS)

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 601

A	P	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		22189A BS013		



**Stekker PowerTOP® Xtra TM**  
met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, met afschermkap, behuizing met schroefdraad, vergrendeling voor behuizing en wartel, (vorm CP)

IP67  
Verpakkingseenheid: 5

A	P	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24870 CP009		24873 DS012
125	5		24970 CP013		24973 DS016



**Toestelstekker TM**  
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, met afschermkap, (vorm AP)

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 2 MB 206

A	P	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		23433		



**Koppeling PowerTOP® Xtra TM**  
met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, met afschermkap, behuizing met schroefdraad, vergrendeling voor behuizing en wartel, (vorm DS)

IP67  
Verpakkingseenheid: 5

A	P	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24885 DS009		24888 DS012
125	5		24985 DS013		24988 DS016

Toepassingsspecifieke oplossing – Evenement technologie

Behuizing gemaakt van zwart polycarbonaat; de beschrijvende labels zijn grijs. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.



**Inbouwcontactdoos**  
rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 426

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	3		1629ZC	



**Inbouwcontactdoos**  
rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 259

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	4			1387ZA



**Inbouwcontactdoos**  
rechte uitvoering, vernikkelde contacten

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 247

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	5			1385ZI
32	3		1395ZD	
32	5			22071ZA



**Stekker PowerTOP® Xtra**  
met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, behuizing met schroefdraad, vergrendeling voor behuizing en wartel

IP67  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
63	5			13260
125	5			13261



**Koppeling PowerTOP® Xtra**  
X-CONTACT®, aangespoten rubber greepvlakken, hittebestendig binnenwerk, behuizing met schroefdraad, twee vergrendelingen

IP67  
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
63	5			14260
125	5			14261

**Fabrikaat:**  
Wanneer de nominale spanning geïdentificeerd moet worden, niet alleen op het specifieke etiket maar ook via een gecodificeerde kleur, dan moet die kleur gekozen worden uit IEC 60309.  
Desalniettemin zal deze gecodificeerde kleur enkel toegepast worden als die makkelijk te onderscheiden is van de behuizingskleur.  
Bij de MENNEKES producten voor de evenementensector is het zwart van de behuizing geen gecodificeerde kleur.



Toepassings specifieke oplossing – Evenement technologie

Behuizing gemaakt van zwart polycarbonaat; de beschrijvende labels grijs. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

	<b>Verdeeldoos</b> volledig voorbedraad, met kabel en ophangbeugel	<b>Uitvoering</b> 3 contactdozen NF  Kabelinvoer: 1 x M 20 boven met blindstop, 1 x M 20 met wartel onder voedingskabel 1,5 m H07RN-F3G1,5 met stekker SCHUKO® of NF	<b>Bestelnr.</b> 9200048NF
	IP44 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 284		
	<b>Verdeeldoos</b> voorbedraad, met ophangbeugel, met trekontlasting	<b>Uitvoering</b> 3 contactdozen NF  Kabelinvoer: 1 x M 20 boven met wartel, zonder kabel	<b>Bestelnr.</b> 9204715
	IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 284		

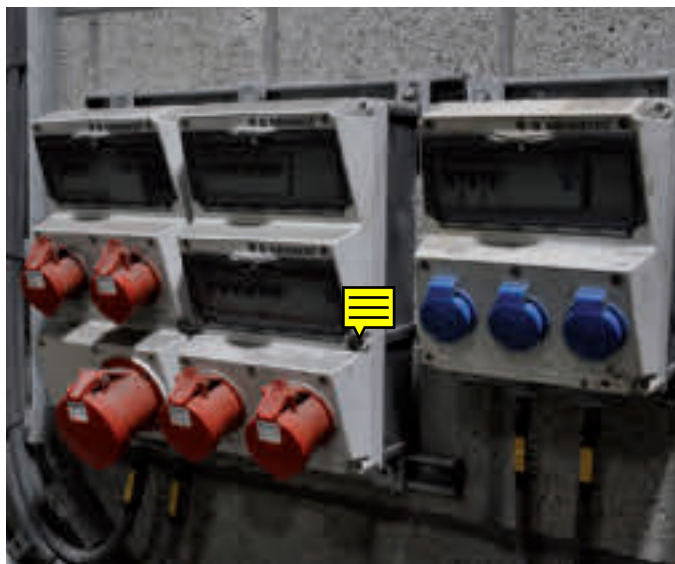
Toepassingsspecifieke oplossing – Evenement technologie

**Beschermingsgraad IP44.**  
Compleet voorbedraad, behuizing gemaakt uit zwarte polycarbonaat. Alle bovendelen, behalve die van de behuizing met afmetingen 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend.  
Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

	
<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>
	2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>	<b>CEE-contactdozen</b>
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V	6 CEE 16 A, 5 p, 230 V
<b>NF, contactdozen met penaarde</b>	<b>NF, contactdozen met penaarde</b>
<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 4 p, C 6 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
<b>Aansluiting</b>	<b>Aansluiting</b>
1 m H07RN-F3G2,5 met stekker CEE 16 A, 3 p, 230 V	2 m H07RN-F5G10 met stekker CEE 63 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1	Voorbeveiliging max. 63 A InA 46 A RDF 0,6
<b>Behuizinggrootte</b>	<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)	650 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>	<b>Bestelnummer</b>
<b>924738SW</b>	<b>951745SW</b>



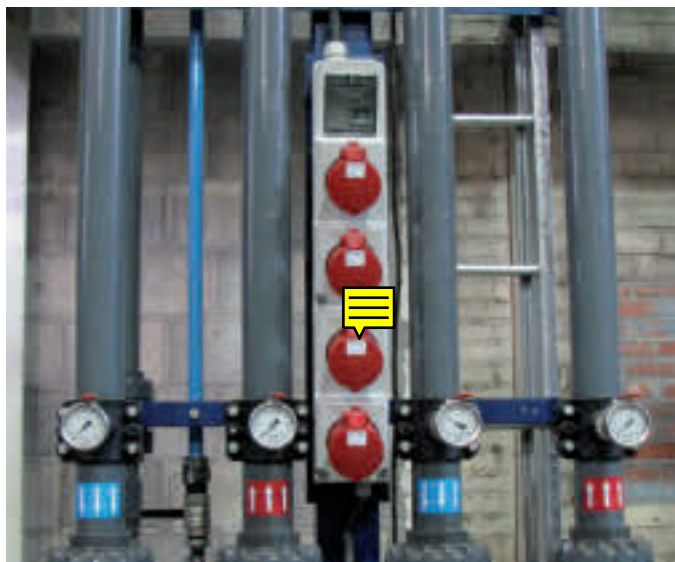
## Service – Referentieprojecten



**Materiaaltechnologie- en recyclagegroep Umicore**  
Hoboken – België



**Staalproducent Arcelor Mittal**, Genk – België



**Didak Injection, kunststof spuitgietsbedrijf**, Grobbendonk – België



**Gode Wind 2** offshore windmolenpark ten noordwesten van de  
Duitse Waddeneilanden – Duitsland



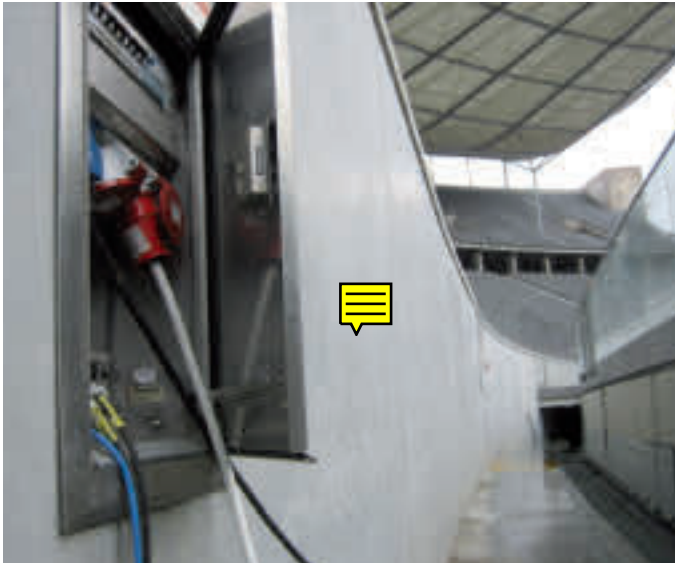
**Yas Marina Circuit, F1 racecircuit**, Abu Dhabi – VAE



**Voetbalstadion "Signal Iduna Park"**, Dortmund – Duitsland



Service – Referentieprojecten



Olympia Stadium, Berlijn – Duitsland



Linea 1, Metro de Lima, Lima – Peru



Container Terminal, Le Havre – Frankrijk



De haven van Salalah – Oman



Container Terminal, Altenwerder – Duitsland



Ceramica Marca Corona, Sassuolo – Italië

## Service – Informatie over normen en voorschriften

De informatie die wij verstrekken over wet- en regelgeving wordt naar beste weten verstrekt, maar is niet bindend. Onze informatie is uitsluitend bedoeld als hulp of suggestie en pretendeert niet volledig te zijn. De artikelnummers verwijzen rechtstreeks naar de productbeschrijving. Hierin staat enkel, zoals vermeld, de aard en samenstelling van onze apparaten.

### Installatierichtlijnen

Bij de installatie en het gebruik van elektrische apparaten moet zorgvuldig te werk worden gegaan. De desbetreffende geldige voorschriften en normen evenals de wettelijke voorschriften voor ongevallenpreventie moeten in acht worden genomen. Voor het nakomen van de betreffende bepalingen is de installateur verantwoordelijk.

MENNEKES CEE-contactmateriaal wordt geproduceerd conform de normen:

IEC 60309-1  
IEC 60309-2  
EN IEC 60309-1  
EN IEC 60309-2  
NBN EN IEC 60309-1  
NBN EN IEC 60309-2

### Toepassingsgebied


CEE-contactmateriaal kan en moet toegepast worden in: de industrie, ambachtsbedrijven, landbouwbedrijven, in vochtige en droge ruimtes, buiten, op bouwterreinen, in caravans, campers, boten, jachten en diens stroomvoorziening op camping- resp. ankerplaatsen (jachthavens), in brandgevaarlijke bedrijfsruimtes, in tenten, wagens en caravans van kermisreizigers.

Door CEE-contactmateriaal toe te passen voldoen adviseur en installateur van elektrische installaties aan de "bepalingen voor de uitvoering laagspanningsinstallaties" volgens NEN 1010 of het AREI.

### Materiaal behuizing

#### Kunststof

MENNEKES gebruikt kunststof materiaal van hoge kwaliteit met de volgende voortreffelijke eigenschappen: excellente elektrische isolatie, onbreekbaar, slijtagebestendig, krasvast, vormstabiel, zelfdovend, hittebestendig, koudebestendig, gestabiliseerd tegen veroudering, bestand tegen zeewater, olie en benzine.

Voor gebruik in industriële gebouwen of werkplekken waar het gebruik van chemicaliën of andere agressieve stoffen het noodzakelijk maakt om andere kunststof materialen te gebruiken, biedt MENNEKES producten met verhoogde stabiliteit tegen benzine, olie en vet, verdunde zuren en alkali, reinigingsmiddelen en de meeste waterige zoutoplossingen. Deze producten zijn in de catalogus aangeduid met  producten gemaakt van deze kunststof combineren hoge mechanische, thermische en elektrische eigenschappen met excellente vormvastheid en weerstand tegen chemicaliën. Ze zijn geschikt voor actie in chemische fabrieken, in raffinaderijen, in de voedselverwerkende industrie, in afvalgebieden enzovoort.

#### Volrubber

Volrubberen behuizingen worden normaliter ingezet op plaatsen waar producten aan hoge mechanische en/of chemische belasting worden blootgesteld. Het materiaal wordt gekenmerkt door een hoge vormstabiliteit, is in hoge mate zuur- en loogresistent en bezit een hoge doorslag- en kruipstroomvastheid. Producten van volrubberen mengsels, zoals MENNEKES EverGUM, zijn weer- en verouderingsbestendig. Onder invloed van UV-straling kunnen de kleurpigmenten in de loop der tijd verbleken. Dat is - ook met de laatste stand van de techniek - onvermijdelijk, maar beïnvloedt de functie op geen enkele wijze.

#### Roestvast staal

Onze hoogwaardige edelstalen producten zijn bijzonder geschikt voor langdurig gebruik binnen en buiten. In overdekte- of openluchtwembaden, op open zee of in kustregio's kan, afhankelijk van de standplaats en klimatologische invloeden, de vorming van corrosie niet volledig worden uitgesloten. Door speciale reinigings- en onderhoudsbehandelingen kunnen deze beschadigingen van het oppervlak worden verminderd of voorkomen. In bijzonder agressieve omgevingsvoorwaarden wordt het gebruik van speciale edelstalen of een coating van de oppervlakken aanbevolen, om de corrosiebestendigheid nog verder te verhogen.

### Contactmateriaal, kleine onderdelen

Contactbussen en -pennen worden van messing gemaakt. Schroeven, dekselveren etc. zijn vervaardigd uit niet-roestend materiaal.

### Eigenschappen van CEE-contactmateriaal

MENNEKES CEE-contactmateriaal beschikt over de volgende eigenschappen en kan door zijn uitstekende elektrische en mechanische eigenschappen de onderhouds- en servicekosten minimaliseren:

- het is installatievriendelijk,
- de aansluitruimte is goed bereikbaar,
- kan gemonteerd worden met een elektrische schroevendraaier,
- bijna alle uitvoeringen zijn met combikopschroeven (maat 2) uitgevoerd,
- hoge contactdruk,
- geringe steek- en trekkracht,
- lage overgangsweerstanden,
- betere grip door vormgeving.

### Toepassing

CEE-contactmateriaal met een nominaalspanning tot 1000 V, gelijk- of wisselspanning tot 500 Hz en een nominaalvermogen tot 800 A, met inbegrip van contactmateriaal voor gebruik in laagspanningsinstallaties, is wereldwijd de standaard geworden. Het wordt ingezet in puur industriële installaties maar ook in bouwputten, landbouwbedrijven, ambachtelijke bedrijven, campings, jachthavens en voor huishoudelijk gebruik. CEE-contactmateriaal is qua polen en systeem niet te verwarren.



Service – Informatie over normen en voorschriften

Omgevingstemperatuur

MENNEKES contactmateriaal is toepasbaar bij een omgevingstemperatuur variërend van -25 °C tot +40 °C.

Laagspanningsrichtlijn 2014/35 EU

CEE-contactmateriaal valt binnen het gebied van de EG-laagspanningsrichtlijn en dient als waarborg van vrij goederenverkeer binnen de EU van een CE-keurmerk te zijn voorzien. Een fabrikantenverklaring kan, indien noodzakelijk, opgevraagd worden.

VDE-keurmerk, certificeringen

Het gangbare materiaal is door het VDE certificeringinstituut te Offenbach gekeurd. Daarnaast heeft het vele andere certificeringen van andere internationale keuringsinstanties. Een kopie van de certificaten kan opgevraagd worden. CE-markering is geen vervanging voor het VDE of KEMA keurmerk. Deze mogen samen met het CE-keurmerk toegepast worden. MENNEKES producten voldoen aan de eisen van de laagspanningsrichtlijn en worden op de verpakking met het CE-symbool „CE“ gekenmerkt.

Kabelwartels

Metrische uitvoering	Dichtingsbereik	Klembereik
M 12	2,5 - 6,5 mm	3,0 - 6,5 mm
M 16	2,5 - 8,0 mm	3,5 - 8,0 mm
M 20	5,0 - 12,0 mm	6,0 - 12,0 mm
M 25	9,0 - 18,0 mm	12,0 - 18,0 mm
M 32	14,0 - 25,0 mm	17,0 - 25,0 mm
M 40	18,0 - 32,0 mm	20,0 - 32,0 mm
M 50	24,0 - 38,0 mm	26,0 - 38,0 mm
M 63	30,0 - 44,0 mm	30,0 - 44,0 mm

De norm over "laagspanningsschakelaars en verdeelinrichtingen" NBN EN IEC 61439

De norm IEC 61439 beschrijft de uitvoering en de controleprocedures voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen. Het heeft gevolgen voor de elektrische energieverdeling in de industrie, bij huishoudelijke installaties en bouwplaatsen.

Het doel van deze norm is om de meeste bepalingen en eisen van algemene aard voor laagspanningsapparatuur te harmoniseren, om uniforme eisen en keurmerken voor schakelkasten te bereiken en om de noodzaak van verificaties volgens andere normen te vermijden. Alle eisen van de verschillende schakelkastcombinaties werden gedefinieerd in deze basisnorm samen met onderwerpen van brede interesse en toepassing, bijv. verwarming, isolatie-eigenschappen, enz.

De NBN EN IEC 61439 bestaat uit de volgende onderdelen:

NBN EN IEC 61439-1: Algemene bepalingen

NBN EN IEC 61439-2: Energie schakel- en verdeelinrichtingen (PSC schakel- en verdeelinrichtingen)

NBN EN IEC 61439-3: Verdeelborden bedoeld om te worden bediend door leken (DBO)

NBN EN IEC 61439-4: Bijzondere eisen voor samenstellingen voor bouwplaatsen (ACS)

NBN EN IEC 61439-5: Constructies voor stroomdistributie in openbare netwerken

NBN EN IEC 61439-6: Railkokersystemen (busways)

NBN EN IEC 61439-7: Assemblages voor specifieke toepassingen zoals jachthavens, campings, marktpleinen, laadstations voor elektrische voertuigen

IEC TR 61439-0: Richtlijnen voor het specificeren van samenstellingen

Voorwaarden in deze norm, die vastgelegd zijn in een overeenkomst tussen de fabrikant van de schakel- en verdeelinrichtingen en de gebruiker, vindt u samengevat op de volgende pagina's. Dit overzicht vergemakkelijkt het verstrekken van informatie over basisvoorwaarden en extra gebruikersspecificaties.

Constructierichtlijnen

Naast de constructierichtlijnen valt het onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant om een bewijsdocument van het toestel te voorzien dat een correcte normconforme opbouw, een uitsluiting van materiaalfouten en de inachtnaam van de geldende elektrische veiligheidsvoorschriften waarborgt.

Definitie van „oorspronkelijke fabrikant“ en „fabrikant van de schakel- en verdeelinrichtingen“

Oorspronkelijke fabrikant

Organisatie/bedrijf dat de oorspronkelijke constructie en de bijbehorende eisen volgens de norm uitgevoerd heeft.

Fabrikant schakel- en verdeelinrichtingen

Een ondernemer die een apparaat voltooit en tot een functioneel geheel samenbouwt. Deze ondernemer is verantwoordelijk voor het testen en dus voor het product (conformiteitsbeoordeling).

Betekenis voor MENNEKES producten:

Voor aansluitingsklare apparaten is MENNEKES gelijktijdig oorspronkelijke fabrikant en ondernemer. De verantwoordelijkheid en het leveren van de conformiteitsverklaring liggen bij MENNEKES. Voor incomplete apparaten kan door MENNEKES geen conformiteitsverklaring worden voorgelegd.

## Service – Informatie over normen en voorschriften

Hier wordt de „completerende” ondernemer degene die de conformiteit moet verklaren. Het is noodzakelijk om informatie te verstrekken aan de gebruiker zodat het apparaat een laatste conformiteitsbeoordeling kan ondergaan.

### Opwarming

De bovengrens van de omgevingstemperatuur bedraagt +40 °C, waarbij de gemiddelde waarde van de omgevingstemperatuur gedurende 24 uur niet hoger dan +35 °C mag zijn. Het bewijs van de opwarming kan worden aangetoond door verschillende methoden. Ten eerste, door onderzoek van de schakel- en verdeelinrichting of het afleiden van een bekende referentie, evenals door beoordeling, bijv. volgens de relevante ontwerpregels. Het maakt niet uit hoe de gekozen opwarming wordt berekend en hoe de maximale stroombelasting van de combinatie bepaald wordt; de naleving van de desbetreffende temperatuurgrenzen moet worden gewaarborgd. De schakel- en verdeelinrichting en hun stroomkring moeten in staat zijn hun nominale stroom onder vastgelegde voorwaarden te dragen, waarbij de opgegeven nominale waarde van de componenten, hun geschiktheid en toepassing in acht worden genomen, zonder de grenswaarden volgens IEC 61439-1 tabel 6, deel 1 te overschrijden. De temperatuurgrenzen in tabel 6 gelden voor een gemiddelde omgevingstemperatuur van +35 °C.

► Er moet rekening gehouden worden met de temperatuurgrenzen van de ingebouwde componenten!

### Opwarming – vervanging van onderdelen

Een apparaat/component mag alleen worden vervangen door een soortgelijk, identiek apparaat van een andere serie dan in de conformiteitsverklaring genoemd wordt, mits het vermogensverlies en daarmee de opwarming van de aansluitingen kleiner of gelijk zijn aan het te vervangen apparaat.

### Belasting van de grootste stroomkring en alle afzonderlijke uitgangen met hun nominale stroom

Volgens IEC 61439 is het vereist dat alle stroomkringen afzonderlijk in staat zijn hun nominale stroom te voeren, zonder daarbij de temperatuurgrenzen te overschrijden. Komen er andere stroomkringen bij, dan kan een nominale belastingsfactor bepaald worden.

### Nominale waarden $I_{nA}$ , $I_{nC}$ , RDF

- Nominale stroom van een contactdooscombinatie  $I_{nA}$

Dit is de nominale stroom die door een hoofdrail van een contactdooscombinatie kan worden verdeeld, in continu gebruik, zonder dat de gespecificeerde temperatuurgrenswaarden van de verschillende componenten wordt overschreden.

- Nominale stroom van een hoofdcircuit  $I_{nC}$

Dit is de nominale stroom die een hoofdcircuit kan voeren als dit het enige circuit is dat stroom voert in gebied van een contactdooscombinatie.

- Nominale diversiteitsfactor RDF

Dit is een berekende waarde door de nominale bedrijfsstroom van het uitgaande hoofdcircuit  $I_{ng}$  te delen door de nominale stroom  $I_{nC}$  van hetzelfde uitgaande hoofdcircuit. De waarden  $I_{ng}$  en  $I_{nC}$  zijn door testen bepaald. Deze waarde toont in welke mate de (afzonderlijke) uitgaande circuits  $I_{nC}$  van een contactdooscombinatie continu en gelijktijdig kunnen worden gebruikt. Daarbij mag de  $I_{nA}$  niet worden overschreden.

### Tabel 101 uit NBN EN IEC 61439-3: geaccepteerde RDF-waarden

Aantal vertrekkende circuits	Geaccepteerde diversiteitsfactor
2 en 3	0,8
4 en 5	0,7
6 tot en met 9	0,6
10 (en meer)	0,5

Deze tabel geeft richtwaarden weer, bij twijfel geldt altijd de informatie van de fabrikant.

### MENNEKES standaardwaarden volgens Tabel C van NBN EN IEC 61439-1

De volgende gegevens zijn vastgelegde standaardwaarden voor MENNEKES catalogus-combinaties. Bij afwijkingen van deze standaard of speciale projecten dient afstemming tussen gebruiker en fabrikant plaats te vinden. Deze afstemming dient tijdens de aanbestedingsfase (vóór de productie en vóór de verkoop) tussen MENNEKES en de gebruiker/klant plaats te vinden.

De volgende tabel is een „overzicht” dat op ca. 98 % van de MENNEKES apparaten van toepassing is. Speciale uitvoeringen vallen niet onder deze gegevens en zijn voorafgaand aan het bestellen afzonderlijk door de gebruiker af te stemmen. In deze speciale gevallen is het nog steeds vereist om nadere details m.b.v. genoemde normen en hun onderliggende productnormen in acht te nemen (zie hoofdstuk 7.2 in het gedeelte -1).

Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
systeem volgens type van aardverbinding	uitvoering in overeenstemming met de lokale voorschriften	TT / TN-C / TN-C-S / IT / TN-S	TN / TT
nominale spanning	volgens lokale installatievoorwaarden	max. 1000 V AC resp. 1500 V DC	400 V AC
tijdelijke overspanningen	door het elektrische systeem bepaald	overspanningscategorie I / II / III / IV	cat. III contactmateriaal cat. II
tijdelijke overspanningen	min. nominale spanning + 1200 V	zie tabellen 8, 9 of 10 voor de waarden	1890 V (AC)
nominale frequentie	volgens de plaatselijke installatieomstandigheden	DC / 50 Hz / 60 Hz	50 Hz
kortsluitvastheid	door het systeem bepaald	N + PE max 60 % van de fasegeleiderwaarden	$I_{cc}$ max. $\leq$ 10 kA
kortsluitbeveiliging in de voeding	volgens de plaatselijke installatieomstandigheden	ja / nee	nee

## Service – Informatie over normen en voorschriften

Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
coördinatie tussen kortsluiting-beveiligingsvoorzieningen in of buiten de schakel- en verdeelinrichting	volgens de plaatselijke installatieomstandigheden	voorhanden / installeren / inbouwen	artikel afhankelijk
informatie over belastingen die mogelijk aan de kortsluitstroom kunnen bijdragen	geen belastingen toegestaan die eventueel aan de kortsluitstroom kunnen bijdragen	geen	geen
type bescherming tegen elektrische schokken – basis isolatie	basisbescherming	plaatselijke voorschriften in acht nemen	basis isolatie
type bescherming tegen elektrische schokken – aardfoutbeveiliging	bescherming tegen indirect aanraken / voldoen aan de lokale vereisten	automatische uitschakeling van de voeding / veilige ontkoppeling / dubbele of versterkte isolatie	artikel afhankelijk
Installatieplaats	uitvoering van de fabrikant	binnen / buiten	artikel afhankelijk
beschermingsgraad	binnenshuis min. IP 2x / buitenshuis min. IP23	IP xx (A-D)	IP44
bescherming tegen mechanische invloeden		specificeer indien nodig de IK-code (IEC 62208)	informatie op aanvraag
bestendigheid tegen UV-straling		vereist voor behuizingen buitenshuis opgesteld	informatie op aanvraag
corrosiebestendigheid	voor binnen- en buitenopstelling	ja / nee	artikel afhankelijk
Grenzen van de omgevingstemperatuur	binnenshuis: min. -5 °C buitenshuis: min. -25 °C bovengrens (beide): +40 °C max. gemiddelde waarde (24 uur): +35 °C	geen	standaardwaarden! bij afwijkingen zie artikel
hoogste relatieve luchtvochtigheid	binnenshuis: 95 % bij -5 °C tot +30 °C 70 % bij +35 °C 57 % bij +40 °C buitenshuis: 100 % bij -25 °C tot +27 °C 60 % bij 35 °C 46 % bij 40 °C	binnenshuis: 95 % bij -5 °C tot +30 °C 70 % bij +35 °C 57 % bij +40 °C buitenshuis: 100 % bij -25 °C tot +27 °C 60 % bij 35 °C 46 % bij 40 °C	standaardwaarden! bij afwijkingen zie artikel
vervuilingsfactor	industriële omgeving 3	1, 2, 3, 4	3
hoogteligging	≤ 2000 m	factoren in acht nemen	≤ 2000 m
EMC-indeling	A of B	A / B	B
bijzondere bedrijfsomstandigheden (trillingen, EX-Zone, sterke magnetische velden of vervuiling)	geen bepaalde voorwaarden	geen	niet gedefinieerd!
buitenste bouwvorm	volgens instructies van de fabrikant	open / gesloten / vrijstaand / wand in- en opbouwmontage / paneelmontage	gesloten
verplaatsbaar of vast opgesteld	vaste opstelling	ja / nee	artikel afhankelijk
afmetingen en gewicht	volgens instructies van de fabrikant	geen	artikel afhankelijk
type geleider die van buitenaf wordt ingevoerd	volgens instructies van de fabrikant	kabel / railsysteem	kabel
materiaal van de ingevoerde geleiders	koper	koper / alu	koper
doorsnede van de ingevoerde geleiders, PE-, N- en PEN-geleider	volgens norm	geen	geen
bijzondere eisen aan het coderen van aansluitingen	volgens instructies van de fabrikant	geen	uitvoering fabrikant
eisen aan opslag en transport (soort van transport, afwijkende omgevingsomstandigheden, max. afmetingen, verpakkingseisen)	standaard van de fabrikant	geen	informatie op aanvraag
gebruiksgemak (toegang, exploitatierechten, afschakelen)	makkelijke bereikbaarheid	bevoegde personen, onbevoegde personen etc.	artikel afhankelijk
toegankelijkheidseisen voor bediening, inspectie en onderhoud of uitbreiding	controle, vervanging van onderdelen, uitbreiding, onderhoud etc. alleen door vakbekwaam personeel (eis)	geen	controle, vervanging, uitbreiding, onderhoud etc. alleen door vaklieden
afschakelen van uitgaande circuits	volgens instructies van de fabrikant	afzonderlijk / groepsgewijs / alle	artikel afhankelijk
interne onderverdeling	volgens instructies van de fabrikant	vorm 1, 2, 3, 4	geen
hoogste totaal te leveren belastingstroom door de contactdooscombinatie (deze bepaalt de nominale stroom van de combinatie I <sub>NA</sub> (A))	standaard van de fabrikant; volgens de toepassing	geen	artikel afhankelijk

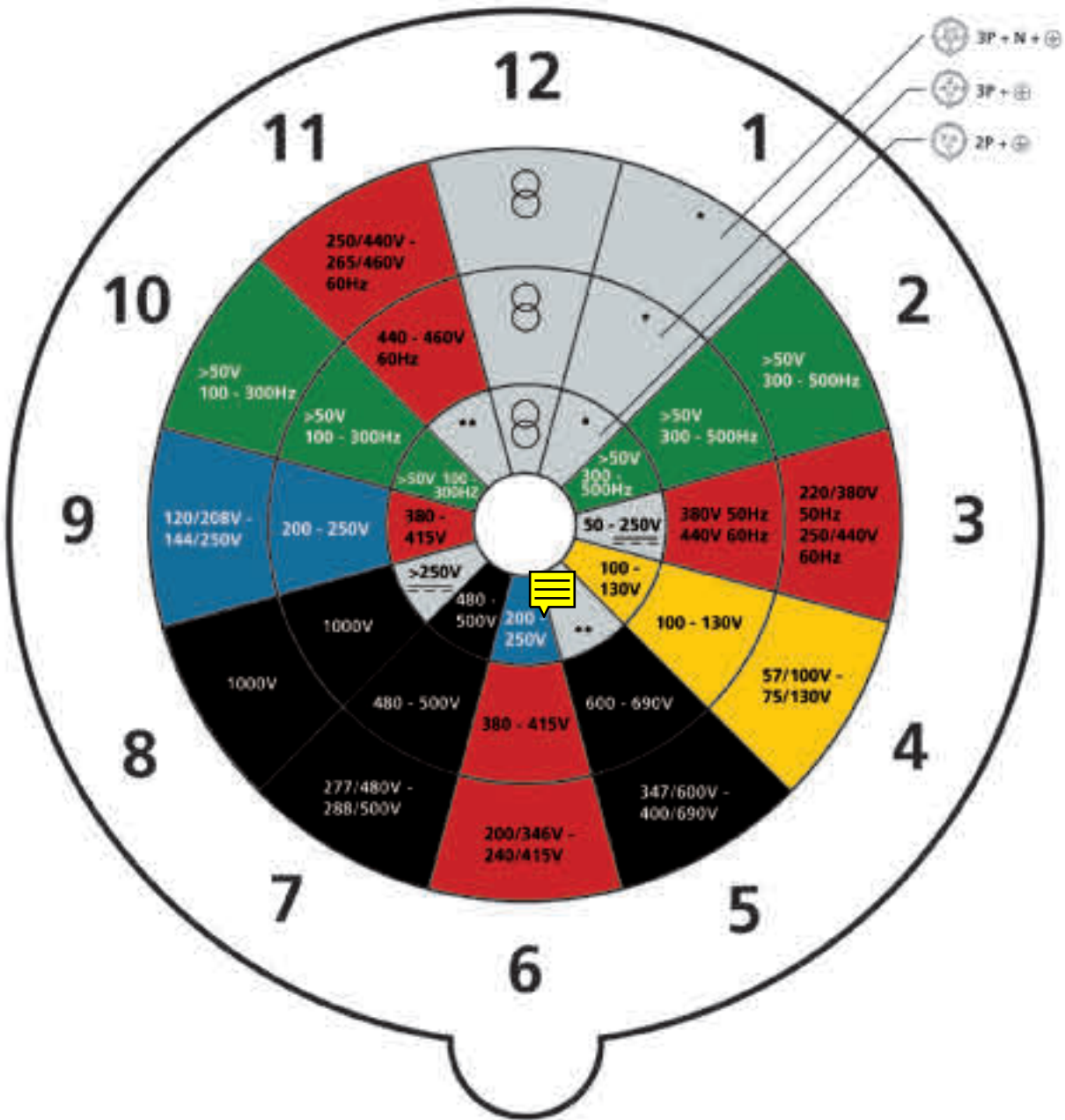
Service – Informatie over normen en voorschriften

Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
dwarsdoorsnede verhouding tussen fasegeleider en nulgeleider*	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100 \%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50 \%$ (min. 16 mm <sup>2</sup> )	voor stromen in de nulgeleider tot 50% van de fasegeleiders, anders is een speciale overeenkomst noodzakelijk!	fasegeleider = doorsnede neutraalgeleider

\* Bij MENNEKES is de nulgeleider ontworpen om de maximale fasegeleiderstroom te voeren.  
Voor bijzondere bedrijfsomstandigheden (zie NBN EN IEC 61439; paragraaf 7.2 en NBN EN IEC 61439-1 bijlage 1, sectie 13.5) die de verhouding tussen nulgeleider en fasegeleider beïnvloeden (wisselstroomverbruik bij zeer lage en verschillende cosφ of excessieve harmonischen in de voedingsspanning of belastingsstroom) kan een andere verhouding tussen neutraalgeleider en fasegeleider noodzakelijk zijn. Dit moet door de gebruiker worden aangekondigd.

Uurstanden volgens EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012, serie I (Europa)

Plaats van de aardcontacten, aangeduid volgens de uurstand van de klokwijzerplaat ten behoeve van de onverwisselbaarheid voor verschillende spanningen en frequenties. De kenkleuren komen overeen met de nominale bedrijfsspanning.



\* voor nominale bedrijfsspanningen en/of frequenties die elders niet vermeld zijn en voor speciale toepassingen  
\*\* Niet gebruikte uurstanden

**Kenkleur**  
Als de nominale bedrijfsspanning naast de voorgeschreven labels ook door de kleurcode wordt aangegeven, dan moet conform NBN EN IEC 60309-2:2022 de volgende kleurcode worden gebruikt:

## Service – Informatie over normen en voorschriften

Bedrijfsspanning	Kenkleur	RAL*
100 tot 130 V	geel	1021
200 tot 250 V	blauw	5007
380 tot 480 V	rood	3013
500 tot 1.000 V	zwart	9005
boven 60 tot 500 Hz	groen	6010

\* Door MENNEKES vastgelegde RAL nr.'s, omdat in de norm geen exacte specificatie opgenomen is.

### CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen boven 50 V

#### Aardcontact in binnenwerk

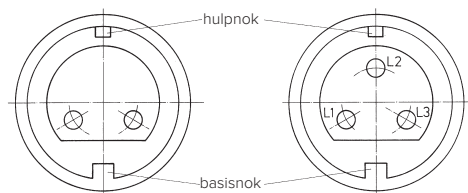
Bij contactmateriaal boven 50 V moet een aardcontact aanwezig zijn. Contactdozen zijn van een sparing en stekkers van een nok voor onverwisselbaarheid voorzien, waarbij de contactpen resp. de contactbus voor de aarding bij iedere geëiste elektrische waarde een bepaalde stand t.o.v. de onveranderlijke stand van de in de beschermkraag aangebrachte nok resp. sparing inneemt. De verschillende uitvoeringen zijn naar de uurstand genoemd, conform tabel 104 van de EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012.

### CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen tot 50 V (veiligheidsspanning)

Bij contactmateriaal tot 50 V wordt, gedwongen door het niet noodzakelijk aanwezige aardcontact, een hulpnok volgens onderstaande tabel (tabel 103 uit EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2013-01) toegepast, die in tegenstelling tot de vaste plaats van de basisnok, in diverse uurstanden is geplaatst. Buscontacten van contactdozen en koppelingen met een bedrijfsspanning tot 50 V moeten er, zoals in EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2013-01 door voorschrift 2-VIII vastgelegd, overeenkomstig onderstaande tekening uitzien.

Tekening:  
Contactdozen en koppelingen U = 40  
tot 50 V, 50 tot 60 Hz, hulpnok 12 h.

16/32 A



Plaatsing van de hulpnok (t.o.v. de basisnok = 6 h) voor verschillende spanningen en frequenties volgens tabel 103 uit  
EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012.

Bedrijfsspanning van het contactmat. V	Frequentie	Plaats van de hulpnok of -neus (t. o. v. basisnok = 6 h) in uurstand	De uurstanden 1 h, 9 h zijn voor toekomstige normeringen gereserveerd. Uit bouwtechnische overwegingen kan van de uurstanden 5 h, 6 h, 7 h geen gebruik gemaakt worden.
20 tot 25	50 en 60	geen hulpnok of -neus	
40 tot 50	50 en 60	12	
20 tot 25 en 40 tot 50	100 - 200	4	
	300	2	
	400	3	
	> 400 tot 500	11	
	gelijkstroom	10	
25	gelijkstroom*	8 * voor draagbare elektrische incubator met 12 V of 24 V gelijkspanning in ambulance of traumahelikopter	

#### Kenkleur

Indien de bedrijfsspanning als aanvulling op de codering met een kleur wordt aangeduid, dan dienen (volgens EN 60309-1:2013, tabel 2) de volgende kleuren te worden toegepast:

Bedrijfsspanning	Kenkleur	RAL*
20 tot 25 V	violet	4001
40 tot 50 V	wit	7035

### Schakelcapaciteit en vergrendeling

Niet vergrendeld contactmateriaal moet voldoende schakelcapaciteit bezitten, d.w.z. dat er in een vastgelegde frequentie en op vastgestelde wijze onder spanning ontkoppeld moet kunnen worden. Er mag dan na de keuring geen schade zijn opgetreden die het verdere gebruik kan beïnvloeden, en de invoeringsopeningen van de koppelcontactdoos mogen niet sterk beschadigd zijn. Een vergrendeling moet voorhanden zijn in contactdozen en koppelingen die niet aan de bovengenoemde keuringen kunnen voldoen. Een vergrendeling is een mechanische of elektrische voorziening die voorkomt dat de contactpinnen van een stekker onder spanning komen te staan, voordat ze in een stopcontact of koppeling ingeplugd worden, en die ook voorkomt dat een stekker kan worden uitgetrokken wanneer zijn contactpinnen onder spanning staan of die de contactpinnen voor het uitpluggen spanningsloos maken. Vergrendelde contactdozen worden verdeeld in:

- contactdozen met mechanische vergrendeling
- contactdozen met elektrische vergrendeling.



## Service – Informatie over normen en voorschriften

Bij contactdozen en koppelingen  $\geq 63/60$  A moet volgens EN 60309-2 bij de producten onderscheid gemaakt worden, of deze met of zonder vergrendeling toegepast worden. Aangezien het MENNEKES contactmateriaal een toereikend schakelvermogen bezit, is het contactmateriaal  $\geq 63/60$  A standaard uitgerust met korte contactbussen en zonder pilootcontact. De korte contactbussen voldoen bij 63 A en 125 A aan de aanrakingsveiligheid conform DIN EN 60529. Contactdozen en koppelingen  $\geq 63/60$  A t.b.v. elektrische vergrendeling zijn met lange contactbussen en een pilootbus uitgevoerd. De ontbrekende aanrakingsveiligheid wordt door de vergrendeling vervangen.

### Contactdozen met mechanische vergrendeling

De mechanische vergrendeling van een contactdoos met een bedrijfsspanning van meer dan 50 V moet aan EN 60309-2:2013, voorschrift 2-V voldoen. Het mechanische gedeelte van een mechanisch vergrendelde contactdoos of koppeling mag alleen na het insteken van een passende stekker in gebruik gesteld kunnen worden.

De ingebouwde schakelaar voor afschakelbare, mechanisch vergrendelde contactdozen voor wisselstroom (AC) moet ten minste een schakelcapaciteit overeenkomstig NEN 60947-3 bezitten. Het benodigde schakelvermogen is op het aangesloten bedrijfsmiddel afgestemd.

### Contactdozen met elektrische vergrendeling

Bij contactdozen met een meetstroom  $\geq 63/60$  A en een bedrijfsspanning groter dan 50 V kan het ingebouwde pilootcontact voor voortijdig afschakelen van de spanning van de contactdoos zorgen. De daarbij behorende schakelunit kan zowel in de contactdoos als in de daarbij behorende verdeelinrichting geplaatst worden. Bij contactdozen met een geïntegreerd hulpcontact, dat achter de pilootbus geplaatst is, wordt deze door de pilootpen van de stekker in werking gesteld. Deze oplossing heeft als voordeel dat de pilootbus spanningsvrij is (PKS-vergrendeling).

### Contactmateriaal schakelbaar en afschakelbaar



Volgens NEN 1010 moet iedere verdeelinrichting van de hoofdvoeding af te schakelen zijn. Dit geldt ook voor ieder elektrisch apparaat, dat door middel van een ingebouwde of bijgeplaatste schakelaar van de hoofdvoeding af te schakelen moet zijn. Voor het woord 'afschakelen' wordt ook het woord 'spanningsloos' maken gebruikt. In de regel moeten elektrische apparaten bij mechanisch en elektrisch onderhoud van het net gescheiden kunnen worden. Volgens NEN 1010 is contactmateriaal, dat alle leidingen schakelt, geschikt voor schakelen en afschakelen bij onderhoudsdoeleinden, voor zover de stroom van de aangesloten apparaten uitgeschakeld kan worden. Met een toestelaansluiting is het makkelijk aan de eis van zichtbare uitschakeling te voldoen.

### Aanrakingsveiligheid

Aanrakingsveiligheid moet volgens EN 60309-1:2013 segment 9 gewaarborgd zijn; contactmateriaal moet zo gebouwd zijn dat, na aansluiten voor het beoogde gebruik, de spanningvoerende delen van contactdozen en koppelingen evenals de spanningvoerende delen van stekkers en toestelstekkers die geheel of gedeeltelijk gekoppeld zijn met de complementaire delen, niet aangeraakt kunnen worden. Bovendien mag het niet mogelijk zijn contact te maken tussen een stekker of een toestelstekker en een contactdoos of een koppeling zolang de contacten aangeraakt kunnen worden. N-contactbussen en pilootcontacten van contactdozen en koppelingen gelden als spanningvoerende delen.

### Beschermingsgraad

Contactmateriaal werd voorheen middels symbolen ingedeeld naar de beschermingsgraad tegen het indringen van water:

- spatwaterdicht → druppel in driehoek 
- waterdicht → 2 druppels 

Omdat contactmateriaal conform de normen IEC 60529, NBN EN 60529 zijn getest, wordt tegenwoordig de volledige IP-beschermingsklasse gespecificeerd.

IP44 = Bescherming tegen binnendringen van vaste voorwerpen vanaf 1 mm doorsnede, bescherming tegen spatwater

IP67 = Bescherming tegen binnendringen van stof, bescherming tegen onderdompelen

IP69 = Bescherming tegen binnendringen van stof, bescherming tegen hoge druk en stoomreiniging

IP67 / IP69 = Bescherming tegen binnendringen van stof, bescherming tegen onderdompelen en bescherming tegen hoge druk en hoge stoomreiniging

Gegevens over de IP beschermingsgraad (IP code) zijn te vinden in de norm EN 60529:2000-09 (VDE 0470 Deel 1).

Contactdozen en koppelingen moeten, nadat ze gemonteerd zijn voor het beoogde gebruik, zowel met als zonder ingestoken stekker de aangegeven beschermingsgraad hebben.

De beschermingsgraad van stekkers en toestelstekkers geldt alleen dan wanneer zij compleet met complementair contactmateriaal of met bevestigde afdekking zijn uitgevoerd.

CEE-contactmateriaal moet overeenkomen met IP44 of IP67. De beschermingsgraad van CEE-contactmateriaal met nominale stroomsterkte van 100/125 A moet overeenkomen met IP67.

Wanneer contactdozen 100/125 A op een behuizing bevestigd of ingebouwd zijn kan de gezamenlijke beschermingsgraad ook IP44 zijn.

Op het contactmateriaal staat de beschermingsgraad IP44 of IP67 vermeld.

### Aanwijzing voor de toepassing van mobiele verdelers:

Bij gebruikelijke SCHUKO® contactdozen conform DIN VDE 0620-1 en DIN 49440 ff, moet bijzonder in acht worden genomen dat ze vanwege hun constructie de beschermingsgraad IP44 slechts bij gesloten klapdeksel kunnen nakomen, omdat bij geopende klapdels het binnendringen van water niet kan worden voorkomen.

### Beschermingsgraad van SCHUKO® contactmateriaal. Normwijziging van de DIN VDE 620-1.

Voor het gebruik van mobiele apparaten moeten conform de actuele richtlijnen aanbouwcontactdozen worden gebruikt, welke voldoen aan beschermingsgraad IP X4 met gesloten klapdeksel en met een ingestoken, compatibele stekker in iedere positie. Voor de normwijziging in februari 2010 werd de beveiligingsgraad IP X4 als voldaan beschouwd wanneer de voorwaarden bij een verticale inbouw van het contactmateriaal vervuld waren. Voor ingebouwd contactmateriaal is dit bovendien ook zo.

Service – Informatie over normen en voorschriften

Belangrijke gebruikstechnische instructies over de normwijziging.

- De nieuwste versie van de DIN VDE 620 (stand maart 2013) maakt bij IP X4 SCHUKO® contactdozen onderscheid tussen toepassingsvoorwaarden voor vaste opstelling en mobiele toepassing.
- IP X4 SCHUKO® contactdozen voor vaste opstelling en voor mobiele toepassing onderscheiden zich in hun bouwvorm (mobiel met additionele afdichting, vast onveranderlijk).
- IP X4 SCHUKO® koppelingen beschikken, net zoals mobiele IP X4 SCHUKO® contactdozen, ook over een additionele afdichting.

Opgelet!

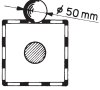
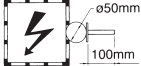


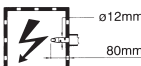

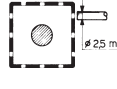
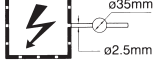
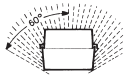
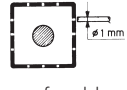
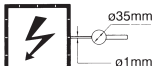


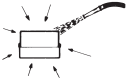

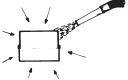
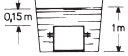
- SCHUKO® stekkers > IP X4 (volgens DIN 49442, drukwaterdicht) bereiken bij het insteken in mobiele IP X4 SCHUKO® stekkers resp. koppelingen door hun bouwwijze een onvoldoende contactering en mogen hierdoor niet worden gecombineerd!
- Hetzelfde geldt voor Eurostekkers en haakse stekkers < IP X4!
- Aan de betreffende SCHUKO® contactdozen resp. koppelingen wordt dit feit met een gegraveerde haakse SCHUKO® stekker met IP X4-kenmerk weergegeven.

Verzeker u voor de verwerking dat de gegeven SCHUKO® artikelen voldoen aan de hiervoor geplande toepassingsvoorwaarden!

Aanwijzing voor mobiele verdelers met RJ 45 datacontactdozen:

De ingebouwde datacontactdozen zonder klapdeksel en de Micro Lynx lampen komen overeen met beschermingsgraad IP20, waardoor de beschermingsgraad van de gehele verdeler overeenkomstig wordt teruggebracht.

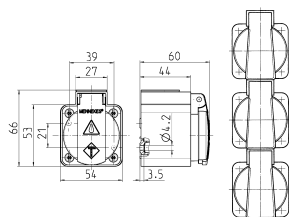
Beschermingsgraden geboden door behuizingen (IP-code) conform NBN EN IEC 60529

1e cijfer:					2e cijfer:		
Bescherming tegen het binnendringen van voorwerpen en tegen het aanraken van gevaarlijke delen.					Bescherming tegen het indringen van water.		
IP aandui- ding	Beschermingsgraad				IP aandui- ding	Beschermingsgraad	
	Beknopte beschrijving	Benaming	Bescherming tegen aanraking met:	Testmiddel		Beknopte beschrijving	Testmiddel
0	niet beschermd				0	niet beschermd	
1	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50 mm	 proefnaald Ø 50 mm	handpalm	 controle instrument Ø 50 mm	1	beschermd tegen druppelend water	
2	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm	 proefnaald Ø 12,5 mm	vinger	 proefvinger	2	beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15°	
3	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm	 proefnaald Ø 2,5 mm	gereedschap	 controle instrument Ø 2,5 mm	3	beschermd tegen sproeiend water	
4	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1 mm	 proefnaald Ø 1 mm	draad	 controle instrument Ø 1 mm	4	beschermd tegen opspattend water	
5	beschermd tegen stof	 talkpoeder			5	beschermd tegen waterstralen	
6	stofdicht	 talkpoeder			6	beschermd tegen stortregens	
					7	beschermd tegen onderdamping	
					8	beschermd tegen verblijf onder water	onderdamping, diepte en tijd nader overeen te komen
					9	water onder hoge druk en stoomreiniging	

## Service – Tekeningen en afmetingen

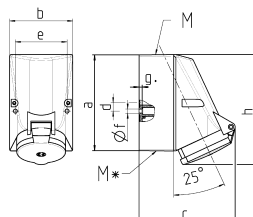
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 27/30



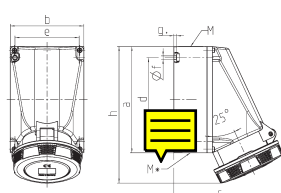
Tekening  
1 MB 27/30  
Maten in mm

### 1 MB 43



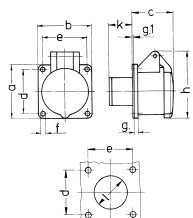
Tekening 1 MB 43	Amp. Polen	16			32		
		4	5	3	4	5	
Maten in mm	a	128	128	128	128	128	
	b	84	84	84	84	84	
	c	122	124	136	136	138	
	d	11	11	11	11	11	
	e	68	68	68	68	68	
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
	g	4	4	4	4	4	
	h	144	145	158	158	160	
	M	25	25	32	32	32	
	M*	2x25 (blind) breakpoort					
Kabel Ø tot mm		18	18	18/25	18/25	18/25	
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	
		—4	—4	—10	—10	—10	

### 1 MB 112



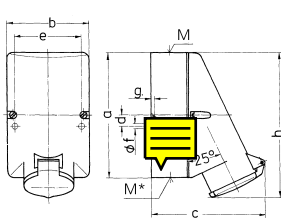
Tekening 1 MB 112	Amp. Polen	63		
		3	4	5
Maten in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	175	175	175
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	219	219	219
	M	40	40	40
	M*	2x40 (blind) breakpoort		
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting van/tot mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

### 1 MB 136



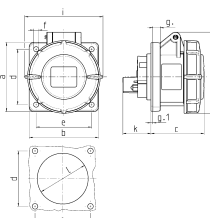
Tekening 1 MB 136	Amp. Polen	16			32		
		2	3	5	2	3	5
Maten in mm	a	55	55	55	55	55	
	b	55	55	55	55	55	
	c	44	44	44	44	44	
	d	45	45	45	45	45	
	e	45	45	45	45	45	
	f	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
	g	8	8	8	8	8	
	g.1	2	2	2	2	2	
	h	67	67	67	67	67	
	k	22	22	22	22	22	
Kabelaansluiting van/tot mm²		4	4	4	4	4	
		—10	—10	—10	—10	—10	

### 1 MB 137



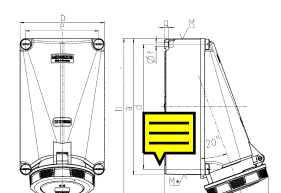
Tekening 1 MB 137	Amp. Polen	16			32		
		2	3	5	2	3	5
Maten in mm	a	128	128	128	128	128	
	b	84	84	84	84	84	
	c	120	120	120	120	120	
	d	11	11	11	11	11	
	e	68	68	68	68	68	
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
	g	4	4	4	4	4	
	h	146	146	146	146	146	
	M	25	25	32	32	32	
	M*	2x25 (blind) breakpoort			2x25 (blind) breakpoort		
Kabel Ø tot mm		18	18	25	25	25	
Kabelaansluiting van/tot mm²		4	4	4	4	4	
		—2x6	—10	—2x6	—10	—10	

### 1 MB 141



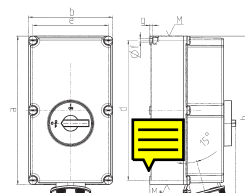
Tekening 1 MB 141	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	70	70	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
Kabelaansluiting van/tot mm²		31	32	32	39	39	39
		43	52	54	58	58	65
		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

### 1 MB 162



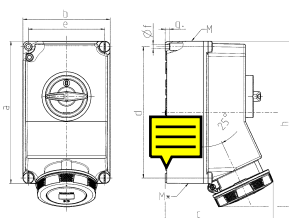
Tekening 1 MB 162	Amp. Polen	125		
		4	5	
Maten in mm	a	264	264	
	b	163	163	
	c	200	200	
	d	240	240	
	e	140	140	
	f	8,1	8,1	
	g	8	8	
	h	306	306	
	M	50	50	
	M*	50	50	
Kabel Ø tot mm		38	38	
Kabelaansluiting van/tot mm²		25	25	
		—35	—35	

### 1 MB 177



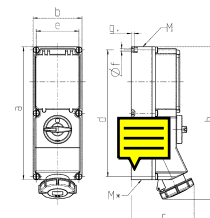
Tekening 1 MB 177	Amp. Polen	125		
		3	4	5
Maten in mm	a	460	460	460
	b	260	260	260
	c	270	270	270
	d	434	434	434
	e	234	234	234
	f	11	11	11
	g	9	9	9
	h	519	519	519
	M	63	63	63
	M*	2x63	2x63	2x63
Kabel Ø tot mm		44	44	44
Kabelaansluiting van/tot mm²		25	25	25
		—35	—35	—35

### 1 MB 180



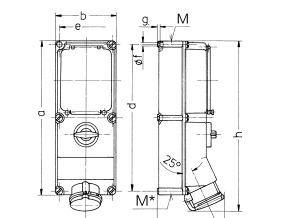
Tekening 1 MB 180	Amp. Polen	63		
		3	4	5
Maten in mm	a	260	260	260
	b	160	160	160
	c	198	198	198
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	303	303	303
	M	40	40	40
	M*	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting van/tot mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

### 1 MB 181/620



Tekening 1 MB 181/620	Amp. Polen	16			32			63		
		3	4	5	4	5	4	5	4	5
Maten in mm	a	364	364	364	364	364	460	460	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180	180	180
	c	160	162	163	168	168	202	202	202	202
	d	347	347	347	347	347	440	440	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	505	505	505	505
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40	2x40	2x40
Kabel Ø tot mm		27	27	27	27	27	27	27	27	27
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6	6	6	6
		—4	—4	—4	—10	—10	—25	—25	—25	—25

### 1 MB 208

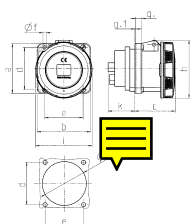


Tekening 1 MB 208	Amp. Polen	16			32			63		
		3	4	5	4	5	4	5	4	5
Maten in mm	a	364	364	364	364	364	460	460	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180	180	180
	c	160	162	163	168	168	195	195	195	195
	d	347	347	347	347	347	440	440	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	502	502	502	502
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40	2x40	2x40
Kabel Ø tot mm		27	27	27	27	27	27	27	27	27
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6	6	6	6
		—4	—4	—4	—10	—10	—25	—25	—25	—25

## Service – Tekeningen en afmetingen

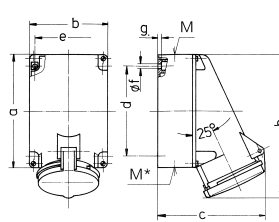
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 212/258



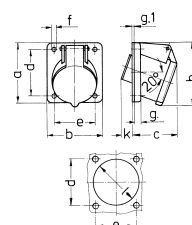
Tekening	Amp.	63			125	
1 MB 212/258	Polen	3	4	5	4	5
Maten in mm	a	107	107	107	130	130
	b	100	100	100	130	130
	c	81	81	81	119	119
	d	85	85	85	104	104
	e	77	77	77	104	104
	f	6	6	6	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18
	g.1	2	2	2	2	2
	h	117	117	117	129	129
	i	113	113	113	126	126
	k	55	55	55	43	43
	l	88	88	88	95	95
Kabelaansluiting van/tot mm²		6	6	6	25	25
		—25	—25	—25	—70	—70

### 1 MB 213



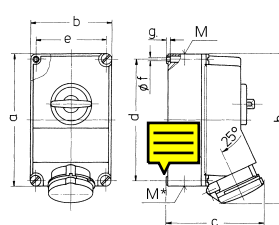
Tekening	Amp.	63		
1 MB 213	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	164	164	164
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	216	216	216
	M	40	40	40
Kabel Ø tot mm	M*	32	32	32
Kabelaansluiting van/tot mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

### 1 MB 231



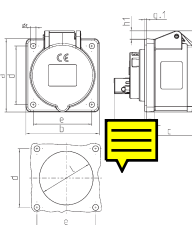
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 231	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	68	68	68	68
	b	62	62	62	62
	c	42	42	42	42
	d	53	53	53	53
	e	47	47	47	47
	f	4,5	4,5	4,5	4,5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	72	72	72	72
	k	32	32	32	32
	l	55	55	55	55
Kabelaansluiting van/tot mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

### 1 MB 234



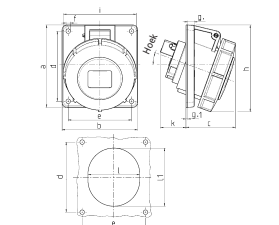
Tekening	Amp.	63		
1 MB 234	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	192	192	192
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	300	300	300
	M	40	40	40
Kabel Ø tot mm	M*	2x40	2x40	2x40
Kabelaansluiting van/tot mm²		27	27	27
		6	6	6
		—25	—25	—25

### 1 MB 247



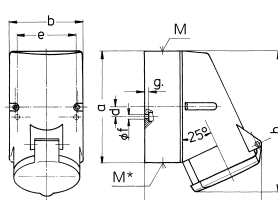
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 247	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	53	64	64	65
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	83	89	89	100
	h1	6	8	8	11	11	12
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52	54	58	58	62
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

### 1 MB 251



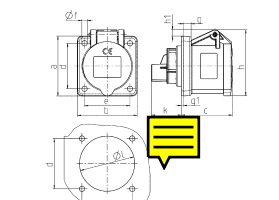
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 251	Polen	7		7	
Maten in mm	a	100		100	
	b	92		92	
	c	66		66	
	d	85		85	
	e	77		77	
	f	5,5		5,5	
	g	8		8	
	g.1	2		2	
	h	105		113	
	i	96		110	
	k	39		54	
	l	65		72	
	h1	72		85	
	o	20*		20*	
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5		2,5	
		—4		—10	

### 1 MB 257



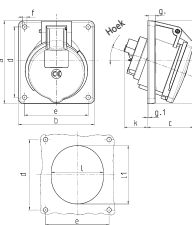
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 257	Polen	7		7	
Maten in mm	a	128		128	
	b	84		84	
	c	124		138	
	d	11		11	
	e	68		68	
	f	5,3		5,3	
	g	4		4	
	h	145		160	
	M	25		32	
Kabel Ø tot mm	M*	2x25 (blind) breekpoot		2x25 (blind) breekpoot	
Kabelaansluiting van/tot mm²		18		25	
		1,5		2,5	
		—4		—10	

### 1 MB 259



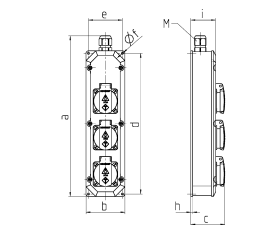
Tekening	Amp.	16		
1 MB 259	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	62	72	72
	b	62	65	65
	c	54	54	54
	d	47	52	52
	e	47	52	52
	f	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8
	g1	2	2	2
	h	68	77	85
	h1	7	7	11
	k	32	32	32
	l	50	52	57
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5
		—4	—4	—4

### 1 MB 260



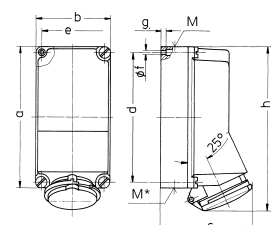
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 260	Polen	7		7	
Maten in mm	a	100		100	
	b	92		92	
	c	58		61	
	d	85		85	
	e	77		77	
	f	5,5		5,5	
	g	8		8	
	g.1	2		2	
	h	100		106	
	k	40		55	
	l	65		72	
	h1	72		85	
	o	20*		20*	
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5		2,5	
		—4		—10	

### 1 MB 284



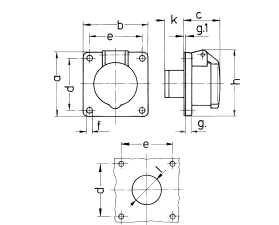
Tekening	Amp.	16		
1 MB 284	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	330		
	b	80		
	c	68		
	d	290		
	e	70		
	f	4,3		
	h	3,8		
	i	51		
	M	20		

### 1 MB 285



Tekening	Amp.	16		32		63	
1 MB 285	Polen	2	3	2	3	2	3
Maten in mm	a	225		225		264	
	b	118		118		163	
	c	141		146		194	
	d	208		208		240	
	e	101		101		140	
	f	6,3		6,3		8,1	
	g	8		8		8	
	g.1	2		2		2	
	h	254		264		300	
	M	1x25 en 1x32		1x25 en 1x32		40	
	M*	2x25		2x25		40	

### 1 MB 292

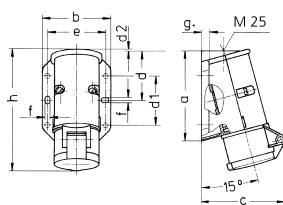


Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 292	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Kabelaansluiting van/tot mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

## Service – Tekeningen en afmetingen

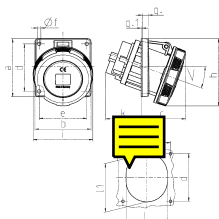
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 294



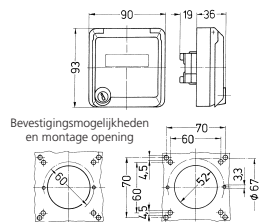
Tekening 1 MB 294	Amp. Polen	16		32	
		2	3	2	3
Maten in mm					
a		96	96	96	96
b		73	73	73	73
c		90	90	90	90
d		53	53	53	53
d1		52	52	52	52
d2		2	2	2	2
e		62	62	62	62
f		5,3	5,3	5,3	5,3
g		8	8	8	8
h		129	129	129	129
Kabelaansluiting van/tot mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

### 1 MB 298/601



Tekening 1 MB 298 1 MB 601	Amp. Polen	63			125		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
a		110	110	110	114	114	114
b		106	106	106	110	110	110
c		85	85	85	75	75	75
d		85	85	85	90	90	90
e		77	77	77	90	90	90
f		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
g		12	12	12	13	13	13
g1		2	2	2	2	2	2
h		128	128	128	133	133	133
i		113	113	113	126	126	126
k		67	67	67	103	103	103
l		92	92	92	94	94	94
l1		98	98	98	107	107	107
c		20*	20*	20*	15*	15*	15*
Kabelaansluiting van/tot mm²		6	6	6	25	25	25
		—25	—25	—25	70	70	70

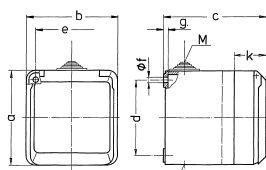
### 1 MB 305



Tekening  
1 MB 305

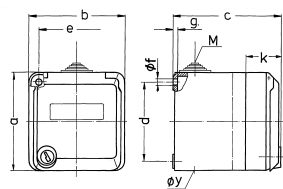
Maten in mm

### 1 MB 312



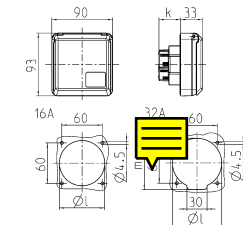
Tekening 1 MB 312	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
a		93	93	93	93	93	93
b		90	90	90	90	90	90
c		87	87	87	99	99	99
d		75	75	75	75	75	75
e		73	73	73	73	73	73
f		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
g		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
k		33	33	33	33	33	33
y		25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
M		25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

### 1 MB 313



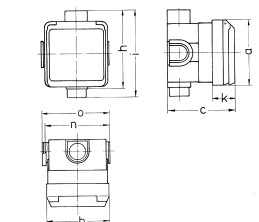
Tekening 1 MB 313	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
a		93	93	93	93	93	93
b		90	90	90	90	90	90
c		90	90	90	102	102	102
d		75	75	75	75	75	75
e		73	73	73	73	73	73
f		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
g		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
k		36	36	36	36	36	36
y		25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
M		25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

### 1 MB 315



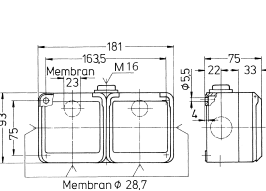
Tekening 1 MB 315	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
k		32	32	32	48	48	48
l		55	60	67	65	65	73
m		-	-	-	70	70	76
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

### 1 MB 336



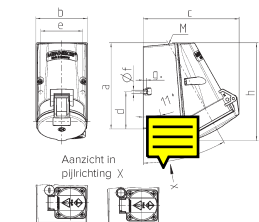
Tekening 1 MB 336	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
a		93	93	93	93	93	93
b		90	90	90	90	90	90
c		95	95	95	95	95	95
h		111	111	111	111	111	111
i		124	124	124	124	124	124
k		33	33	33	33	33	33
n		91	91	91	91	91	91
o		95	95	95	95	95	95
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

### 1 MB 350



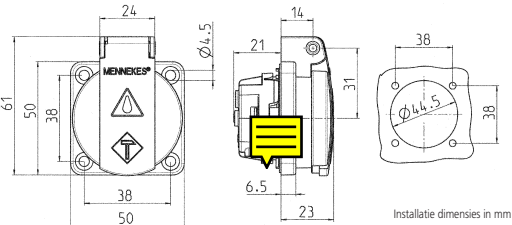
Tekening 1 MB 350	Amp. Polen	16		
		3	4	5
Maten in mm				
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5
		—4	—4	—4

### 1 MB 354



Tekening 1 MB 354	Amp. Polen	16		32	
		4	5	5	5
Maten in mm					
a		141	141	141	141
b		84	84	85	85
c		136	140	158	158
d		61	61	61	61
e		68	68	68	68
f		5,5	5,5	5,5	5,5
g		5	5	5	5
h		142	145	161	161
M		25	25	25	25
Kabel Ø tot mm		18	18	18	18
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	2,5	2,5
		—4	—4	—10	—10

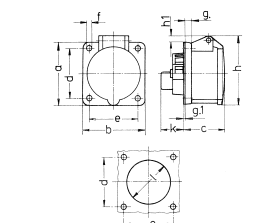
### 1 MB 410



Tekening  
1 MB 410

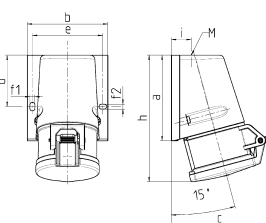
Maten in mm

### 1 MB 426



Tekening 1 MB 426	Amp. Polen	16	
		3	3
Maten in mm			
a		55	55
b		55	55
c		54	54
d		45	45
e		45	45
f		5,5	5,5
g		8	8
g1		2	2
h		70	70
h1		12	12
i		28	28
k		47	47
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5
		—4	—4

### 1 MB 463



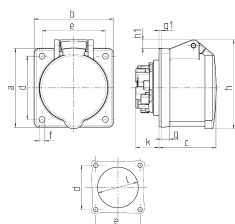
Tekening 1 MB 463	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
a		95	93	92,5	102	102	102
b		73,5	87,5	87,5	94	94	94
c		93	107,5	110	115,5	115,5	119,5
d		55,5	55,5	55,5	62	62	62
e		61	76	76	84	84	84
f1		5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
f2		5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
h		139	139	136,5	160	160	156,5
i		19,8	21,5	21,5	26,5	26,5	26,5
M		20x	25x	25x	25x	32x	32x
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6



## Service – Tekeningen en afmetingen

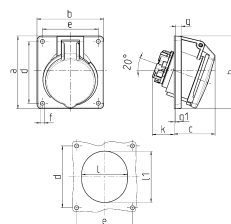
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

1 MB 464



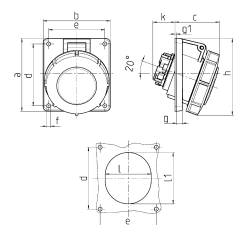
Tekening 1 MB 464	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h.1		5	8	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 465



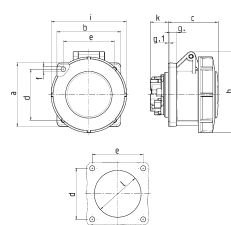
Tekening 1 MB 465	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	58	58	61	61	60
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	105
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l.1	60	63	72	82	82	85
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 466



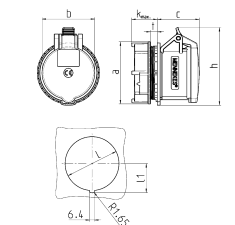
Tekening 1 MB 466	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	66	66	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	106	109	109	113
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l.1	60	63	72	82	82	85
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 467



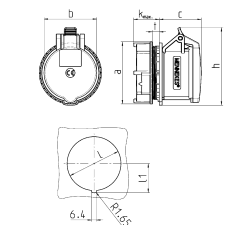
Tekening 1 MB 467	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	69	69	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	21	21	21	28	28	38
	l	43	52	54	60	60	65
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 468 - 61 mm ø



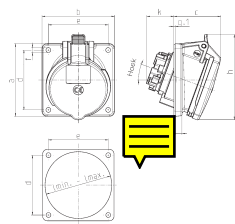
Tekening 1 MB 468	Amp. Polen	16		
		3	4	5
Maten in mm	a	69		
	b	57		
	c	55		
	k	max. 30		
	h	87		
	l	61		
	l.1	33,25		
	t	2-9		
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5		
		-4		

1 MB 468 - 70 mm ø



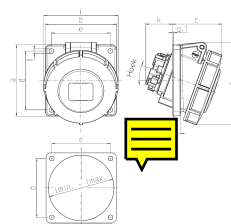
Tekening 1 MB 468	Amp. Polen	16			32		
		4	5	3	4	5	
Maten in mm	a	81	81	81	81	81	
	b	66	69	71	71	80	
	c	58	55	66	66	64	
	k	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	
	h	100	102	101	101	108	
	l	70	70	70	70	70	
	l.1	37,75	37,75	37,75	37,75	37,75	
	t	2-9	2-9	2-9	2-9	2-9	
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	
		-4	-4	-6	-6	-6	

1 MB 519



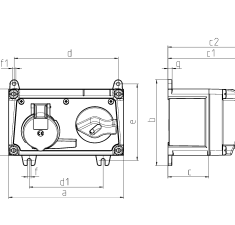
Tekening 1 MB 519	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	52	57	55	61	60	66
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	86	96	100	96	104	110
	k	31	32	33	43	44	48
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
	ø	20	20	20	20	20	20
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 520



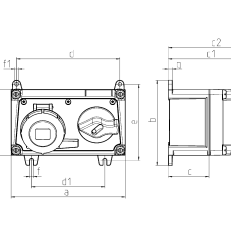
Tekening 1 MB 520	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	56	59	59	64	64	71
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	103	103	110
	i	78	85	89	103	103	106
	k	32	32	33	44	44	49
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 550



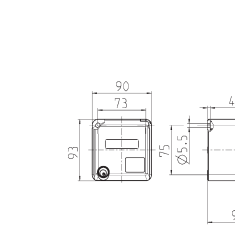
Tekening 1 MB 550	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c.1	166	166	166	166	166	166
	c.2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d.1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f.1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 551



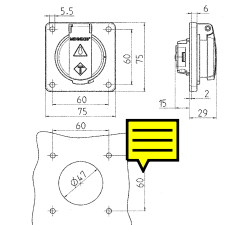
Tekening 1 MB 551	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c.1	166	166	166	166	166	166
	c.2	182	185	186	197	197	198
	d	204	204	204	204	204	204
	d.1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f.1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 564\_10



Tekening 1 MB 564_10	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c.1	166	166	166	166	166	166
	c.2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d.1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f.1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 593

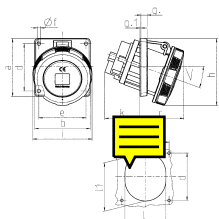


Tekening 1 MB 593	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80

## Service – Tekeningen en afmetingen

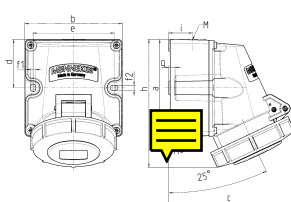
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 601



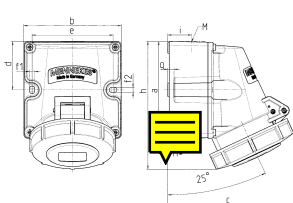
Tekening	Amp.	63	125
1 MB 601	Polen	5	3 4 5
Maten in mm	a	110	114 114 114
b	106	110	110 110
c	84	75	75 75
d	90	90	90 90
e	90	90	90 90
f	6,5	6,2	6,2 6,2
g	12	13	13 13
g.1	2	2	2 2
h	128	133	133 133
i	113	126	126 126
k	67	103	103 103
l	92	94	94 94
l1	98	107	107 107
Kabel Ø tot mm	<	15*	15* 15* 15*
Kabelaansluiting van/tot mm²		6	25 25 25
		—20	—70 —70 —70

### 1 MB 622



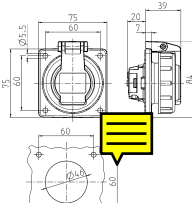
Tekening	Amp.	16	32
1 MB 622	Polen	3 4 5	3 4 5
Maten in mm	a	100 100 100	100 100 100
b	101 101 101	109 109 109	109 109 109
c	117 125 131	157 157 160	157 157 160
d	90 50 50	50 50 50	50 50 50
e	84 84 84	92 92 92	92 92 92
f1	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3
f2	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3
g	6,5 6,5 6,5	6,5 6,5 6,5	6,5 6,5 6,5
h	131 131 132	148 148 148	148 148 148
i	24,7 24,7 24,7	27,5 27,5 27,5	27,5 27,5 27,5
M	25 (optionele M20)	32 (optionele M25)	32 (optionele M25)
M*	2x25 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort
Kabel Ø tot mm	18 (M25) en 15 (M20)	25 (M32) en 18 (M25)	25 (M32) en 18 (M25)
Kabelaansluiting van/tot mm²	1,5 1,5 1,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—4 —4 —4	—6 —6 —6	—6 —6 —6

### 1 MB 622 - 7 polig



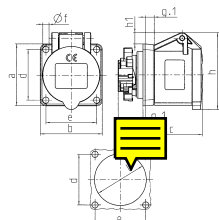
Tekening	Amp.	16	32
1 MB 622	Polen	7	7
Maten in mm	a	100	100
b	101	109	109
c	131	160	160
d	50	50	50
e	84	92	92
f1	5,3	5,3	5,3
f2	5,3	5,3	5,3
g	6,5	6,5	6,5
h	132	148	148
i	24,7	27,5	27,5
M	25 (optionele M20)	32 (optionele M25)	32 (optionele M25)
M*	2x25 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort
Kabel Ø tot mm	18 (M25) en 15 (M20)	25 (M32) en 18 (M25)	25 (M32) en 18 (M25)
Kabelaansluiting van/tot mm²	1,5 1,5 1,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—4 —4 —4	—6 —6 —6	—6 —6 —6

### 1 MB 627



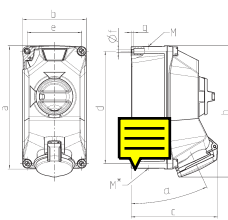
Tekening	Amp.	16	32
1 MB 627	Polen	3 4 5	3 4 5
Maten in mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	160 160 160	162 162 162	162 162 162
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	238 244 243	249 249 250	249 249 250
α	25	25	25
M	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Kabel Ø tot mm	25 25 25	25 25 25	25 25 25
Kabelaansluiting van/tot mm²	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—10 —10 —10	—10 —10 —10	—10 —10 —10

### 1 MB 648



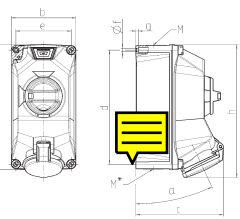
Tekening	Amp.	16
1 MB 648	Polen	3
Maten in mm	a	55
b	55	54
c	54	54
d	45	45
e	45	45
f	5,5	5,5
g	8	8
g.1	2	2
h	70	70
h1	12	12
k	22	22
l	47	47
Kabel Ø tot mm	1,5	1,5
Kabelaansluiting van/tot mm²	—4	—4

### 1 MB 713



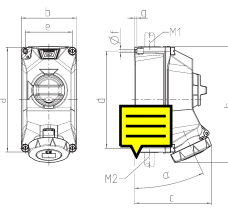
Tekening	Amp.	16	32
1 MB 713	Polen	3 4 5	3 4 5
Maten in mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	160 160 160	162 162 162	162 162 162
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	238 244 243	249 249 250	249 249 250
α	25	25	25
M	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Kabel Ø tot mm	25 25 25	25 25 25	25 25 25
Kabelaansluiting van/tot mm²	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—10 —10 —10	—10 —10 —10	—10 —10 —10

### 1 MB 715



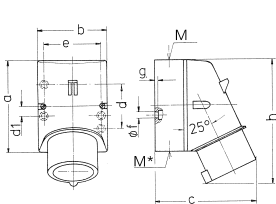
Tekening	Amp.	16	32
1 MB 715	Polen	3 4 5	3 4 5
Maten in mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	160 160 160	162 162 162	162 162 162
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	238 244 243	249 249 250	249 249 250
α	25	25	25
M	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Kabel Ø tot mm	25 25 25	25 25 25	25 25 25
Kabelaansluiting van/tot mm²	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—10 —10 —10	—10 —10 —10	—10 —10 —10

### 1 MB 716



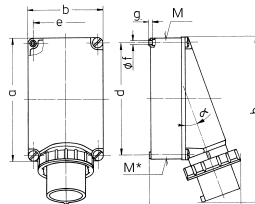
Tekening	Amp.	16	32
1 MB 716	Polen	3 4 5	3 4 5
Maten in mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	163 163 165	168 168 169	168 168 169
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	241 245 249	252 252 255	252 252 255
α	25	25	25
M	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Kabel Ø tot mm	25 25 25	25 25 25	25 25 25
Kabelaansluiting van/tot mm²	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—10 —10 —10	—10 —10 —10	—10 —10 —10

### 2 MB 32



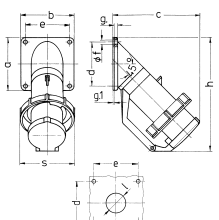
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 32	Polen	3 4 5	3 4 5
Maten in mm	a	87 100 100	128 128 128
b	64 75 75	84 84 84	84 84 84
c	93 106 110	133 133 135	133 133 135
d	40	—	—
d1	—	10,5 10,5	11 11 11
e	50,5 59 59	68 68 68	68 68 68
f	4,5 5 5	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3
g	4 4 4	4 4 4	4 4 4
h	122 133 135	169 169 170	169 169 170
M	20 20 20	32 32 32	32 32 32
M*	1x20 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort
Kabel Ø tot mm	15 15 15	18/25 18/25 18/25	18/25 18/25 18/25
Kabelaansluiting van/tot mm²	1 1 1	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—2,5 —2,5 —2,5	—6 —6 —6	—6 —6 —6

### 2 MB 36



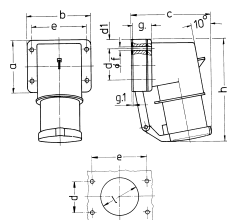
Tekening	Amp.	63	125
2 MB 36	Polen	3 4 5	4 5
Maten in mm	a	170 170 170	264 264
b	118 118 118	163 163	163 163
c	171 171 171	205 205	205 205
d	134,5 134,5 134,5	240 240	240 240
e	103 103 103	140 140	140 140
f	6,1 6,1 6,1	8,1 8,1	8,1 8,1
g	6 6 6	8 8	8 8
h	250 250 250	355 355	355 355
M	40 40 40	50 50	50 50
M*	2x40 2x40 2x40	50 50	50 50
α	25* 25* 25*	20* 20*	20* 20*
Kabel Ø tot mm	27 27 27	38 38	38 38
Kabelaansluiting van/tot mm²	6 6 6	16 16	16 16
	—16 —16 —16	—35 —35	—35 —35

### 2 MB 40



Tekening	Amp.	16	32	63
2 MB 40	Polen	5	3 4 5	4 5
Maten in mm	a	85 85 85	85 85 85	114 114
b	85 85 85	85 85 85	114 114	114 114
c	141 141 141	144 144 144	180 180	180 180
d	70 70 70	70 70 70	90 90	90 90
e	70 70 70	70 70 70	90 90	90 90
f	6,2 6,2 6,2	6,2 6,2 6,2	6,2 6,2	6,2 6,2
g	6 6 6	6 6 6	6 6 6	6 6 6
g.1	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
h	181 181 181	188 188 188	242 242	242 242
s	86 93 93	100 100 100	113 113	113 113
l	30 30 30	30 30 30	40 40	40 40
Kabelaansluiting van/tot mm²	1 1 1	2,5 2,5 2,5	4 4	4 4
	—2,5 —2,5 —2,5	—6 —6 —6	—16 —16	—16 —16

### 2 MB 43

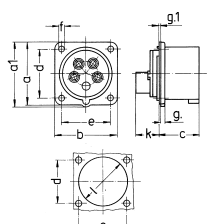


Tekening	Amp.	16	32
2 MB 43	Polen	4 5	3 4 5
Maten in mm	a	85 85 85	75 75 75
b	85 85 85	90 90 90	90 90 90
c	104 106 115	115 115 117	115 115 117
d	64 64 45	45 45 45	45 45 45
d1	10 10 13	13 13 13	13 13 13
e	64 64 78	78 78 78	78 78 78
f	5,5 5,5 5,5	5,5 5,5 5,5	5,5 5,5 5,5
g	27 27 27	27 27 27	27 27 27
g.1	2 2 1	1 1 1	1 1 1
h	140 140 150	150 150 150	150 150 150
l	50 50 55	55 55 55	55 55 55
Kabelaansluiting van/tot mm²	1 1 1	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
	—2,5 —2,5 —2,5	—6 —6 —6	—6 —6 —6

## Service – Tekeningen en afmetingen

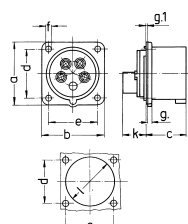
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 2 MB 68



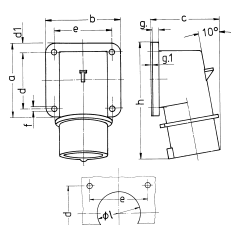
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 68	Polen	5	5
Maten in mm	a	66	72
	a1	69	78
	b	66	72
	c	43	52
	d	52	60
	e	52	60
	f	4,5	4,5
	g	4,5	4,5
	g.1	2	2
	k	27	32
	l	59	63
Kabelaansluiting van/tot mm²		1	2,5
		—2,5	—6

### 2 MB 68/853



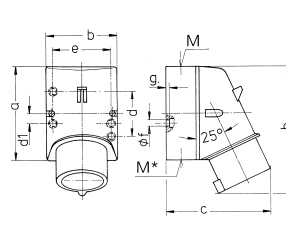
Tekening	Amp.	16	5
2 MB 68/853	Polen		
Maten in mm	a	75	75
	b	75	75
	c	42	60
	d	60	60
	e	60	60
	f	5,5	5,5
	g	7,3	7,3
	g.1	2	2
	k	13	13
	l	52	52
Kabelaansluiting van/tot mm²		1	2,5
		—2,5	—6

### 2 MB 73



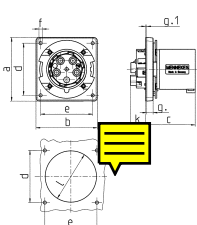
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 73	Polen	4	5
Maten in mm	a	85	85
	b	85	85
	c	75	79
	d	64	64
	d1	10	10
	e	64	64
	f	5,5	5,5
	g	6	6
	g.1	2	2
	h	129	129
	i	50	50
	l	1	1
Kabelaansluiting van/tot mm²		—2,5	—2,5
		—6	—6

### 2 MB 147



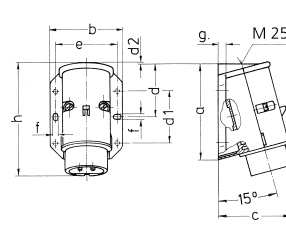
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 147	Polen	7	7
Maten in mm	a	100	128
	b	73	84
	c	110	135
	d	—	—
	d1	10,5	11
	e	59	68
	f	5	5,3
	g	4	4
	h	135	170
	M	20	32
	M*	20 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort
Kabel Ø tot mm		15	18
Kabelaansluiting van/tot mm²		1	2,5
		—2,5	—4

### 2 MB 155



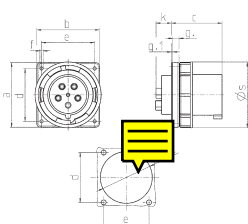
Tekening	Amp.	63
2 MB 155	Polen	3
Maten in mm	a	110
	b	106
	c	86
	d	90
	e	90
	f	5,5
	g	12
	g.1	2
	k	28
	l	88,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		—16

### 2 MB 160



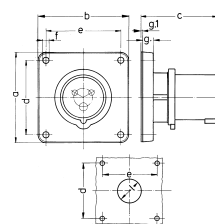
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 160	Polen	2	3
Maten in mm	a	96	96
	b	73	73
	c	74	74
	d	53	53
	d1	52	52
	d2	2	2
	e	62	62
	f	5,3	5,3
	g	8	8
	h	116	116
Kabelaansluiting van/tot mm²		—10	—10

### 2 MB 166



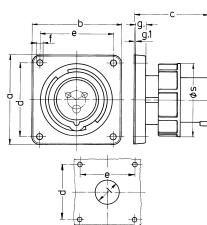
Tekening	Amp.	63	125
2 MB 166	Polen	3	5
Maten in mm	a	110	130
	b	106	130
	c	86	112
	d	90	104
	e	90	104
	f	5,5	6,5
	g	12	18
	g.1	2	2
	k	28	28
	l	88,5	98
	s	113	132
Kabelaansluiting van/tot mm²		—16	—70

### 2 MB 173/2



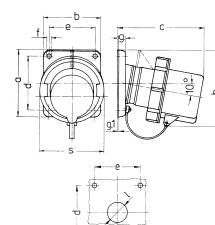
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 173/2	Polen	3	5
Maten in mm	a	85,7	85,7
	b	85,7	85,7
	c	72	90
	d	69,5	69,5
	e	69,5	69,5
	f	5,5	5,5
	g	11	11
	g.1	2	2
	k	32	36
	l	1,5	2,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		—4	—10

### 2 MB 187/2



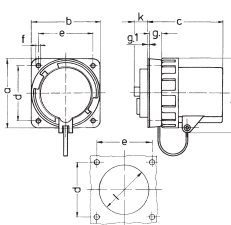
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 187/2	Polen	3	5
Maten in mm	a	85,7	85,7
	b	85,7	85,7
	c	72	90
	d	69,5	69,5
	e	69,5	69,5
	f	5,5	5,5
	g	11	11
	g.1	2	2
	k	32	36
	l	71	89
	s	1,5	2,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		—4	—10

### 2 MB 203



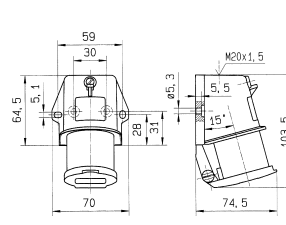
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 203	Polen	7	7
Maten in mm	a	85	85
	b	85	85
	c	132	137
	d	70	70
	e	70	70
	f	6,3	6,3
	g	11	11
	g.1	2	2
	h	107	111
	k	86	102
	l	30	30
	s	1	2,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		—2,5	—6

### 2 MB 206



Tekening	Amp.	125
2 MB 206	Polen	5
Maten in mm	a	130
	b	130
	c	120
	d	104
	e	104
	f	6,5
	g	18
	g.1	2
	h	131
	k	28
	l	98
Kabelaansluiting van/tot mm²		—70

### 2 MB 212



Tekening	Amp.	16	32
2 MB 212	Polen	7	7
Maten in mm	a	85	85
	b	85	85
	c	132	137
	d	70	70
	e	70	70
	f	6,3	6,3
	g	11	11
	g.1	2	2
	h	107	111
	k	86	102
	l	30	30
	s	1	2,5
Kabelaansluiting van/tot mm²		—2,5	—6

Service – Tekeningen en afmetingen

De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

2 MB 213

Tekening  
2 MB 213

Maten in mm

2 MB 221

Tekening  
2 MB 221

Maten in mm

Amp.	16		32	
Polen	4	5	3	5
a	92,5	92,5	102	102
b	87	87	94	94
c	84,5	84,5	94	94
d	55,5	55,5	62	62
e	76	76	84	84
f1	5,3	5,3	5,3	5,3
f2	5,3	5,3	5,3	5,3
h	128	128	146	146
i	21,5	21,5	26	26
M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	32x1,5

6 MB 3

Tekening  
6 MB 3

Maten in mm

2 modules

a1	78
a2	39
b	50
c	26
d	63
e	40
f	3
g	1,5
h	84
i1	38
i2	47

6 MB 12

Tekening  
6 MB 12

Maten in mm

6 MB 13

Tekening  
6 MB 13

Maten in mm

6 MB 14

Tekening  
6 MB 14

Maten in mm

6 MB 15

Tekening  
6 MB 15

Maten in mm

6 MB 16

Tekening  
6 MB 16

Maten in mm

6 MB 17

Tekening  
6 MB 17

Maten in mm

6 MB 18

Tekening  
6 MB 18

Maten in mm

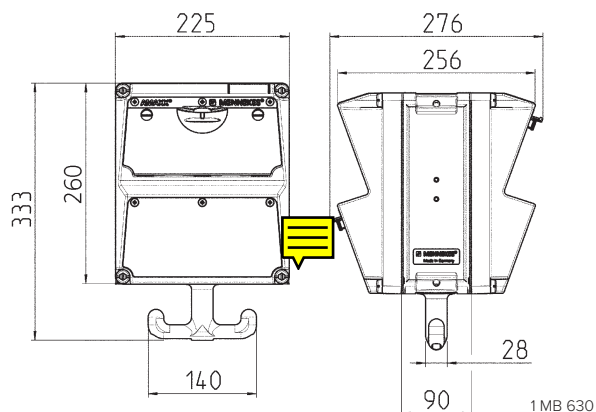
Aantal eenheden	6	8	12
b	115	150	222
e	105	140	212

## Service – Tekeningen en afmetingen

De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### AMAXX® Contactdooscombinaties.

#### AMAXX® ophangbaar



**Kabelinvoer: dicht om uit te breken.**

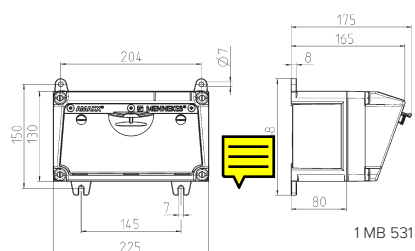
**1 x M 32 boven, 1 x M 25 boven en 1 x M 20 boven.**

Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
NF 16 A, 230 V	IP44	282 mm
	IP67	326 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	342 mm
	IP67	350 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	354 mm
	IP67	362 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	372 mm
	IP67	382 mm

**Kabelinvoer: dicht om uit te breken.**

**1 x M 32 boven, 1 x M 25 boven en 1 x M 20 boven**

#### AMAXX® 1 segment



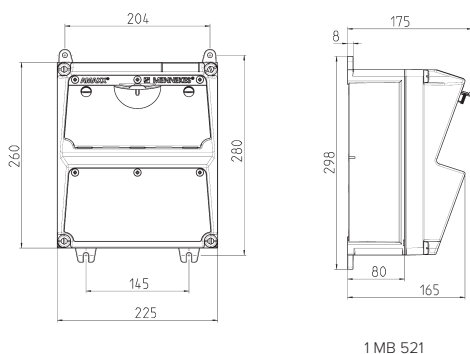
**Dieptemaat van de AMAXX®**

**behuizing met 1, 2 of 3 segmenten**

bij de verschillende uitvoeringen.

Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP44	175 mm
	IP67	194 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	204 mm
	IP67	205 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	209 mm
	IP67	213 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	221 mm
	IP67	227 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP44	248 mm
	IP67	248 mm

#### AMAXX® 2 segmenten



**Kabelinvoer:**

dicht om uit te breken.

**1 segment** 130 mm x 225 mm:

2 x M 25 boven en onder

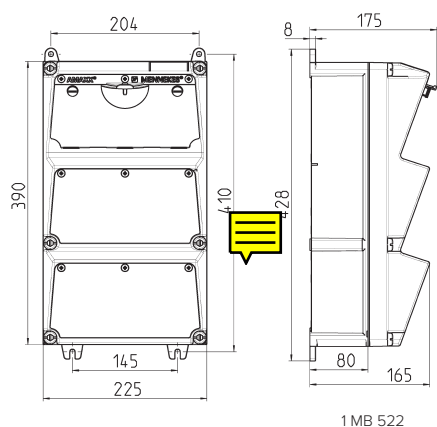
**2 segmenten** 260 mm x 225 mm:

2 x M 32 boven en onder

**3 segmenten** 390 mm x 225 mm:

2 x M 40 boven en onder

#### AMAXX® 3 segmenten



**Bij allemaal:** 2 x M 20 boven en onder om

uit te breken.

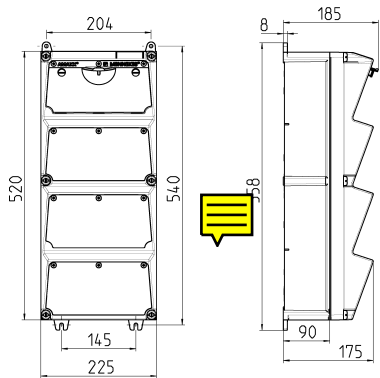


Service – Tekeningen en afmetingen

De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

AMAXX® Contactdooscombinaties.

AMAXX® 4 segmenten



1MB523

**Dieptemaat van de AMAXX®.**  
behuizing met 4 of 5 segmenten  
bij de verschillende uitvoeringen.

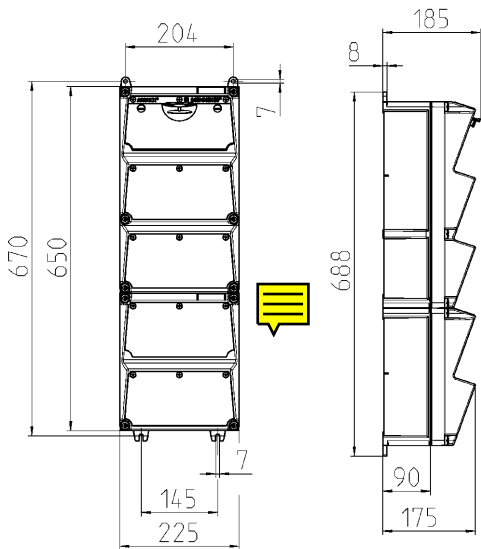
Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
NF 16 A, 230 V	IP44	186 mm
	IP67	208 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	216 mm
	IP67	220 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	222 mm
	IP67	226 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	231 mm
	IP67	236 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP44	260 mm
	IP67	260 mm

**Kabelinvoer:**  
dicht om uit te breken.

**Behuizing met 4 segmenten** 520 mm x 225 mm:  
**Behuizing met 5 segmenten** 650 mm x 225 mm:  
2 x M 40 boven en onder

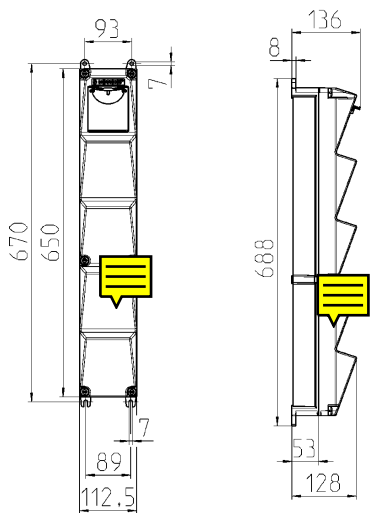
**Bij allemaal:**  
2 x M 20 boven en onder om uit te breken.

AMAXX® 5 segmenten



1MB540

AMAXX® s 5 segmenten



1MB541

**Dieptemaat van de AMAXX® s.**  
behuizing met 5 segmenten  
bij de verschillende uitvoeringen.

Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
NF 16 A, 230 V	IP44	140 mm
	IP67	157 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	170 mm
	IP67	169 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	172 mm
	IP67	172 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	182 mm
	IP67	188 mm

**Kabelinvoer:**  
dicht om uit te breken.

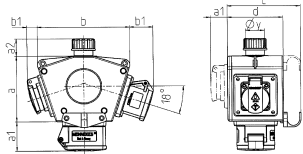
**AMAXX® s** 650 mm x 112,5 mm:  
1 x M 25 boven en 1 x M 25 onder of  
1 x M 32 boven en 1 x M 32 onder

**Extra:**  
1 x M 20 boven en onder om uit te breken.

Service – Tekeningen en afmetingen

De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

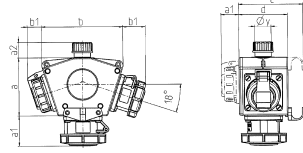
3 MB 44



3 MB 44			
Pos.	Contactdozen	Beschermingsgraad	Maten
a			114.0 mm
a1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 44	max. 30.0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	52.7 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	50.5 mm
a1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	64.0 mm
a2			30.0 mm
b			160.0 mm
b1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 44	max. 18.0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	42.0 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	40.0 mm
b1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	53.2 mm
c			133.0 mm
d			97.0 mm
y			17.0 mm

Kabelinvoer:  
1 x met wartel,  
ø 17 mm of 27 mm

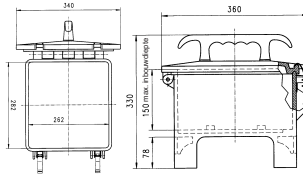
3 MB 45



3 MB 45			
Pos.	Contactdozen	Beschermingsgraad	Maten
a			114.0 mm
a1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 68	35.0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 67	56.3 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 67	59.0 mm
a2			30.0 mm
b			160.0 mm
b1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 44	24.0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	44.3 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	47.0 mm
c			133.0 mm
d			97.0 mm
y			17.0 mm

Kabelinvoer:  
1 x met wartel,  
ø 17 mm of 27 mm

5 MB 43

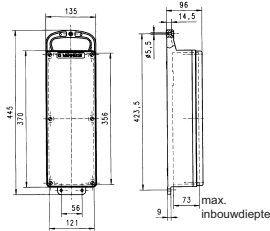


Tekening  
5 MB 43

Maten in mm

Behuizinggrootte:  
360 x 340 x 330 mm

5 MB 44

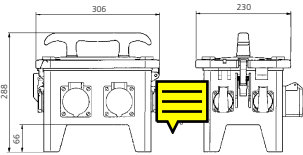


Tekening  
5 MB 44

Maten in mm

Behuizinggrootte:  
445 x 135 mm

5 MB 48a



Tekening  
5 MB 48a

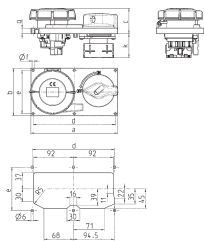
Maten in mm

Behuizinggrootte:  
300 x 230 x 278,5 mm

Service – Tekeningen en afmetingen

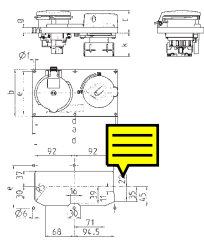
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

5 MB 57



Tekening 5 MB 57	Amp. Pole	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	47	50	51	59	59	60
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

5 MB 59



Tekening 5 MB 59	Amp. Pole	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	46	49	46	56	56	53
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
31	12	412	32	737	69	1168	20	1682	19	1837	74	3126	19
32	12	418	12	738	69	1169	20	1688	31	1838	74	3155	19
128A	13	419	12	740	69	1173	20	1700	20	1842	74	3157	19
129A	13	420	12	741	69	1217	30	1701	20	1844	74	3171	19
131A	13	421	12	742	69	1263A	20	1702	20	1845	74	3283	20
132A	13	422	12	743	69	1264A	20	1703	20	1848	74	3319A	33
133A	13	577	74	744	69	1265A	20	1704	20	1850	74	3322	33
135A	13	578	74	745	70	1270	74	1707	20	1851	12	3331	12
136A	13	583	74	746	70	1271	74	1708	20	1852	12	3339	33
137	13	584	74	747	70	1272	74	1709	20	1856	12	3340	33
138	13	585	74	748	70	1273	74	1710	20	1857	12	3341	33
139	13	591	74	800	30	1340	12	1711	20	1858	12	3343	33
140	13	596	74	801	30	1341	12	1712	20	1859	12	3345	33
142	13	597	74	802	30	1342	12	1713	20	1860	12	3346	33
143	13	598	74	803	30	1343	12	1714	20	1861	12	3348	33
204A	20	599	74	804	30	1344	12	1716	20	1862	12	3350	33
205A	20	603	74	812	31	1345	12	1717	20	1864	12	3356	33
206A	20	604	74	813	31	1346	12	1719	12	1955	75	3380	20
208A	20	609	74	814	31	1347	12	1720	12	1959	75	3385	19
209A	20	610	74	815	31	1348	12	1721	12	1961	75	3413	31
211A	20	611	74	817	31	1349	12	1723	12	1962	75	3458	32
212A	20	612	74	819	31	1385ZI	89	1724	12	1967	75	3460	32
213A	20	616	74	820	31	1387ZA	89	1725	12	1968	75	3473	19
215A	20	617	74	821	31	1395ZD	89	1726	12	1972	75	3485	20
216A	20	622	74	824	31	1408	31	1727	12	1975	75	3507	20
315	28	623	74	825	31	1409	31	1730	12	1978	75	3517	33
325	33	624	74	826	31	1410	28	1733	19	1980	75	3523	33
328	33	625	74	827	31	1411	28, 87	1734	19	1981	31	3527	32
331	30	629A	74	828	31	1414	32	1735	19	1982	31	3528	32
332	30	630A	74	829	31	1415	32	1739	19	1983	31	3566	20
333	30	635A	74	830	31	1436	32	1740	19	1984	31	3573	20
334	30	636A	74	831	31	1437	32	1741	19	2007A	13	3575	20
335	30	637A	74	832	31	1438	35	1742	19	2123A	84	3581	20
336	30	638A	74	833	31	1455	20	1743	19	2139	13	3583	31
337	30	642A	74	834	31	1456	20	1745	19	2166	70	3590	20
340	30	643A	74	835	31	1457	20	1746	19	2167	70	3600	31
341	30	648A	74	836	31	1458	20	1747	19	2175B	84	3656	31
342	30	649A	74	837	31	1460	20	1750	12	2176	84	3657	31
343	30	650A	74	838	31	1461	20	1751	12	2177A	85	3658	31
344	30	651A	74	839	31	1579	74	1752	12	2179A	20	3665	31
347	30	655A	75	840	31	1595	74	1753	12	2180A	20	3704	31
348	30	656A	75	843	30	1602	74	1754	12	2181A	20	3717	33
349	30	661A	75	844	30	1603	74	1755	12	2212	69	3718	85
352	30	662A	75	846	30	1618	19	1756	12	2213	69	3774	13
353	30	663A	75	847	30	1619	19	1757	12	2255	70	3776	69
354	30	664A	75	853	31	1629ZC	89	1759	12	2296	69	3777	69
356	30	668A	75	854	33	1631	19	1786	19	2317	69	3783	70
357	30	669A	75	856	13	1632	19	1787	19	2324	69	3784	70
358	30	674A	75	891	28	1633	19	1788	19	2359	30	3913	69
360	30	675A	75	921	30	1635	19	1790	19	2386	30	3914	70
361	30	676A	75	987	19	1637	19	1791	19	2400	30	3915	70
363	30	677A	75	988	19	1638	19	1792	19	2405	69	3916	70
364	30	681A	75	989	19	1639	19	1793	19	2406	70	3980	28
365	30	682A	75	997	19	1640	19	1795	19	2459	69	3982	28
367	30	687A	75	998	19	1641	19	1796	19	2460	70	3983	28
368	30	688A	75	1035	69	1642	19	1797	19	2478	33	4101	18
372	32	689A	75	1040	69	1643	19	1798	19	2488A	74	4102	18
373	32	694A	75	1045	69	1644	19	1800	19	2511	33	4103	18
379	32	695A	75	1050	69	1646	19	1802	20	2617A	74	4105	18
381	32	701A	75	1055	69	1648NF	12	1803	20	2668	30	4107	18
385	32	702A	75	1060	69	1649NF	12	1804	20	2676A	72	4108	18
391	32	703A	75	1065	70	1657	74	1805	20	2692	85	4110	18
392	32	707A	75	1070	70	1661	74	1806	20	2840A	72	4112	18
393	32	708A	75	1107	30	1667	19	1808	20	2841	74	4113	18
394	32	713A	75	1123A	20	1668	19	1809	20	2845	74	4115	18
395	32	714A	75	1124A	20	1669	19	1810	20	2852	74	4117	18
398	32	715A	75	1125A	20	1671	19	1813	20	2855	74	4118	18
399	32	716A	75	1127A	20	1672	19	1814	20	2864	74	4119	18
400	32	720A	75	1128A	20	1673	19	1815	20	2869	74	4120	18
402	32	721A	75	1131	20	1674	19	1816	20	2870	74	4122	18
403	32	728A	75	1136A	13	1675	19	1820	20	2883	69	4125	18
405	32	729A	75	1137A	13	1676	19	1825	74	2983A	72	4127	18
406	32	733	69	1140A	13	1677	19	1829	74	3008	19	4130	18
407	32	734	69	1141A	13	1678	19	1831	74	3048	19	4135	18
410	32	735	69	1142A	13	1679	19	1832	74	3049	19	4137	18
411	32	736	69	1145A	13	1680	19	1835	74	3070	19	4162	18

Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
4165	18	7503	20	11180	66	13563	27	14201	35	14584	34	24885	88
4167	18	7516	20	11181	66	13564	27	14202	35	14585	34	24888	88
4168	18	7520	21	11181F	66	13565	27	14203	35	14586	34	24970	88
4170	18	7521	21	11182	66	13567	27	14204	35	14587	34	24973	88
4204	18	7524	21	11611	66	13572	27	14205	35	14588	72	24985	88
4219	18	7530	21	11661	66	13573	27	14206	35	14592	72	24988	88
4233	18	7531	21	11681	66	13574	27	14207	35	14594	71	25042	81
4254	18	7534	21	13101	28	13575	27	14208	35	14597	72	25056	81
4281	67	7535	21	13102	28	13576	27	14209	35	14599	71	25104GE	78
4300	79	7602	14	13105	28	13577	27	14210	35	14605	72	40444	77
4304	79	7603	14	13106	28	13578	27	14211	35	14606	71	40782	29
4320	79	7605	14	13107	28	13579	27	14212	35	14609	72	40783	29
4322	79	7607	14	13111	28	13580	27	14213	35	14610	71	40784	29
4324	79	7612	14	13112	28	13581	27	14214	35	14619	34	40785	29
4326	79	7613	14	13201	28	13582	27	14215	35	14620	34	40786	29
4340	79	7614	14	13202	28	13583	27	14216	35	14621	34	40787	29
4342	79	7616	14	13203	28	13584	27	14217	35	14622	34	40788	29
4344	79	7620	15	13204	28	13585	27	14218	35	14623	34	40978	77
4345	79	7621	15	13205	28	13586	27	14219	35	14624	34	40978ZA	77
4350	79	7624	15	13206	28	13587	27	14220	35	14625	34	40979	77
4360	79	7626	15	13207	28	13588	72	14223	35	14626	34	40980	77
4362	79	7629	15	13208	28	13592	72	14224	35	14627	34	40980ZC	77
4364	79	7634	15	13209	28	13594	71	14225	35	14628	34	40981	77
4370	79	7636	15	13210	28	13597	72	14226	35	14629	34	40985	77
4375	79	8004	87	13211	28	13599	71	14227	35	14630	34	40985ZB	77
4377	79	8005	87	13212	28	13605	72	14260	89	14631	34	40986	77
4900	67	9104	12	13213	28	13606	71	14261	89	14632	34	41000	21
4901	66	9105	12	13214	28	13609	72	14501	34	14635	34	41342	85
4902	66	9106	12	13215	28	13610	71	14502	34	14636	34	41404	67
4904	66	9120	12	13216	28	13619	27	14503	34	14637	34	41416	29
4909	66	9121	12	13217	28	13620	27	14504	34	14638	34	41431	77
4920	67	9122	12	13218	28	13621	27	14505	34	14639	34	41432	77
5109A	14	9123	12	13219	28	13622	27	14506	34	14640	34	41433	77
5110A	14	9124	12	13220	28	13623	27	14507	34	14641	34	41440	55
5111A	14	9140	12	13223	28	13624	27	14508	34	14642	34	41441	55
5113A	14	9141	12	13224	28	13625	27	14509	34	14643	34	41452	81
5613A	16	9142	12	13225	28	13626	27	14510	34	14644	34	41455	81
5616A	16	9150	12	13226	28	13627	27	14511	34	14649	34	41482	30
5618A	16	9151	12	13227	28	13628	27	14512	34	14650	34	41489	30
5630A	16	9152	12	13260	89	13629	27	14513	34	14651	34	41492	81
5633A	16	9170	12	13261	89	13630	27	14514	34	14652	34	41557	81
5635A	16	9171	12	13501	27	13631	27	14515	34	14653	34	70030NF	58
5638A	16	9172	12	13502	27	13632	27	14516	34	14654	34	70032NF	58
5640A	16	9173	12	13503	27	13633	27	14517	34	14655	34	83722NF	65
5641A	16	9181	12	13504	27	13634	27	14518	34	14656	34	83744NF	60
5643A	16	9182	12	13505	27	13635	27	14519	34	14657	34	84335NF	64
5679A	16	9500	13	13506	27	13636	27	14520	34	14658	34	84374NF	61
5690A	15	9510	13	13507	27	13637	27	14521	34	14659	34	88678NF	55
5691A	15	9511	13	13508	27	13638	27	14522	34	14660	34	92602NF	55
5692A	15	9520	13	13509	27	13639	27	14523	34	15566	65	92658NF	55
5693A	16	9530	69	13510	27	13640	27	14550	34	15617	64	92798NF	55
5759A	14	9531	69	13511	27	13641	27	14551	34	15678	63	92915NF	55
5887A	15	9532	69	13512	27	13642	27	14553	34	15679	63	92917	55
5888A	15	9550	13	13513	27	13643	27	14554	34	15680	63	97823NF	13
5911A	14	9561	13	13514	27	13644	27	14555	34	15681	63	910010	43
5925A	14	9562	84	13515	27	13645	27	14556	34	15696	50	920043	43
5946A	84	9570	13	13516	27	13649	27	14557	34	15738	63	920046	53
5955A	14	9590	69	13517	27	13650	27	14558	34	15739	63	920256	45
5956A	14	9591	69	13519	27	13651	27	14559	34	15740	63	920262	43
5957A	14	10092	66	13520	27	13652	27	14560	34	15741	63	920283	44
5959N	14	10714	67	13521	27	13653	27	14561	34	17060	67	920292	44
6059A	16	10715	67	13522	27	13654	27	14562	34	17064	67	920293	45
6062A	16	10716	67	13523	27	13655	27	14563	34	18416	61	920294	45
6571	14	10749	67	13550	27	13656	27	14565	34	18422	60	920295	46
7000	15	10754	67	13551	27	13657	27	14567	34	18424	60	920297	46
7050	16	10828	67	13552	27	13658	27	14572	34	18427	61	920298	47
7213	16	10837	67	13553	27	13659	27	14573	34	18500RO	64	924738SW	91
7219	16	10838	67	13554	27	13660	27	14574	34	18502AZ	65	930038A	53
7221	16	10839	67	13555	27	13661	27	14575	34	18503AG	64	930310	46
7238	16	10840	67	13556	27	14101	35	14576	34	20970	33	930311	48
7241	16	10841	67	13557	27	14102	35	14577	34	21241	33	931017	53
7243	16	11110	66	13558	27	14105	35	14578	34	22071ZA	89	931469	46
7289	15	11111	66	13559	27	14106	35	14579	34	22189A	88	940025	48
7290	15	11160	66	13560	27	14107	35	14580	34	23433	88	940027	49, 86
7291	16	11161	66	13561	27	14111	35	14581	34	24870	88	940260	47
7295	16	11162	66	13562	27	14112	35	14582	34	24873	88	940261	45