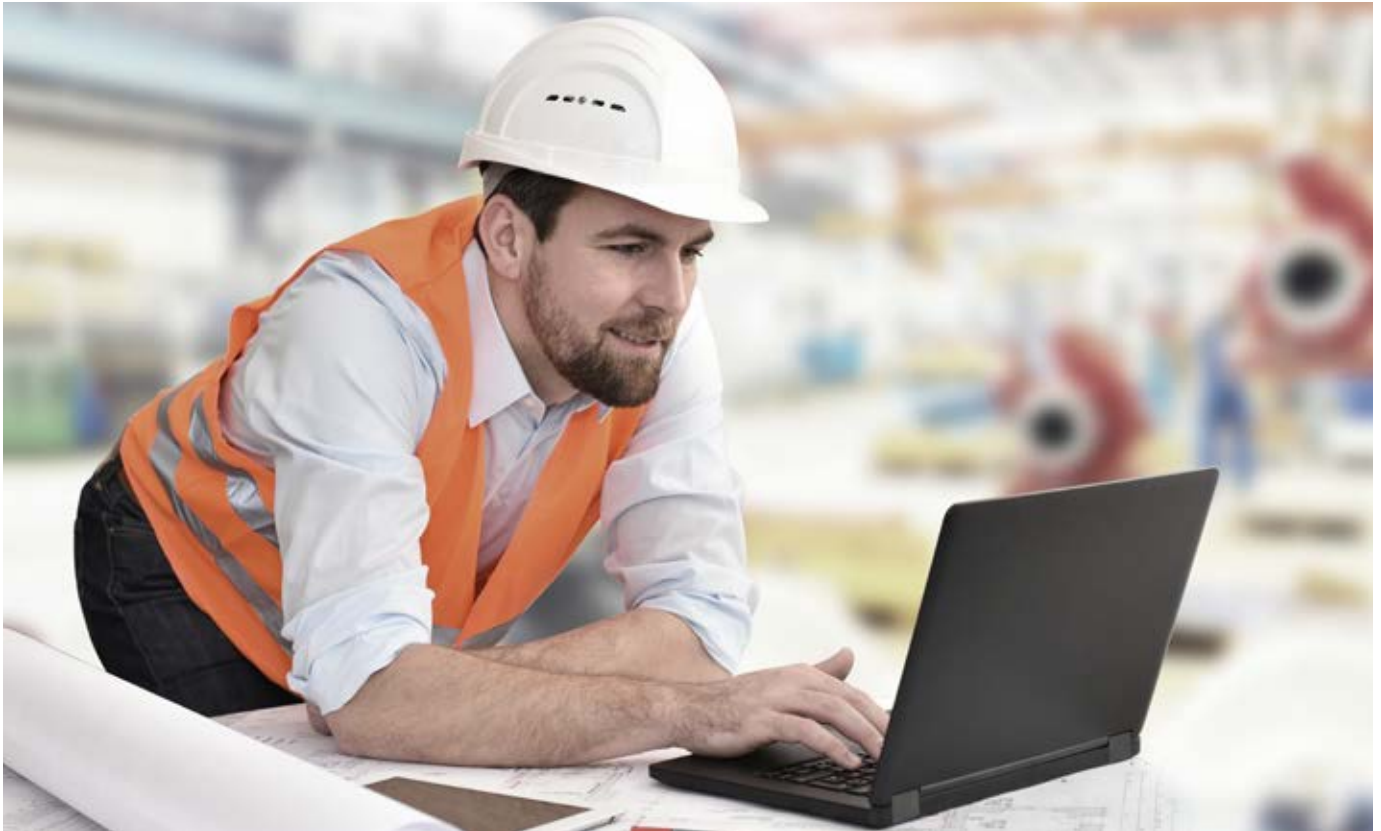


# CATALOGUS

INDUSTRIEEL CONTACTMATERIAAL

**NL**





# Power your Business

## Voor iedere toepassing de juiste oplossing.

MENNEKES werkt al jaren samen met internationale bedrijven in diverse industrietakken. Wij breiden voortdurend de productportefolio uit en optimaliseren deze voor alle toepassingsgebieden. Dankzij onze ervaring bieden wij onze klanten de beste producten voor iedere toepassing.

Power your  
Data Centers



Power your  
Food Industry



Power your  
Wind Energy



Power your  
Logistics Centers



Power your  
Automotive Industry



Bezoek onze website: [www.MENNEKES.nl/oplossingen-en-diensten](http://www.MENNEKES.nl/oplossingen-en-diensten)

# Inhoud

	Pagina
<b>1 Over MENNEKES</b>	
Het familiebedrijf	4 - 7
<b>2 Contactdozen</b>	
Wandcontactdozen	12 - 17
Cepex	20
Inbouwcontactdozen	18 - 19, 21
<b>3 Contactstoppen en koppelcontactstoppen</b>	
Contactstoppen	26 - 27
Toestelcontactdozen en -stoppen	28 - 29
Fasenwisselaars en draaiveldtester	30
Koppelcontactstoppen	31 - 32
Toebehoren	33
<b>4 Contactdooscombinaties</b>	
AMAXX® Productmatrix	38 - 39
AMAXX® wandmontage	40 - 48, 50
Toebehoren voor AMAXX®	49
AMAXX® ophangbaar	51 - 53
AirKRAFT®, DELTA-BOX	55 - 56
EverBOX®, mobiele verdeelkasten	57 - 58
EverGUM	60
Roestvast staal, wandmontage en opbouwmontage	62 - 65
CombiTOWER®	66
Vrijstaand, beschermkappen, roestvrij staal	67
<b>5 Speciaal contactmateriaal</b>	
SCHUKO®	68 - 71
7-polig	73 - 75
600 V - 690 V	76 - 78
Afwijkende uurstand 1 h	79 - 80
Veiligheidsspanning	81 - 83
Na scheidingstransformator 12 h	84 - 85
Gelijkspanning	86 - 87
Klapvensters	89
<b>6 Data- / netwerktechnologie</b>	
Energie en data	90 - 95
<b>7 Toepassings specifieke oplossing</b>	
Koelcontainers	98 - 100
Campings	101
Theateruitvoeringen	102 - 103
<b>8 Service</b>	
Referentieprojecten	114 - 115
Informatie over normen en voorschriften	116 - 124
Tekeningen en afmetingen	125 - 136
Index bestelnummers	137 - 141







” „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 diploma als 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 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

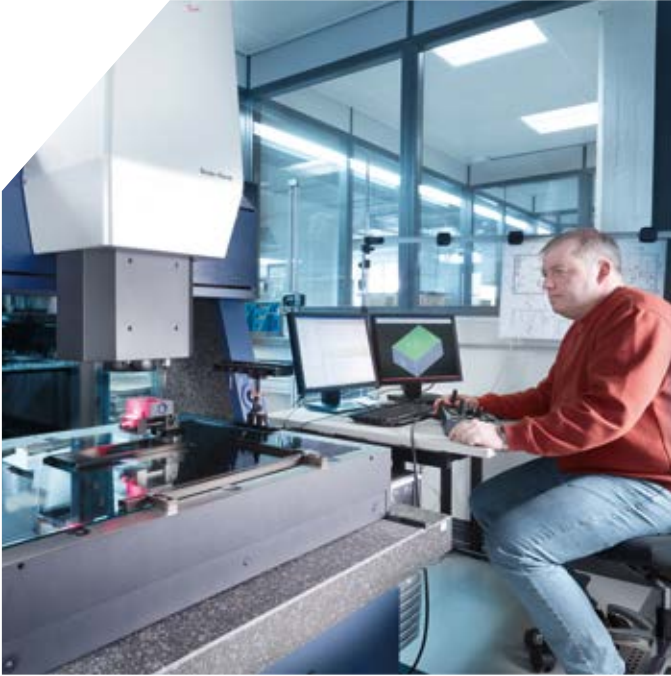


Contactstoppen en koppelcontactstoppen voor de zwaarste omstandigheden



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.

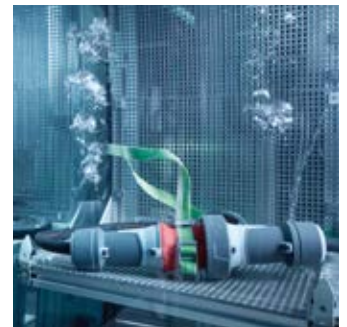
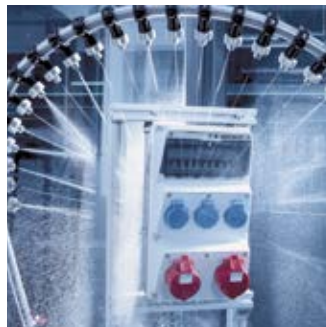
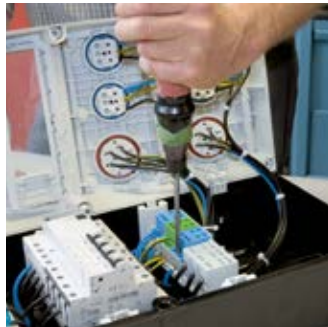
Net zoals de firma MENNEKES zelf: ons kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001.



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](http://www.tuv.com)  
ID 9105064067



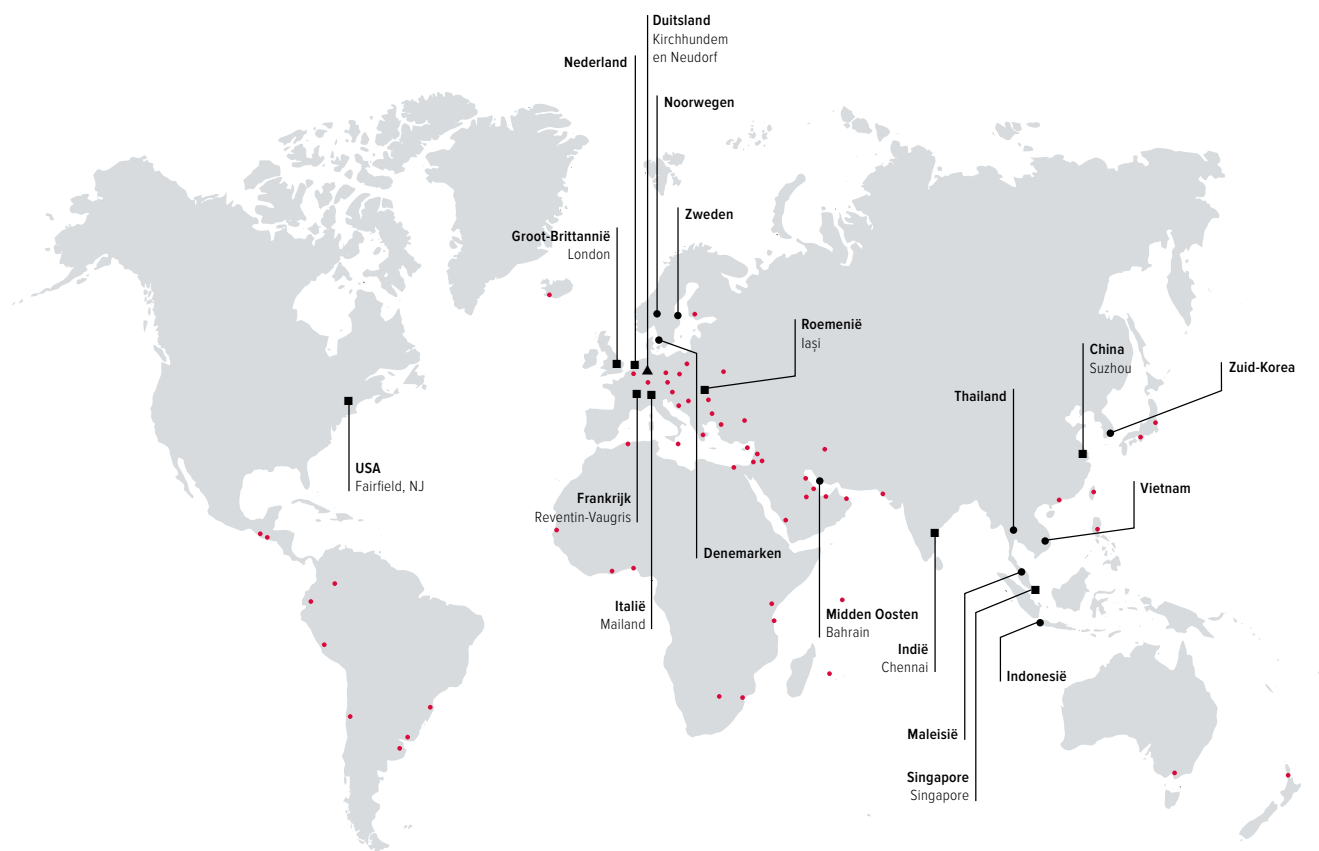
Alleen de combinatie van topkwaliteit grondstoffen en optimale verwerking garandeert een kwalitatief resultaat. Daarom gebruiken wij uitsluitend hoogwaardige kunststof grondstoffen, die door onze uiterst gekwalificeerde medewerkers met de modernste productiemiddelen verwerkt worden tot gecertificeerde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



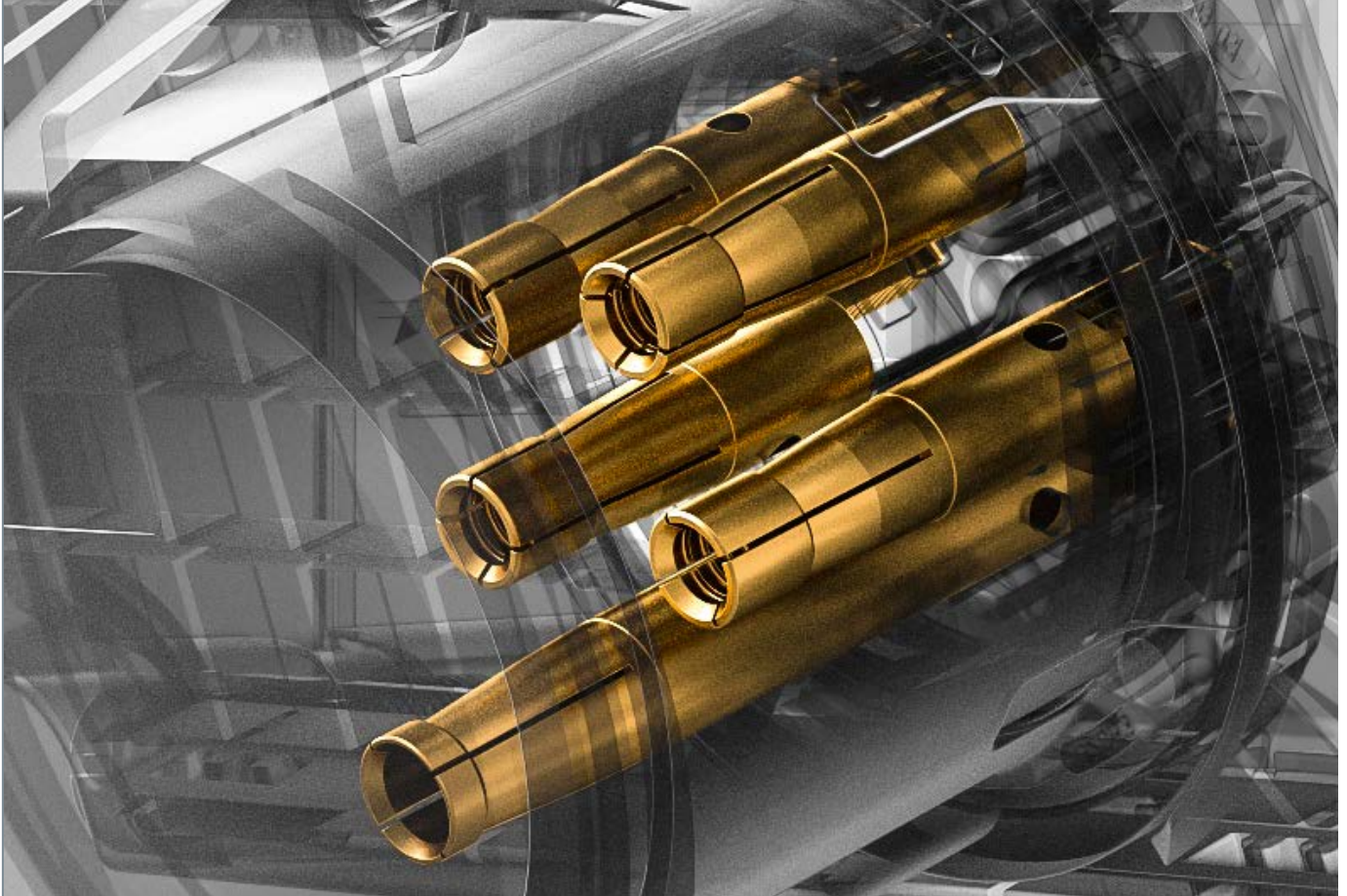
▲ Hoofdkantoor in Duitsland ■ Dochterondernemingen ● Verkoopkantoren en regionale country managers ● Vertegenwoordigingen met lokale partners

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> <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 (onder andere in Nederland, Oostenrijk, Zwitserland, België, Spanje en Polen)</li> <li>• 46 buiten Europa met lokale gespecialiseerde partners (u.a. in Japan, Brazilië, Peru, Australië en Zuid-Afrika)</li> </ul>



## X-CONTACT®

# 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 elektromobiliteit 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 de verbinding. Naast een betrouwbaar contact werken we ook veel hard aan het bewerkstelligen van bijzonder gebruiksgemak. Daar zijn wij met X-CONTACT® op een geheel nieuwe wijze in geslaagd. Onze slimme contactbustechnologie is bij alle onze wandcontactdozen DUO in 16 en 32 A en bij onze wand- en inbouwcontactdozen in 63 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 steek- en trekkrachten 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 pen drukt de verende opening van de contactbus gewoon open, waardoor tot 50 % minder krachtsinspanning bij het steken en trekken nodig is.

**X-CONTACT® – slim en innovatief!**

### Bestendig

Bij frequent steken en trekken zijn de slijtageverschijnselen zeer gering. Zelfs onder zware omstandigheden. Verontreinigingen en oppervlaktecorrosie worden er bij het steken en trekken door de eigenschappen van de nieuwe bussen vanzelf afgeschrapt.

**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 steken en trekken 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.nl](http://www.MENNEKES.nl)**



## TwinCONTACT De snelle aansluiting.



### Snelle aansluiting geeft een sterk contact.

Dat geldt in het bijzonder voor MENNEKES TwinCONTACT, de schroefloze aansluittechniek met insteekklemmen. Ader afstrippen en insteken. Een gedegen contact dat als aansluiting is toegestaan. De ader er weer uit halen is ook zo gebeurd, de rode ontgrendelknop indrukken en de ader uitnemen. Uiterst praktisch en snel.

Kleurcoderingen zorgen voor de juiste aansluitvolgorde.

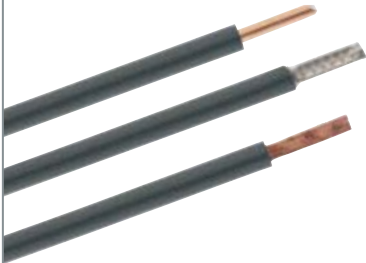


Geschikt voor massieve aders en flexibele aders (flexibel met adereindhuls resp. ultrasoon gelast).

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 afneembare kap voor gemakkelijke toegang tot het kabelcompartiment.



Alle contactschroeven wijzen in dezelfde richting. Open de terminals. Klemmen zichtbaar door gleuven.



## Wandcontactdoos DUOi

# De nieuwe afschakelbaar-vergrendelde wandcontactdoos in 16 en 32 A met statusindicator.

NIEUW

2

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

De contactdozen in 16 en 32 A (3-, 4- en 5-polig) hebben we nu compleet voor u herzien - en we presenteren u de DUOi wandcontactdoos met sterke nieuwe eigenschappen. Afhankelijk van de variant voldoet de wandcontactdoos DUO aan de beschermingsgraad IP44 of IP67 / IP69 en heeft geschuimde afdichtingen - zo is hij uitstekend beschermd tegen kleine vreemde voorwerpen en rondom 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

Gemakkelijk in gebruik en voor 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 de actuele status in beeld


Onze afschakelbare en vergrendelde wandcontactdoos DUOi wordt geleverd met een statusindicator. Deze bevindt zich prominent boven de schakelaar en toont de actuele status van de wandcontactdoos. Wanneer de wandcontactdoos is ingeschakeld en probleemloos functioneert, is de statusindicator groen. Wanneer de wandcontactdoos wordt uitgeschakeld of er een fout optreedt, gaat de statusindicator uit, zodat u snel kunt reageren en eventuele problemen direct kunt oplossen.



## Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange bussen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


2



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, met buitenliggende bevestiging, kabelinvoer aan bovenzijde

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 463


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		27001				
16	4			27002	27003		
16	5			27004			
32	3		27005				
32	4			27006	27007		
32	5			27008			



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar bij 4- en 5-polige uitvoering, kabelinvoer 1 x boven en 1 x blind onder

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 209


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	100	101	102		2169	2241
16	4		104	105	106	107	
16	5		110	111			



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, met binnenbevestiging, behuizing 180° draaibaar, toepassing van speciaalklemmen mogelijk, 5 stuks, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 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   300-500 Hz	
16	4	3030	3034	1418	3032	3035	3028
16	5	3041	3045	1419	3043	3046	3039
32	3	1420	1421	1422			3134
32	4	1423	1424	1425	1426	1427	
32	5		1556	1557	3152	3154	3149




**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar, toepassing van speciaalklemmen mogelijk

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 213


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			



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, grotere chemicaliënbestendigheid, 2 buitenliggende bevestigingen, behuizing 180° draaibaar, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact

IP67   
Verpakkingseenheid: 5  
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	3	9300	9301	9302			
16	4		9321	9322	9323		
16	5		9341	9342			
32	3	9350	9351	9352			
32	4		9371	9372	9373		
32	5			9382			








**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®, binnenliggende bevestiging bij 63 A: behuizing 180° draaibaar, toepassing van speciaalklemmen mogelijk

IP67  
Verpakkingseenheid: 5/3  
Tekening: 1 MB 112/162

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	134A	135A	136A	2007A		
125	4	137	138	139	140		
125	5		142	143	2139		

## Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange bussen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


	<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		
	schroefklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact		16	3		21075					
			16	4		23443A	20485A	22932			
			16	5			20235A				
			32	4		21330A	22126A	20842A			
			32	5			20162A				
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 209 / 1 MB 43											
	<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		
	schroefklemmen, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar		63	4			23964				
			63	5			21253A				
	IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 213										
	<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		
	schroefklemmen, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, hittebestendig binnenwerk, 2 buitenliggende bevestigingen, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact		16	3		9500					
			16	4			9510	9511			
			16	5			9520				
			32	4				9561			
			32	5			9570				
IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 622											
	<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		
	schroefklemmen, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten		63	4			24315				
			63	4			21361A				
			125	4			21233				
			125	5			21468				
IP67 Verpakkingseenheid: 5/3 Tekening: 1 MB 112/162											
	<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		
	schroefklemmen, X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, hittebestendig binnenwerk, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar		63	4			3773				
			63	5			3774				
	IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 112										





## Contactdozen – Wandcontactdozen schroefloos, TwinCONTACT


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange bussen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

2

 <p><b>Wandcontactdoos</b> schroefloos, met TwinCONTACT, buitenliggende bevestiging</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 463</p>	<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	1340	1341				
	16	4		1342	1343	1344		
	16	5			31			
	32	3	1345	1346				
	32	4		1347	1348	1349		
	32	5			32			







 <p><b>Wandcontactdoos</b> schroefloos, met TwinCONTACT, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar bij 4- en 5-polige uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 209</p>	<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	1719	1720	1721			
	16	4		1723	1724	1725	1726	1727
	16	5		1730	3331			

 <p><b>Wandcontactdoos</b> schroefloos, met TwinCONTACT, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 43</p>	<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	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

 <p><b>Twinbox met TwinCONTACT</b> schroefloos met insteekklemmen, CEE- en contactdoos SCHUKO® in één behuizing</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 354</p>	<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	5			1649			

## Contactdozen – Wandcontactdozen, afschakelbaar en vergrendeld

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange bussen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

	<b>Wandcontactdoos DUOi</b> schroefklemmen, LED Statusindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, schakelaar 3-polig, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar  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	5611304G	5611306G			
		16	4		5611409G	5611406G		
		16	5			5611506G		
		32	3	5613304G	5613306G			
		32	4	5613404G	5613409G	5613406G		
32	5		5613509G	5613506G				
	<b>Wandcontactdoos DUOi</b> schroefklemmen, LED Statusindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, schakelaar 3-polig, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar, 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	5612304G	5612306G			
		16	4		5612409G	5612406G		
		16	5		5612509G	5612506G		
		32	3	5614304G	5614306G			
		32	4		5614409G	5614406G		
32	5		5614509G	5614506G				
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar  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		5112A	5113A	5759A	
	<b>Wandcontactdoos DUOi R</b> schroefklemmen, LED Statusindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, met een grotere chemicaliënbestendigheid, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, 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			
		32	4			5814406T		
32	5			5814506T				
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, afschakelbaar, met hittebestendig binnenwerk, met mechanische DUO-vergrendeling  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	4			7289		
		63	5			7290		
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling  IP67 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 177	<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
		125	3		7000			
		125	4		5887A	5691A	5690A	
		125	5		5888A	5692A		

## Contactdozen – Wandcontactdozen afschakelbaar en vergrendeld, gezekerd

DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-2. DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange bussen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, 3-polige  
installatieautomaat K

IP67  
Verpakkingseenheid: 1  
Tekening: 1 MB 378

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		7143			
16	5			7145		
32	5			7147		



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, aardlekschakelaar  
(0,03 A)

IP67  
Verpakkingseenheid: 1  
Tekening: 1 MB 378

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	5			7150		
32	5			7152		



**Wandcontactdoos**  
X-CONTACT®, schroefklemmen,  
aardlekschakelaar (0,03 A)

IP67  
Verpakkingseenheid: 3  
Tekening: 1 MB 619

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	4			7169		
63	5			7170		



**Wandcontactdoos**  
X-CONTACT®, schroefklemmen,  
3-polige zekeringhouder NH 00

IP67  
Verpakkingseenheid: 1  
Tekening: 1 MB 163

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			5043A		
125	5			5046A		



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®,  
afschakelbaar, met mechanische  
DUO-vergrendeling,  
aardlekschakelaar (0,03A)

IP67  
Verpakkingseenheid: 1/2  
Tekening: 1 MB 181/620

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		7245			
16	4			7246		
16	5			7247		
32	4			7248		
32	5			7249		
63	4			7250		
63	5			7251		



**Wandcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®,  
afschakelbaar, met mechanische  
DUO-vergrendeling, 3-polige  
zekeringhouder NH00, optioneel  
RVS beugel t.b.v. vergrendeling  
verkrijgbaar




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   300-500 Hz
125	4			5679A	5693A	
125	5			5695A		



## Contactdozen – Wandcontactdozen, elektrisch vergrendeld, gezekerd

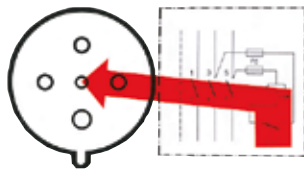
Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, X-CONTACT®, magneetschakelaar en elektrische vergrendeling	<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	5			7019			
	IP67 Verpakkingseenheid: 3 Tekening: 1 MB 178								
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, X-CONTACT®, magneetschakelaar en elektrische vergrendeling	<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	
		125	5			7026			
	IP67 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 163								
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, X-CONTACT®, magneetschakelaar en elektrische PKS vergrendeling	<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	
		125	4		7027				
	IP67 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 163								

2

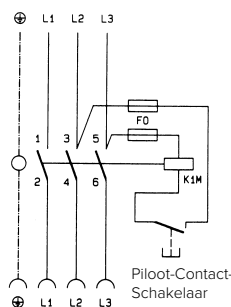
## PKS elektrisch.

### Pilotcontact



Geen spanning zonder contactstop, ook niet op de pilotcontactbus. Besturing voor de schakelaar zit afgeschermd in de contactdoos.

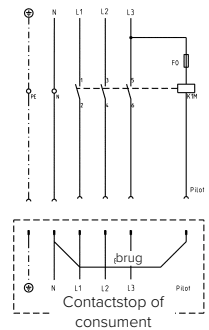
### MENNEKES-systeem met PKS:



### PKS elektrisch.

Schakelschema voor elektrische PKS-vergrendeling

### Normaal systeem met pilotdraad:




### Elektrisch.

Schakelschema voor elektrische vergrendeling.

## Contactdozen – Inbouwcontactdozen schroefklemmen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


2



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, 20° hoek

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	3	1462	1463	1464		3186   3187
16	4		1466	1467	1468	1469
16	5	1471	1472	1473	3188	3189   3190
32	3	1491	1492	1493		3202
32	4	1494	1495	1496	1497	1486
32	5		1499	1500	3191	3192   3193



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, flens 75 x 75 mm,  
h. o. h. maat bevestigingsgaten  
60 x 60 mm, rechte uitvoering

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	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz   300-500 Hz
16	3	1365	1366	1367		3055
16	4	1388	1389	1390	1391	1392   1393
16	5	1384	1386	1385	3057	3059   3060
32	3	1394	1395	1396		
32	4	1397	1398	1399	1400	1401
32	5		3454	3451	3452	3447



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, flens 75 x 75 mm,  
h. o. h. maat bevestigingsgaten  
60 x 60 mm, rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 360


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		1275	1276		



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, flens 85 x 85 mm,  
h. o. h. maat bevestigingsgaten  
70 x 70 mm, 20° hoek,  
contactdozen voorbereid op het  
aansluiten van een hulpcontact

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 453


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	3031	3036			
16	4			3072		
16	5			3093		
32	3	3110	3112			
32	4			3136	3114	
32	5			3153		



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, 20° hoek,  
contactdozen voorbereid op het  
aansluiten van een hulpcontact

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	3	1474	1475	1476		
16	4		1478	1479	1480	
16	5			1485		
32	3	1501	1502	1503		
32	4		1505	1506	1507	
32	5			1551		



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, flens 75 x 75 mm,  
h. o. h. maat bevestigingsgaten  
60 x 60 mm, rechte uitvoering


IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 141

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	217A	218A	219A		
16	4		221A	222A	223A	
16	5		227A	228A		
32	3	229A	230A	231A		
32	4	232A		234A	235A	
32	5	238A	239A	240A		

## Contactdozen – Inbouwcontactdozen schroefklemmen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


2



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, met uniforme flensmaat, flens 85 x 85 mm, h. o. h. maat bevestigingsgaten 70 x 70mm, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 452


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	903	905				
16	4			1081			
16	5			1103			
32	3	3197	3200				
32	4			3254	3256		
32	5			3524			



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, 20° hoek

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 297


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
63	3		1147A				
63	4		1150A	1151A	1152A		
63	5		1154A	1155A			



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®, rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 211


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
63	3	1260A	1261A				
63	4		1247A	1248A	1249A		
63	5		1251A	1252A			



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, 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	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
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**  
schroefklemmen, 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	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
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		



**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, X-CONTACT®, kooiklemmen, contactstoprichting 80° naar het montagevlak, gedeeltelijk gemonteerd

IP67  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 561







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
63	5			3641			



## Contactdozen – Inbouwcontactdozen, schroefklemmen


DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-2. Kleur: parelwit (RAL 1013), alpine wit (RAL 9010), lichtgrijs (RAL 7035). Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

2

 <p><b>Cepex inbouwcontactdoos, parelwit</b></p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 315</p>	<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			
 <p><b>Cepex inbouwcontactdoos, parelwit</b></p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 320</p>	<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		4172				
	16	5			4175			
	32	5			4180			
 <p><b>Cepex inbouwcontactdoos, alpine wit</b></p> <p>schroefklemmen, met inbouwdoos, slagvast volgens DIN 18032</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 336</p>	<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		4243				
	16	5			4244			
	32	5			4245			
 <p><b>Cepex inbouwcontactdoos, alpine wit</b></p> <p>schroefklemmen, tevens geschikt voor wandgoot en energiezuilen, slagvast volgens DIN 18032</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 315</p>	<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	5			4262			
	32	5			4263			
 <p><b>Cepex inbouwcontactdoos, alpine wit</b></p> <p>schroefklemmen, met tekstvenster, tevens geschikt voor wandgoot en energiezuilen</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 318</p>	<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		4247				
	16	4			4273			
	16	5			4237			
	32	3		4274				
	32	4			4275			
	32	5			4238			
 <p><b>Cepex inbouwcontactdoos, lichtgrijs</b></p> <p>schroefklemmen, tevens geschikt voor wandgoot en energiezuilen, slagvast volgens DIN 18032</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 315</p>	<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		4210				
	16	5			4211			
	32	3		4212				
	32	5			4213			

## Contactdozen – Inbouwcontactdozen schroefloos, met TwinCONTACT

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.




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

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 464

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	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


2



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

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 519


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		3008				
16	4			3048	3049		
16	5			3070			
32	3		3126				
32	4			3155	3157		
32	5			3171			



**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	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	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, contactdozen voorbereid  
op het aansluiten van een  
hulpcontact

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 520

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		1168				
16	4			1169			
16	5			1173			
32	3	3566	3573				
32	4			3581			
32	5			3590			

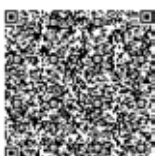
## Cepex – Wandcontactdozen



Onze Cepex producten zijn ook verkrijgbaar als opbouwcontactdoos, en in verschillende kleuren. Het complete programma vindt u op onze website:



## Toebehoren voor wand- en inbouwcontactdozen



Toebehoren voor op- en inbouwcontactdozen vindt u via deze qr code:



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

In de industrie, in de mijnbouw, bij spoorweg- en transportbedrijven, in havens of op kampeerterrinen - overal moet stroom onder de zwaarste omstandigheden veilig worden verdeeld. Als specialist in contactmateriaal hebben wij onze verzamelde CEE-knowhow voor u gebundeld in een productfamilie van uitstekende kwaliteit: de PowerTOP® Xtra contactstoppen en koppelcontactstoppen zijn er in de stroomsterktes 16, 32, 63 en 125 A.

Vele daarvan zijn jarenlang in de praktijk getest en er wordt over de hele wereld op vertrouwd in verschillende werkomgevingen. Alle PowerTOP® Xtra koppelcontactstoppen 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. Contactstoppen en

koppelcontactstoppen in 16 en 32 A werden daarbij geheel herzien en in elk detail geoptimaliseerd!



### PowerTOP® Xtra IP67 / IP69

Onze waterdichte contactstoppen en koppelcontactstoppen van de PowerTOP® Xtra-serie met de beproefde ErgoCONTACT® schroefcontactaansluittechniek en ergonomische behuizingsvorm zijn uitgebreid met een nieuwe functie - naast de bescherming tegen tijdelijk onderdompelen bieden ze extra bescherming tegen water met een bijzonder hoge druk en hoge temperaturen. Dankzij een wartel met afdichting en bajonetring kan 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-contactstoppen en koppelcontactstoppen een goede grip, liggen ook bij vocht en nattigheid perfect en slipvast in de hand en kunnen meerdere duizenden keren worden gestoken en getrokken. De PowerTOP® Xtra-modellen in IP67 / IP69 zijn volledig waterdicht en ook geschikt voor reiniging met hoge druk.



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

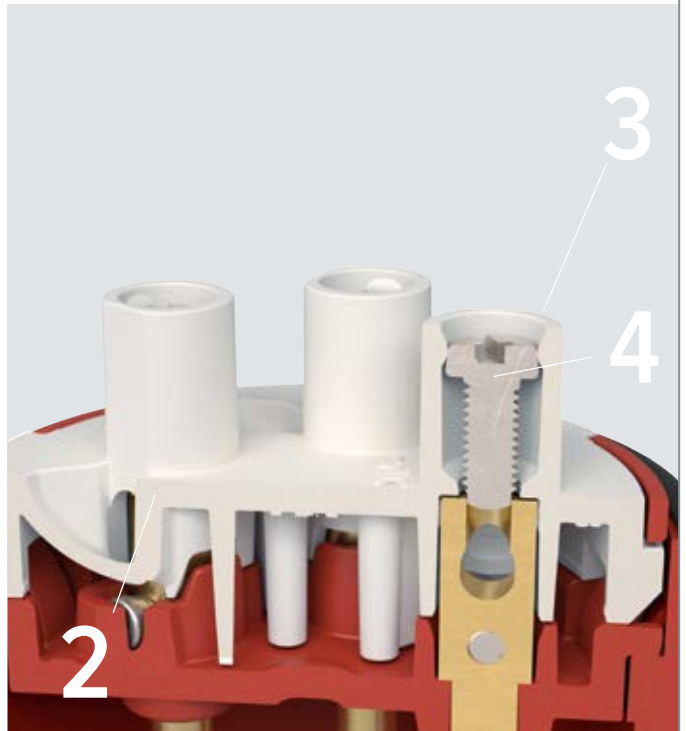
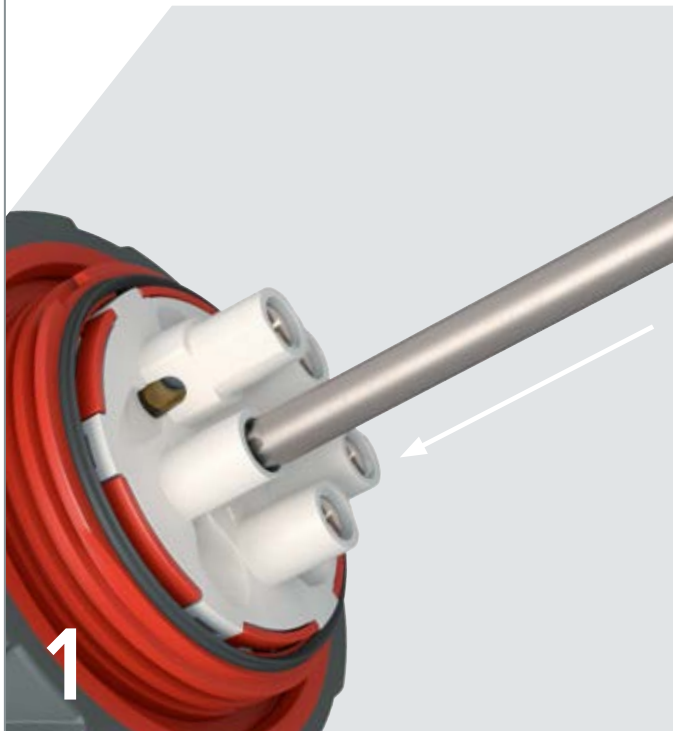




## Eenvoudige en veilige aansluiting met ErgoCONTACT®.

De PowerTOP® Xtra-familie is verkrijgbaar met schroefcontact-aansluittechniek. Deze hebben we voor 16 A en 32 A contactstoppen en koppelcontactstoppen door

ontwikkeld voor de comfortabele aansluittechniek ErgoCONTACT®. Ze maken het mogelijk voor u om snel, veilig en gemakkelijk te installeren.



1

### **Ergonomisch verantwoorde installatie**

Bij ErgoCONTACT® wordt de schroevendraaier niet vanaf de zijkant, maar recht aangezet - zo kunt u het benodigde moment makkelijker bereiken en de schroefdruk is 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

### **Ader invoeren**

Gekromde aderinvoerkanalen voeren de aders eenvoudig en gedegen in de contacten.

3

### **Geleidekraag**

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

4

### **Onverliesbare combikopschroeven**

Per contact hoeft slechts één schroef te worden gebruikt - 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

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 steek- en trekkrachten 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.

Meer informatie over de nieuwe generatie contactbussen onder:

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

3

## Het X-principe Comfort treft contactgemak.

### Innovatief

Gesleufde bussen en verend materiaal zorgen voor tot 50 procent minderkrachtsinspanning bij het erin steken en eruit trekken.

**X-CONTACT® – slim en innovatief!**

### Eenvoudig

Contactmateriaal kan het 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 oppervlakcorrosie worden er bij het steken en trekken vanzelf afgeschrapt.

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

### Veilig

Meer veiligheid in het gebruik – voor een zeker contact.


**X-CONTACT® – dubbel veilig!**



## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Contactstoppen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag.


\* Verkrijgbaar vanaf Q1



**Contactstop PowerTOP® Xtra S, SafeCONTACT**  
schroefloos, met snijklemtechniek, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP54  
Verpakkingseenheid: 10


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		13521				
16	5			13522			
32	5			13523			



**Contactstop PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**  
schroefklemmen ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP54  
Verpakkingseenheid: 10

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		13502				
16	4			13506			
16	5		13509	13510	13511		
32	3		13513				
32	4			13516			
32	5			13520			




**Contactstop PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefklemmen ErgoCONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting

IP54  
Verpakkingseenheid: 10

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	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

**NIEUW**




**Contactstop PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**  
schroefklemmen ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging

IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10

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	13619	13620				
16	4		13621*	13622*	13623*		
16	5			13624			
32	3		13625*				
32	4		13626*	13627*	13628*		
32	5			13629			


**NIEUW**



**Contactstop PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefklemmen ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rubberen wartel met afdichting, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging

IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10

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	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		



**Contactstop PowerTOP® Xtra R**  
schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, behuizing met schroefdraad, vergrendelingen voor behuizing en wartel

IP54  
Verpakkingseenheid: 5

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
63	3	13101	13102				
63	4		13105	13106	13107		
63	5		13111	13112			

## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Contactstoppen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange bussen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag.



### Contactstop PowerTOP® Xtra

schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, behuizing met schroefdraad, vergrendelingen voor behuizing en wartel

IP67

Verpakkingseenheid: 5

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
63	3	13201	13202	13203			
63	4	13204	13205	13206	13207	13208	13209
63	5	13210	13211	13212	13213		13214
125	3	13215	13216				
125	4	13217	13218	13219	13220		
125	5	13223	13224	13225	13226		13227



### Haakse Contactstop VarioTOP

met draaibare kabelinvoer

IP44

Verpakkingseenheid: 10

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	5			3980			



### Haakse contactstop

schroefklemmen, vernikkelde contacten, met tule, bijzonder geschikt voor gebruik in combinatie met het Cepex-programma

IP44

Verpakkingseenheid: 10

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	1410	1411				



### Haakse contactstop

schroefklemmen, vernikkelde contacten, knikbescherming, bijzonder geschikt voor gebruik in combinatie met het Cepex-programma

IP44

Verpakkingseenheid: 10

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
32	3		3306				
32	4			3987			
32	5			3266			



## Haakse contactstop VarioTOP

**Ergonomisch. Praktisch. Betrouwbaar.**

De eerste CEE-hoek contactstop met tot 60° naar links of rechts draaiende kabelinvoer.



## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Toestelcontactdozen en -stoppen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.



### Toestelcontactstop

schroefklemmen, met binnen- en buitenliggende bevestiging, klapdeksel voor toestelcontactdoos achteraf aan te brengen, zie bestelnummer 41482

IP44

Verpakkingseenheid: 10

Tekening: 2 MB 213

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			



### Toestelcontactstop

met klapdeksel, met binnen- en buitenliggende bevestiging

IP44

Verpakkingseenheid: 10

Tekening: 2 MB 212

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			



### Toestelcontactstop

met buitenliggende bevestiging, klapdeksel voor toestelcontactdoos achteraf aan te brengen, zie bestelnummer 41489 (16 A, 4 en 5 p)

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   300-500 Hz
16	4			800		
16	5			801		
32	3		802			
32	4			803		
32	5			804		



### Toestelcontactdoos

schroefklemmen

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   300-500 Hz
16	3	331	332	333		
16	4		335	336		
16	5			342		
32	3	343	344			
32	4		347	348		
32	5			354		



### Toestelcontactdoos

bijbehorende waterdichte afschermkap voor 63 A: bestelnummer 40434

IP67

Verpakkingseenheid: 5/3

Tekening: 2 MB 36

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		

## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Toestelcontactstoppen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

 <p><b>Toestelcontactstop</b></p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 73</p>	<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	4		372	373		
	16	5			379		
	32	3		381			
	32	4			385		
	32	5			391		
 <p><b>Toestelcontactstop met klapdeksel</b></p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 43</p>	<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	4	392	393	394	395	
	16	5	398	399	400		
	32	3		402	403		
	32	4		405	406	407	
	32	5	410	411	412		
 <p><b>Toestelcontactdoos</b></p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10/5 Tekening: 2 MB 62</p>	<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	3530	3531			
	16	5			1253		
	32	5			1254		
	63	4			1256	1257	
	63	5			1259		
 <p><b>Toestelcontactstop</b></p> <p>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 koppelcontactstop noodzakelijk</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 68</p>	<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	5			1408		
	32	5			1409		
 <p><b>Toestelcontactstop</b></p> <p>vernikkelde contacten, bij toepassing is een nok voor het klapdeksel van de koppelcontactstop noodzakelijk</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 187/2</p>	<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	825	826			
	16	4		839	827	828	
	16	5			829		
	32	3	830	831			
	32	4		840	832	833	
	32	5			834		
 <p><b>Toestelcontactstop</b></p> <p>met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, bij toepassing is een nok voor het klapdeksel van de koppelcontactstop noodzakelijk</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 2 MB 166</p>	<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	835	836			
	63	4		3704	3656	3657	
	63	5			3658		
	125	3		3665			
	125	4		3413	3583	3600	
	125	5			1983		

## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Fasenwisselaars en draaiveldtester

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilotcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag.



### Fasenwisselaar AM-TOP®

schroefklemmen, ééndelige 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	4		338	339			
16	5		318	319			
32	4		396	397			
32	5			322			



### 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   300-500 Hz	
16	4		3338	3339			
16	5			325			
32	4		3340	3341			
32	5		327	328			



### Fasenwisselaar AM-TOP®

schroefklemmen, ééndelige behuizing, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, trekontlasting en kabelknikbescherming

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	5			22814			
32	5			22815			



### Draaiveldtester

volgens VDE 0413, deel 7

IP44

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   300-500 Hz	
16	4		3527	3458	3459		
16	5		3231	1414			
32	4		3528	3460	3461		
32	5		3232	1415			
63	4		3420	1436	3917		
63	5			1437			

## 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-Contactstoppen, 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.



## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Koppelcontactstoppen


Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag.



**Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra, SafeCONTACT**  
schroefloos, met snijklemtechniek, X-CONTACT®, 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   300-500 Hz	
16	3		14521				
16	5			14522			
32	5			14523			



**Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®**  
schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, 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   300-500 Hz	
16	3		14502				
16	4			14506			
16	5		14509	14510	14511		
32	3		14513				
32	4			14516			
32	5		14519	14520			



**Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®**  
schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, hittebestendig binnenwerk

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	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

## 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 fasepennen gemonteerd zijn en zo draait de motor in de juiste richting. Twee buitenste aders zijn 180° draaibaar.





## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Koppelcontactstoppen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag.

\* Verkrijgbaar vanaf Q1

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	14619	14620				
16	4		14621*	14622*	14623*		
16	5			14624	14511		
32	3		14625*				
32	4		14626*	14627*	14628*		
32	5			14629			

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	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			


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
63	3	14101	14102				
63	4		14105	14106	14107		
63	5		14111	14112			


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
63	3		14128				
63	4			14129	14130		
63	5			14131			


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
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

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
63	3		14228				
63	4			14229	14230		
63	5			14231			
125	3		14232				
125	4			14233	14234		
125	5			14235			

## Contactstoppen en koppelcontactstoppen – Toebehoren

 <p><b>Klapdeksel</b> voor inbouw</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	<p><b>Beschrijving</b></p> <p>voor bestelnummer 843 en 844</p>	<p><b>Bestelnummer</b></p> <p>41482</p>
	<p>voor bestelnummer 800, 801 en 3517</p>	<p>41489</p>

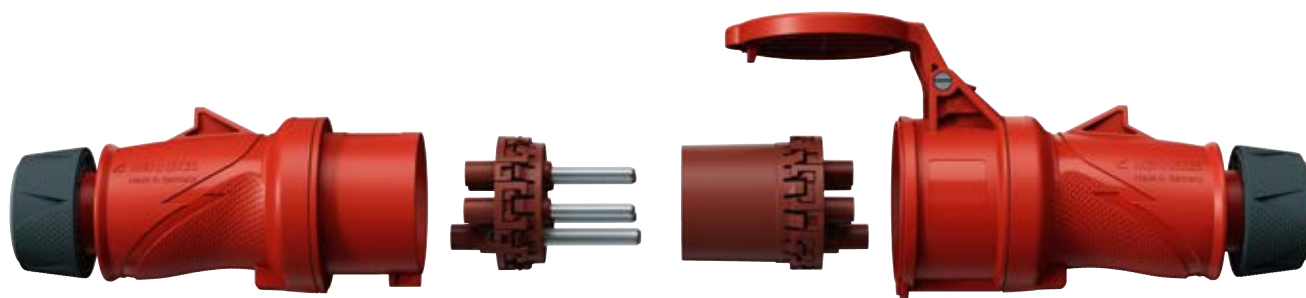
 <p><b>Afschermkap</b> voor waterdichte contactstoppen, toestelcontactstoppen en toestelcontactdozen</p> <p>* niet geschikt voor PowerTOP® Xtra 16 en 32 A stekkers, indien nodig graag ons contacteren</p> <p>Verpakkingseenheid: 50</p>	<p><b>Beschrijving</b></p> <p>16 A, 3 p</p> <p>16 A, 4 p</p> <p>16 A, 5 + 7 p</p> <p>32 A, 3 + 4 p</p> <p>32 A, 5 + 7 p</p> <p>63 A, 3, 4 + 5 p</p> <p>125 A, 3, 4 + 5 p</p>	<p><b>Bestelnummer</b></p> <p>40784*</p> <p>40778*</p> <p>40785*</p> <p>40841*</p> <p>40786*</p> <p>40787</p> <p>40788</p>
--	--	--

 <p><b>Contactstopvergrendeling</b> geschikt voor alle CEE-contactstoppen en toestelcontactdozen van 16 A tot 125 A (niet toepasbaar bij veiligheidsspanning)</p> <p>Verpakkingseenheid: 40</p>	<p><b>Bestelnummer</b></p> <p>41416</p>
---	---

 <p><b>Ophangbeugel</b> voor PowerTOP® contactstop en Koppelcontactstop</p> <p>Verpakkingseenheid: 100</p>	<p><b>Beschrijving</b></p> <p>voor 16 A, 3-5 p en 32 A, 3 + 4 p</p> <p>voor 32 A, 5 p</p>	<p><b>Bestelnummer</b></p> <p>15453000</p> <p>15452000</p>
---	---	--

## PowerTOP® Xtra R

voor gebruik in corrosieve omgevingen.



**Zeer hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten.**

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

**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.

### 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 107 - 109 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:

<p><b>I<sub>nA</sub></b> Nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting</p> <p><b>U<sub>n</sub></b> Nominale spanning</p> <p><b>f<sub>n</sub></b> Nominale frequentie</p>		<p><b>RDF</b> Nominale belastingsfactor</p> <p><b>I<sub>cc</sub></b> Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom</p> <p>Beschermklasse</p> <p><b>IP</b> Beschermingsgraad</p>
---	--	--



**Variantenveelvoud.**

- Beschermingsgraad: IP44 en IP67
- Behuizing gemaakt van hoge kwaliteit kunststof of AMELAN® voor agressieve omstandigheden met hoge weerstand tegen chemicaliën en hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten
- Uitvoering: 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



4

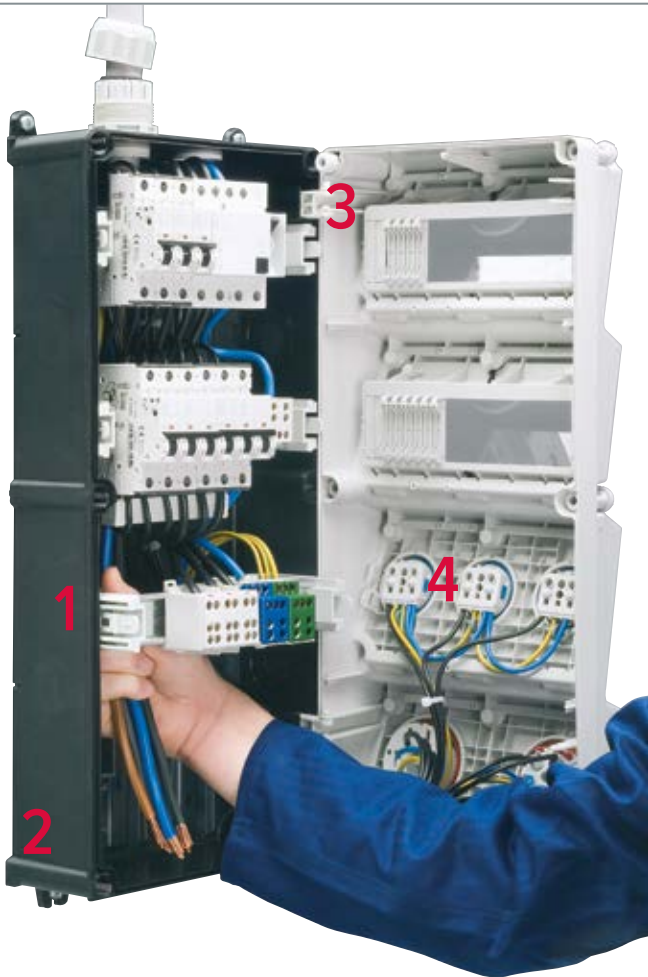
Daar kunt u op rekenen.

**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.

<h2>ZERTIFIKAT</h2> <p>CERTIFICATE</p> <p><b>für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.</b></p> <p>for individually tested quality according to IEC 61439.</p>	<p><b>MENNEKES</b> MY POWER CONNECTION</p>
<p><small>Hiermit bestätigen wir, dass diese Steckdosen-Kombination einer Stückprüfung unterzogen wurde. Herewith we confirm that this receptacle combination has passed a routine test.</small></p> <p><small>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.</small></p>	
<p><i>Dietmar Löcker</i></p> <p><b>Dietmar Löcker</b> Bereichsleiter Qualität / Division Manager Quality</p>	
<p><small>MENNEKES Elektrotechnik GmbH &amp; Co. KG Albys-Mennekes-Straße 1 57399 KIRCHRUDEM / GERMANY</small></p>	<p><small>Phone: +49 2723 41-1 Fax: +49 2723 41-214 www.MENNEKES.de</small></p>





**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



Video:  
installatie-  
instructies

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.

## 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	SCHUKO®	Beveiling			Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Pagina
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	Aardlekschakelaar	Installatie- automaat	Neozed zekeringhouder				
				2	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A	2 x 16 A, 1 p, C		IP44		910008	40
				3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 1 p, C		IP44		920056	40
				3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 1 p, C		IP44		920036	50
				4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	4 x 16 A, 1 p, C		IP67		930021	47
				6	6 x 25 A, 2 p, 0,03 A	6 x 16 A, 1 p, B		IP44		940040	40
		1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		920058	40
		1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		920069	50
		1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 1 x 16 A, 1 p, C		IP44		960051 <sup>2)</sup>	41
		1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 1 x 16 A, 1 p, C		IP67		960033 <sup>1)</sup>	47
		1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 1 x 16 A, 1 p, C		IP44		960015	41
		1		2				IP44		910007	41
		1		3				IP44		960005 <sup>1)3)</sup>	41
		2			1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	2 x 16 A, 3 p, C		IP44		920061	42
		2				2 x 16 A, 3 p, C		IP44		930031 <sup>4)</sup>	42
		2		3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	2 x 16 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44		940041	42
		2		3		2 x 16 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44		930048	42
		2		4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	2 x 16 A, 3 p, C 4 x 16 A, 1 p, C		IP44	Ophang- baar	970004	51
		3		4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 3 p, C 4 x 16 A, 1 p, C		IP44		950003	43
	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		920062	43
	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		920070	50
	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP67		930028	50
	1	1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		930049	43
	1	1		2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		940018 <sup>3)</sup>	43
	1	1		2		1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		930050	44


<sup>1)</sup> AMAXX® s (smalle bouwvorm)

<sup>3)</sup> met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting

<sup>2)</sup> AMAXX® s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)

## 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	SCHUKO®	Beveiling			Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Pagina
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	Aardlekschakelaar	Installatie- automaat	Neozed zekeringhouder				
1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP67		940045	47
1	1			2				IP44		920025	39
1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44		940042	44
1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44	Ophang- baar	970002	52
1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44	Ophang- baar	970005 <sup>3)</sup>	52
1	1			3		1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44		930051	44
1	1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 4 x 16 A, 1 p, C		IP44	Ophang- baar	970001	52
1	1			4		1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 4 x 16 A, 1 p, C		IP44	Ophang- baar	970003	52
1	2			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 2 x 16 A, 3 p, C 4 x 16 A, 1 p, C		IP44		950016	45
2						2 x 32 A, 3 p, C		IP44		920065	45
2				2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP67		940048	47
2				2				IP44		920026	45
2				3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44		940043	45
2				3		2 x 32 A, 3 p, C 3 x 16 A, 1 p, C		IP44		930054	46
3						3 x 32 A, 3 p, C		IP67		940027	48
1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		930055	46
1	1	1		2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP44		940044	46
1	1	1		2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p, C 1 x 16 A, 3 p, C 2 x 16 A, 1 p, C		IP67		950032	48

4

<sup>1)</sup> AMAXX®s (smalle bouwvorm)

<sup>4)</sup> Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling



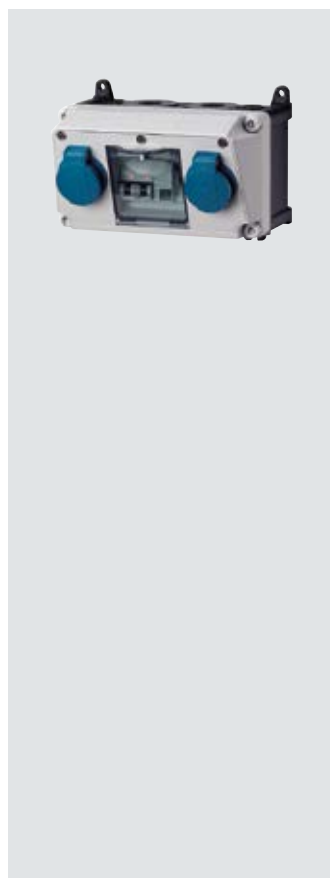
## Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

### 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 121-122.

4



<b>CEE-contactdozen</b>
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 3 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 25 A InA 25 A RDF 1
<b>Behuizinggrootte</b>
130 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>910008</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 16 A RDF 1
<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>920056</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
<b>CEE-contactdozen</b>
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
<b>Beveiliging</b>
6 aardlekschakelaars 25 A, 2 p, 0,03 A 6 installatieautomaten 16 A, 1 p, B
<b>Aansluiting</b>
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 32 A RDF 1
<b>Behuizinggrootte</b>
520 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>940040</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<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>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>920058</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 121-122.



#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 32 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

650 x 113 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**960015**



#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

voor 1 flex. kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

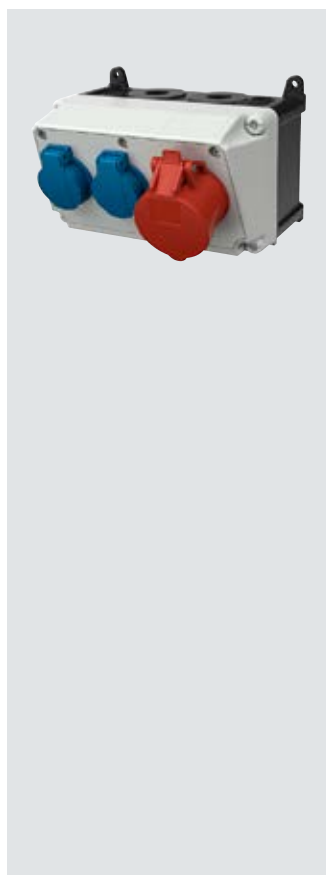
Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 32 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

650 x 112,5 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**960051**



#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 16 A  
InA 16 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**910007**



#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### Datacontactdozen

1 Cepex-datacontactdoos RJ45,  
2 fold cat.6

#### SCHUKO® contactdozen

3 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

#### Behuizinggrootte

650 x 112,5 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**960005**

## 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 121-122.



<b>CEE-contactdozen</b>
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

<b>CEE-contactdozen</b>

<b>SCHUKO® contactdozen</b>

<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 3 p, C

<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>

<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 27 A RDF 0,85

<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)

<b>Bestelnummer</b>
<b>920061</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

<b>CEE-contactdozen</b>

<b>SCHUKO® contactdozen</b>

<b>Beveiliging</b>
2 installatieautomaten 16 A, 3 p, C

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

<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 100 A InA 32 A RDF 1

<b>Behuizinggrootte</b>
390 x 225 mm (H x B)

<b>Bestelnummer</b>
<b>930031</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

<b>CEE-contactdozen</b>

<b>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V

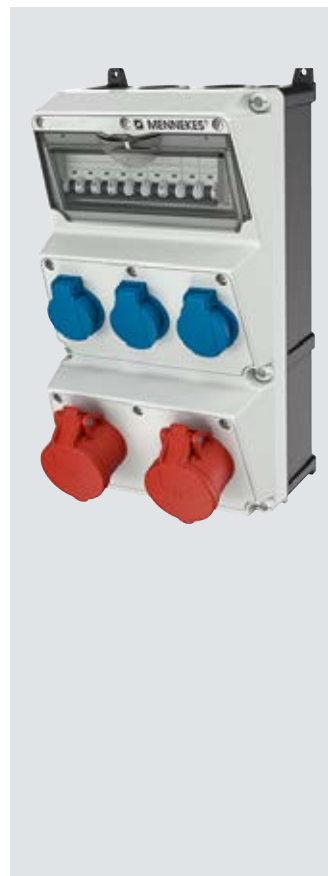
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 3 p, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

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

<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 40 A InA 38 A RDF 0,8

<b>Behuizinggrootte</b>
520 x 225 mm (H x B)

<b>Bestelnummer</b>
<b>940041</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

<b>CEE-contactdozen</b>

<b>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V

<b>Beveiliging</b>
2 installatieautomaten 16 A, 3 p, D 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

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

<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 43 A RDF 0,9

<b>Behuizinggrootte</b>
390 x 225 mm (H x B)

<b>Bestelnummer</b>
<b>930048</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 121-122.



#### CEE-contactdozen

3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
63 A, 4 p, 0,03 A  
3 installatieautomaten 16 A, 3 p, C  
4 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

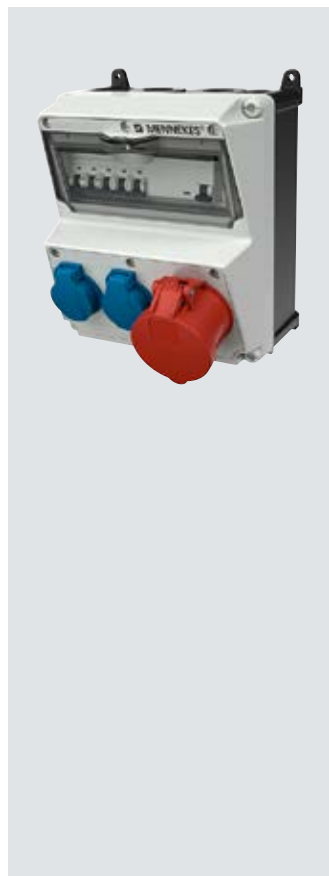
Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 52 A  
RDF 0,65

#### Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**950003**



#### CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 40 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**920062**



#### CEE-contactdozen

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

#### Datacontactdozen

2 Cepex-datacontactdozen RJ45,  
2 fold cat. 6

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 40 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940018**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 25 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 40 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**930049**



## 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 121-122.



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 51 A  
RDF 0,8

#### Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**930050**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup> en  
voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

#### Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**920025**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

3 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 40 A  
RDF 0,9

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940042**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

3 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 51 A  
RDF 0,8

#### Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**930051**

## 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 121-122.



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 53 A  
RDF 0,6

#### Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**950016**



#### CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

#### Beveiliging

2 installatieautomaten 32 A, 3 p, C

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 45 A  
RDF 0,75

#### Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**920065**



#### CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>  
voor 1 kabel tot  
3 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

#### Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**920026**



#### CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

3 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 48 A  
RDF 0,6

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940043**

## 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 121-122.



#### CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

3 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

2 installatieautomaten 32 A, 3 p, C  
3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 60 A  
RDF 0,75

#### Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**930054**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 63 A  
RDF 0,55

#### Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**930055**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

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

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940044**

## 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 121-122.



#### CEE-contactdozen

4 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

4 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### SCHUKO® contactdozen

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
4 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 100 A  
InA 32 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**930021**



#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 32 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

650 x 112,5 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**960033**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 40 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940045**



#### CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A  
InA 48 A  
RDF 0,6

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940048**



## 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 121-122.

4



#### CEE-contactdozen

3 CEE 32 A, 4 p, 380 - 440 V  
afschakelbaar, met mechanische  
DUO-vergrendeling

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

#### Beveiliging

3 installatieautomaten  
32 A, 3 p, C  
1 aansluitbout voor aarding  
M 10, V2A

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 25 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 100 A  
InA 58 A  
RDF 0,6

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**940027**



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

650 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**950032**

## Contactdooscombinaties – Toebehoren voor AMAXX®

Toebehoren voor AMAXX® contactdooscombinaties.



### AMAXX® standaardwartels

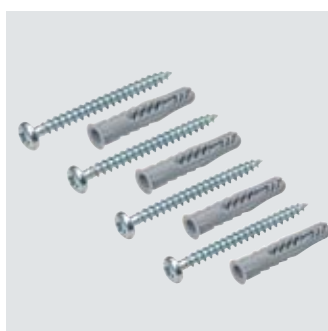
gitzwart RAL 9005

**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® draagframe

geel RAL 1004, 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

#### \* Ten minste nodig voor de volgende omgevingscondities:

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 en IP67.

Met hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten, compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7000.

Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend.

Beveiligingen achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 121-122.



4



<b>CEE-contactdozen</b>
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 16 A RDF 1
<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>920036</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<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>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>920069</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 40 A InA 38 A RDF 0,8
<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>920070</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>CEE-contactdozen</b>
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 2 kabels tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 40 A InA 36 A RDF 0,75
<b>Behuizinggrootte</b>
390 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>930028</b>

## 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 wit aluminium RAL 9006 besteld worden. Bij bestelling in geel of zilver, de bijbehorende kleurcode (geel = GE, zilver = SI) aan het desbetreffende bestelnummer toevoegen. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 121-122.



#### Kettingset

wordt bij elke ophangbare AMAXX® contactdooscombinatie meegeleverd..



#### Persluchtaansluiting

voor de ophangbare AMAXX®

voor slang 9 mm,  
**Bestelnummer 997001**

voor slang 13 mm,  
**Bestelnummer 997000**



#### CEE-contactdozen

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
2 installatieautomaten 16 A, 3 p, C  
4 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot  
5 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 40 A  
RDF 0,7

#### Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**970004**



## 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 wit aluminium RAL 9006 besteld worden. Bij bestelling in geel of zilver, de bijbehorende kleurcode (geel = GE, zilver = SI) aan het desbetreffende bestelnummer toevoegen. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 121-122.

4



<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>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, 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>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>970002</b>



<b>CEE-contactdozen</b>
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
<b>Datacontactdozen</b>
1 Cepex RJ45, 2-fold Cat.6
<b>SCHUKO® contactdozen</b>
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, 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>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>970005</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>SCHUKO® contactdozen</b>
4 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 40 A InA 40 A RDF 0,75
<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>970001</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>SCHUKO® contactdozen</b>
4 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>
1 installatieautomaat 32 A, 3 p, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p, C
<b>Aansluiting</b>
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Elektrische eigenschappen</b>
Voorbeveiliging max. 63 A InA 63 A RDF 0,85
<b>Behuizinggrootte</b>
260 x 225 mm (H x B)
<b>Bestelnummer</b>
<b>970003</b>

## Contactdooscombinaties – Ophangbaar, Supporter

### Montage-unit van lichtmetaal.

Beschermingsgraad IP44 of IP67 mogelijk.



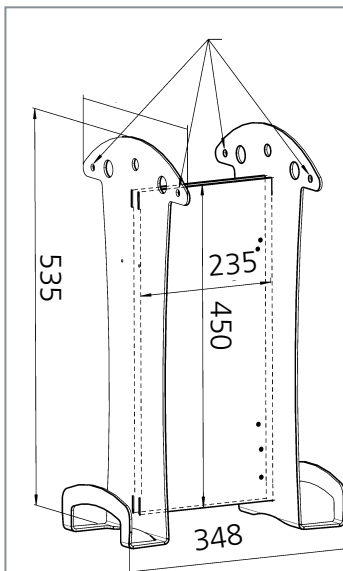
#### Montage-unit

ophangbaar,  
van lichtmetaal, passend  
voorgeboord voor montage  
van contactdozen en  
contactdooscombinaties  
2 behuizingen 260 x 225 mm  
2 behuizingen 390 x 225 mm  
Maten (H x T x D):  
535 x 233 x 348 mm  
Kleur: Wit aluminium (RAL 9006)

Bestelnr. 18444



4



Boorgaten voor bevestiging van 4 stalen kettingen, die bovenaan samenkomen in een 6 mm karabijnhoog. Passend voorgeboord voor montage voor- of achterzijde van AMAXX® contactdooscombinaties: 260 x 225 mm of 390 x 225 mm.

1 MB 451

Station voor energieverzorging voor stroom en perslucht.  
De snelle en voordelige oplossing voor individuele uitvoering met contactdooscombinaties en perslucht.

Inclusief kettingset 350 mm voor plafondophanging.



#### Persluchtunit

1/4" voorge monteerd  
drukking max. 16 bar,  
1 olievernelaar, waterscheider  
0 - 10 bar, drukverminderaar met  
manometer,  
1 snelkoppelcontactstop 1/4",  
aansluiting voor 1 slang 9 mm

Bestelnr. 18431



#### Persluchtaansluiting

eenvoudig,  
1 snelkoppelcontactstop 1/4",  
aansluiting voor 1 slang 9 mm

Bestelnr. 18430

## AirKRAFT® en 3KRAFT®.

### Het team voor Stroom. Data. 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 signaalgeel, rood of zilver. U hebt de keuze!



Tot vier contactdozen plus perslucht. Aansluitklaar geleverd of bedrijfsklaar met voeding en contactstop.



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



DESIGNPREIS 2004  
DESIGNPREIS DER  
BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND  
NOMINIERT

**DESIGN PLUS**  
Award 2004



reddot award  
product design

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 – AirKRAFT®

**Standaard, beschermingsgraad IP20 en IP44.** Compleet voorbedraad, zwart bodemdeel, scharnierend, bovendeeel naar keuze rood (RO), geel (GE) of zilver (SI). Andere combinaties op aanvraag. De combinaties zijn ook met contactdozen met beschermingscontact 16 A, 230 V, 2 p+A in verschillende nationale normen leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina 123.



### Uitvoering

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

### Beveiliging

### Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 10 mm<sup>2</sup>

### Elektrische eigenschappen

### Bestelnummer

**94551SI**



### Uitvoering

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V  
2 SCHUKO® 16 A, 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

### Bestelnummer

**94553GE**



### Kettingset

voor AirKRAFT®

**Bestelnummer 106060**

voor 3KRAFT®

**Bestelnummer 106123**

**1 MB 441**

Beveiliging achter transparant bedieningsvenster. (4 TE);  
Kabelinvoer boven (uitbreekpoorten),  
1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20, 1 x doorvoering voor  
persluchtaansluiting; Zij-invoer uitbreekpoort (bij wandmontage):  
1 x M 25.  
Bij bestelling van de AirKRAFT® de gewenste kleur van het deksel  
toevoegen aan het bestelnummer middels de overeenkomstige  
kleurcode; rood = RO, geel = GE, zilver = SI.



### SnelKoppelcontactstop voor perslucht

voor 3KRAFT® en AirKRAFT®  
ophangbaar

voor slang 9 mm,

**Bestelnummer 208620**

voor slang 13 mm,

**Bestelnummer 208621**

Dubbele persluchtaansluiting  
Bij gebruik van een dubbele  
persluchtaansluiting bij 3KRAFT®  
of AirKRAFT®, is het noodzakelijk  
om een enkelvoudige snelKoppel-  
contactstop voor perslucht bij te  
bestellen (208620, 208621)

Verdeler voor twee  
persluchtaansluitingen

**Bestelnummer 41442**








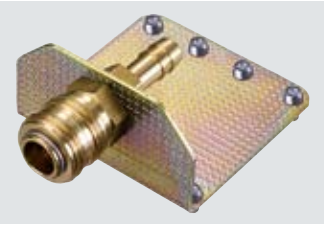



## Contactdooscombinaties – DELTA-BOX

Standaard, beschermingsgraad IP44, IP67 en IP68.

Compleet voorbedraad, behuizing lichtgrijs RAL 7035. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 123.

4

			
<b>Uitvoering</b> 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	<b>Uitvoering</b> 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	<b>Uitvoering</b> 4 SCHUKO® 16 A, 230 V	<b>Uitvoering</b> 3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>
<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 3 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 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> IP68	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP67
<b>Bestelnummer</b> <b>92798</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>10860</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>92602</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>92895</b>
			
<b>Uitvoering</b> 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V	<b>Uitvoering</b> 3 CEE 16 A, 5 p, 400 V	<b>Uitvoering</b> 3 CEE 32 A, 5 p, 400 V	<b>Persluchtaansluiting</b> voor DELTA-BOX en mobiele contactdooscombinaties voor slang 9 mm, <b>Bestelnummer 41440</b>
<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	<b>Beveiliging</b>	voor slang 13 mm, <b>Bestelnummer 41441</b>
<b>Aansluiting</b> voor 1 kabel tot 5 x 10 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 10 mm <sup>2</sup>	
<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Elektrische eigenschappen</b>	<b>Ophangbeugel</b> wordt bij elke DELTA-BOX meegeleverd.
<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	<b>Beschermingsgraad</b> IP44	
<b>Bestelnummer</b> <b>92915</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>92917</b>	<b>Bestelnummer</b> <b>90839</b>	

## Contactdooscombinaties – EverBOX® Grip, Mobiele verdeler

### Behuizing van rubber IP44<sup>1)</sup>

Geïsoleerde verdeler, gitzwart (RAL 9005), beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.

<sup>1)</sup> Voor beschermingsgraad IP44 bij mobiele combinaties zie pagina 111.

## EverBOX® Grip

### De nieuwe manier van mobiel verdelen.

#### De voordelen op een rij.

Mobiel, stabiel, handig! Dat is kort gezegd de beschrijving van deze nieuwe mobiele oplossing. En het gebruik is net zo consequent en compromisloos.

Met deze mobiele verdeler heeft u letterlijk „grip op alles“. Want de beide grepen zijn niet alleen een duidelijk designkenmerk - zij vormen ook het frame, waarin de behuizing van de verdeler en de beveiligingen zijn ondergebracht. Als praktische handvaten bieden zij ook optimale grip voor draagposities. Met deze volledig nieuwe aanpak van het principe „mobiele verdeler“ beloven we niet te veel, als we zeggen: mobiel verdelen volledig onder controle.



#### Productdetails

- grote handgrepen
- stapelbaar
- beveiliging afgeschermd, maar goed bereikbaar
- robuuste en slagvaste behuizing
- grepen en twee kleuren te kiezen
- beschermingsgraad IP44
- contactdozen van boven af bereikbaar



#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### CEE-contactdozen

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

8 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### SCHUKO® contactdozen

8 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A  
2 installatieautomaten 16 A, 3 p, C  
8 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Beveiliging

1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A  
8 installatieautomaten 16 A, 1 p, C

#### Aansluiting

2 m kabel H07RN-F5G4 met contactstop CEE 32 A, 5 p, 400 V

#### Aansluiting

2 m kabel H07RN-F5G2,5 met contactstop CEE 16 A, 5 p, 400 V

#### Elektrische eigenschappen

InA 32 A  
RDF 0,7

#### Elektrische eigenschappen

InA 16 A  
RDF 1

#### Behuizinggrootte

530 x 370 x 320 mm (H x B x D)

#### Behuizinggrootte

530 x 370 x 320 mm (H x B x D)

#### Bestelnummer

**9502956RT**

#### Bestelnummer

**9502972SW**

## Contactdooscombinaties – EverBOX®, mobiele verdeler

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

### Mobiele verdeler

De nieuwe mobiele contactdooscombinaties zijn beschikbaar met veel verschillende montagehulpstukken. De robuuste, stapelbare geïsoleerde behuizingen zijn ideaal voor gebruik binnen en buiten.



#### Productdetails

- Robuuste, waterdichte geïsoleerde verdeler IP67, gitzwart (RAL 9005)
- Volgens IEC 61439
- Hittebestendig van -25 °C tot +40 °C
- Bestand tegen veroudering en weersinvloeden
- Stapelbaar
- Bescherming van de contactdozen en ingebouwde apparaten door de stabiele frames
- Eenvoudige handeling met geïntegreerde handgrepen
- Flexibele montagemogelijkheden tot 125 A
- Bescherming tegen condensatie in IP67
- Uitgevoerd met contactdozen met beschermingsgraad IP44 of IP67
- Beveiliging achter transparant klapdeksel

Neem voor klantspecifieke oplossingen voor uw eigen toepassingen contact met ons op!



#### 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

#### SCHUKO® contactdozen

9 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

InA 63 A  
RDF 0,6

#### Behuizinggrootte

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

#### Beschermingsgraad

IP44

#### Bestelnummer

**9500748**

#### CEE-contactdozen

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

#### CEE-contactdozen

#### SCHUKO® contactdozen

6 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Beveiliging

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

#### Aansluiting

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

#### Elektrische eigenschappen

InA 63 A  
RDF 0,75

#### Behuizinggrootte

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

#### Beschermingsgraad

IP67

#### Bestelnummer

**9500719**

## 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

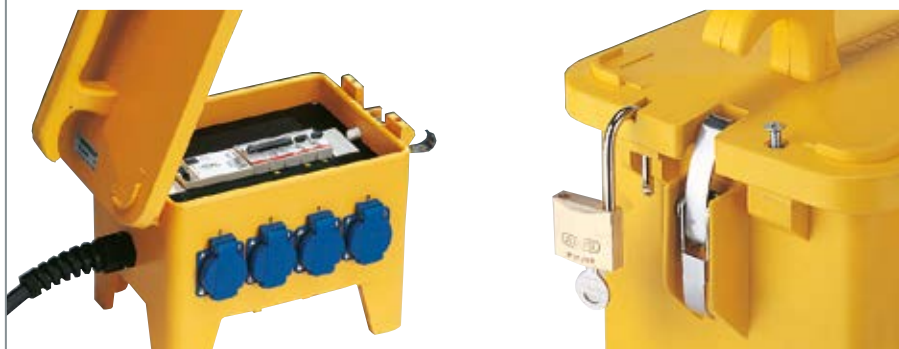
De allround powerpakketten voor mobiel gebruik in industrie, ambacht en handel. Stootvast - noch hun vorm noch hun functioneren zal worden beïnvloed. Bijkomend voordeel: ze zijn stapelbaar, wat een ruimtebesparende opslag mogelijk maakt.

#### 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 de deksel direct toegankelijk. Alle spanningvoerende onderdelen ook bij geopende deksel veilig voor aanraking. Extra veiligheid door schroef of hangslot.

#### Contactstopdoos EverGUM.

Venstergrootte voor zes of acht modules voor verticale installatie.





## Contactdooscombinaties – Mobiel, EverGUM verdeelkasten

Behuizing van rubber, signaalgeel, beschermingsgraad IP44<sup>1)</sup>.

Compleet voorbedraad. Andere combinaties op aanvraag.

<sup>1)</sup> Voor beschermingsgraad IP44 bij mobiele combinaties zie pagina 111.

4



<b>Uitvoering</b>	4 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>	1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A
<b>Aansluiting</b>	2 m H07RN-F3G1,5 met SCHUKO® contactstop 16 A, 230 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>	InA 16 A RDF 1
<b>Bestelnummer</b>	<b>70027</b>

<b>Uitvoering</b>	4 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
<b>Aansluiting</b>	2 m H07RN-F3G2,5 met CEE-contactstop 16 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>	
<b>Bestelnummer</b>	<b>70032</b>

5 MB 44  
Behuizinggrootte: 445 x 135 mm

<b>Uitvoering</b>	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 6 SCHUKO® 16 A, 230 V
<b>Beveiliging</b>	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p, B
<b>Aansluiting</b>	2 m H07RN-F5G4 met CEE-contactstop 32 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>	InA 32 A RDF 0,45
<b>Bestelnummer</b>	<b>70106</b>

<b>Uitvoering</b>	3 CEE 32 A, 5 p, 400 V
<b>Beveiliging</b>	
<b>Aansluiting</b>	2 m H07RN-F5G4 met CEE-contactstop 32 A, 5 p, 400 V
<b>Elektrische eigenschappen</b>	
<b>Bestelnummer</b>	<b>70034</b>





## Roestvrijstalen contactdooscombinaties

### Veilig. Praktisch. Tijdloos mooi.

- Beschermingsgraad IP43 of IP44 met gesloten deur, zelfs als er contactstoppen in zitten
- De kabeldoorlaat is voorzien van bescherming tegen beschadigen en instelbaar
- Beveiligingsslot beschermt tegen onbevoegde toegang



## Energiebolder van stalen buis

### Staalhard. Vol energie. Vandalbestendig.

Combinaties in stalen bolders bieden een veilige stroomvoorziening, als wegafscherming en tegen inrijden. Vuurverzinkt en poedergecoat. Verkrijgbaar in verschillende maten.



4



## CombiTOWER®

### Buiten en binnen.

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



## Contactdooscombinaties – Wandmontage, roestvrij staal

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

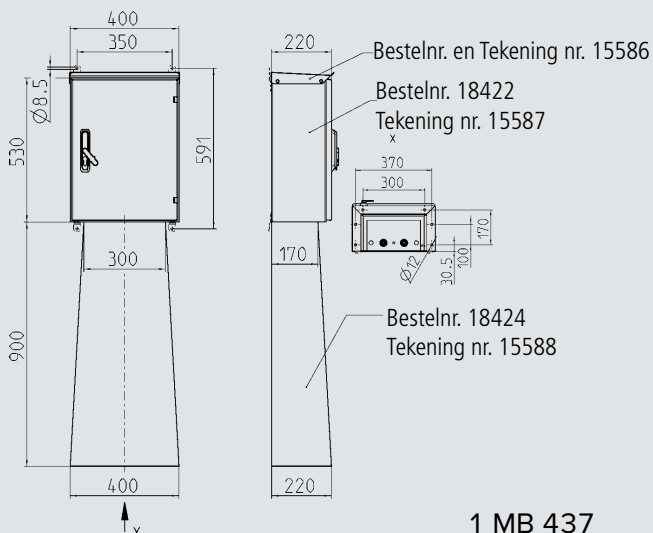


### Opbouw contactdooscombinatie roestvrij staal, geslepen

Maten (H x B x D): 530 x 400 x 220 mm, scharnierkant standaard rechte uitvoering, deur voorzien van zwenkhevelgreep en halfcilinderslot. Ook bij ingestoken Contactstoppen afsluitbaar. Kabelinvoer / aansluitmogelijkheid:  
2 invoernippel M 32 onder,  
2 messing blindstoppen M 16 onder,  
klemmen (aanrakingsveilig volgens BGV A3) voor 2 kabels tot 5 x 25 mm<sup>2</sup>.

### 1 Set bevestigingsbeugels

(4 st.) wordt bij alle roestvrijstalen opbouwcombinaties meegeleverd.



### CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

### CEE-contactdozen

### SCHUKO® contactdozen

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

### Beveiliging

1 aardlekschakelaar  
40 A, 4 p, 0,03 A  
1 installatieautomaat 16 A, 3 p, C  
4 installatieautomaten 16 A, 1 p, B

### Aansluiting

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

### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A  
InA 32 A  
RDF 0,8

### Behuizinggrootte

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

### Bestelnummer

**83725**

### CEE-contactdozen

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

### CEE-contactdozen

### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

### Beveiliging

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

### Aansluiting

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

### Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 100 A  
InA 44 A  
RDF 0,7

### Behuizinggrootte

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

### Bestelnummer

**83744**

## Contactdooscombinaties – Wand-/opbouwmontage, roestvrij staal

### Wandmontage of op zuil. Roestvrij staal (materiaal 1.4301).

Beschermingsgraad IP44, ook bij gesloten deur.

Oppervlak geslepen (K240), naar wens materiaal 1.4571.



#### Lege opbouwbehuizing

Roestvrij staal geslepen,  
Maten (H x B x D):  
530 x 400 x 220 mm

Bestelnr. 18422



#### Montagezuil

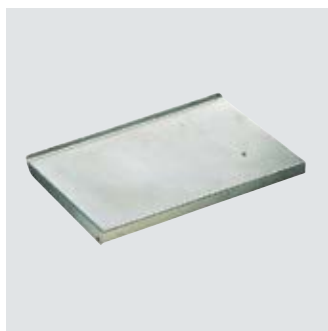
Roestvrij staal geslepen,  
voor eenvoudige montage is de  
achterwand afneembaar.  
1 C profiel voor  
trekontlastingbeugels binnenin.  
De beugels voor trekantasting  
worden niet meegeleverd.  
Maten (H x B): 900 x 400 mm

Bestelnr. 18424



#### Opmerking:

Onze roestvrij stalen kasten zijn  
ook leverbaar met de afmeting:  
700 x 530 x 350 mm.



#### Beschermkap

Roestvrij staal, geslepen,  
voor opbouw-verdeeler  
530 x 400 x 220 mm

Bestelnr. 15586

### Materiaaleigenschappen roestvrij staal. Belangrijke informatie.

Onze hoogwaardige roestvrij stalen producten zijn bij uitstek geschikt voor permanent gebruik in gebouwen en in de buitenlucht.

Maar in overdekte - of open lucht zwembaden, op open zee of in kustregio's kan, afhankelijk van standplaats en klimatologische invloeden, corrosievorming niet volledig worden uitgesloten.

Door doelgerichte reinigings- of onderhoudsmethoden kan de inwerking op de oppervlakte verminderd, dan wel voorkomen, worden.

Bij bijzonder agressieve omstandigheden wordt aanbevolen om speciaal roestvrij staal te gebruiken, of om de oppervlakken te coaten, zodat de corrosiebestendigheid wordt verbeterd.

Neem voor meer informatie en een gedegen advies hierover contact met ons op.



## Contactdooscombinaties – Opbouwmontage, roestvrij staal, voor stroom- en wateraansluiting

### Roestvrij staal (materiaal 1.4571).

Beschermingsgraad IP44 bij gesloten deur.  
Oppervlak geslepen (K240).

4



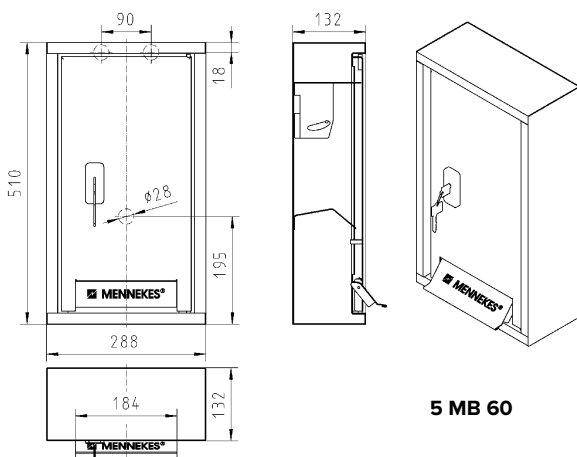
**Opbouwcombinatie voor stroom- en wateraansluiting,**  
bestaand uit:

#### Deur en behuizing

##### Roestvrij staal (materiaal 1.4571), geslepen

Maten (H x B x D): 510 x 290 x 130 mm

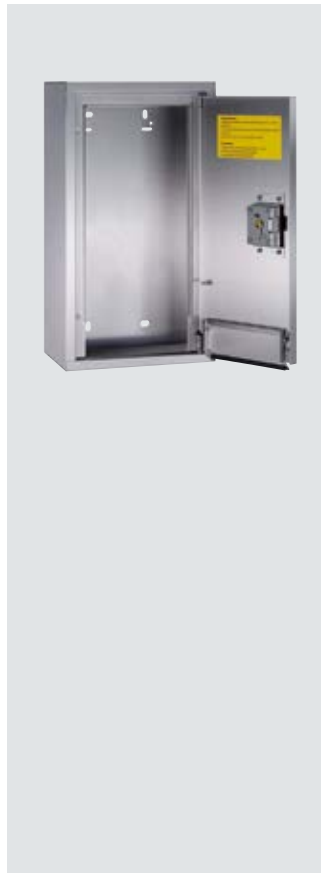
Deur met profiel halfcilinderslot (met 3 sleutels) en geïntegreerde klep voor kabeluitgang, afsluitbaar, ook bij ingestoken contactstoppen of aangesloten waterslang, scharnieren rechts



#### Belangrijk:

Volgens de NEN-EN-voorschriften moet de roestvrij stalen combinatie voor stroom- en wateraansluiting – net zoals alle contactdozen buiten – door een aardlekschakelaar (lekstroom 0,03 A) beveiligd worden.

De roestvrij stalen kasten zijn zowel als inbouw- als als opbouwuitvoering verkrijgbaar.



#### Legge opbouwbehuizing

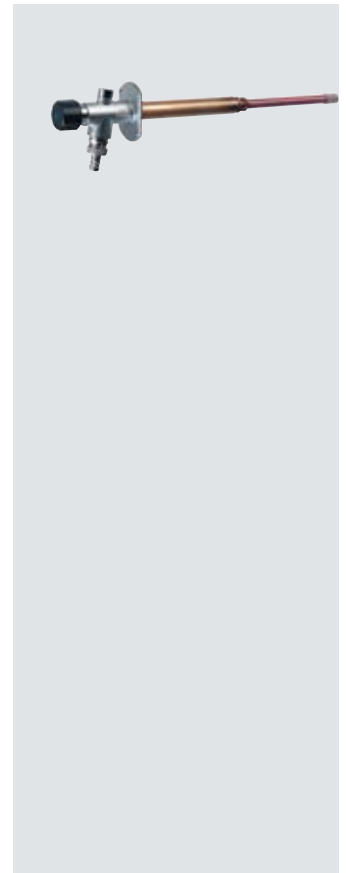
Tule voor kabelinvoer (met uitbreekpoorten): 2 x 28 mm in achterwand van behuizing, geschikt voor kabeldoorsnede tot 25 mm;  
1 x 28 mm in achterwand van behuizing (voor waterkraan)

Na het uitschakelen van de vorstveiliging stroomt het resterende water uit de kast weg, door de vormgeving van de behuizing.

#### Levering:

- 1 beschermstrip
- 1 verstelbare montagebeugel, voorgeboord voor montage van naar keuze:
- 1 Cepex dubbele contactdoos uit artikelgr. 1027 (CEE 16 A of SCHUKO®) of
- 2 enkelvoudige Cepex-wandcontactdozen (CEE-contactdoos 16 A of SCHUKO®) of
- 1 combinatiebehuizing 170 x 118 mm

**Bestelnr. 18449**



#### Vorstbestendige kraan

voor opbouw en inbouw, automatische leegloopfunctie, gehoekte slangaansluiting voor 1/2" waterslang, Nominale druk: PN 16, flexibele buisaansluiting DN 15 met schroefdraad voor slangaansluiting, alle in gesloten toestand beweegbare metaaldelen van rood koper, met zwarte kunststof handgreep en blauwe signaalstip, Bevestigingsplaat met rozet en EPDM pakking, met DIN/DVGW certificering en waterslag, inclusief buisbeluchter en terugloopbeveiliging als veiligheidsvoorziening volgens DIN EN 1717. Kraan compleet met 2 zeskant Schroeven M 6 x 20 voor bevestiging van de kraan (los meegeleverd).

**Bestelnr. 18440**

## Contactdooscombinaties – Productinformatie

Roestvrij staal (materiaal 1.4301).

Naar wens materiaal 1.4571.



### CombiTOWER® – de korte weg naar de energiebron.

De CombiTOWER® is de ideale energievoorziening voor industrie, werkplaats, montagehal of losplaats. Geschikt voor combinaties met contactdozen van 16 A tot 63 A. Afwijkende kleuren (RAL) op aanvraag.

### Handig in gebruik.

Voor combinatiebehuizing 1043 x 254,5 x 250 mm:  
Eenvoudige montage door afneembare kap.

Het scharnierend bovendeckel van de AMAXX® combinatie kan gemakkelijk worden geopend.

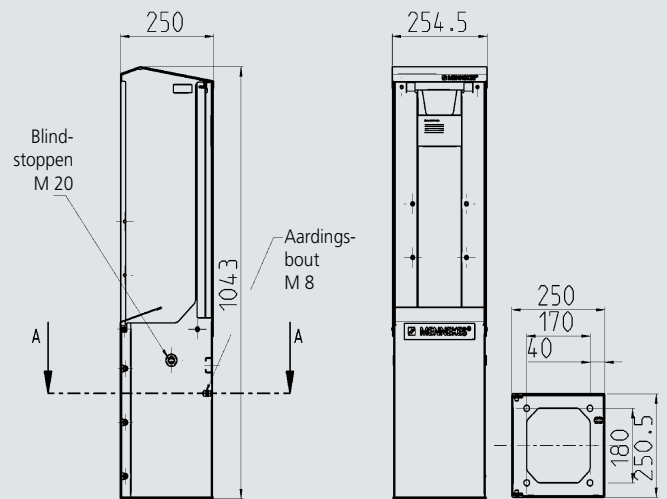
De CombiTOWER® is ook met afsluitbare deur leverbaar. Bij montage van 63 A-contactdozen met ingeplugde Contactstop kan de deur niet worden gesloten.

### Elektro-installaties voor buiten eenvoudig gemaakt.

**De kortste weg:** alle benodigde aansluitingen (stroom en perslucht) ter plekke aanwezig.

**Eenvoudige installatie:** ingebouwde rail voor de trekontlasting van de kabel en openingen voor perslucht aansluiting M 20 zijn aanwezig. Aardingsbouten M 8 worden bij de CombiTOWER® meegeleverd. De frontplaat kan, afhankelijk van de afmetingen van de behuizing, naar boven of naar beneden verplaatst worden.

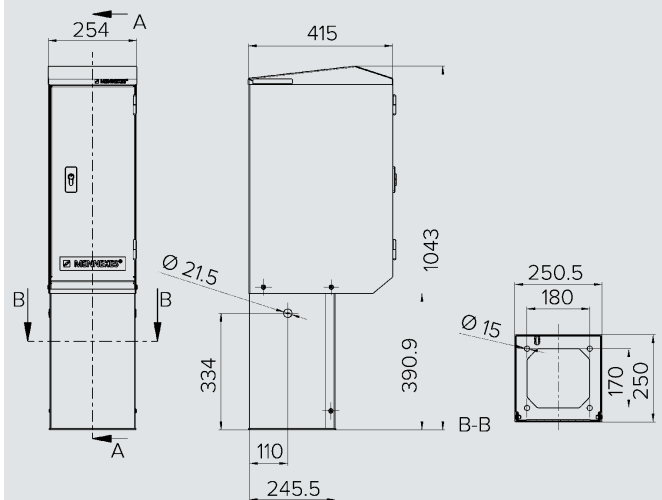
**Eenvoudig te bestellen:** kies een combinatie in de gewenste uitvoering, kies een CombiTOWER® waarin deze combinatie past en geef beide bestelnummers door.



### 1 MB 517

Geldig voor referenties: 15678 en 15679

Bij de bestelnummers 15738 en 15739 verschillen alleen de afmetingen van het frontpaneel.



### 1 MB 518

Geldig voor referenties: 15680 en 15681

Bij de artikelnummers 15740 en 15741 zijn de afmetingen van de combinatiebehuizing en het frontpaneel verschillend.



## Contactdooscombinaties – Vrijstaand, CombiTOWER®, roestvrij staal

Roestvrij staal (materiaal 1.4301).

Naar wens materiaal 1.4571.



### CombiTOWER®

van roestvrij 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

geschikt voor AMAXX® combinaties met 2, 3 of 4 segmenten

gelakt in signaalgeel (RAL 1003)

**Bestelnr. 15679**

blank staal

**Bestelnr. 15678**

### CombiTOWER®

met afsluitbare deur

van roestvrij staal (materiaal 1.4301), naar wens materiaal 1.4571

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

gelakt in signaalgeel (RAL 1003)

**Bestelnr. 15681**

blank staal

**Bestelnr. 15680**

### CombiTOWER®

van roestvrij 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

geschikt voor AMAXX® combinaties met 5 segmenten

gelakt in signaalgeel (RAL 1003)

**Bestelnr. 15739**

blank staal

**Bestelnr. 15738**

### CombiTOWER®

met afsluitbare deur

van roestvrij staal (materiaal 1.4301), naar wens materiaal 1.4571

met afneembare kap en deur, maten (H x B x D): 1043 x 254 x 415 mm

geschikt voor AMAXX® combinaties met 5 segmenten

gelakt in signaalgeel (RAL 1003)

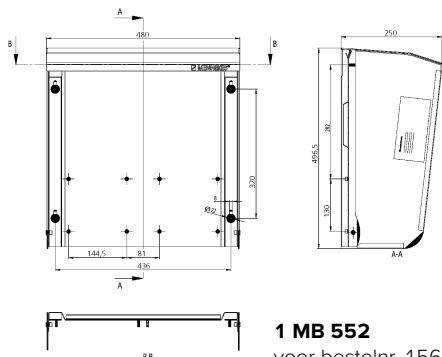
**Bestelnr. 15741**

blank staal

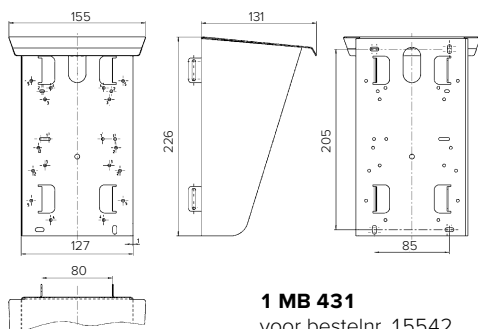
**Bestelnr. 15740**

## Contactdooscombinaties – Vrijstaand, beschermkappen, roestvrij staal

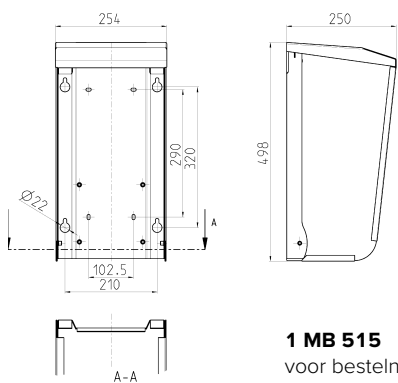
Van roestvrij staal (materiaal 1.4301).



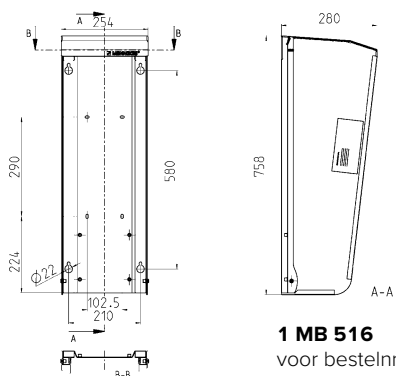
**1 MB 552**  
voor bestelnr. 15690



**1 MB 431**  
voor bestelnr. 15542



**1 MB 515**  
voor bestelnr. 15682



**1 MB 516**  
voor bestelnr. 15683



### Beschermkap

van roestvrij staal (materiaal 1.4301), met zijwanden, kap afneembaar van achterplaat, voor wandmontage

Maten (H x B x D):  
496,5 x 480 x 250 mm  
Oppervlak: blank staal

geschikt voor  
2 AMAXX® combinaties met  
2 of 3 segmenten

**Bestelnr. 15690**

### Beschermkap

van roestvrij staal (materiaal 1.4301), met zijwanden, voor wandmontage of mastmontage

Maten (H x B x D):  
226 x 155 x 131/52 mm  
Oppervlak: blank staal

Toepasbaar met contactdozen,  
automaten etc.

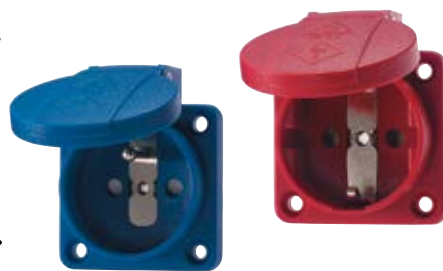
**Bestelnr. 15542**

**SCHUKO®**

## Contactmateriaal voor de zwaarste eisen.

### SCHUKO® van MENNEKES met het hamerteken.

Volgens VDE 0105 deel 115. Van hoogwaardig kunststof.  
Volgens VDE 0620 voor zware omstandigheden. Gebruik o.m. in de landbouw of op bouwterreinen. Bestendig tegen olie, vetten en benzine. Lange levensduur door zware mechanische belastbaarheid en breukvastheid. Duurzaam en vormvast.



### SCHUKO® inbouwcontactdozen met afdichtkraag voor mobiele toepassing.

De SCHUKO® contactdozen met afdichtkraag van MENNEKES voldoen aan het nieuwe normvoorschrift DIN VDE 620-1.


Met gesloten klapdeksels voldoen ze in elke positie aan de beschermingsgraad IP54.


Ook met een gestoken, geschikte contactstop IP44 is, onafhankelijk van de positie, de beschermingsgraad IP44 gewaarborgd.




#### Productvoordelen:

- behouden van de inbouwmaten en installatievoorwaarden
- probleemloos ombouwen
- afdichtkraag van thermoplastisch elastomeer (TPE)
- afdichtkraag onverliesbaar door tweecomponenten-technologie
- beschermd tegen aanraking van vingers en handrug volgens IEC 60529
- naar keuze met schroefklemmen of insteekklemmen
- met hamerteken voor zwaarste omstandigheden
- ook met flensmaat 75 x 75 mm leverbaar voor kabelkanalen en inbouwkasten


 <p><b>Inbouwcontactdoos, SCHUKO®</b> met klapdeksel, 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>IP54 Verpakkingseenheid: 100/20 Tekening: 1 MB 410</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	grijs	16	230		11030
	blauw	16	230		11031
	zwart	16	230		11032
	rood	16	230		11033


 <p><b>Inbouwcontactdoos, SCHUKO®</b> met klapdeksel, 3 schroefklemmen als verbindingsklem van 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>IP54 Verpakkingseenheid: 50 Tekening: 1 MB 593</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	blauw	16	230		11031F


 <p><b>Inbouwcontactdoos, SCHUKO®</b> met klapdeksel, 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>IP54 Verpakkingseenheid: 100 Tekening: 1 MB 586</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	blauw	16	230		11081


## Speciaal contactmateriaal – SCHUKO®


16 A, 2 p+A, 230 V. Varianten met Frans/Belgische aarde op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

	<b>Inbouwcontactdoos, SCHUKO®</b> voor mobiele toepassing, met afdichtkraag, met klapdeksel, 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>Kleur</b> grijs blauw zwart rood	<b>Amp.</b> 16 16 16 16	<b>Volt</b> 230 230 230 230	<b>Shutter</b> 	<b>Bestelnr.</b> 11330 11331 11332 11333
	IP54 Verpakkingseenheid: 100 Tekening: 1 MB 586					

	<b>Inbouwcontactdoos, SCHUKO®</b> voor mobiele toepassing, met afdichtkraag, met klapdeksel, 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	<b>Kleur</b> blauw	<b>Amp.</b> 16	<b>Volt</b> 230	<b>Shutter</b> 	<b>Bestelnr.</b> 11331F
	IP54 Verpakkingseenheid: 50 Tekening: 1 MB 592					

	<b>Blindplaat</b> voor het afdekken van niet gebruikte inbouwopeningen	<b>Beschrijving</b> 50 x 50 mm 70 x 70 mm	<b>Bestelnr.</b> 41418 41419
	Verpakkingseenheid: 100/150		


	<b>Wandcontactdoos onderbak</b> combineerbaar met alle inbouwcontactdozen flensmaat 50 x 50 mm	<b>Kleur</b> grijs blauw zwart grijs (Cepex design / foto vergelijkbaar product)	<b>Bestelnr.</b> 10714 10715 10716 41404
	Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 27/30		

	<b>SCHUKO® Contactstop</b> met beschermingscontact SCHUKO® en Franse/Belgische norm met knikbescherming, voor kabels tot 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , tot H07RN-F	<b>Kleur</b> grijs zwart oranje blauw rood geel groen	<b>Amp.</b> 16 16 16 16 16 16 16	<b>Volt</b> 230 230 230 230 230 230 230	<b>Shutter</b> 	<b>Bestelnr.</b> 10749 10754 10837 10838 10839 10840 10841
	IP44 Verpakkingseenheid: 20					

	<b>SCHUKO® Koppelcontactstop</b> met knikbescherming en afdichtkap voor kabels tot 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , tot H07RN-F	<b>Kleur</b> grijs zwart oranje blauw rood geel groen	<b>Amp.</b> 16 16 16 16 16 16 16	<b>Volt</b> 230 230 230 230 230 230 230	<b>Shutter</b> 	<b>Bestelnr.</b> 10751 10755 10842 10843 10844 10845 10846
	IP44 Verpakkingseenheid: 10					

## Speciaal contactmateriaal – SCHUKO®

16 A, 2 p+A, 230 V. Varianten met Frans/Belgische aarde op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.



**SCHUKO® opbouwcontactdoos**  
met klapdeksel, met scharnierend bajonetdeksel, wartel invoer M 20 boven en M 20 onder (blind)

IP68  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 347

Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
blauw / grijs	16	230		10863



**SCHUKO® inbouwcontactdoos**  
met klapdeksel, met scharnierend bajonetdeksel, vierkante flens, met vier bevestigingsgaten

IP68  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 627

Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
blauw / grijs	16	230		17006
blauw / grijs	16	230	•	17014



**SCHUKO® Contactstop**  
met beschermingscontact SCHUKO® en Franse/Belgische norm met bajonering en afschermkap aan band, voor kabels tot 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, tot H07RN-F

IP68  
Verpakkingseenheid: 10

Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
blauw / grijs	16	230		10828



**SCHUKO® Koppelcontactstop**  
met bajonetdeksel aan band, voor kabels tot 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, tot H07RN-F

IP68  
Verpakkingseenheid: 10

Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
blauw / grijs	16	230		10833



**SCHUKO® Toestelcontactstop**  
schroefklemmen, met beschermingscontact SCHUKO® en Frans/Belgische norm, met bajonering, met beschermkap aan band

IP68  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 2 MB 164

Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
blauw/grijs	16	230		10852

## SCHUKO® contactmateriaal drukwaterdicht.


Vast gemonteerd of mobiel: bij overstromingen of bij straalwater zijn drukwaterdichte contactmaterialen de eerste keuze. Beschermingsgraad IP68.








## Speciaal contactmateriaal – Cepex SCHUKO® wandcontactdozen en inbouwcontactdozen


IP44 volgens DIN 49440. Kleuren: parelwit (RAL 1013), alpine wit (RAL 9010), lichtgrijs (RAL 7035) en wit aluminium (RAL 9006). 16 A, 2 p + A, 230 V. Varianten met Frans/Belgische aarde op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


 <p><b>Cepex SCHUKO® wandcontactdoos, lichtgrijs</b> schroefklemmen, slagvast volgens DIN 18032</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 312</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	lichtgrijs	16	230		4970

 <p><b>Cepex SCHUKO® wandcontactdoos, lichtgrijs</b> schroefklemmen, met tekstvenster, met slot</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 313</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	lichtgrijs	16	230		4976

 <p><b>Cepex SCHUKO® inbouwcontactdoos, parelwit</b> schroefklemmen, met inbouwdoos, slagvast volgens DIN 18032</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 336</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	parelwit	16	230		4972

 <p><b>Cepex SCHUKO® inbouwcontactdoos, lichtgrijs</b> schroefklemmen, tevens geschikt voor inbouw in wandgoot en energiezuilen, slagvast volgens DIN 18032</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 304</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	parelwit	16	230		4971
	alpine wit	16	230		4979
	lichtgrijs	16	230		4982
	wit aluminium	16	230		4984

 <p><b>Cepex SCHUKO® inbouwcontactdoos, parelwit</b> schroefklemmen, met tekstvenster, tevens geschikt voor inbouw in wandgoot en energiezuilen</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 325</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	parelwit	16	230		4974
	alpine wit	16	230		4980
	wit aluminium	16	230		4974ME

 <p><b>Cepex SCHUKO® inbouwcontactdoos, parelwit</b> schroefklemmen, met tekstvenster, met slot</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 305</p>	Kleur	Amp.	Volt	Shutter	Bestelnr.
	parelwit	16	230		4977
	alpine wit	16	230		4981

## 7 polig

### Voor multifunctionele toepassingen.




5

7 polig materiaal biedt oplossingen voor multifunctionele eisen in de industrie, landbouw en handel.

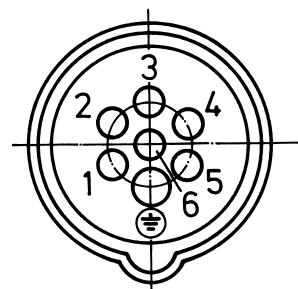
7 polig materiaal biedt oplossingen op de volgende gebieden:

- Ster/driehoek aansluiting
- Regeltechniek
- Stuurstroom
- Bewaking
- Melden
- Elektrische vergrendeling
- Alarmeringen

Overzicht van de uurstand van de aardbus voor 6 p + , 16 A en 32 A.


Frequentie hz	Nominale bedrijfsspanning V	Uurstand
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


6 p + 



6 p + 

## 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 113-123.



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

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 43/257


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	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	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	7		9530	9531	9532		
32	7		9590	9591			



**Wandcontactdoos**  
hittebestendig binnenwerk,  
vernikkelde contacten, afschakelbaar,  
met mechanische DUO-  
vergrendeling, schakelaar 6-polig  
met 2 hulpcontacten (1 x maak,  
1 x verbreek), contactdozen zijn met  
een hangslot afsluitbaar

IP67  
Verpakkingseenheid: 1  
Tekening: 1 MB 207


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
met schakelaar 6-polig							
16	7			7306			
32	7			7307			
met schakelaar 3-polig							
16	7			5785			
32	7			6106			



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

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 260/256


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	7		737	738	1045		
32	7			740	1050		



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

IP67  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 251/405

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	7		2883	2459	2296		
32	7			2317	2212		








**Inbouwcontactdoos**  
schroefklemmen, hittebestendig  
binnenwerk, vernikkelde contacten,  
rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 247

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	7			2443			
32	7			2584			


## 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 113-123.

 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rechte uitvoering</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 141</p>	<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	7			2711			
	32	7			2988			
 <p><b>Contactstop AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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	7		741	742	1055		
	32	7		743	744	1060		
 <p><b>Contactstop AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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	7		3776	3777	3913		
	32	7		2405	2324	2213		
 <p><b>Toestelcontactstop</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 147</p>	<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	7			2166			
	32	7			2167			
 <p><b>Toestelcontactstop</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 73/71</p>	<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	7		749	750	1075		
	32	7			752	1080		

## 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 113-123.







	<b>Koppelcontactstop AM-TOP®</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>	
	hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming								100-300 Hz	300-500 Hz
	IP44 Verpakkingseenheid: 10									
			16	7		745	746	1065		
			32	7		747	748	1070		

	<b>Koppelcontactstop AM-TOP®</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>	
	hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming								100-300 Hz	300-500 Hz
	IP67 Verpakkingseenheid: 10									
			16	7		3783	3916	3784		
			32	7			2255	2460		



## Speciaal contactmateriaal – 600 V - 690 V

DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-1. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 43	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>600 - 690 V</b> 50 en 60 Hz
		16	4	3790
		16	5	2766A
		32	4	2576A
		32	5	2767A
	<b>Wandcontactdoos R</b> 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	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>600 - 690 V</b> 50 en 60 Hz
		16	4	5701405G
	<b>Wandcontactdoos R</b> 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	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>600 - 690 V</b> 50 en 60 Hz
		32	4	5603405G
		32	5	5603505G
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen  IP44 Verpakkingseenheid: 3 Tekening: 1 MB 234	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>600 - 690 V</b> 50 en 60 Hz
		63	4	6580
		63	5	6262A
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen  IP67 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 177	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>600 - 690 V</b> 50 en 60 Hz
		125	4	6015A
		125	5	6077
	<b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 260	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>600 - 690 V</b> 50 en 60 Hz
		16	4	3010
		16	5	2765A
		32	4	3011
		32	5	2764A

## Speciaal contactmateriaal – 600 V - 690 V

DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-1. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 247</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>4</td> <td>3183</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>5</td> <td>3058</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>4</td> <td>3066</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>5</td> <td>3450</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	16	4	3183	16	5	3058	32	4	3066	32	5	3450
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
16	4	3183															
16	5	3058															
32	4	3066															
32	5	3450															
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, met pilootbus, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, 20° hoek</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 297</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>5</td> <td>2761P</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	63	5	2761P									
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
63	5	2761P															
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, met pilootbus, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 211</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>5</td> <td>3115P</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	63	5	3115P									
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
63	5	3115P															
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, met pilootbus, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, 15° hoek</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 601</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125</td> <td>5</td> <td>2546P</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	125	5	2546P									
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
125	5	2546P															
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, met pilootbus, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, rechte uitvoering</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 258</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125</td> <td>5</td> <td>3787P</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	125	5	3787P									
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
125	5	3787P															


## Speciaal contactmateriaal – 600 V - 690 V


DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-1. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur.


	<p><b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b> schroefklemmen ErgoCONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting IP54 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>4</td> <td>13594</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>5</td> <td>13599</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>4</td> <td>13606</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>5</td> <td>13610</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	16	4	13594	16	5	13599	32	4	13606	32	5	13610
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
16	4	13594															
16	5	13599															
32	4	13606															
32	5	13610															
	<p><b>Contactstop PowerTOP® Xtra</b> schroefklemmen, ééndelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming  IP44 Verpakkingseenheid: 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>4</td> <td>13136</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>5</td> <td>13137</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	63	4	13136	63	5	13137						
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
63	4	13136															
63	5	13137															
	<p><b>Contactstop PowerTOP® Xtra</b> schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming  IP67 Verpakkingseenheid: 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>4</td> <td>13236</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>5</td> <td>13237</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>4</td> <td>13238</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>5</td> <td>13239</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	63	4	13236	63	5	13237	125	4	13238	125	5	13239
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
63	4	13236															
63	5	13237															
125	4	13238															
125	5	13239															
	<p><b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b> schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen  IP54 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>4</td> <td>14594</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>5</td> <td>14599</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>4</td> <td>14606</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>5</td> <td>14610</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	16	4	14594	16	5	14599	32	4	14606	32	5	14610
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
16	4	14594															
16	5	14599															
32	4	14606															
32	5	14610															
	<p><b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra</b> schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming, product mag uitsluitend met elektrische vergrendeling middels pilotcontact bediend worden! IP54, Verpakkingseenheid: 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>5</td> <td>14137P*</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	63	5	14137P*									
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
63	5	14137P*															
	<p><b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra</b> schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming, product mag uitsluitend met elektrische vergrendeling middels pilotcontact bediend worden! IP67, Verpakkingseenheid: 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>600 - 690 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>5</td> <td>14237P*</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz	63	5	14237P*									
A	P	600 - 690 V 50 en 60 Hz															
63	5	14237P*															


## Speciaal contactmateriaal – Afwijkende uurstand 1 h


Kleur: lichtgrijs. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	schroefklemmen, met binnenliggende bevestiging, kabelinvoer 1x boven en 1x blind onder, behuizing van 5-polige uitvoering is 180° draaibaar		<b>A</b>	<b>P</b>
	16	3		2684
	16	5		2675
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 209				

	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	schroefklemmen, met binnenliggende bevestiging, kabelinvoer 1x boven en 2x blind onder, behuizing 180° draaibaar, contactdozen voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact		<b>A</b>	<b>P</b>
	16	5		2840A
	32	4		2983A
32	5		2676A	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 43				

	<b>Wandcontactdoos</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	schroefklemmen, X-CONTACT®, met binnenliggende bevestiging, kabelinvoer 1x boven en 2x blind onder, behuizing 180° draaibaar		<b>A</b>	<b>P</b>
	63	5		3719
IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 213				

	<b>Inbouwcontactdoos</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	schroefklemmen, rechte uitvoering		<b>A</b>	<b>P</b>
	16	3		2973A
	16	5		2917A
32	5		2997A	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 247				


	<b>Toestelcontactstop</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	schroefklemmen		<b>A</b>	<b>P</b>
	16	3		3230
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 32				

	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	schroefklemmen ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rubberen wartel met afdichting		<b>A</b>	<b>P</b>
	16	3		13588
	16	4		13592
	16	5		13597
	32	4		13605
	32	5		13609
IP54 Verpakkingseenheid: 10				


## Speciaal contactmateriaal – Afwijkende uurstand 1 h

Kleur: lichtgrijs.


\* Verkrijgbaar vanaf Q1

	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	A	P		
	16	3		13665
	16	4		13669*
	16	5		13674
	32	4		13678*
	32	5		13682


schroefklemmen ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rubberen wartel met afdichting, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdempeling en hogedrukreiniging  
IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10

	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	A	P		
	63	5		13248
		125	5	13259


schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming, behuizing met schroefdraad  
IP67  
Verpakkingseenheid: 5

	<b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	A	P		
	16	3		14588
	16	4		14592
	16	5		14597
	32	5		14609

schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen  
IP54  
Verpakkingseenheid: 10

	<b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	A	P		
	16	3		14665
	16	4		14669*
	16	5		14674
	32	4		14678*
	32	5		14682

schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdempeling en hogedrukreiniging  
IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10

	<b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra</b>		<b>50 - 500 V</b>	
	A	P		
	63	5		14248
		125	5	14259

schroefklemmen, X-CONTACT®, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, wartel met afdichting, trekontlasting met knikbescherming  
IP67  
Verpakkingseenheid: 5

5



## 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 113-123.

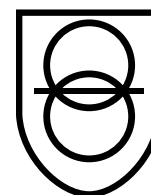
### Veiligheidsspanning.

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

Alle plaatsgebonden 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 mogen uitsluitend gereedschappen met beschermingsklasse II of III gebruikt worden.

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 contactstop en contactdoos moeten afwijkend zijn van contactstoppen en contactdozen van andere spanningsvoorziening en mogen geen beschermingscontact hebben (VDE 0100 deel 410:1997-01).



**Wandcontactdoos**

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 294

A	P	20 - 25 V	40 - 50 V	20 - 25 V 40 - 50 V	20 - 25 V 40 - 50 V
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-200 Hz	100-200 Hz
16	2	1825	1831		1829
16	3	1832	1837	1835	
32	2	1838	1844		1842
32	3	1845	1850	1848	



**Wandcontactdoos**

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 137

A	P	20 - 25 V	40 - 50 V	20 - 25 V 40 - 50 V	20 - 25 V 40 - 50 V
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-200 Hz	100-200 Hz
16	2	577	578		583
16	3	584	585		
32	2		591		596
32	3	597	598	599	



**Inbouwcontactdoos**

flens 55 x 55 mm, rechte uitvoering

IP44  
Verpakkingseenheid: 10  
Tekening: 1 MB 136

A	P	20 - 25 V	40 - 50 V	20 - 25 V 40 - 50 V	20 - 25 V 40 - 50 V
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-200 Hz	100-200 Hz
16	2	603	604		609
16	3	610	611	612	
32	2	616	617		622
32	3	623	624	625	


## 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 113-123.

 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> flens 75 x 75 mm, rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 292</p>	<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	1693			2488A
	32	3		1595	1579	
 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> flens 68 x 62 mm, 20° hoek</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 231</p>	<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	
 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> flens 68 x 62 mm, 20° hoek</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 236</p>	<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> = = =
		32	2			2837
 <p><b>Contactstop</b> schroefklemmen, met tule</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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	
 <p><b>Contactstop</b> met wartel</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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	
 <p><b>Toestelcontactstop</b></p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 160</p>	<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	

## 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 113-123.

 <p><b>Koppelcontactstop</b> schroefklemmen, met tule</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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		700A
	32	3	701A	702A	703A	

 <p><b>Toestelcontactstop</b> met wartel</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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	

## Speciaal contactmateriaal – Na scheidingstransformator 12 h


Kleur: lichtgrijs. Andere uitvoeringen op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, binnenliggende bevestiging, kabelinvoer 1 x boven en 1 x onder (blind), bij 4-polige uitvoering is de onderkast 180° draaibaar  IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 209	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
		16	3	767
		16	4	768
	<b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, binnenliggende bevestiging, kabelinvoer 1 x boven en 1 x onder (blind), behuizing 180° draaibaar  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 43	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
		32	4	3147
	<b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, 20° hoek  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 260	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
		16	3	3217
		16	4	3218
	<b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, rechte uitvoering  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 259	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
		16	3	3221
		16	4	3222
	<b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, rechte uitvoering  IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 247	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
		16	3	3053
		16	4	3052
	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b> schroefklemmen ErgoCONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting IP54 Verpakkingseenheid: 10	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
		16	3	13591
		16	4	13596
		16	5	13601
		32	3	13604
	32	4	13608	
	32	5	13613	


## Speciaal contactmateriaal – Na scheidingstransformator 12 h

Kleur: lichtgrijs. Andere uitvoeringen op aanvraag.

\* Verkrijgbaar vanaf Q1

<p><b>NIEUW</b></p> 	<p><b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b></p> <p>schroefklemmen ErgoCONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rubberen wartel met afdichting, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdampeling en hogedrukreiniging</p> <p>IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10</p>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
	16	3			13668
	16	4			13673*
	32	3			13677*
	32	4			13681*







	<p><b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b></p> <p>schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen</p> <p>IP54 Verpakkingseenheid: 10</p>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
	16	3			14591
	16	4			14596
	16	5			14601
	32	3			14604
32	4			14608	

<p><b>NIEUW</b></p> 	<p><b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b></p> <p>schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdampeling en hogedrukreiniging</p> <p>IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10</p>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Na scheidingstransformator</b>
	16	3			14668
	16	4			14673*
	32	3			14677*
	32	4			14681*



## Speciaal contactmateriaal – Gelijkspanning


Kleur: lichtgrijs. Andere uitvoeringen op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.


	<p><b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, binnenliggende bevestiging, kabelinvoer 1 x boven en 1 x onder (blind)</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 369</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>&gt; 50-250 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>2152</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	> 50-250 V	16	3	2152
A	P	> 50-250 V						
16	3	2152						
	<p><b>Wandcontactdoos</b> schroefklemmen, grotere chemicaliënbestendigheid, met 2 buitenliggende bevestigingen, behuizing 180° draaibaar</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 622</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>&gt; 50-250 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>9303</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	> 50-250 V	16	3	9303
A	P	> 50-250 V						
16	3	9303						
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, 20° hoek</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 260</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>&gt; 50-250 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>3214</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	> 50-250 V	16	3	3214
A	P	> 50-250 V						
16	3	3214						
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 259</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>&gt; 50-250 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>3215</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	> 50-250 V	16	3	3215
A	P	> 50-250 V						
16	3	3215						
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 247</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>&gt; 50-250 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>3216</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	> 50-250 V	16	3	3216
A	P	> 50-250 V						
16	3	3216						
	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, rechte uitvoering</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 141</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> <th>&gt; 50-250 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>2289A</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	> 50-250 V	16	3	2289A
A	P	> 50-250 V						
16	3	2289A						


## Speciaal contactmateriaal – Gelijkspanning


Kleur: lichtgrijs. Andere uitvoeringen op aanvraag.


\* Verkrijgbaar vanaf Q1


	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>&gt; 50-250 V</b>	<b>&gt; 250 V</b>
	schroefklemmen ErgoCONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting					
	IP54 Verpakkingseenheid: 10					
			16	3	13589	13590
			32	3	13603	

	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>&gt; 50-250 V</b>	<b>&gt; 250 V</b>
	schroefklemmen ErgoCONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging					
	IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10					
			16	3	13666	13667
			32	3	13676*	

	<b>Contactstop PowerTOP® Xtra</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>&gt; 50-250 V</b>	<b>&gt; 250 V</b>
	schroefklemmen, met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting					
	IP67 Verpakkingseenheid: 5					
			63	3	13240	13241

	<b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>&gt; 50-250 V</b>	<b>&gt; 250 V</b>
	schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen					
	IP54 Verpakkingseenheid: 10					
			16	3	14589	

	<b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>&gt; 50-250 V</b>	<b>&gt; 250 V</b>
	met pilootbus, X-CONTACT®, met aangespoten rubber greepvlakken, wartel met afdichting, trekontlasting met knikbescherming					
	IP67 Verpakkingseenheid: 5					
			63	3	14240P	

	<b>Koppelcontactstop PowerTOP® Xtra R met ErgoCONTACT®</b>		<b>A</b>	<b>P</b>	<b>&gt; 50-250 V</b>	<b>&gt; 250 V</b>
	schroefklemmen ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging					
	IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10					
			16	3	14666	
			32	3	14676*	



## 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 koppelcontactstoppen
- 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


 <p><b>Klapvenster</b> zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 100</p>	Beschrijving	Bestelnr.
	2 modules	40444
	5 modules / niet geveerd	40871

 <p><b>Klapvenster</b> zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 50</p>	Beschrijving	Bestelnr.
	5 modules / niet geveerd	40243

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

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

 <p><b>Klapvenster</b> met beschermkap, met kartelschroeven, kleur ren lichtgrijs, venster rookglas</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 50</p>	Beschrijving	Bestelnr.
	6 modules	40986
	8 modules	40979
	12 modules	40981

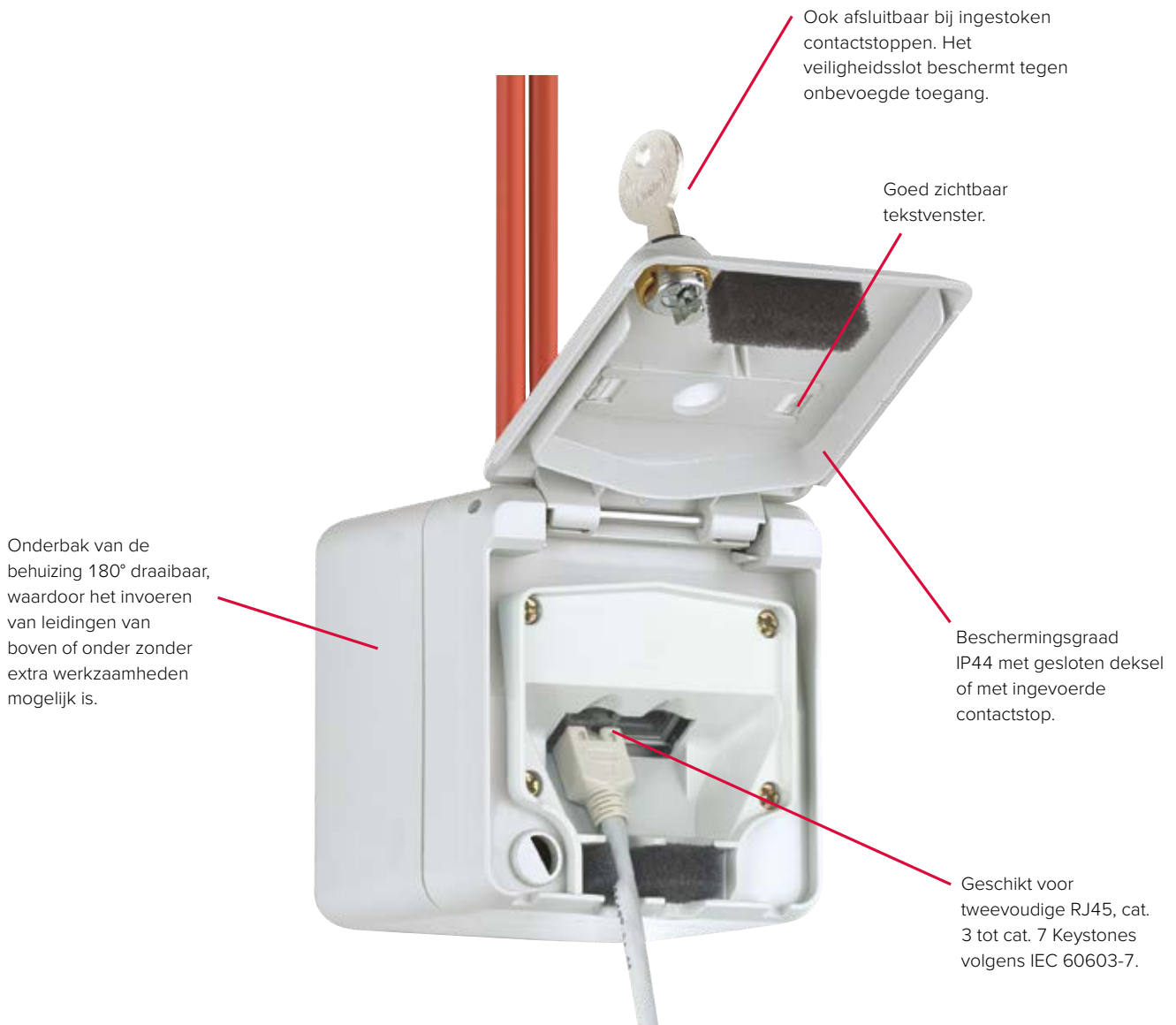
 <p><b>Montageset</b> voor klapvenster met beschermkap, voor de montage van bijv. automaten in deuren en bovendeksels</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	Beschrijving	Bestelnr.
	voor 6 modules voor klapvensters 40986	41431
	voor 8 modules voor klapvensters 40979	41432
	voor 12 modules voor klapvensters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

## Data- / netwerktechnologie – Productinformatie Cepex datacontactdoos

### 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



### 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



## Data- / netwerktechnologie – Cepex datacontactdoos


Kleuren: lichtgrijs (RAL 7035), alpine wit (RAL 9010), wit aluminium (RAL 9006), gitzwart (RAL 9005). Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.



**Lege Cepex-behuizing, lichtgrijs**  
opbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:  
Bestelnummer + index „G“

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 313


Fabriikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
AMP	Twist	—	4350 <sup>1)</sup>
AMP	Jack	2 x 41457	4360
AMP	CO Plus	—	4370 *
BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4340 <sup>3)</sup>
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4320
TKM	KDMF	1 x 41452	4300 <sup>1)</sup>
Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4375 <sup>2)</sup>



**Lege Cepex-behuizing, lichtgrijs**  
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:  
Bestelnummer + index „G“

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 305


Fabriikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
AMP	Jack	2 x 41457	4362
BTR	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>



**Lege Cepex-behuizing, alpine wit**  
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:  
Bestelnummer + index „G“

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 305

Fabriikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
AMP	Jack	2 x 41457	4364
BTR	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>



**Lege Cepex-behuizing, wit aluminium**  
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:  
Bestelnummer + index „G“

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 305

Fabriikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S		4326



**Lege Cepex-behuizing, gitzwart**  
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:  
Bestelnummer + index „G“

IP44  
Verpakkingseenheid: 5  
Tekening: 1 MB 305

Fabriikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
BTR	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 AMP CO Plus zijn niet in het MENNEKES leveringsprogramma opgenomen!





**Datamodule**

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

Bestelnummer
25056



**Datamodule**

Rutenbeck, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, (type UPOS), passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4320, 4322, 4324, 4326, 4367

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
41492



**Datamodule**

TKM, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, type KDMF, passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4300, 4302, 4304

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
41452



**Datamodule**

RJ45 aansluitmodule, type E-DAT module Koppelcontactstop 8(8) 90°, cat.6 (aanbevolen voor verbeterde kabelgeleiding), passend in Cepex-datacontactdoos

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
25042



**Wartel**

grijs, M 25, 2 x 8, voor 2 leidingen 6-8 mm, passend op alle Cepex-opbouwcontactdozen

Verpakkingseenheid: 200

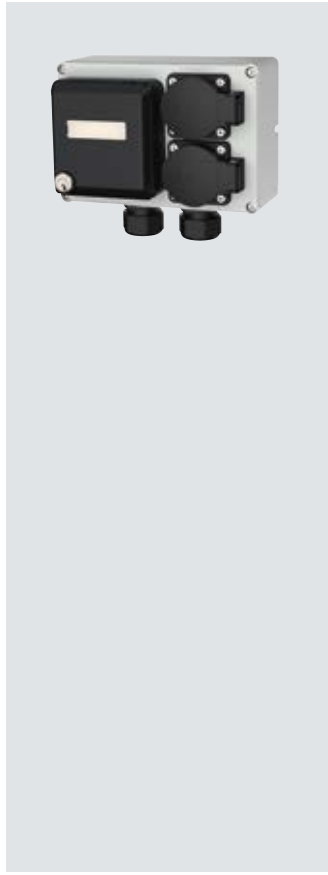
Bestelnummer
41453

## Data- / netwerktechnologie – Compacte netwerkverdeler

### Compacte netwerkverdeler

#### Beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035



#### Datacontactdozen

1 Cepex-datacontactdoos met  
2 RJ45 aansluitmodules,  
type E-DAT module, bus, cat.6,  
fabrikaat: BTR

#### SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Kabelinvoer

2 x M 25 boven (gesloten)  
1 wartel M 25 onder  
1 wartel M 25 onder  
(kabelingang mogelijk van  
3 enkele datakabels tot 5-7  
mm)

#### Aansluiting

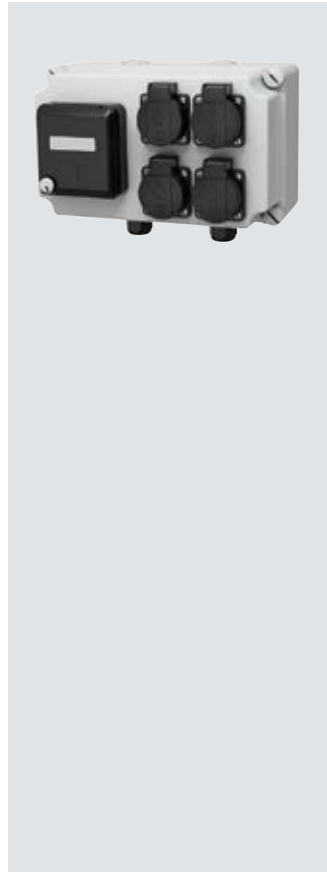
voor 1 kabel tot 3 x 4 mm<sup>2</sup>

#### Behuizinggrootte

118 x 170 mm (H x B)

#### Bestelnummer

**25705**



#### Datacontactdozen

1 Cepex-datacontactdoos met  
2 RJ45 aansluitmodules,  
type E-DAT module, bus, cat.6,  
fabrikaat: BTR

#### SCHUKO® contactdozen

4 SCHUKO® 16 A, 230 V

#### Kabelinvoer

2 x M 25 boven (gesloten)  
1 wartel M 25 onder  
1 wartel M 25 (2 x 8) onder  
(kabelingang mogelijk van  
2 enkele datakabels tot 8 mm)

#### Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 4 mm<sup>2</sup>

#### Behuizinggrootte

260 x 160 mm (H x B)

#### Bestelnummer

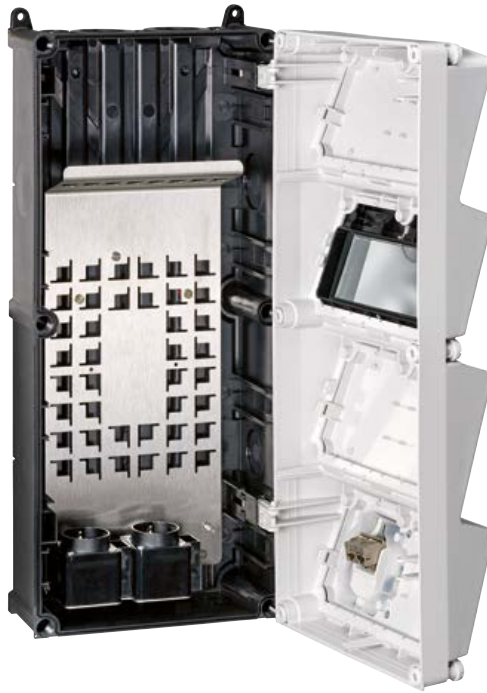
**25748**

6

## Data- / netwerktechnologie – Industriële mediaverdeler

### Beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035, op aanvraag ook in koolzaadgeel (GE) RAL 1021 leverbaar. Bovendelen zijdelings scharnierend. Heeft u speciale wensen of eisen? Neemt u dan contact met ons op, wij adviseren u graag en projecteren een individuele oplossing voor u!



#### Uitvoering

Patch- en montagebox met aardingschroeven M 6 voor het aansluiten van een optionele externe aardleider.

2 SCHUKO® contactdozen voor de voeding van actieve netwerkcomponenten

1 Cepex-datacontactdoos (gitzwart RAL 9005) met 2 RJ45 haakse Koppelcontactstoppen voor het rechtstreeks aansluiten van patchkabels

4 klittenband verbindingen voor bevestiging van ingebouwde componenten op de bodemplaat

2 wartels M 40 met meervoudige dichting, 6 openingen voor kabeldiameters van 6 - 9 mm incl. 5 blinde pluggen

1 wartel M 20

#### Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

#### Bestelnummer

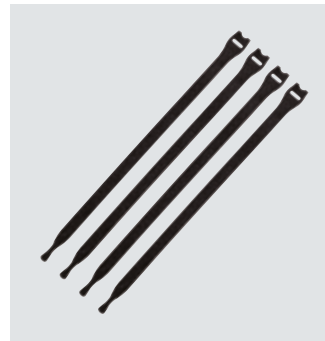
**25405**



#### AMAXX® wartelset

**wordt bij elke mediaverdeler meegeleverd**

gitzwart RAL 9005,  
2 wartels M 40  
2 meervoudige dichtingen met 6 openingen voor kabeldiameters van 6 - 9 mm incl. 5 blinde pluggen  
1 wartel M 20



#### Velcro klittenband

**wordt bij elke mediaverdeler meegeleverd**

Set van 4 klittenband verbindingen voor bevestiging van componenten op de bodemplaat



## Contactmateriaal voor koelcontainers Op schepen en in terminals.

AM-TOP® Contactstoppen en koppelcontactstoppen.



Stabiele eendelige behuizing. 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 hittebestendige binnenwerken beschermen optimaal tegen corrosie en oververhitting.

### Hoeveel containercontactstoppen gooit u elk jaar weg?

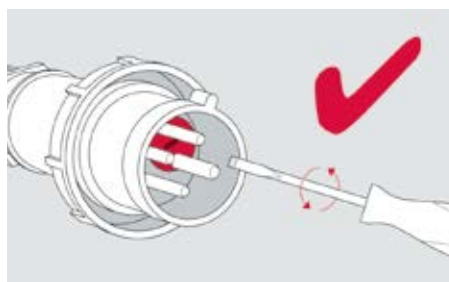
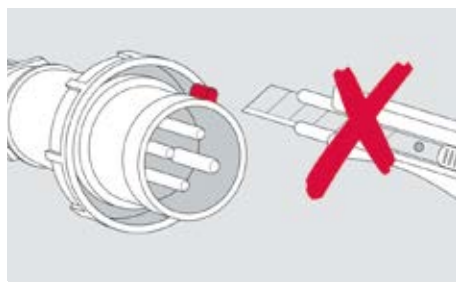
U kent het wel: tijdens de voorafgaande inspectie voor verzending moeten de containercontactstoppen elke keer tegen hoge kosten worden vervangen omdat ze niet meer aan de voorschriften voldoen. Waarom? Omdat de nok is afgeknipt zodat de contactstop ook in 4-polige 6h contactdozen kan worden gebruikt.

Gemiddeld belandt een derde van alle containercontactstoppen voortijdig in de afvalbak, omdat zonder de nok er mogelijk een storing kan optreden.

### MENNEKES heeft het door!

Onze nieuwe containercontactstoppen met PE-omvormer past nu in elke 4-polige 3 of 6 h contactdoos, omdat de uurstand volgens IEC 60309 eenvoudig en veilig met een schroevendraaier op 1 van de 2 standen kan worden ingesteld. Dus geen noodzaak meer om de nok te verwijderen! Zo bespaart u tijd en geld en kunt u veilig werken!

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



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

MENNEKES contactmaterialen hebben zich bij het dagelijks gebruik ook onder extreme omstandigheden veelvuldig bewezen. Gebruikers over de hele wereld waarderen de betrouwbaarheid en lange levensduur van de MENNEKES producten.



**32 A**

**3 h**

**3 p+ **

Beproefde zekerheid.

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



### Afgeschakelbaar-vergrendelde contactdozen.

Contactdozen met gepatenteerde mechanische DUO-vergrendeling zorgen ervoor dat de contactdoos alleen dan ingeschakeld kan worden als er een contactstop in zit:



De contactstop kan alleen dan worden getrokken als de schakelaar in de OFF stand staat. De schakelaar kan pas in de ON stand worden gedraaid als er een contactstop in de contactdoos zit.

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

Afgeschakelbaar-vergrendelde DUO-contactdozen, met of zonder beveiliging, zijn ook met monitoring-contactdozen leverbaar. Ruim bemeten aansluitruimte voor alle verplichte kabel- of leidingsdoorsnedes.



Dicht en duurzaam.  
Veiligheid bij alle behuizingen door aangeschuimde pakkingen: silicone-, CFK- en halogeenvrij. Door de duurzaam elastische pakkingen 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 chemaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

 <p><b>Wandcontactdoos</b>                  grotere chemaliënbestendigheid,                  hittebestendig binnenwerk                  vernikkelde contacten</p> <p>IP67                  Verpakkingseenheid: 10                  Tekening: 1 MB 622</p>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>380 - 440 V</b> 50 en 60 Hz
	32	4	9562

<p><b>NIEUW</b></p>  <p><b>Wandcontactdoos DUOi R</b>                  schroefklemmen, LED Statusindicator,                  voorbedraad, X-CONTACT®,                  afschakelbaar, met mechanische                  DUO-vergrendeling, hittebestendig                  binnenwerk, vernikkelde contacten,                  schakelaar 3-polig, afgedicht tegen                  stof, tijdelijke onderdomping en                  hogedrukreiniging                  IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 1                  Tekening: 1 MB 716</p>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>380 - 440 V</b> 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>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>380 - 440 V</b> 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>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>380 - 440 V</b> 50 en 60 Hz
	32	4	2123A

## Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

	<p><b>Contactstop AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">2175B</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 en 60 Hz		2175B	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 en 60 Hz											
2175B											
	<p><b>PE-draaier AM-TOP®</b> schroefklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, ééndelige behuizing, met rotor voor het wijzigen van de uurstand naar 32 A 4 p 6 h 400 V, wartel met afdichting</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">2176</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 en 60 Hz		2176	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 en 60 Hz											
2176											
	<p><b>Draaiveldtester</b> uurstand aardcontact 3 h, volgens VDE 0413/deel 7</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">3718</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 en 60 Hz		3718	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 en 60 Hz											
3718											
	<p><b>Koppelcontactstop AM-TOP®</b> schroefklemmen, met hittebestendig binnenwerk, en vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 en 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">2177A</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 en 60 Hz		2177A	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 en 60 Hz											
2177A											
	<p><b>Houder</b> voor Contactstoppen 32 A, 4 p</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bestelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">41342</td> </tr> </tbody> </table>	Bestelnummer		41342						
Bestelnummer											
41342											

## Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers

### Beschermingsgraad IP67

Uurstand aardcontact 3 h. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. DUO-contactdozen afschakelbaar en vergrendeld, met hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 121-122.



AIDAbella, 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

#### Contactdozen NF

#### 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

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.

	<p><b>Inbouwcontactdoos</b> schroefklemmen, met oog, flens 68 x 62 mm, bevestigingsgaten 47 x 47 mm, 20° hoek</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 456</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	16	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>851</td> </tr> </tbody> </table>	230 V			851
A	P										
16	3										
230 V											
	851										
	<p><b>Contactstop</b> schroefklemmen, met oog, passend op inbouwcontactdoos 851</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	16	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>852</td> </tr> </tbody> </table>	230 V			852
A	P										
16	3										
230 V											
	852										
	<p><b>Inbouwtoestelcontactstop CaraCONTACT</b> schroefklemmen, vernikkelde contacten, deksel: Lichtgrijs</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 2 MB 70</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	16	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8001</td> </tr> </tbody> </table>	230 V			8001
A	P										
16	3										
230 V											
	8001										
	<p><b>Inbouwtoestelcontactstop CaraCONTACT</b> schroefklemmen, vernikkelde contacten, deksel: zwart</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 2 MB 70</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	16	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8008</td> </tr> </tbody> </table>	230 V			8008
A	P										
16	3										
230 V											
	8008										
	<p><b>Verlengkabel</b> 1,5 m neopreenkabel met CEE-koppelcontactstop 16 A, 3 p, 230 V en contactstop met beschermingscontact 16 A, 230 V</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	16	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8004</td> </tr> </tbody> </table>	230 V			8004
A	P										
16	3										
230 V											
	8004										
	<p><b>Verlengkabel</b> 1,5 m neopreenkabel met SCHUKO® koppelcontactstop 16 A, 230 V en CEE-contactstop 16 A, 3 p, 230 V</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	16	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8005</td> </tr> </tbody> </table>	230 V			8005
A	P										
16	3										
230 V											
	8005										

## Toepassings specifieke oplossing – Theateruitvoeringen

Behuizing gemaakt van zwart polycarbonaat; de beschrijvende labels zijn grijs. Niet vermelde spanningen, frequenties en producten met lange busen en pilootcontactbus (63 en 125 A) op aanvraag.  
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 113-123.

 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 426</p>	<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
	16	3		1629ZC	
 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 259</p>	<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
	16	4			1387ZA
 <p><b>Inbouwcontactdoos</b> rechte uitvoering, vernikkelde contacten</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 247</p>	<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
	16	5			1385ZI
	32	3		1395ZD	
	32	5			22071ZA
 <p><b>Contactstop AM-TOP®</b> hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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
	16	3		22302ZC	
	16	4			22289ZC
	16	5			21421ZA
	32	3		260ZD	
	32	5			21428ZA
 <p><b>Contactstop PowerTOP® Xtra</b> met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, behuizing met schroefdraad, vergrendeling voor behuizing en wartel</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	<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
	63	5			13260
	125	5			13261
 <p><b>Toestelcontactstop</b> vernikkelde contacten, bij toepassing is een nok voor het klapdeksel van de Koppelcontactstop noodzakelijk</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 68</p>	<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
	32	5			24152ZA



## Service – Referentieprojecten



**Codi International**, Veenendaal, Nederland



**Beurs- en congrescentrum Amsterdam RAI**, Nederland



**Productie-eenheid Maastricht**, Nederland



**Container Terminal Altenwerder**, Duitsland



**Salzgitter AG, Kraftwerk 4**, Salzgitter, Duitsland



**Weingut Franz Keller**, Vogtsberg-Oberbergen, Duitsland



## Service – Informatie over normen en voorschriften

De door ons verstrekte informatie is mede hierop gebaseerd, maar heeft geen geldigheid. Het wordt aangereikt als hulp, maar er kan geen aanspraak worden gemaakt op volledigheid. De eigenschappen van de producten zijn uitsluitend aan de bij het bestelnummer gegeven omschrijving te ontlelen.

### 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 60309-1

EN 60309-2

NEN-EN 60309-1

NEN-EN 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 afsputgebieden 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.

#### Roestvrij staal

Onze hoogwaardige edelstalen producten zijn bijzonder geschikt voor langdurig gebruik binnen en buiten. In overdekte- of openluchtzwembaden, 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.

### Contact materiaal

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.

### Omgevingstemperatuur

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



## Service – Informatie over normen en voorschriften

### 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	Afdichtbereik	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

### Informatie over de norm 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 nieuw gestructureerde IEC 61439 bestaat uit de volgende delen:

IEC	Vervangt IEC ...
61439-1: Algemene bepalingen	60439-1
61439-2: Energie schakel- en verdeelinrichtingen (PSC-schakel- en verdeelinrichtingen)	60439-1
61439-3: Installatieverdeler voor bediening door leken (DBO)	60439-3
61439-4: Bijzondere eisen voor bouwstroomverdelers (BV)	60439-4
61439-5: Schakelaarcombinaties in openbare stroomdistributienetten	60439-5
61439-6: Railkokersystemen (busways)	60439-2
61439-7: Schakelkastcombinaties voor specifieke toepassingen zoals jachthavens, campings, marktplaatsen, laadstations voor elektrische voertuigen	60439-7
IEC TR 61439-0: Gids voor de specificatie van schakel- en verdeelinrichtingen	

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 voltooid 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. 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.

## Service – Informatie over normen en voorschriften

### 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.

### Effectieve waarde $I_{nA}$ , $I_{nC}$ , RDF

• Nominale stroom van een samenstel van schakel- en verdeelinrichtingen  $I_{nA}$

Nominale stroom die door een samenstel van schakel- en verdeelinrichtingen kan worden gedistribueerd zonder de gespecificeerde overtemperatuur van de verschillende onderdelen te overschrijden van de verschillende onderdelen.

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

Nominale stroom die een hoofdcircuit kan dragen als het het enige circuit in een travee van een schakelinstallatie is dat een stroom draagt stroom.

• Nominale belastingsfactor RDF

Waarde berekend door de nominale bedrijfsstroom van het voedingshoofdcircuit  $I_{ng}$  te delen door de nominale stroom  $I_{nC}$  van hetzelfde voedingshoofdcircuit hoofdcircuit, waarbij  $I_{ng}$  en  $I_{nC}$  worden bepaald aan de hand van tests.

### Tabel 101 uit IEC 61439-3 waarden voor aangenomen belasting

Aantal uitgaande circuits	Aangenomen belastingsfactor
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 standaardwaarde volgens tabel C van de IEC 61439

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 waarden van tabellen 8 + 9 resp. 10	1890 V (AC)
nominale frequentie	volgens de plaatselijke installatievoorwaarden	DC / 50 Hz / 60 Hz	50 Hz
kortsluitvastheid	door het systeem bepaald	N + PE max 60 % van de ingevoerde geleiderwaarden	$I_{cc}$ max. $\leq$ 10 kA
kortsluitbeveiliging in de voeding	volgens de plaatselijke installatievoorwaarden	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 installatievoorwaarden	beschikbaar / installeren / aanbouwen	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 schok – basisbescherming	basisbescherming	plaatselijke voorschriften in acht nemen	basisbescherming
type bescherming tegen elektrische schok – foutstroom	bescherming tegen indirect aanraken / plaatselijke voorschriften in acht nemen	automatische uitschakeling van de voeding / beschermende scheiding / Dubbele of versterkte isolatie	artikel afhankelijk
opstel-locatie	uitvoering van de fabrikant	binnen / buiten	artikel afhankelijk
beschermingsgraad	binnen min. IP 2x / buiten min. IP23	IP xx (A-D)	IP44
bescherming tegen mechanische invloeden		zo nodig informatie opvragen van de IK code (IEC 62208)	informatie op aanvraag
bestendigheid tegen UV-straling		voor behuizingen buiten vereist	informatie op aanvraag
corrosiebestendigheid	voor binnen- en buitenopstelling	ja / nee	artikel afhankelijk
omgevingstemperatuur-grenswaarden	binnen: min. -5 °C buiten: min. -25 °C bovengrens (beide): +40 °C max. gemiddelde waarde (24 uur): +35 °C	geen	standaardwaarden! Afwijkingen zie product
hoogste relatieve vochtigheid	binnen: 95 % bij -5 °C tot +30 °C 70 % bij +35 °C 57 % bij +40 °C buiten: 100 % bij -25 °C tot +27 °C 60 % bij 35 °C 46 % bij 40 °C	binnen: 95 % bij -5 °C tot +30 °C 70 % bij +35 °C 57 % bij +40 °C buiten: 100 % bij -25 °C tot +27 °C 60 % bij 35 °C 46 % bij 40 °C	standaardwaarden! Afwijkingen zie product
vervuilingsfactor	industriële omgeving 3	1, 2, 3, 4	3
hoogteligging	≤ 2000 m	factoren in acht nemen	≤ 2000 m
EMC omgeving	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 / staand / wandin- en opbouw / paneel	gesloten
verplaatsbaar of vast opgesteld	vast opgesteld	ja / nee	artikel afhankelijk
afmetingen en massa	volgens instructies van de fabrikant	geen	artikel afhankelijk
soort van de ingevoerde aders	volgens instructies van de fabrikant	kabel / railsysteem	kabel
materiaal van de ingevoerde aders	koper	koper / alu	koper
doorsnede van de ingevoerde aders, 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
bedienbaarheid (toegang, bedienrechten, scheiding)	makkelijke bereikbaarheid	bevoegde personen, leken etc.	artikel afhankelijk
eisen aan toegankelijkheid voor bedrijf, controle, onderhoud of uitbreiding	controle, vervanging van onderdelen, uitbreiding, onderhoud etc. alleen door vakbekwaam personeel (eis)	geen	testen, vervanging, uitbreiding, onderhoud etc. alleen door vakkundig personeel
scheiding van de afgaande circuits	volgens instructies van de fabrikant	afzonderlijk / groepsgewijs / alle	artikel afhankelijk
soort van de inwendige onderverdeling	volgens instructies van de fabrikant	vorm 1, 2, 3, 4	geen



## Service – Informatie over normen en voorschriften

### CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen boven 50 V

#### Aardcontact in binnenwerk

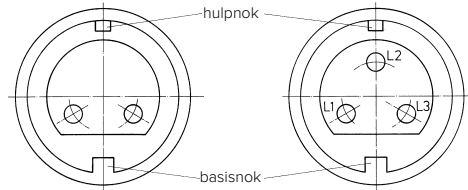
Bij contactmateriaal boven 50 V moet een aardcontact aanwezig zijn. contactdozen zijn van een sparring en contactstoppen van een nok voor onverwisselbaarheid voorzien, waarbij de contactpen resp. de contactbus voor de aarding bij iedere geëiste elektrische waarde een bepaalde stand t.o.v. de onveranderlijke stand van de in de beschermkraag aangebrachte nok resp. sparring 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 Koppelcontactstoppen 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 Koppelcontactstoppen  
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

\* Door MENNEKES vastgelegde RAL nr.'s, omdat in de norm EN 60309-1:1999 geen exacte specificatie opgenomen is.

### 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 koppelcontactstoppen die niet aan de bovengenoemde keuringen kunnen voldoen. Een vergrendeling is een mechanische of elektrische voorziening die voorkomt dat de contactpinnen van een contactstop onder spanning komen te staan, voordat ze in een contactdoos of koppelcontactstop ingeplugd worden, en die ook voorkomt dat een contactstop 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.

Bij contactdozen en Koppelcontactstoppen  $\geq 63/60$  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 Shutter conform DIN EN 60529. Contactdozen en koppelcontactstoppen  $\geq 63/60$  A t. b. v. elektrische vergrendeling zijn met lange contactbussen en een pilootbus uitgevoerd. De ontbrekende Shutter wordt door de vergrendeling vervangen.



## Service – Informatie over normen en voorschriften

### 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 koppelcontactdoos mag alleen na het insteken van een passende contactstop 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 contactstop 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.

### Shutter

Shutter 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 koppelcontactstoppen evenals de spanningvoerende delen van contactstoppen en toestelcontactstoppen 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 contactstop of een toestelcontactstop en een contactdoos of een koppelcontactstop zolang de contacten aangeraakt kunnen worden. N-contactbussen en pilootcontacten van contactdozen en koppelcontactstoppen 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 

Tegenwoordig wordt voor contactmateriaal de volledige IP beschermingsgraad volgens IEC 60529, EN 60529 aangegeven omdat zij volgens deze norm getest wordt.

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 hoge straalwatertemperatuur

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

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

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

De beschermingsgraad van contactstoppen en toestelcontactstoppen 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 klapdeksels 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 contactstop 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.

### 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® koppelcontactstoppen beschikken, net zoals mobiele IP X4 SCHUKO® contactdozen, ook over een additionele afdichting.

## Service – Informatie over normen en voorschriften

### Opgelet!

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

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

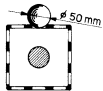
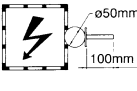
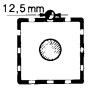
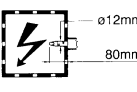
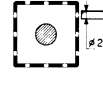
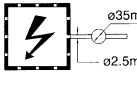
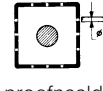
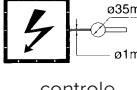
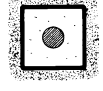

Aanwijzing voor mobiele verdelers met RJ 45 datacontactdozen:

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.

### IP-beschermingsgraad voor behuizingen volgens IEC 60529, EN 60529, NEN 10529








#### 1e cijfer:

Bescherming tegen het binnendringen van voorwerpen en tegen het aanraken van gevaarlijke delen.

IP aanduiding	Beschermingsgraad			
	Beknopte beschrijving	Benaming	Bescherming tegen aanraking met:	Testmiddel
<b>0</b>	niet beschermd			
<b>1</b>	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50 mm	 proefnaald Ø 50 mm	handpalm	 controle instrument Ø 50 mm
<b>2</b>	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm	 proefnaald Ø 12,5 mm	vinger	 proefvinger
<b>3</b>	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm	 proefnaald Ø 2,5 mm	gereedschap	 controle instrument Ø 2,5 mm
<b>4</b>	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1 mm	 proefnaald Ø 1 mm	draad	 controle instrument Ø 1 mm
<b>5</b>	beschermd tegen stof	 talkpoeder		
<b>6</b>	stofdicht	 talkpoeder		

#### 2e cijfer:

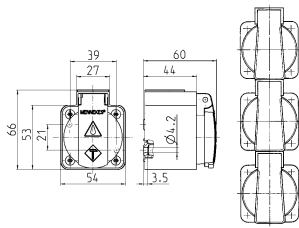
Bescherming tegen het indringen van water.

IP aanduiding	Beschermingsgraad	
	Beknopte beschrijving	Testmiddel
<b>0</b>	niet beschermd	
<b>1</b>	beschermd tegen druppelend water	
<b>2</b>	beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15°	
<b>3</b>	beschermd tegen sproeiend water	
<b>4</b>	beschermd tegen opspattend water	
<b>5</b>	beschermd tegen waterstralen	
<b>6</b>	beschermd tegen stortzeeën	
<b>7</b>	beschermd tegen onderdompeling	
<b>8</b>	beschermd tegen verblijf onder water	onderdompeling, diepte en tijd nader overeen te komen
<b>9</b>	water onder hoge druk en stoomreiniging	

## Service – Tekeningen en afmetingen

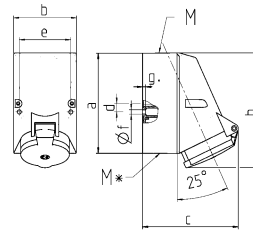
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 27/30



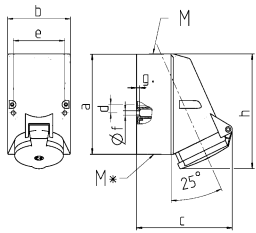
Tekening  
1 MB 27/30  
Maten in mm

### 1 MB 43



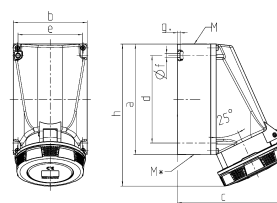
Tekening 1 MB 43	Amp. Polen	16		32		
		4	5	3	4	5
Maten in mm						
a		128	128	128	128	128
b		84	84	84	84	84
c		122	124	136	136	138
d		11	11	11	11	11
e		68	68	68	68	68
f		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
g		4	4	4	4	4
h		144	145	158	158	160
M		25	25	32	32	32
M*		2x25 (blind) breekpoort		2x25 (blind) breekpoort		
Kabel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

### 1 MB 43/257



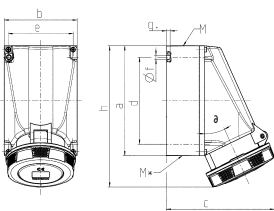
Tekening 1 MB 43/257	Amp. Polen	16		32		
		4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm						
a		128	128	128	128	128
b		84	84	84	84	84
c		122	124	136	136	138
d		11	11	11	11	11
e		68	68	68	68	68
f		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
g		4	4	4	4	4
h		144	145	158	158	160
M		25	25	32	32	32
M*		2x25 (blind) breekpoort		2x25 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		18	18	18/25	18/25	18/25
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-10	-10	-10

### 1 MB 112



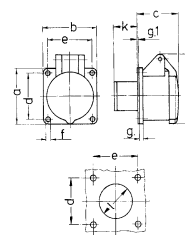
Tekening 1 MB 112	Amp. Polen	63		
		3	4	5
Maten in mm				
a		170	170	170
b		118	118	118
c		175	175	175
d		134,5	134,5	134,5
e		103	103	103
f		6,1	6,1	6,1
g		6	6	6
h		219	219	219
M		40	40	40
M*		2x40 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		6	6	6
		-25	-25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

### 1 MB 112/162



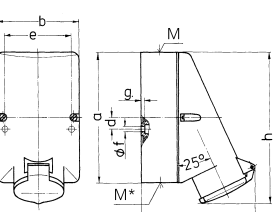
Tekening 1 MB 112/162	Amp. Polen	63		125		
		3	4	5	5	
Maten in mm						
a		170	170	170	264	264
b		118	118	118	163	163
c		175	175	175	200	200
d		134,5	134,5	134,5	240	240
e		103	103	103	140	140
f		6,1	6,1	6,1	8,1	8,1
g		6	6	6	8	8
h		219	219	219	306	306
M		40	40	40	50	50
M*		2x40 (blind) breekpoort		50		
a		25	25	25	20	20
		27	27	27	38	38
Kabel Ø tot mm		6	6	6	25	25
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		-25	-25	-25	-35	-35

### 1 MB 136



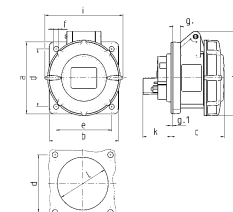
Tekening 1 MB 136	Amp. Polen	16		32	
		2	3	2	3
Maten in mm					
a		55	55	55	55
b		55	55	55	55
c		44	44	44	44
d		45	45	45	45
e		45	45	45	45
f		4,2	4,2	4,2	4,2
g		8	8	8	8
g,1		2	2	2	2
h		67	67	67	67
k		22	22	22	22
l		34	34	34	34
Kabel Ø tot mm		4	4	4	4
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		-10	-10	-10	-10

### 1 MB 137



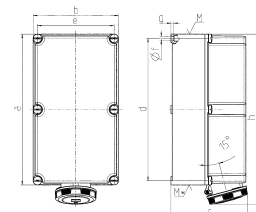
Tekening 1 MB 137	Amp. Polen	16		32		
		2	3	2	3	
Maten in mm						
a		128	128	128	128	
b		84	84	84	84	
c		120	120	120	120	
d		11	11	11	11	
e		68	68	68	68	
f		5,3	5,3	5,3	5,3	
g		4	4	4	4	
h		146	146	146	146	
M		25	25	32	32	
M*		2x25 (blind) breekpoort		2x25 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		18	18	25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

### 1 MB 141



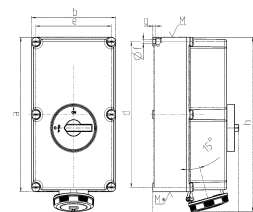
Tekening 1 MB 141	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm							
a		75	75	75	85	85	85
b		75	75	75	75	75	75
c		60	61	61	70	70	72
d		60	60	60	60	60	60
e		60	60	60	60	60	60
f		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
g		8	8	8	8	8	8
g,1		2	2	2	2	2	2
h		83	88	95	99	99	105
i		78	85	96	103	103	110
k		31	32	32	39	39	39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

### 1 MB 163



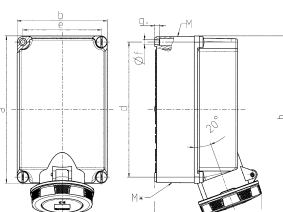
Tekening 1 MB 163	Amp. Polen	125	
		4	5
Maten in mm			
a		460	460
b		260	260
c		234	234
d		434	434
e		234	234
f		11	11
g		9	9
h		519	519
M		63	63
M*		2x63	2x63
Kabel Ø tot mm		44	44
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		25	25
		-70	-70

### 1 MB 177



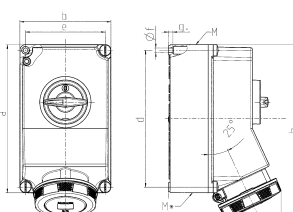
Tekening 1 MB 177	Amp. Polen	125		
		3	4	5
Maten in mm				
a		460	460	460
b		260	260	260
c		270	270	270
d		434	434	434
e		234	234	234
f		11	11	11
g		9	9	9
h		519	519	519
M		63	63	63
M*		2x63	2x63	2x63
Kabel Ø tot mm		44	44	44
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		25	25	25
		-35	-35	-35

### 1 MB 178



Tekening 1 MB 178	Amp. Polen	63	
		4	5
Maten in mm			
a		264	264
b		163	163
c		191	191
d		240	240
e		140	140
f		8,1	8,1
g		8	8
h		319	319
M		2x40	2x40
M*		2x40	2x40
Kabel Ø tot mm		27	27
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		6	6
		-25	-25

### 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*		2x40	2x40	2x40
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		6	6	6
		-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 181/620

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

### 1 MB 207

Tekening 1 MB 207	Amp. Polen	16		32		
		3	4	5	3	4
Maten in mm						
a		225	225	225	225	225
b		118	118	118	118	118
c		144	146	147	152	153
d		208	208	208	208	208
e		101	101	101	101	101
f		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
g		8	8	8	8	8
h		252	255	259	268	268
M		1x25 en 1x32		1x25 en 1x32		
M*		2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Kabel Ø tot mm						
		25	25	25	25	25
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>						
		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10

### 1 MB 209

Tekening 1 MB 209	Amp. Polen	16	
		3	5
Maten in mm			
a		87	100
b		64	75
c		99	110
d		40	-
d1		-	11
e		50	59
f		4,5	5
g		4	4
h		115	125
M		20	20
M*		20 (blind) breekpoort	
Kabel Ø tot mm			
		15	15
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>			
		-4	-4

### 1 MB 209

Tekening 1 MB 209	Amp. Polen	16	
		3	5
Maten in mm			
a		87	100
b		64	75
c		99	110
d		40	-
d1		-	11
e		50	59
f		4,5	5
g		4	4
h		115	125
M		20	20
M*		20 (blind) breekpoort	
Kabel Ø tot mm			
		15	15
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>			
		-4	-4

### 1 MB 211

Tekening 1 MB 211	Amp. Polen	63	
		3	5
Maten in mm			
a		107	107
b		100	100
c		80	80
d		85	85
e		77	77
f		6	6
g		12	12
g-1		2	2
h		113	113
k		55	55
l		88	88
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>			
		6	6
		-25	-25

### 1 MB 212/258

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

### 1 MB 213

Tekening 1 MB 213	Amp. Polen	63	
		3	5
Maten in mm			
a		170	170
b		118	118
c		164	164
d		134,5	134,5
e		103	103
f		6,1	6,1
g		6	6
h		216	216
M		40	40
M*		2x40 (blind) breekpoort	
Kabel Ø tot mm			
		32	32
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>			
		6	6
		-25	-25

### 1 MB 231

Tekening 1 MB 231	Amp. Polen	16		32	
		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 mm <sup>2</sup>					
		4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

### 1 MB 234

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

### 1 MB 236

Tekening 1 MB 236	Amp. Polen	32	
		3	3
Maten in mm			
a		100	
b		92	
c		42	
d		85	
e		77	
f		5,1	
g		8	
g-1		2	
k		31	
l		60	
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>			
		4	
		-10	

### 1 MB 247

Tekening 1 MB 247	Amp. Polen	16		32	
		3	4	3	4
Maten in mm					
a		75	75	75	75
b		75	75	75	75
c		53	53	64	64
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		75	80	83	89
h1		6	8	11	12
k		31	32	39	39
l		43	52	54	58
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>					
		1,5	1,5	1,5	2,5
		-4	-4	-4	-10

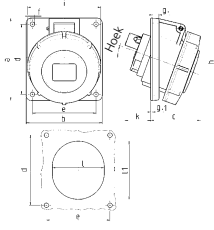
### 1 MB 251

Tekening 1 MB 251	Amp. Polen	16		32	
		3	4	3	4
Maten in mm					
a		73,5	100	100	100
b		64	92	92	92
c		52	60	62	64
d		60	85	85	85
e		52	77	77	77
f		5,5	5,5	5,5	5,5
g		8	8	8	8
g-1		2	2	2	2
h		84	100	105	109
i		78	85	96	103
k		43	32	32	53
l		52	55	65	67
ll		60	63	72	82
o		20*	20*	20*	20*
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>					
		1,5	1,5	1,5	2,5
		-4	-4	-4	-10

# Service – Tekeningen en afmetingen

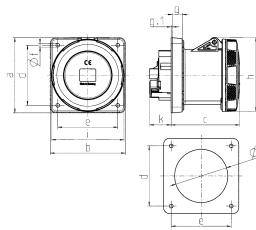
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

## 1 MB 251/405



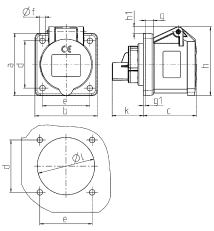
Tekening 1 MB 251/405	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	60	85	85	85	85	85
	d	52	60	62	64	64	66
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	105	109	109	113
	i	78	85	96	103	103	110
	k	43	32	32	53	53	45
	l	52	55	65	67	67	72
	ll	60	63	72	82	82	85
	o	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

## 1 MB 258



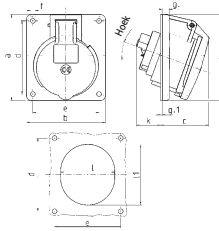
Tekening 1 MB 258	Amp. Polen	125	
		4	5
Maten in mm	a	130	130
	b	130	130
	c	119	119
	d	104	104
	e	104	104
	f	6,5	6,5
	g	18	18
	g.1	2	2
	h	129	129
	i	126	126
	k	43	43
	l	98	98
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	25	25
		-70	-70

## 1 MB 259



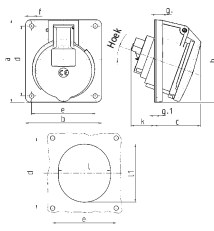
Tekening 1 MB 259	Amp. Polen	16		
		3	4	5
Maten in mm	a	62	72	72
	b	62	65	65
	c	54	54	54
	d	47	52	52
	e	47	52	52
	f	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8
	g.1	2	2	2
	h	68	77	85
	h.1	7	7	11
	k	32	32	32
	l	50	52	57
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	1,5	1,5	1,5
		-4	-4	-4

## 1 MB 260



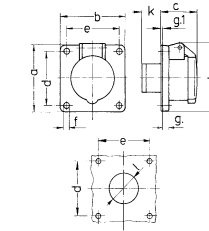
Tekening 1 MB 260	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	50	59	58	62	62	61
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	106
	k	44	34	34	54	54	49
	l	52	55	65	67	67	72
	ll	60	63	72	82	82	85
	o	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

## 1 MB 260/256



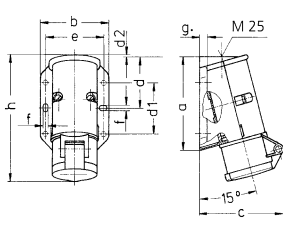
Tekening 1 MB 260/256	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	50	59	58	62	62	61
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	106
	k	44	34	34	54	54	49
	l	52	55	65	67	67	72
	ll	60	63	72	82	82	85
	o	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

## 1 MB 292



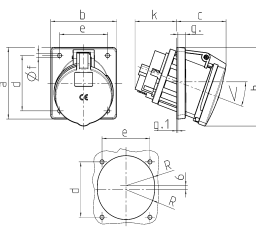
Tekening 1 MB 292	Amp. Polen	16		32	
		2	3	2	3
Maten in mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

## 1 MB 294



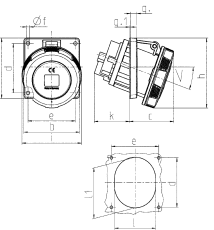
Tekening 1 MB 294	Amp. Polen	16		32	
		2	3	2	3
Maten in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	90	90	90	90
	d	53	53	53	53
	d.1	52	52	52	52
	d.2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	8	8	8	8
	h	129	129	129	129
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

## 1 MB 297



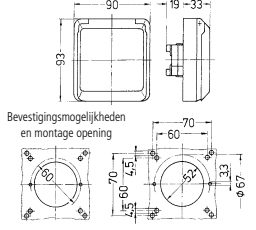
Tekening 1 MB 297	Amp. Polen	63		
		3	4	5
Maten in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	82	82	82
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	122	122	122
	k	69	69	69
	R	46	46	46
	<	20°	20°	20°
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	6	6	6
		-25	-25	-25

## 1 MB 298/601



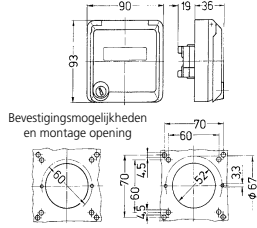
1 MB 298 1 MB 601	Amp. Polen	63			125		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	110	110	110	114	114	114
	b	106	106	106	110	110	110
	c	85	85	85	75	75	75
	d	85	85	85	90	90	90
	e	77	77	77	90	90	90
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	g	12	12	12	13	13	13
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	128	128	128	133	133	133
	i	113	113	113	126	126	126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

## 1 MB 304



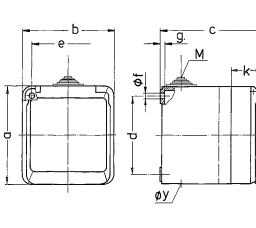
Tekening 1 MB 304	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	87	87	87	99	99	99
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	33	33	33	33	33	33
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Kabelaansluiting van/tot mm²	a	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

## 1 MB 305



Tekening 1 MB 305	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	a	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

## 1 MB 312



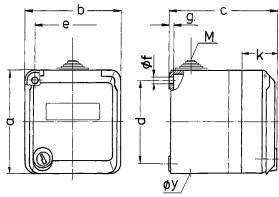
Tekening 1 MB 312	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93					



## Service – Tekeningen en afmetingen

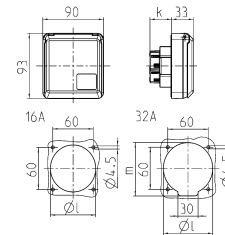
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 313



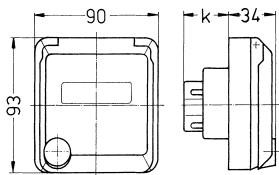
Tekening 1 MB 313	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	90	90	90	102	102	102
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	36	36	36	36	36	36
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5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

### 1 MB 315



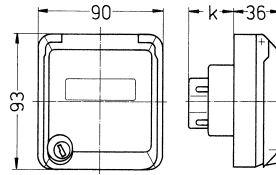
Tekening 1 MB 315	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	k	32	32	32	48	48	48
	l	55	60	67	65	65	73
	m	-	-	-	70	70	76
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

### 1 MB 318



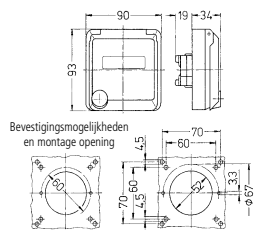
Tekening 1 MB 318	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	k	32	32	32	48	48	48
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

### 1 MB 320



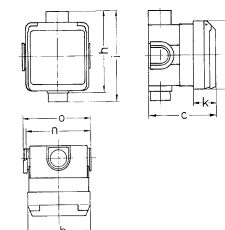
Tekening 1 MB 320	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	k	32	32	32	48	48	48
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

### 1 MB 325



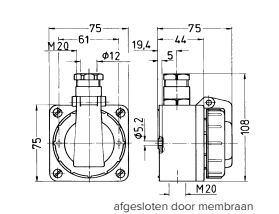
Tekening 1 MB 325	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	k	32	32	32	48	48	48
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

### 1 MB 336



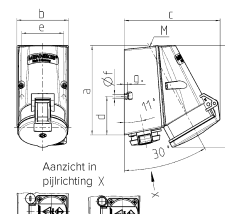
Tekening 1 MB 336	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	95	95	95	95	95	95
	h	111	111	111	111	111	111
	i	124	124	124	124	124	124
	k	33	33	33	33	33	33
	n	91	91	91	91	91	91
	o	95	95	95	95	95	95
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5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

### 1 MB 347



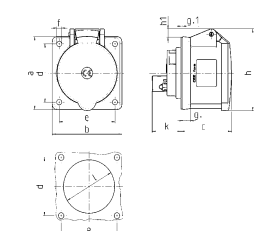
Tekening 1 MB 347	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	55	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1	6	9	11	11	12	12
	k	31	32	32	39	39	17
	l	43	52	54	58	58	54
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

### 1 MB 354



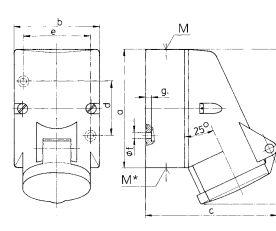
Tekening 1 MB 354	Amp. Polen	16		32
		4	5	5
Maten in mm	a	141	141	141
	b	84	84	85
	c	136	140	158
	d	61	61	61
	e	68	68	68
	f	5,5	5,5	5,5
	g	5	5	5
	h	142	145	161
	M	25	25	25
Kabel Ø tot mm		18	18	18
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	2,5
		-4	-4	-10

### 1 MB 360



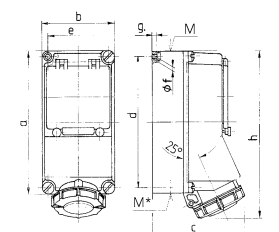
Tekening 1 MB 360	Amp. Polen	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	55	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1	6	9	11	11	12	12
	k	31	32	32	39	39	17
	l	43	52	54	58	58	54
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

### 1 MB 369



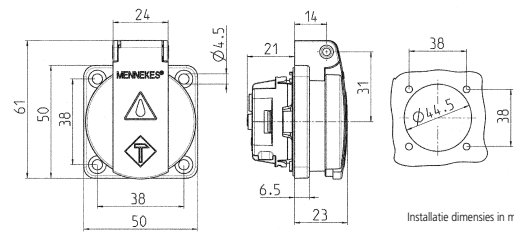
Tekening 1 MB 369	Amp. Polen	16		
		3	4	5
Maten in mm	a	87	87	87
	b	64	64	64
	c	99	99	99
	d	40	40	40
	e	50	50	50
	f	4,5	4,5	4,5
	g	4	4	4
	h	115	115	115
	M	20	20	20
	M*	20 (bindi breekpoort)	20	20
Kabel Ø tot mm		15	15	15
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5
		-4	-4	-4

### 1 MB 378



Tekening 1 MB 378	Amp. Polen	16			32	
		3	4	5	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	153
	d	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	274
	M	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32	1x25 en 1x32
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Kabel Ø tot mm		25	25	25	25	25
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10

### 1 MB 410

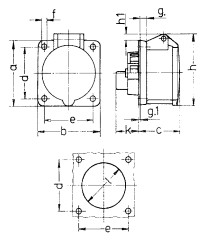


Tekening  
1 MB 410  
Maten in mm

## Service – Tekeningen en afmetingen

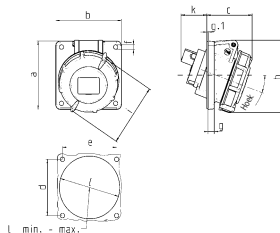
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 1 MB 426



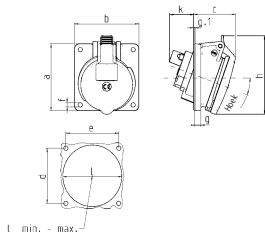
Tekening	Amp.	16	
1 MB 426	Polen	3	4
Maten in mm	a	55	
	b	55	
	c	54	
	d	45	
	e	45	
	f	5,5	
	g	8	
	g.1	2	
	h	70	
	h1	12	
	k	28	
	l	47	
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	-4

### 1 MB 452



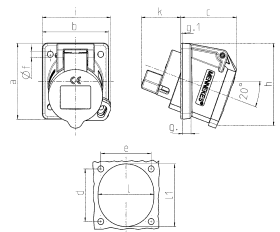
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 452	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	57	59	60	68	68	72
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	105	105	110
	i	78	85	96	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

### 1 MB 453



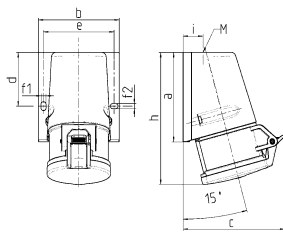
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 453	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	53	57	57	60	60	67
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	89	96	101	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

### 1 MB 456



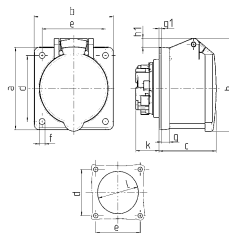
Tekening	Amp.	16	
1 MB 456	Polen	3	4
Maten in mm	a	68	
	b	62	
	c	52	
	d	47	
	e	47	
	f	5,5	
	g	8	
	g.1	1,5	
	h	74	
	i	64	
	k	37	
	l	52	
	l1	56	
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	-4

### 1 MB 463



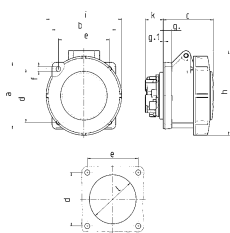
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 463	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	95	93	92,5	102	102	102
	b	73,5	87,5	87,5	94	94	94
	c	93	107,5	110	115,5	115,5	119,5
	d	55,5	55,5	55,5	62	62	62
	e	61	76	76	84	84	84
	f1	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	f2	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	h	139	139	136,5	160	160	156,5
	i	19,8	21,5	21,5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

### 1 MB 464



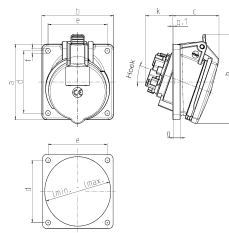
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 464	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1	74	5	8	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

### 1 MB 467



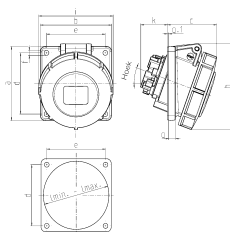
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 467	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	69	69	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	21	21	21	28	28	38
	l	43	52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

### 1 MB 519



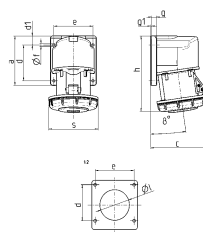
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 519	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	52	57	55	61	60	66
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	86	96	100	96	104	110
	k	31	32	33	43	44	48
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.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

### 1 MB 520



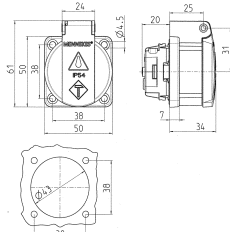
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 520	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	56	59	59	64	64	71
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	103	103	110
	i	78	85	89	103	103	106
	k	32	32	33	44	44	49
	l min.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

### 1 MB 561



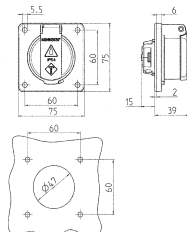
Tekening	Amp.	63	
1 MB 561	Polen	3	5
Maten in mm	a	110	
	b	106	
	c	129	
	d	80	
	d1	20	
	e	90	
	f	5,5	
	g	12	
	g1	2	
	h	168	
	l	68	
	s	118	

### 1 MB 586



Tekening 1 MB 586

### 1 MB 592



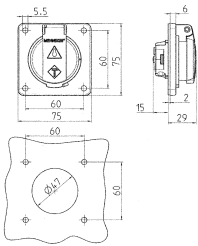
Tekening 1 MB 592

Maten in 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.

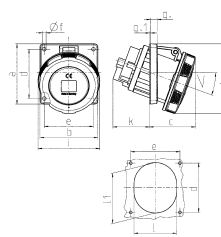
### 1 MB 593



Tekening  
1 MB 593

Maten in mm

### 1 MB 601

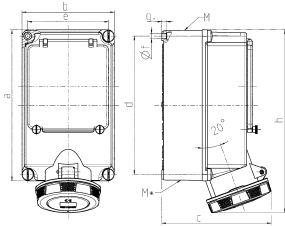


Tekening  
1 MB 601

Maten in mm

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

### 1 MB 619

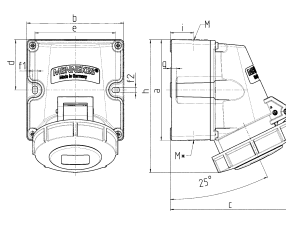


Tekening  
1 MB 619

Maten in mm

Tekening 1 MB 619	Amp. Polen	63	
		4	5
a	264	264	
b	163	163	
c	191	191	
d	240	240	
e	140	140	
f	8,1	8,1	
g	8	8	
h	319	319	
M	40	40	
M*	2x40	2x40	
Kabel Ø tot mm	27	27	
Kabelaansluiting van/tot mm²	6	6	
	-25	-25	

### 1 MB 622

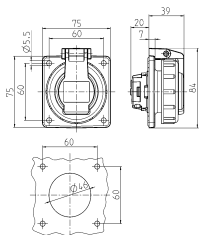


Tekening  
1 MB 622

Maten in mm

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

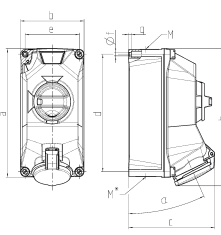
### 1 MB 627



Tekening  
1 MB 627

Maten in mm

### 1 MB 713

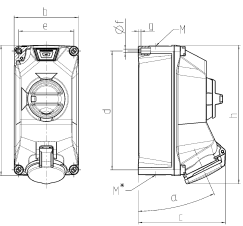


Tekening  
1 MB 713

Maten in mm

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

### 1 MB 715

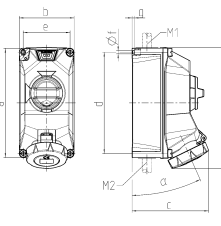


Tekening  
1 MB 715

Maten in mm

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

### 1 MB 716

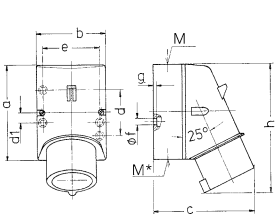


Tekening  
1 MB 716

Maten in mm

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

### 2 MB 32

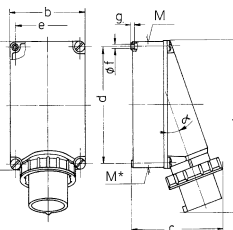


Tekening  
2 MB 32

Maten in mm

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

### 2 MB 36

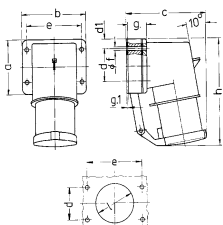


Tekening  
2 MB 36

Maten in mm

Tekening 2 MB 36	Amp. Polen	63			125	
		3	4	5	4	5
a	170	170	170	264	264	
b	118	118	118	163	163	
c	174	174	171	205	205	
d	134,5	134,5	134,5	240	240	
e	103	103	103	140	140	
f	6,1	6,1	6,1	8,1	8,1	
g	6	6	6	8	8	
h	250	250	250	355	355	
M	40	40	40	50	50	
M*	2x40	2x40	2x40	50	50	
Kabel Ø tot mm	25	25	25	20	20	
Kabelaansluiting van/tot mm²	6	6	6	16	16	
	-16	-16	-16	-35	-35	

### 2 MB 43

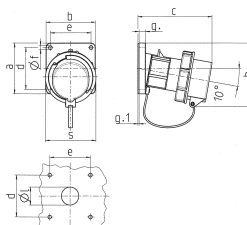


Tekening  
2 MB 43

Maten in mm

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

### 2 MB 62



Tekening  
2 MB 62

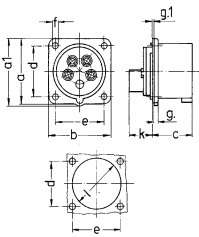
Maten in mm

Tekening 2 MB 62	Amp. Polen	16			32			63		
		3	5	3	4	5	3	4	5	
a	85	85	85	85	85	108	108	108	108	
b	85	85	85	85	85	101	101	101	101	
c	132	132	131	131	137	164	164	164	164	
d	70	70	70	70	70	85	85	85	85	
e	70	70	70	70	70	77	77	77	77	
f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,5	6,5	6,5	6,5	
g	11	11	11	11	11	12	12	12	12	
g.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
h	100	107	108	108	111	130	130	130	130	
s	70	87	94	94	102	114	114	114	114	
l	30	30	30	30	30	40	40	40	40	
Kabelaansluiting van/tot mm²	1	1	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6	
	-2,5	-2,5	-6	-6	-6	-16	-16	-16	-16	

## Service – Tekeningen en afmetingen

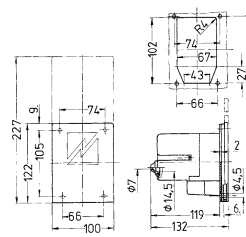
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 2 MB 68



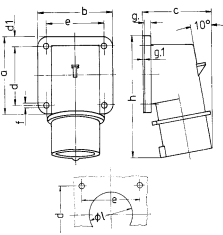
Tekening	Amp.	16		32	
2 MB 68	Polen	5	5	5	5
Maten in mm	a	66	72		
	a1	69	78		
	b	66	72		
	c	43	52		
	d	60	60		
	e	52	60		
	f	4,5	4,5		
	g	4,5	4,5		
	g.1	2	2		
	k	27	32		
	l	59	63		
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1	2,5	2,5	6
		-2,5		-6	

### 2 MB 70



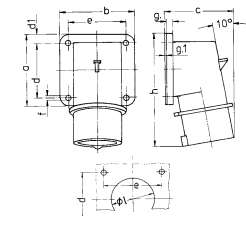
Tekening  
2 MB 70  
Maten in mm

### 2 MB 73



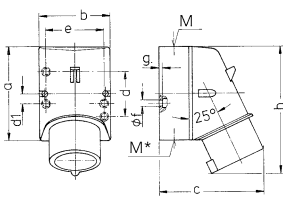
Tekening	Amp.	16		32		
2 MB 73	Polen	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	75	75	75
	b	85	85	90	90	90
	c	75	79	87	87	90
	d	64	64	45	45	45
	d1	10	10	13	13	13
	e	64	64	78	78	78
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2
	h	129	129	137	137	138
	i	50	50	55	55	55
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		-2,5	-2,5	-6	-6	-6

### 2 MB 73/71



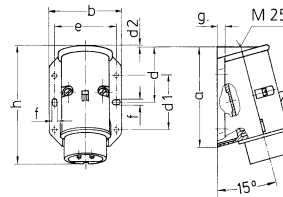
Tekening	Amp.	16		32		
2 MB 73 71	Polen	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	85	85	75	75	75
	b	85	85	90	90	90
	c	75	79	87	87	90
	d	64	64	45	45	45
	d1	10	10	13	13	13
	e	64	64	78	78	78
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2
	h	129	129	137	137	138
	i	50	50	55	55	55
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		-2,5	-2,5	-6	-6	-6

### 2 MB 147



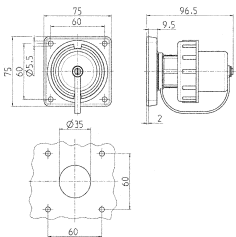
Tekening	Amp.	16		32	
2 MB 147	Polen	7	7	7	7
Maten in mm	a	100	100	128	128
	b	75	75	84	84
	c	110	110	135	135
	d	—	—	—	—
	d1	10,5	10,5	11	11
	e	59	59	68	68
	f	5	5	5,3	5,3
	g	4	4	4	4
	h	135	135	170	170
	M	20	20	32	32
	M*	20 (blind) breekpoort	20 (blind) breekpoort	32	32
	M*	20 (blind) breekpoort	20 (blind) breekpoort	32	32
Kabel Ø tot mm		15	15	18	18
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1	1	2,5	2,5
		-2,5	-2,5	-4	-4

### 2 MB 160



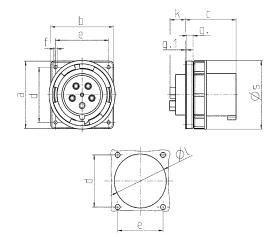
Tekening	Amp.	16		32	
2 MB 160	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	74	74	74	74
	d	53	53	53	53
	d1	52	52	52	52
	d2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	8	8	8	8
	h	116	116	116	116
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

### 2 MB 164



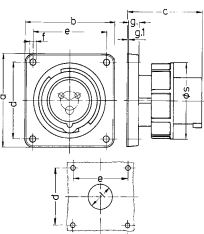
Tekening  
2 MB 164  
Maten in mm

### 2 MB 166



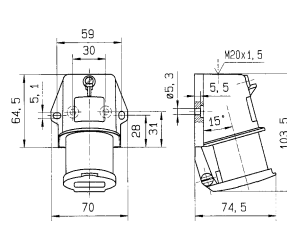
Tekening	Amp.	63			125		
2 MB 166	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	110	110	110	130	130	130
	b	106	106	106	130	130	130
	c	86	86	86	112	112	112
	d	90	90	90	104	104	104
	e	90	90	90	104	104	104
	f	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18	18
	g.1	2	2	2	2	2	2
	k	28	28	28	28	28	28
	l	88,5	88,5	88,5	98	98	98
	s	113	113	113	132	132	132
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		6	6	6	25	25	25
		-16	-16	-16	-70	-70	-70

### 2 MB 187/2



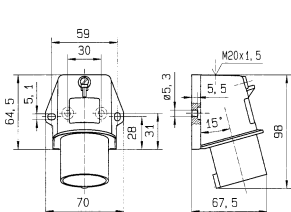
Tekening	Amp.	16			32		
2 MB 187/2	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
	b	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
	c	72	72	72	90	90	90
	d	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
	e	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	11	11	11	11	11	11
	g.1	2	2	2	2	2	2
	l	32	36	47	47	47	47
	s	71	79	89	94	94	102
Kabelaansluiting van/tot mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

### 2 MB 212



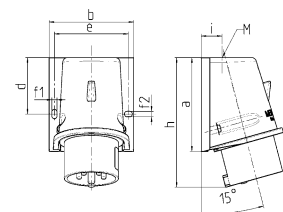
Tekening  
2 MB 212  
Maten in mm

### 2 MB 213



Tekening  
2 MB 213  
Maten in mm

### 2 MB 221

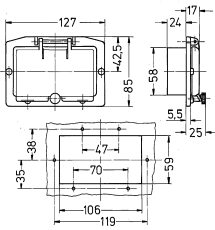


Tekening	Amp.	16		32		
2 MB 221	Polen	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	92,5	92,5	102	102	102
	b	87	87	94	94	94
	c	84,5	84,5	94	94	94
	d	55,5	55,5	62	62	62
	e	76	76	84	84	84
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	h	128	128	146	146	146
	i	21,5	21,5	26	26	26
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	32x1,5

## Service – Tekeningen en afmetingen

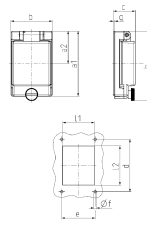
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

### 6 MB 2



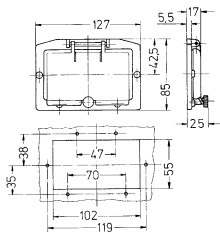
Tekening  
6 MB 2  
Maten in mm

### 6 MB 3



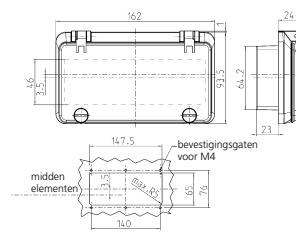
Tekening 6 MB 3		2 modules	
Maten in mm	a1		78
	a2		39
	b		50
	c		26
	d		63
	e		40
	f		3
	g		1,5
	h		84
	l1		38
	l2		47

### 6 MB 4



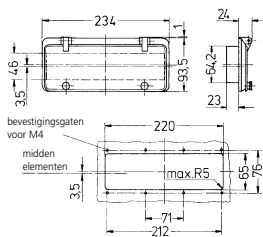
Tekening  
6 MB 4  
Maten in mm

### 6 MB 12



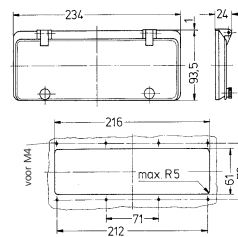
Tekening  
6 MB 12  
Maten in mm

### 6 MB 13



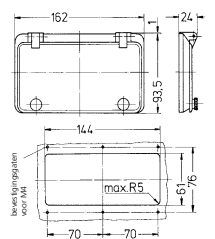
Tekening  
6 MB 13  
Maten in mm

### 6 MB 14



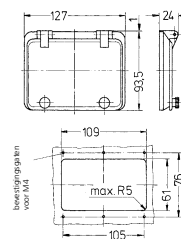
Tekening  
6 MB 14  
Maten in mm

### 6 MB 15



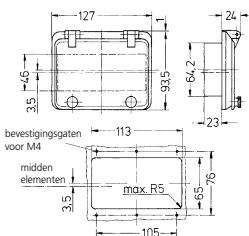
Tekening  
6 MB 15  
Maten in mm

### 6 MB 16



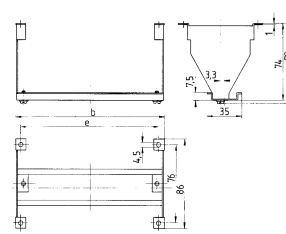
Tekening  
6 MB 16  
Maten in mm

### 6 MB 17



Tekening  
6 MB 17  
Maten in mm

### 6 MB 18



Tekening 6 MB 18		Aantal eenheden		
		6	8	12
Maten in mm	b	115	150	222
	e	105	140	212

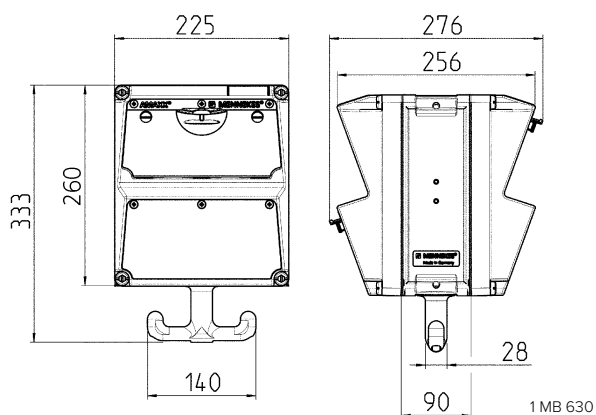


## Service – Tekeningen en afmetingen

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.**

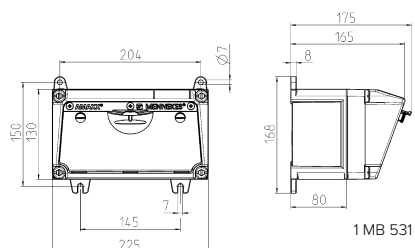
**1 x M 32 boven, 1 x M 25 boven en 1 x M 20 boven.**

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



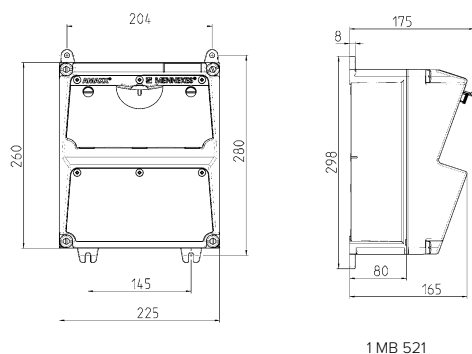
**Dieptemaat van de AMAXX®**

**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

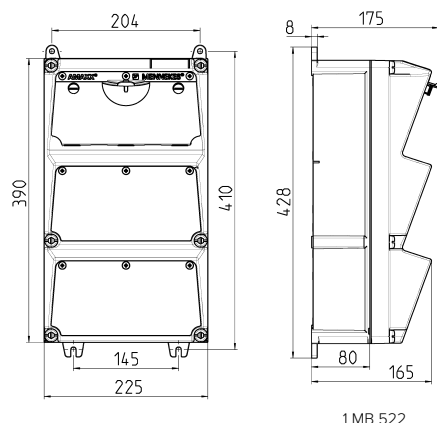
**2 segmenten** 260 mm x 225 mm:

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

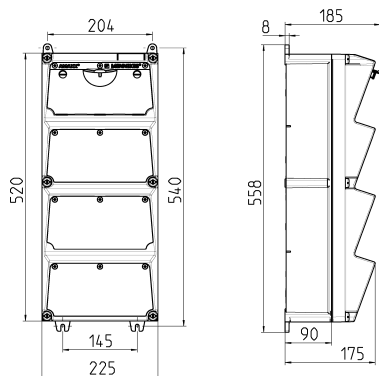
uit te breken.

## 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



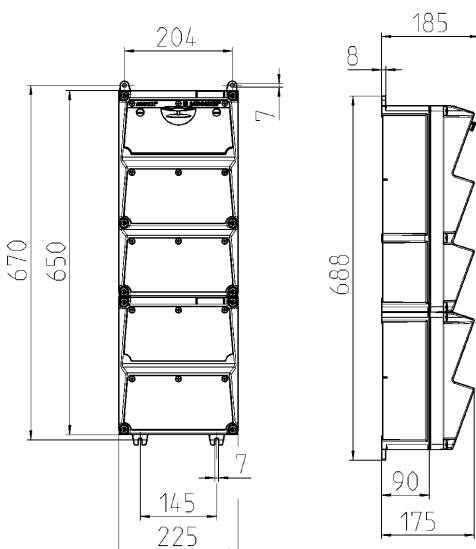
1MB523

#### 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

#### AMAXX® 5 segmenten



1MB540

#### Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

**Behuizing met 4 segmenten** 520 mm x 225 mm:

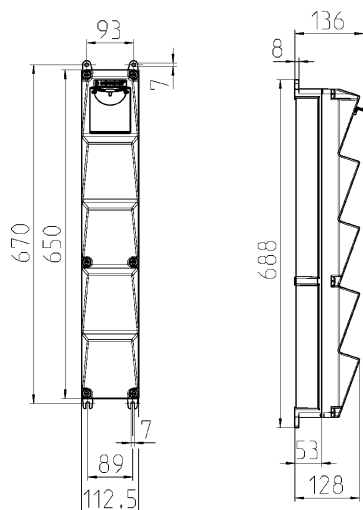
**Behuizing met 5 segmenten** 650 mm x 225 mm:

2 x M 40 boven en onder

#### Bij allemaal:

2 x M 20 boven en onder om uit te breken.

#### AMAXX® 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

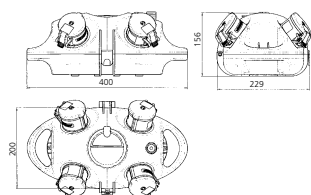
#### Extra:

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.

### 1 MB 441



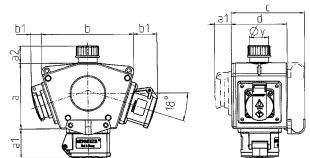
Tekening  
1 MB 441

Maten in mm

Beveiliging achter transparant bedieningsvenster.  
(4 TE)

Kabelinvoer boven (uitbreekpoorten),  
1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20, 1 x doorvoering voor  
persluchtaansluiting; Zij-invoer uitbreekpoort (bij wandmontage),  
1 x M 25.

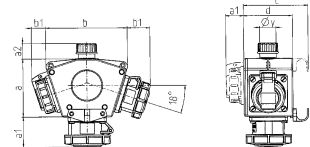
### 3 MB 44



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

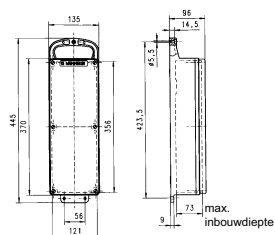
### 3 MB 45



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 44



Tekening  
5 MB 44

Maten in mm

Behuizinggrootte:  
445 x 135 mm

## Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
31	14	229A	18	402	29	668A	82	827	29	1152A	19	1393	18
32	14	230A	18	403	29	669A	82	828	29	1154A	19	1394	18
100	12	231A	18	405	29	674A	82	829	29	1155A	19	1395	18
101	12	232A	18	406	29	675A	82	830	29	1155P	19	1395ZD	102
102	12	234A	18	407	29	676A	82	831	29	1168	21	1396	18
104	12	235A	18	410	29	677A	82	832	29	1169	21	1397	18
105	12	238A	18	411	29	681A	83	833	29	1173	21	1398	18
106	12	239A	18	412	29	682A	83	834	29	1217	28	1399	18
107	12	240A	18	418	14	687A	83	835	29	1247A	19	1400	18
110	12	260ZD	102	419	14	688A	83	836	29	1248A	19	1401	18
111	12	318	30	420	14	689A	83	839	29	1249A	19	1408	29
128A	12	319	30	421	14	694A	83	840	29	1251A	19	1409	29
128P	12	322	30	422	14	695A	83	843	28	1252A	19	1410	27
129A	12	325	30	522ZB	103	700A	83	844	28	1252AC	19	1411	27
131A	12	327	30	577	81	701A	83	846	28	1252P	19	1414	30
132A	12	328	30	578	81	702A	83	847	28	1253	29	1415	30
132P	12	331	28	583	81	703A	83	851	101	1254	29	1418	12
133A	12	332	28	584	81	707A	83	852	101	1256	29	1419	12
133P	12	333	28	585	81	708A	83	856	12	1257	29	1420	12
134A	12	335	28	591	81	713A	83	903	19	1259	29	1421	12
135A	12	336	28	596	81	714A	83	905	19	1260A	19	1422	12
136A	12	338	30	597	81	715A	83	1035	73	1261A	19	1423	12
136P	12	339	30	598	81	716A	83	1040	73	1263A	19	1424	12
137	12	342	28	599	81	720A	83	1045	73	1264A	19	1425	12
138	12	343	28	603	81	721A	83	1050	73	1265A	19	1426	12
139	12	344	28	604	81	728A	83	1055	74	1270	82	1427	12
139P	12	347	28	609	81	729A	83	1060	74	1271	82	1436	30
140	12	348	28	610	81	733	73	1065	75	1272	82	1437	30
142	12	354	28	611	81	734	73	1070	75	1273	82	1455	19
143	12	356	28	612	81	735	73	1075	74	1275	18	1456	19
204A	19	357	28	616	81	736	73	1080	74	1276	18	1457	19
205A	19	358	28	617	81	737	73	1081	19	1340	14	1457P	19
205P	19	360	28	622	81	738	73	1103	19	1341	14	1458	19
206A	19	361	28	623	81	740	73	1107	28	1342	14	1458P	19
206P	19	363	28	624	81	741	74	1123A	19	1343	14	1460	19
208A	19	364	28	625	81	742	74	1124A	19	1344	14	1461	19
209A	19	365	28	629A	82	743	74	1125A	19	1345	14	1462	18
209P	19	367	28	630A	82	744	74	1127A	19	1346	14	1463	18
211A	19	368	28	635A	82	745	75	1128A	19	1347	14	1464	18
212A	19	372	29	636A	82	746	75	1128P	19	1348	14	1466	18
212P	19	373	29	637A	82	747	75	1131	21	1349	14	1467	18
213A	19	379	29	638A	82	748	75	1136A	12	1365	18	1468	18
213P	19	381	29	642A	82	749	74	1137A	12	1366	18	1469	18
215A	19	385	29	643A	82	750	74	1140A	12	1367	18	1471	18
216A	19	391	29	648A	82	752	74	1141A	12	1384	18	1472	18
216P	19	392	29	649A	82	767	84	1141P	12	1385	18	1473	18
217A	18	393	29	650A	82	768	84	1142A	12	1385Zl	102	1474	18
218A	18	394	29	651A	82	800	28	1145A	12	1386	18	1475	18
219A	18	395	29	655A	82	801	28	1145P	12	1387ZA	102	1476	18
221A	18	396	30	656A	82	802	28	1147A	19	1388	18	1478	18
222A	18	397	30	661A	82	803	28	1147P	19	1389	18	1479	18
223A	18	398	29	662A	82	804	28	1150A	19	1390	18	1480	18
227A	18	399	29	663A	82	825	29	1151A	19	1391	18	1485	18
228A	18	400	29	664A	82	826	29	1151P	19	1392	18	1486	18

## Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
1491	18	1723	14	1862	14	2841	82	3157	21	3573	21	4304	91
1492	18	1724	14	1864	14	2845	82	3171	21	3575	19	4320	91
1493	18	1725	14	1955	82	2852	82	3183	77	3581	21	4322	91
1494	18	1726	14	1959	82	2855	82	3186	18	3583	29	4324	91
1495	18	1727	14	1961	82	2864	82	3187	18	3590	21	4326	91
1496	18	1730	14	1962	82	2869	82	3188	18	3600	29	4340	91
1497	18	1750	14	1967	82	2870	82	3189	18	3641	19	4342	91
1499	18	1751	14	1968	82	2883	73	3190	18	3656	29	4344	91
1500	18	1752	14	1972	82	2917A	79	3191	18	3657	29	4345	91
1501	18	1753	14	1975	82	2973A	79	3192	18	3658	29	4350	91
1502	18	1754	14	1978	82	2983A	79	3193	18	3665	29	4360	91
1503	18	1755	14	1980	82	2988	74	3197	19	3704	29	4362	91
1505	18	1756	14	1983	29	2997A	79	3200	19	3718	99	4364	91
1506	18	1757	14	2007A	12	3008	21	3202	18	3719	79	4370	91
1507	18	1759	14	2123A	98	3010	76	3214	86	3773	13	4375	91
1551	18	1786	21	2139	12	3011	76	3215	86	3774	13	4377	91
1556	12	1787	21	2152	86	3028	12	3216	86	3776	74	4970	71
1557	12	1788	21	2166	74	3030	12	3217	84	3777	74	4971	71
1579	82	1790	21	2167	74	3031	18	3218	84	3783	75	4972	71
1595	82	1791	21	2169	12	3032	12	3221	84	3784	75	4974	71
1602	82	1792	21	2175B	99	3034	12	3222	84	3787P	77	4974	71
1603	82	1793	21	2176	99	3035	12	3230	79	3790	76	4974ME	71
1629ZC	102	1795	21	2177A	99	3036	18	3231	30	3913	74	4976	71
1649	14	1796	21	2179A	19	3039	12	3232	30	3916	75	4977	71
1657	82	1797	21	2180A	19	3041	12	3254	19	3917	30	4979	71
1661	82	1798	21	2181A	19	3043	12	3256	19	3980	27	4980	71
1667	21	1800	21	2212	73	3045	12	3266	27	3987	27	4981	71
1668	21	1809	21	2213	74	3046	12	3283	19	4112	20	4982	71
1669	21	1810	21	2241	12	3048	21	3306	27	4113	20	4984	71
1671	21	1813	21	2255	75	3049	21	3331	14	4115	20	5043A	16
1672	21	1814	21	2289A	86	3052	84	3338	30	4117	20	5046A	16
1673	21	1815	21	2296	73	3053	84	3339	30	4118	20	5109A	15
1674	21	1816	21	2317	73	3055	18	3340	30	4119	20	5110A	15
1675	21	1820	21	2324	74	3057	18	3341	30	4120	20	5111A	15
1676	21	1825	81	2405	74	3058	77	3380	19	4172	20	5112A	15
1677	21	1829	81	2443	73	3059	18	3385	21	4175	20	5113A	15
1678	21	1831	81	2459	73	3060	18	3413	29	4180	20	5679A	16
1679	21	1832	81	2460	75	3066	77	3420	30	4210	20	5690A	15
1680	21	1835	81	2488A	82	3070	21	3447	18	4211	20	5691A	15
1682	21	1837	81	2546P	77	3072	18	3450	77	4212	20	5692A	15
1693	82	1838	81	2576A	76	3093	18	3451	18	4213	20	5693A	16
1707	21	1842	81	2584	73	3110	18	3452	18	4233	20	5695A	16
1708	21	1844	81	2617A	82	3112	18	3454	18	4237	20	5759A	15
1709	21	1845	81	2675	79	3114	18	3458	30	4238	20	5785	73
1710	21	1848	81	2676A	79	3115P	77	3459	30	4243	20	5887A	15
1711	21	1850	81	2684	79	3126	21	3460	30	4244	20	5888A	15
1712	21	1851	14	2711	74	3134	12	3461	30	4245	20	5911A	15
1713	21	1852	14	2761P	77	3136	18	3507	19	4247	20	5925A	15
1714	21	1856	14	2764A	76	3147	84	3524	19	4262	20	5946A	98
1716	21	1857	14	2765A	76	3149	12	3527	30	4263	20	6015A	76
1717	21	1858	14	2766A	76	3152	12	3528	30	4273	20	6077	76
1719	14	1859	14	2767A	76	3153	18	3530	29	4274	20	6106	73
1720	14	1860	14	2837	82	3154	12	3531	29	4275	20	6262A	76
1721	14	1861	14	2840A	79	3155	21	3566	21	4300	91	6580	76



## Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
7000	15	10714	69	13213	27	13575	26	13642	26	14207	32	14550	31
7019	17	10715	69	13214	27	13576	26	13643	26	14207P	32	14551	31
7026	17	10716	69	13215	27	13577	26	13644	26	14208	32	14553	31
7027	17	10749	69	13216	27	13578	26	13645	26	14209	32	14554	31
7143	16	10751	69	13217	27	13579	26	13649	26	14210	32	14555	31
7145	16	10754	69	13218	27	13580	26	13650	26	14211	32	14556	31
7147	16	10755	69	13219	27	13581	26	13651	26	14211P	32	14557	31
7150	16	10828	70	13220	27	13582	26	13652	26	14212	32	14558	31
7152	16	10833	70	13223	27	13583	26	13653	26	14212P	32	14559	31
7169	16	10837	69	13224	27	13584	26	13654	26	14213	32	14560	31
7170	16	10838	69	13225	27	13585	26	13655	26	14213P	32	14561	31
7245	16	10839	69	13226	27	13586	26	13656	26	14214	32	14562	31
7246	16	10840	69	13227	27	13587	26	13657	26	14215	32	14563	31
7247	16	10841	69	13236	78	13588	79	13658	26	14216	32	14565	31
7248	16	10842	69	13237	78	13589	87	13659	26	14216P	32	14567	31
7249	16	10843	69	13238	78	13590	87	13660	26	14217	32	14572	31
7250	16	10844	69	13239	78	13591	84	13661	26	14218	32	14573	31
7251	16	10845	69	13240	87	13592	79	13665	80	14218P	32	14574	31
7289	15	10846	69	13241	87	13594	78	13666	87	14219	32	14575	31
7290	15	10852	70	13248	80	13596	84	13667	87	14219P	32	14576	31
7306	73	10860	56	13259	80	13597	79	13668	85	14220	32	14577	31
7307	73	10863	70	13260	102	13599	78	13669	80	14220P	32	14578	31
8001	101	11030	68	13261	102	13601	84	13673	85	14223	32	14579	31
8004	101	11031	68	13502	26	13603	87	13674	80	14224	32	14580	31
8005	101	11031F	68	13506	26	13604	84	13676	87	14225	32	14581	31
8008	101	11032	68	13509	26	13605	79	13677	85	14225P	32	14582	31
9300	12	11033	68	13510	26	13606	78	13678	80	14226	32	14584	31
9301	12	11081	68	13511	26	13608	84	13681	85	14227	32	14585	31
9302	12	11330	69	13513	26	13609	79	13682	80	14228	32	14586	31
9303	86	11331	69	13516	26	13610	78	14101	32	14229	32	14587	31
9321	12	11331F	69	13520	26	13613	84	14102	32	14230	32	14588	80
9322	12	11332	69	13521	26	13619	26	14102P	32	14231	32	14589	87
9323	12	11333	69	13522	26	13620	26	14105	32	14232	32	14591	85
9341	12	13101	26	13523	26	13621	26	14106	32	14233	32	14592	80
9342	12	13102	26	13550	26	13622	26	14106P	32	14234	32	14594	78
9350	12	13105	26	13551	26	13623	26	14107	32	14235	32	14596	85
9351	12	13106	26	13552	26	13624	26	14111	32	14237P	78	14597	80
9352	12	13107	26	13553	26	13625	26	14112	32	14240P	87	14599	78
9371	12	13111	26	13554	26	13626	26	14112P	32	14248	80	14601	85
9372	12	13112	26	13555	26	13627	26	14128	32	14259	80	14604	85
9373	12	13136	78	13556	26	13628	26	14129	32	14260	103	14605	80
9382	12	13137	78	13557	26	13629	26	14130	32	14261	103	14606	78
9500	13	13201	27	13558	26	13630	26	14131	32	14502	31	14608	85
9510	13	13202	27	13559	26	13631	26	14137P	78	14506	31	14609	80
9511	13	13203	27	13560	26	13632	26	14201	32	14509	31	14610	78
9520	13	13204	27	13561	26	13633	26	14202	32	14510	31	14619	32
9530	73	13205	27	13562	26	13634	26	14202P	32	14511	31, 32	14620	32
9531	73	13206	27	13563	26	13635	26	14203	32	14513	31	14621	32
9532	73	13207	27	13564	26	13636	26	14204	32	14516	31	14622	32
9561	13	13208	27	13565	26	13637	26	14204P	32	14519	31	14623	32
9562	98	13209	27	13567	26	13638	26	14205	32	14520	31	14624	32
9570	13	13210	27	13572	26	13639	26	14205P	32	14521	31	14625	32
9590	73	13211	27	13573	26	13640	26	14206	32	14522	31	14626	32
9591	73	13212	27	13574	26	13641	26	14206P	32	14523	31	14627	32

## Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
14628	32	18430	53	40871	89	920069	50	5612406G	15
14629	32	18431	53	40978	89	920070	50	5612409G	15
14630	32	18440	64	40978ZA	89	930021	47	5612506G	15
14631	32	18444	53	40979	89	930028	50	5612509G	15
14632	32	18449	64	40980	89	930031	42	5613304G	15
14635	32	20162A	13	40980ZC	89	930048	42	5613306G	15
14636	32	20235A	13	40981	89	930049	43	5613404G	15
14637	32	20485A	13	40985	89	930050	44	5613406G	15
14638	32	20842A	13	40985ZB	89	930051	44	5613409G	15
14639	32	21021ZB	103	40986	89	930054	46	5613506G	15
14640	32	21039ZB	103	41342	99	930055	46	5613509G	15
14641	32	21075	13	41404	69	940018	43	5614304G	15
14642	32	21233	13	41416	33	940027	48, 100	5614306G	15
14643	32	21253A	13	41418	69	940040	40	5614406G	15
14644	32	21330A	13	41419	69	940041	42	5614409G	15
14649	32	21361A	13	41431	89	940042	44	5614506G	15
14650	32	21421ZA	102	41432	89	940043	45	5614509G	15
14651	32	21422ZB	103	41433	89	940044	46	5701405G	76
14652	32	21428ZA	102	41440	56	940045	47	5714403G	98
14653	32	21468	13	41441	56	940048	47	5812306T	15
14654	32	21877ZC	103	41442	55	950003	43	5812406T	15
14655	32	22071ZA	102	41452	93	950016	45	5812506T	15
14656	32	22126A	13	41453	93	950032	48	5814306T	15
14657	32	22289ZC	102	41482	33	960005	41	5814406T	15
14658	32	22302ZC	102	41489	33	960015	41	5814506T	15
14659	32	22814	30	41492	93	960033	47	7109560	103
14660	32	22815	30	70027	60	960051	41	9500719	58
14665	80	22932	13	70032	60	970001	52	9500748	58
14666	87	23443A	13	70034	60	970002	52	9502956RT	57
14668	85	23964	13	70106	60	970003	52	9502972SW	57
14669	80	24152ZA	102	83725	62	970004	51	15452000	33
14673	85	24315	13	83744	62	970005	52	15453000	33
14674	80	25042	93	90839	56	990606	49		
14676	87	25056	93	92602	56	990607	49		
14677	85	25405	95	92798	56	990608	49		
14678	80	25705	94	92895	56	990609	49		
14681	85	25748	94	92915	56	990610	49		
14682	80	27001	12	92917	56	990611	49		
15542	67	27002	12	94551SI	55	990612	49		
15586	63	27003	12	94553GE	55	990621	49		
15678	66	27004	12	106060	55	990623	49		
15679	66	27005	12	106123	55	990625	49		
15680	66	27006	12	208620	55	990627	49		
15681	66	27007	12	208621	55	997000	51		
15690	67	27008	12	910007	41	997001	51		
15696	49	40243	89	910008	40	5603405G	76		
15738	66	40444	89	920025	44	5603505G	76		
15739	66	40778	33	920026	45	5611304G	15		
15740	66	40784	33	920036	50	5611306G	15		
15741	66	40785	33	920056	40	5611406G	15		
17006	70	40786	33	920058	40	5611409G	15		
17014	70	40787	33	920061	42	5611506G	15		
18422	63	40788	33	920062	43	5612304G	15		
18424	63	40841	33	920065	45	5612306G	15		

# HATEHA

STERKE PARTNER IN ELEKTRO

## **Hateha**

Elektrotechnische Handelsonderneming B. V.

Postbus 111, 2394 ZG HAZERSWOUDE-RD  
Rijndijk 121, 2394 AG HAZERSWOUDE-RD  
NEDERLAND

Tel.: +31 71 341-9009  
MENNEKES@hateha.nl

www.hateha.nl  
www.MENNEKES.nl

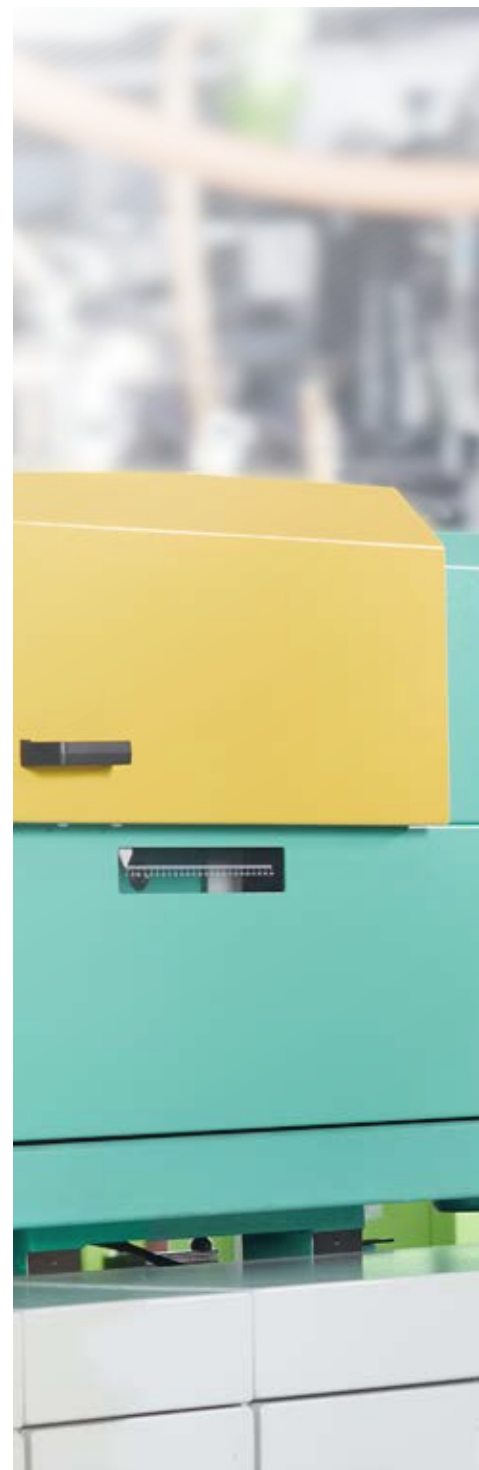
## **MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 KIRCHHUNDEM  
GERMANY

Tel.: +49 2723 41-1  
Fax: +49 2723 41-214  
info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.nl



1054700DS5TA 12.24K

Tussentijdse wijzigingen en  
drukfouten voorbehouden.