MENNEKES
MY POWER CONNECTION

CATALOGUS 2020

BE

INDUSTRIËLE STEKKERS EN KOPPELINGEN

„Op de internationale markt winnen we het vertrouwen van klanten door onze sterke aanwezigheid, onze goede service en flexibiliteit in combinatie met ons oplossingsgericht advies.“

Andrea Garte, Regionale Sales Manager Europa/Zuid-Amerika

„ Internationalisering is van vitaal belang voor MENNEKES. Elke dag bieden wij oplossingen aan onze partners en klanten wereldwijd. Het winnen van nieuwe klanten is net zo belangrijk als het behouden van onze bestaande klanten. “

Karsten Hauck, Manager Sales International & Global Accounts

„ Als betrouwbare partner voor onze klanten bevorderen wij openheid, eerlijkheid en vertrouwen op basis van wederzijds respect. Ons doel is om ervoor te zorgen dat klanten meer dan tevreden zijn over ons merk. Innovatieve producten en individuele dienstverlening vormen de basis voor langdurige samenwerkingsverbanden. “

Frank Gerik, Technische Diensten

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Wij helpen u graag verder. Hebt u vragen of wensen? Contacteer ons, we geven u graag advies en ontwerpen oplossingen op maat voor u.

Inhoud

		Pagina
1	**Over MENNEKES**	
	Het familiebedrijf	4 - 7
2	**Contactdozen**	
	Wandcontactdozen	11 - 16
	Cepex	17
	Inbouwcontactdozen	18 - 19
3	**Stekkers en koppelingen**	
	Stekkers	27 - 28
	Toestelcontactdozen en -stoppen	29
	Toestelstekkers, draaiveldtester	30 - 31
	Fasenwisselaars	32 - 33
	Koppelingen	34 - 35
4	**Contactdooscombinaties**	
	AMAXX® Productmatrix	41 - 42
	AMAXX® wandmontage	43 - 51, 53
	Toebehoren voor AMAXX®	52
	AMAXX® ophangbaar	54
	AMAXX® mobiel	55 - 56
	AirKRAFT® en 3KRAFT®, DELTA-BOX	58 - 59
	EverBOX®, mobiele verdeelkasten	60
	EverGUM	62
	Roestvrij staal, wandmontage en opbouwmontage	64 - 65
	CombiTOWER®	67
	Vrijstaand, energiebolder	68 - 69
5	**Speciaal contactmateriaal**	
	NF / SCHUKO®	70 - 72
	Contactdozen en stekkers 7-polig	74 - 75
	Voor veiligheidsspanning	76 - 77
	Contactdozen en stekkers 200 A - 400 A	79 - 80
	TM en event materiaal	81 - 85
6	**Gegevens- en netwerktechnologie**	
	Energie en data	86 - 89
7	**Applicatiespecifieke oplossing**	
	Koelcontainers	91 - 93
8	**Service**	
	Referentieprojecten	94 - 95
	Informatie over normen en voorschriften	96 - 103
	Tekeningen en afmetingen	104 - 115
	Index bestelnummers	116 - 118

1

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

Christopher Mennekes, algemeen directeur

MENNEKES – Het familiebedrijf.

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

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

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

Ik ben er trots op 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.

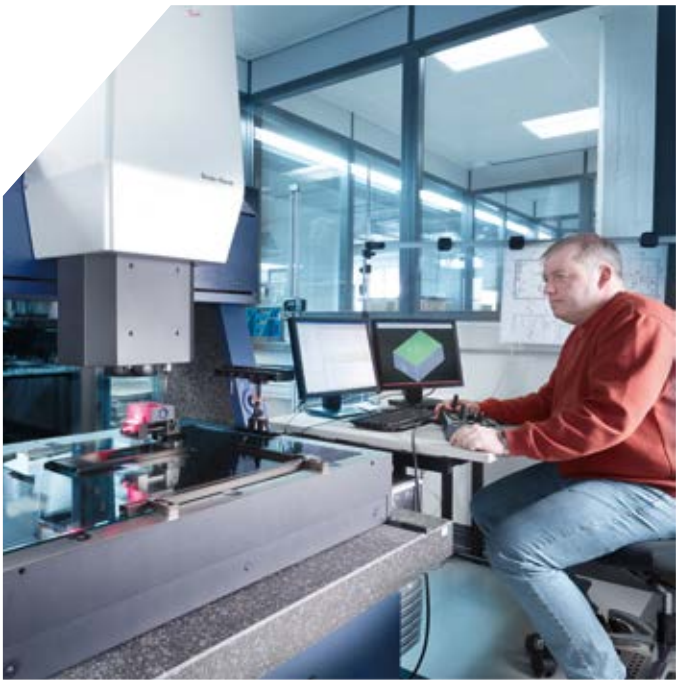
Christopher Mennekes
Algemeen directeur

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

Stekkers en koppelingen voor de zwaarste omstandigheden

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

Kwaliteit – getest onder extreme omstandigheden.



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

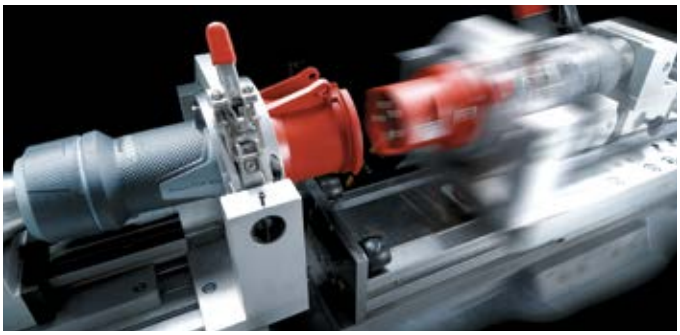
Net zoals de firma MENNEKES zelf: ons kwaliteitsmanagement-systeem is gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001.

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

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

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

www.tuv.com
ID 9105064067



ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

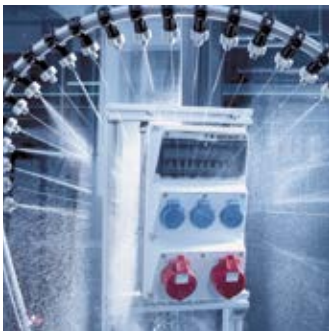
MENNEKES
MY POWER CONNECTION

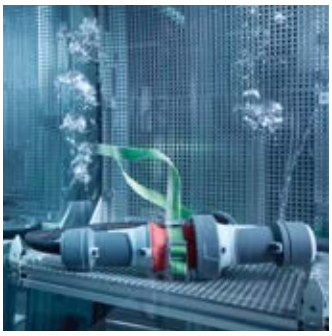
für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.

for individually tested quality according to IEC 61439.

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

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





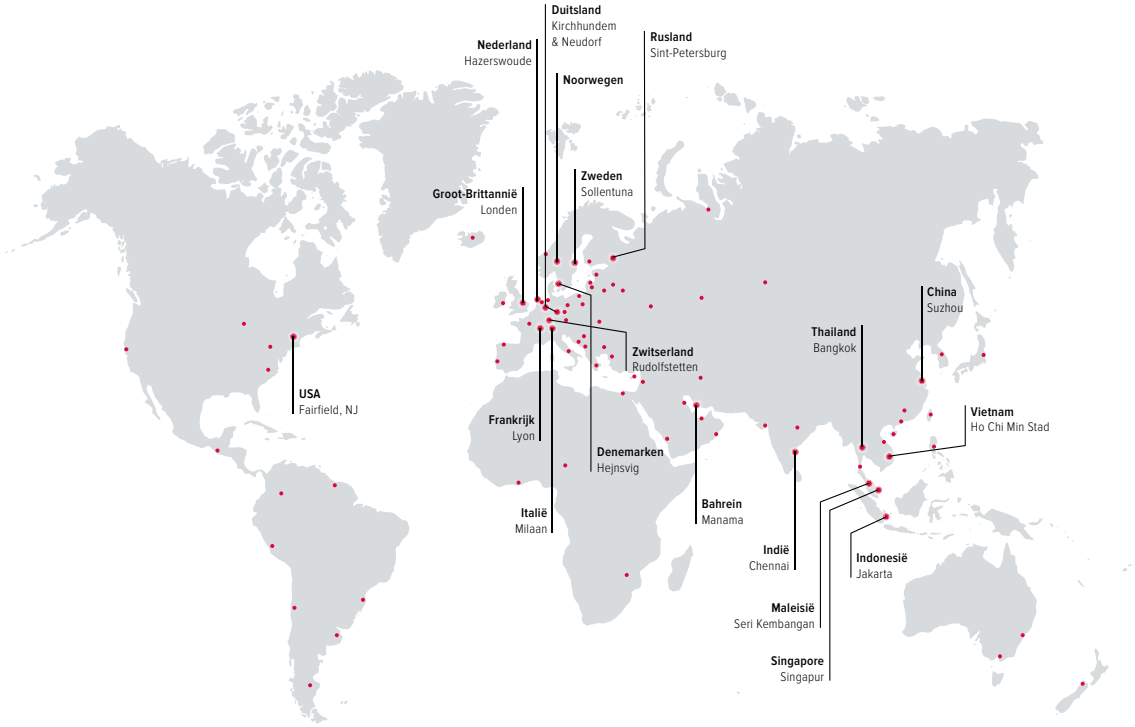
Alleen de combinatie van kwaliteitsvolle grondstoffen en eersteklas verwerking garandeert een kwalitatief resultaat. Daarom gebruiken wij uitsluitend hoogwaardige kunststof grondstoffen, die door onze uiterst gekwalificeerde medewerkers met de modernste productiemiddelen verwerkt worden tot gecertificeerde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

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

Regionaal geworteld, thuis over de hele wereld.

Overal, dicht bij de klant: we bevoorraden de Duitse markt vanuit ons hoofdkantoor in Kirchhundem, via zowel commerciële agentschappen als ons eigen verkoopteam. We zijn vertegenwoordigd in de belangrijkste internationale groeimarkten door de medewerkers in onze dochterondernemingen en verkoopkantoren.

U moet kunnen vertrouwen op MENNEKES. Dit is en blijft de stimulans voor ons wereldwijd personeelsbestand van ca. 1.200 medewerkers. Zij zijn diegenen die, op basis van hun dagelijkse inspanningen, hun toewijding tot het MENNEKES merk bewijzen.



Dochterondernemingen:
- China
- Frankrijk
- Indië
- Italië
- Singapore
- Groot-Brittannië
- USA

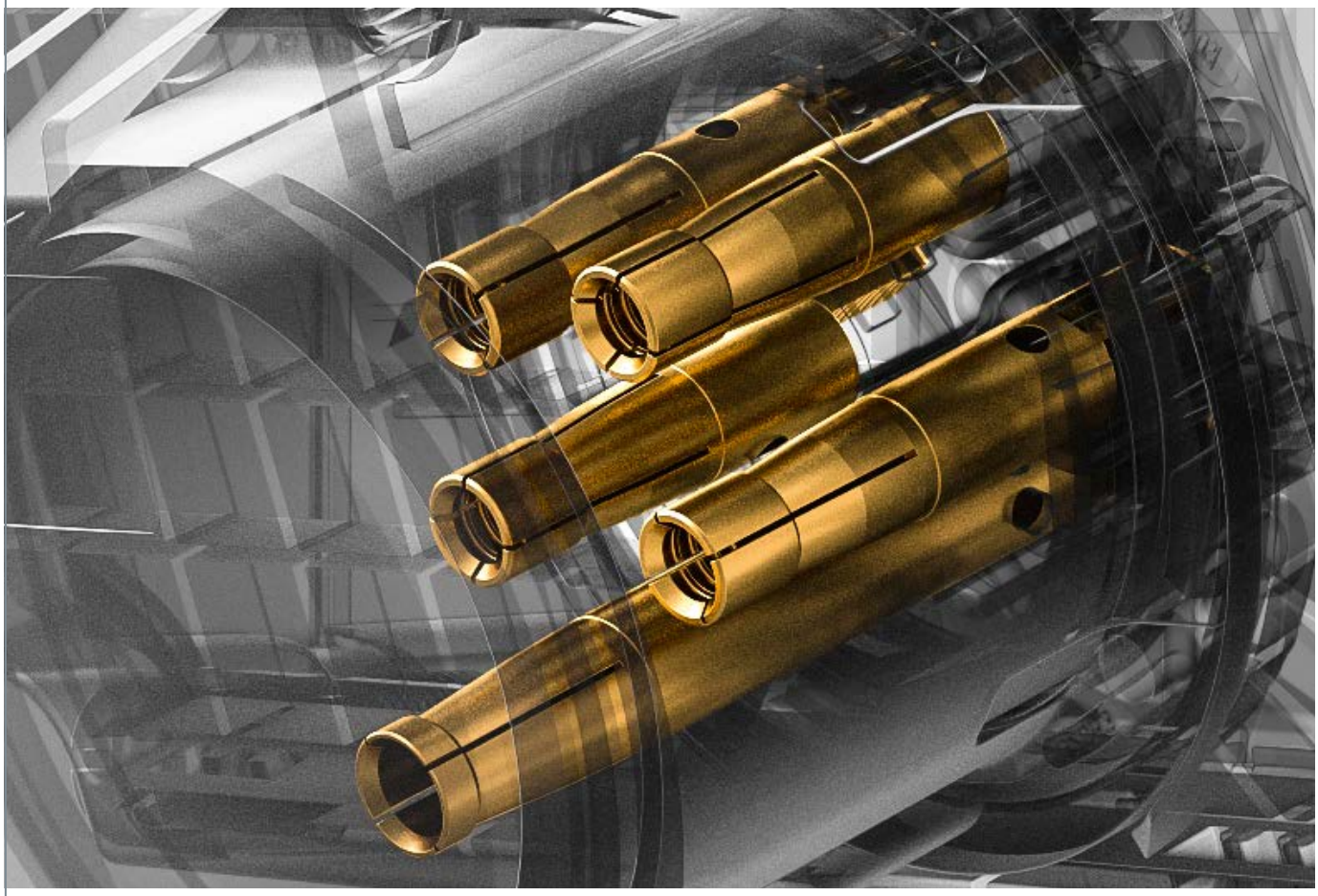
Joint Ventures:
- Rusland

Verkoopkantoren:
- Indonesië
- Maleisië
- Thailand
- Vietnam
- Bahrein

Commerciële agentschappen:
- 14 in Duitsland
- 25 in Europa
- 32 buiten Europa

X-CONTACT®
Toekomst is nu.
De nieuwe generatie contactbussen.

2



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 van de verbinding. Daarbij is het zaak om een betrouwbare verbinding zoveel mogelijk met gebruiksgemak in balans te brengen. Daar zijn wij met X-CONTACT® op een geheel nieuwe wijze in geslaagd.

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.

In alle 63 A en 125 A contactdozen.

X-CONTACT® INSIDE

Innovatief

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

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!

Bestendig

Bij frequent insteken en uittrekken zijn de slijtageverschijnselen zeer gering. Zelfs onder zware omstandigheden. Verontreinigingen en oppervlaktecorrosie worden er bij het insteken en uittrekken door de eigenschappen van de nieuwe bussen vanzelf afgeschraapt.
X-CONTACT® – een toekomstbestendige oplossing!

Veilig

De vereenvoudiging van insteken en uittrekken 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.com

TwinCONTACT
De snelle verbinding.

2

Op zoek naar een snelle en gemakkelijke verbinding?
U mag de MENNEKES TwinCONTACT niet missen - een veerklem in een opnieuw ontworpen aansluiting. Verwijder de isolatie, plaats de geleiders en klaar. Dubbele klemcontacten met gedeelde veer zorgen voor een gedegen contact. Losmaken is heel eenvoudig: druk op de rode knop en verwijder de geleiders. Dit is ons concept voor een gemakkelijke en tijdbesparende bediening.

Kleurcoderingen zorgen voor de juiste aansluitvolgorde.

Geschikt voor massieve aders en flexibele aders (flexibel met adereindhuls resp. ultrasoon gelast).
Aderdoorsnede
bij 16 A: 1,5 - 4,0 mm²
bij 32 A: 2,5 - 10,0 mm²

Contactdoos
met schroefklemmen.

Afneembare hoes voor gemakkelijke toegang tot het kabelcompartiment.

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

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefloos, TwinCONTACT

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos
schroefloos, met TwinCONTACT, buitenliggende bevestiging

IP 44
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1340	1341				
16	4		1342	1343	1344		
16	5			31			
32	3	1345	1346				
32	4		1347	1348	1349		
32	5			32			

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

IP 44
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1719	1720	1721			
16	4		1723	1724	1725	1726	1727
16	5		1730	3331			

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

IP 44
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754
16	5	1755	1756	419	1757		1759
32	3	1851	420	1852			1854
32	4	1855	1856	421	1857	1858	1859
32	5	1860	1861	422	1862		1864

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 622

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	9104	9105	9106			
16	4	9120	9121	9122	9123	9124	9125
16	5	9140	9141	9142			
32	3	9150	9151	9152			
32	4	9170	9171	9172	9173	9174	9175
32	5	9180	9181	9182			

Wandcontactdoos
schroefloos, met TwinCONTACT, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, hittebestendig binnenwerk, voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 622

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		9500				
16	4			9510	9511		
16	5			9520			
32	3		9550				
32	4				9561		
32	5			9570			

Twinbox
schroefloos, met TwinCONTACT, CEE- en contactdoos SCHUKO® in één behuizing

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 354

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		1647NF	1648NF			
16	5			1649NF			

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar

IP 44
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	1136A	1137A				
63	4		1140A	1141A	1142A		
63	5			1145A			

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar, toepassing van speciaalklemmen mogelijk

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 112

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	856	128A	129A			
63	4	130A	131A	132A	133A		
63	5	134A	135A	136A	2007A		

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, hittebestendig binnenwerk

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 112

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	5			3774			

Wandcontactdoos
X-CONTACT®

IP 67
Verpakkingseenheid: 3
Tekening: 1 MB 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	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	4	137	138	139	140		
125	5	141	142	143	2139		

X-CONTACT® INSIDE

De nieuwe generatie contactbussen:
Meer informatie over de nieuwe generatie contactbussen vindt u via:

www.MENNEKES.com

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 174

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	7010A	7002A				
16	4		5099A	5100A	5101A		
16	5		5102A	5103A			
32	3	5743A	5696A				
32	4		5104A	5105A	5106A		
32	5		5107A	5108A			

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 234

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3		6571				
63	4		5955A	5956A	5957A		
63	5			5959A			

Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 550

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	7602	7603				
16	4		7604	7605	7606		
16	5			7607			
32	3		7612				
32	4		7613	7614	7615		

DUO mechanisch.

In de OFF stand is de schakelaar vergrendeld.
De stekker kan alleen dan worden uitgetrokken als de schakelaar in de OFF stand staat. De schakelaar kan pas in de ON stand worden gedraaid als er een stekker in de contactdoos zit.

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

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen, afschakelbaar en vergrendeld

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 207

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	7011A	7012A				
16	4		5599A	5600A	5601A		
16	5		5602A	5603A			
32	3	5924A	5793A				
32	4		5604A	5605A	5606A		
32	5		5607A	5608A			

Wandcontactdoos
grotere chemicaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, met hittebestendig binnenwerk, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 207

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		7283				
16	4			7284			
16	5			7285			
32	3		7286				
32	4			7287			
32	5			7288			

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 180

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	5925A	5911A				
63	4		5109A	5110A	5111A		
63	5		5112A	5113A	5759A		

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 180

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

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 177

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

Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 551

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	7620	7621				
16	4		7623	7624	7625		
16	5			7627			
32	3	7628	7629				
32	4		7633	7634	7635		
32	5			7637			

Contactdozen – Wandcontactdozen, afschakelbaar en vergrendeld, gezekerd

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos
63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, automatenrail

IP 44
Verpakkingseenheid: 2/1
Tekening: 1 MB 208

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		7213				
16	4			5610A			
16	5			5613A			
32	4			5615A			
32	5			5618A			
63	4			6059A			
63	5			6062A			

Wandcontactdoos
63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met installatieautomaat

IP 44
Verpakkingseenheid: 2/1
Tekening: 1 MB 208

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		7216				
16	4			7217			
16	5			7218			
32	4			7219			
32	5			7220			
63	4			7221			
63	5			7222			

Wandcontactdoos
63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, automatenrail

IP 67
Verpakkingseenheid: 2/1
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		7050				
16	4			5630A			
16	5			5633A			
32	4			5635A			
32	5			5638A			
63	4			5640A	5641A		
63	5			5643A			

Wandcontactdoos
63 A: X-CONTACT®, grotere chemicaliënbestendigheid, met hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, automatenrail

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			7292			
32	4			7293			
32	5			7294			
64	4			7295			
63	5			7296			

Wandcontactdoos
63 A: X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met installatieautomaat

IP 67
Verpakkingseenheid: 2/1
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		7238				
16	4			7239			
16	5			7240			
32	4			7241			
32	5			7242			
63	4			7243			
63	5			7244			

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, 3-polige zekeringhouder NH 00, optioneel RVS beugel t.b.v. vergrendeling verkrijgbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 177

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	4			5679A	5693A		
125	5			5695A			

Contactdozen – Wandcontactdozen, elektrisch vergrendeld, gezekerd

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, magneetschakelaar en elektrische PKS vergrendeling

IP 67
Verpakkingseenheid: 3
Tekening: 1 MB 178

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	4			7021			
63	5			7024			

Wandcontactdoos
X-CONTACT®, magneetschakelaar en elektrische PKS vergrendeling

IP 67
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	4		7027	7028	7029		
125	5			7031			

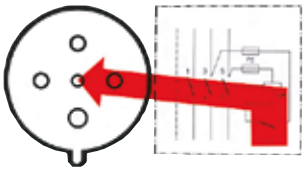
Wandcontactdoos
X-CONTACT®, magneetschakelaar en elektrische PKS vergrendeling, 3-polige zekeringhouder NH 00

IP 67
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	4			7042			
125	5			7045			

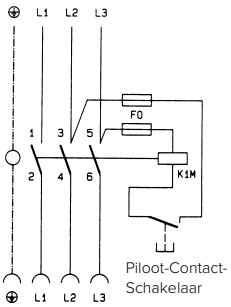
PKS elektrisch.

Pilootcontact



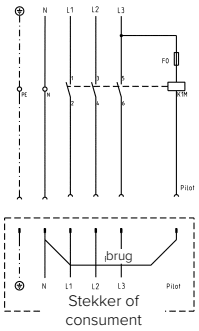
Geen spanning zonder stekker, ook niet op de pilootcontactbus. Besturing voor de schakelaar zit afgeschermd in de contactdoos.

MENNEKES-systeem met PKS:



PKS elektrisch.
Schakelschema voor elektrische PKS-vergrendeling

Normaal systeem met pilootdraad:



Elektrisch.
Schakelschema voor elektrische vergrendeling.

Contactdozen – Cepex

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Cepex wandcontactdoos
grijs, met tekstvenster

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 312

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	4101	4102				
16	4		4254	4103	4104		
16	5			4105			
32	3	4106	4107				
32	4			4108			
32	5			4110			

Cepex wandcontactdoos
grijs

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 317

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		4132				
16	4			4133			
16	5			4135			
32	3		4137				
32	4			4138			
32	5			4140			

Cepex inbouwcontactdoos
wit

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 315

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	4111	4112				
16	4		4233	4113	4114		
16	5			4115			
32	3	4116	4117				
32	4			4118	4119		
32	5			4120			

Cepex inbouwcontactdoos
wit, met inbouwdoos

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 336

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		4122				
16	5			4125			
32	3		4127				
32	5			4130			

Cepex wandcontactdoos dubbel
grijs

IP 44
Verpakkingseenheid: 5/4
Tekening: 1 MB 350

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		4219				
16	4			4220			
16	5			4204			

N.B.: Alle bovenvernoemde types zijn beschikbaar in 3 versies alsook in SCHUKO® en Frans/Belgische uitvoering:
– met klapdeksel
– met tekstvenster
– met tekstvenster en slot (tekening pagina 106)
Ook beschikbaar met RJ45. Voor meer producten en bestelnummers, zie pag. 87.
Afstandshouder op aanvraag.
Cepex contactdozen 16 A en 32 A hebben dezelfde afmetingen.
Daarom is het mogelijk om om een 3-, 4- of 5-polige contactdoos in een dubbele Cepex behuizing te plaatsen.

Contactdozen – Inbouwcontactdozen schroefloos, met TwinCONTACT

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekeningen: 1 MB 464

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1667	1668	1669			1671
16	4	1672	1673	1674	1675	1676	1677
16	5	1678	1679	3385	1680		1682
32	3	1786	1787	1788			
32	4		1790	1791	1792	1793	1794
32	5	1795	1796	1797	1798		1800

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekeningen: 1 MB 465

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1631	1632	1633			1635
16	4	1636	1637	1638	1639	1640	1641
16	5	1642	1643	3473	1644		1646
32	3	1733	1734	1735			1737
32	4	1738	1739	1740	1741	1742	1743
32	5	1744	1745	1746	1747		1749

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekeningen: 1 MB 519

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	3004	3008				
16	4			3048	3049		
16	5			3070			
32	3	3124	3126				
32	4			3155	3157		
32	5			3171			

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekeningen: 1 MB 426

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekeningen: 1 MB 468

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1132	997				

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekeningen: 1 MB 468

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		1133	998	1134		
16	5			907			
32	3		987				
32	4		1166	988			
32	5			989			

Contactdozen – Inbouwcontactdozen

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111. Contactmateriaal met lange contactbussen en pilootcontactbus op aanvraag.

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 467

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 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	1812	1813	1814	1815	1816	1817
32	5	1818	1819	1820			

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 466

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1700	1701	1702			
16	4		1703	1704	1705	1706	
16	5			3485			
32	3	1801	1802	1803			
32	4		1804	1805	1806	1807	
32	5			1808			

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 520

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		1168				
16	4			1169	1171		
16	5			1173			
32	3	3566	3573				
32	4			3581	3587		
32	5			3590			

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 212/258

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	1263A	1264A	1265A			
63	4	1122A	1123A	1124A	1125A		
63	5		1127A	1128A			
125	3		3380				
125	4	1455	1456	1457	1458		
125	5	1459	1460	1461	3283		

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 298/601

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	2179A	2180A	2181A			
63	4	203A	204A	205A	206A		
63	5	207A	208A	209A	3507		
125	3		3575				
125	4	210A	211A	212A	213A		
125	5		215A	216A			

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

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
41000

PowerTOP® Xtra van 16 A tot 125 A met X-CONTACT®
Familieuitbreiding in 16 A en 32 A.

Met de PowerTOP® Xtra was het altijd al onze bedoeling de beste contactstop in de markt te leveren. Tot nu toe was deze alleen in 63 A en 125 A verkrijgbaar, maar de „familie“ is nu uitgebreid met de varianten in 16 A en 32 A.
We hebben onze jarenlange ervaring in CEE in een heldere product-familie gebundeld. Samen met de reeds bewezen PowerTOP® Xtra in 63 A en 125 A zet de nieuwe PowerTOP® Xtra familie de nieuwe CEE-standaard van 16 A t/m 125 A - compleet met X-CONTACT® binnenin!
De nu complete PowerTOP® Xtra familie is onze blik op de toekomst, de start van een volledig nieuwe generatie. Zoals elke familie zal deze in de toekomst uitbreiden. We starten met de sterkste varianten, vele andere zullen in de toekomst volgen.

3

X-CONTACT® INSIDE

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019

PowerTOP® Xtra is nu een complete productfamilie met oplossingen voor elke toepassing. Contactstop en koppelcontactstop worden daarbij geheel herzien en in elk detail geoptimaliseerd!

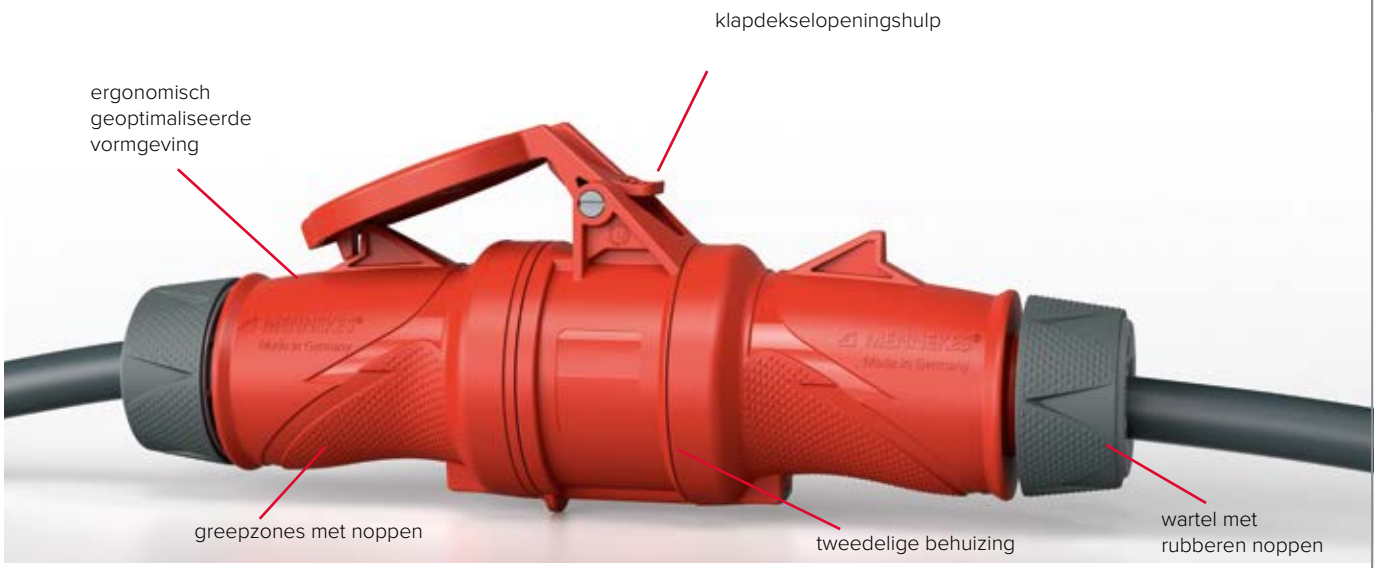
De nieuwe leden van de PowerTOP® Xtra familie brengen 4 succesfactoren vanuit de praktijk met zich mee:

- **Ergonomie opnieuw gedefinieerd**
- **Eenvoudige montage**
- **Eenvoudige en veilige aansluiting**
- **Alle PowerTOP® Xtra met X-CONTACT® binnenin**

Ergonomie opnieuw gedefinieerd voor gebruik!

De PowerTOP® Xtra familie staat garant voor de hoogste kwaliteit en duidelijke lijnvoering – het is gewoon professioneel materiaal van het hoogste niveau! Men kan aan de vorm zien dat ze perfect in de hand liggen en precies zo zijn gevormd dat hun ontwerp in de praktijk iedere handgreep simpelweg perfect ondersteunt. Dat voelt niet alleen goed aan – het biedt bij de hantering ook een echte meerwaarde aan veiligheid.

De nieuwe ergonomische behuizingsvorm van de PowerTOP® Xtra familie wordt ondersteund door gripvaste oppervlakken. Het vereenvoudigt het gebruik en de installatie aanzienlijk. Zo worden gebruiksvriendelijkheid en bescherming tegen verwondingen eensklaps met elkaar verbonden.



Ergonomische vorm & antislip gripzone:
De ergonomische behuizing en de antislip gripzone garanderen een veilige hantering onder alle gebruiksomstandigheden!

Koppelingen met klapdekselopeningshulp:
De koppeling vasthouden en het klapdeksel bedienen met één hand; eenvoudig inpluggen en uitpluggen.

PowerTOP® Xtra 63 A en 125 A
Veilig bij grote belasting.

3

Comfortabel:
Eenvoudiger openen en vasthouden van het klapdeksel door geïntegreerde openingshulp aan het deksel van de koppeling.

Schoon:
Gesloten, eenvoudig te reinigen oppervlak, omdat de schroefverbinding steeds onmiddellijk aan de kap van de stekker en de koppeling ligt.

Comfortabele draaisluiting tussen voorgedeelte en kap. Stabiele en snelle vergrendeling zonder schroeven.
Ontgrendeling, conform de voorschriften, alleen met gereedschap mogelijk.

Gehard:
De stekker biedt een betere corrosiebescherming in een agressieve omgeving en bij een hoge luchtvochtigheid door vernikkelde contacten. Veiliger door hittebestendig binnenwerk.

Onverliesbaar:
Aangespoten afdichtingen in het deksel van de koppeling en het voorste deel van de stekker.

Grip:
Eenvoudiger insteken en uittrekken door optimale grip, ook met werkhandschoenen. Bij vocht, sneeuw of vuil – dankzij de praktische rubberbekleding van de greepvlakken evenals ergonomische vormgeving.

Weerstandbestendig:
Koppelingen met hittebestendig binnenwerk; contactbussen, naar wens ook vernikkeld. Pilootcontact bij stekkers standaard, bij koppelingen optioneel leverbaar (bestelnr. + index P).

Kooiklemmen:
Hoge klemkrachten en veilig contact – ook zonder adereindhulzen – worden door de beproefde kooiklemmen gegarandeerd.

X-CONTACT®

De nieuwe generatie contactbussen.

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

Minder krachtinspanning.
Het innovatieve productieproces en het gebruikte materiaal zorgen voor de elasticiteit van de bus. Daardoor is er tot 50 % minder steek- en trekkracht nodig om de verbinding tot stand te brengen of om hem los te maken. Dat kan door één persoon worden gedaan – ook bij een stroomsterkte van 125 A!

3

Het X-principe

Eenvoudige bediening en veilige verbindingen.

Innovatief

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

Eenvoudig

Het gebruik van X-CONTACT® vereenvoudigt de werkprocessen. Zo kan het contactmateriaal ook bij een stroomsterkte van 125 A gemakkelijk door één persoon worden gebruikt, terwijl bij gewone contactbussen vaak twee collega's nodig zijn om het contactmateriaal los te maken.
X-CONTACT® – eenvoudigweg geniaal!

Duurzaam

Bij frequent insteken en uittrekken zijn de slijtageverschijnselen zeer gering. Zelfs in zware omstandigheden. Verontreinigingen en oppervlaktecorrosie worden er bij het insteken en uittrekken door de eigenschappen van de nieuwe bussen vanzelf afgeschraapt.
X-CONTACT® – een duurzame oplossing!

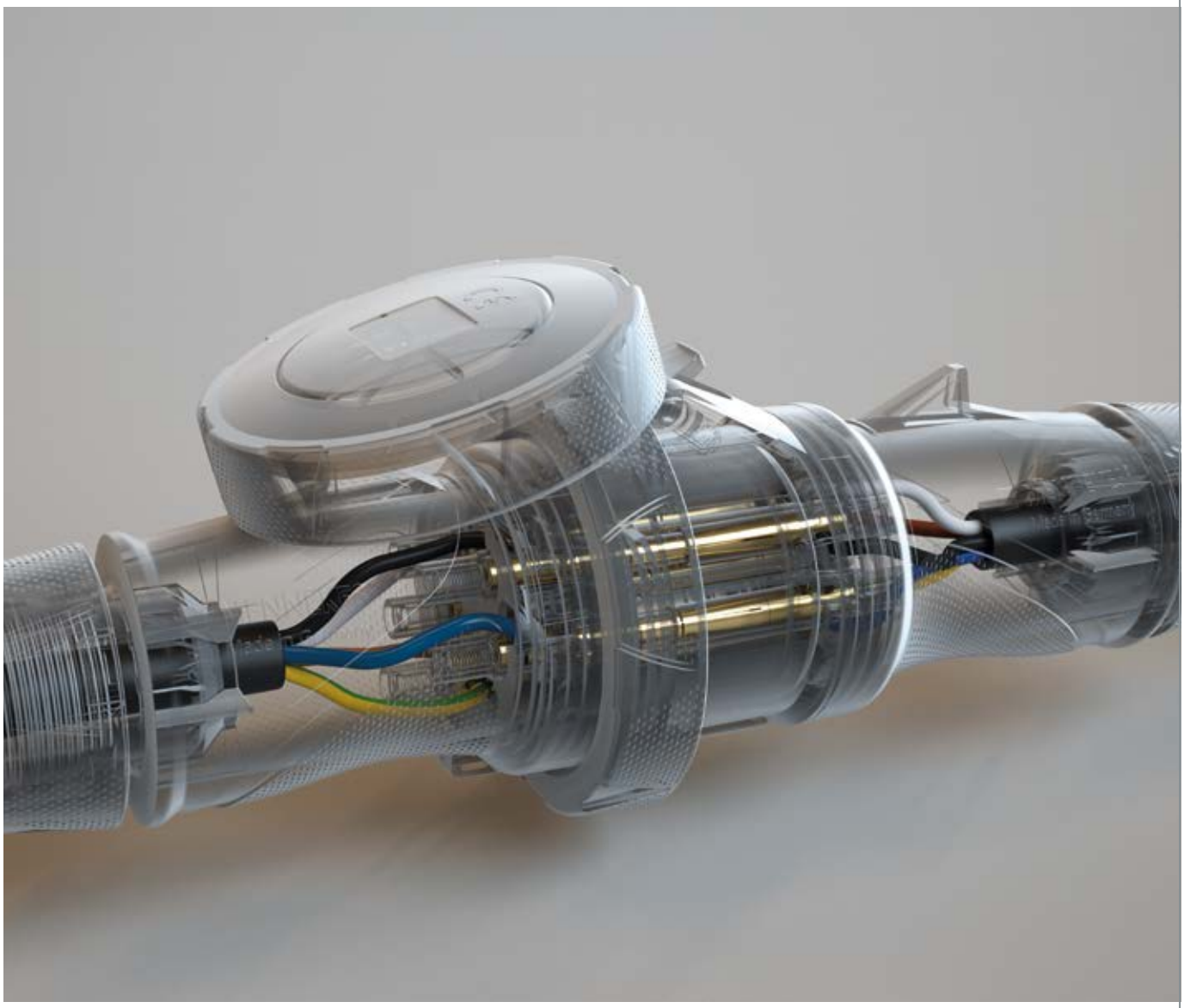
Veilig

De vereenvoudiging van insteken en uittrekken zorgt ook voor meer veiligheid bij het gebruik. De groeven van de binnenwand zorgen samen met het verende materiaal van de contactbussen voor een betrouwbare en veilige contactsluiting.
X-CONTACT® – dubbel veilig!

X-CONTACT® inside
In de hele PowerTOP® Xtra familie!

Met X-CONTACT® heeft MENNEKES een compleet nieuwe oplossing voor contactbussen bij industrieel contactmateriaal ontwikkeld, die in eerste instantie voor PowerTOP® Xtra in 63 A en 125 A de nieuwe standaard vormde.

Nu de PowerTOP® Xtra familie compleet is, zijn ook de varianten voor 16 A en 32 A met de X-CONTACT® technologie uitgerust!



- tot 50 % minder kracht nodig
- ook bij een stroomsterkte van 125 A door één persoon te bedienen
- hoge resistentie tegen gebruiksschade
- optimaal contact dankzij de binnenliggende sleuven
- betrouwbare verwijdering van vuil
- elimineert ook oppervlaktecorrosie

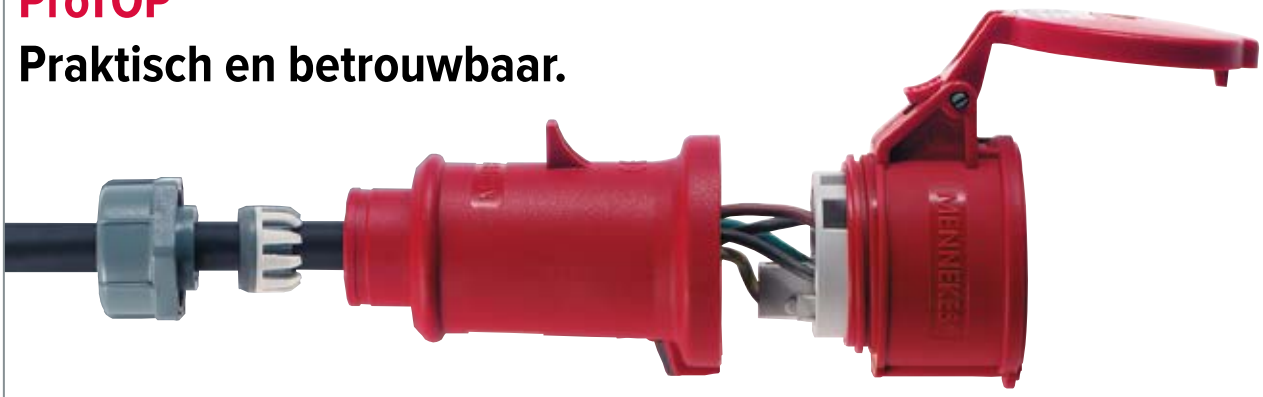
X-CONTACT® INSIDE

3

AM-TOP® en PowerTOP®
voor gebruik in corrosieve omgevingen.

Zeer hittebestendige contactdrager 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.**

ProTOP
Praktisch en betrouwbaar.



Voorzien van veel praktijkgerichte details, bijvoorbeeld de zelfzoekende schroefdraad voor een gedegen en stabiele sluiting tussen achterkant en voorzijde.

Haakse stekker VarioTOP
Ergonomisch. Praktisch. Betrouwbaar.

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

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

Stekker ProTOP
behuizing met schroefdraad met vergrendeling

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	147A		149A		647	
16	4		151A	152A	153A	657	658
32	3	159	160				
32	4		163	164	165	773	
32	5		169A				

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

IP 54
Verpakkingseenheid: 10

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

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

IP 54
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		13502				
16	5			13510			
32	5			13520			

Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, zeer hittebestendige contactdrager, vernikkelde contacten

IP 54
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5	13561	13562	13563	13564	13565	13567

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	13101	13102				
63	4		13105	13106	13107		
63	5		13111	13112			

Haakse stekker VarioTOP
met draaibare kabelinvoer,
3981 en 3980: in kleurcode
3983 en 3982: in grijs

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5		3981	3980			
16	5		3983	3982			

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

Stekker AM-TOP®
eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	277	278	279			
16	4	280	281	282	283	284	285
16	5	286	287	288			
32	3	289	290	291			
32	4	292	293	294	295	296	297
32	5	298	299	300			

Stekker PowerTOP®
wartel en buitenliggende trekontlasting, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	3794	3796	3799			
16	4	3807	3811	3809	3810		
16	5	3819	3823	3821			
32	3	3829	3830	3832			
32	4	3839	3844	3841	3842		
32	5	3851	3855	3853			

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	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

Afschermkap
voor waterdichte stekkers, toestelstekkers en toestelcontactdozen

* voor waterdichte stekkers PowerTOP® Xtra

Verpakkingseenheid: 50

Beschrijving	Bestelnummer
16 A, 3 p	40784
16 A, 5 + 7 p	40785
32 A, 5 + 7 p	40786
63 A, 3, 4 + 5 p	40787
63 A, 3, 4 + 5 p	40782*
125 A, 3, 4 + 5 p	40788
125 A, 3, 4 + 5 p	40783*

Stekkervergrendeling
geschikt voor alle CEE-stekkers en toestelcontactdozen van 16 A tot 125 A (niet toepasbaar bij veiligheidsspanning)

Verpakkingseenheid: 40

Bestelnummer
41416

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Toestelstekker
met binnen- en buitenliggende bevestiging, klapdeksel voor toestelcontactdoos achteraf aan te brengen, zie bestelnummer 41482 en 41489

IP 44
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	843	844				

Toestelstekker
met klapdeksel, met binnen- en buitenliggende bevestiging

IP 44
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	846	847				

Toestelstekker
met buitenliggende bevestiging, klapdeksel voor toestelcontactdoos achteraf aan te brengen, zie bestelnummer 41482 en 41489

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 221

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4			800			
16	5			801			
32	3		802				
32	4			803			
32	5			804			

Toestelcontactdoos
schroefklemmen

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 32

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	331	332	333			
16	4	334	335	336	337	921	922
16	5	340	341	342	2359	2668	2400
32	3	343	344	345			
32	4	346	347	348	349		
32	5	352	353	354	2386		

Toestelcontactdoos
bijbehorende waterdichte afschermkap voor 63 A: bestelnummer 40434

IP 67
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	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	1216	1107	1217			
63	4	355	356	357	358		
63	5	359	360	361			
125	4	362	363	364	365		
125	5		367	368			

Klapdeksel
voor inbouw

Verpakkingseenheid: 10

Beschrijving	Bestelnummer
voor bestelnummer 843 en 844	41482
voor bestelnummer 800, 801 en 3517	41489

3

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68/853

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 173/2

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 2 MB 155

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 187/2

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 2 MB 166

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

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Toestelstekker

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 73

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		372	373			
16	5			379			
32	3		381				
32	4			385			
32	5			391			

Toestelstekker
met klapdeksel

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 43

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4	392	393	394	395		
16	5	398	399	400			
32	3	401	402	403			
32	4	404	405	406	407		
32	5	410	411	412			

Draaiveldtester
volgens VDE 0413, deel 7

IP 44
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		3527	3458			
16	5		3231	1414			
32	4		3528	3460			
32	5		3232	1415			
63	4		3420	1436			
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-stekkers, geeft het links- of rechtshandig uitvoeringsdraaiveld aan, alsmede het ontbreken van een fase-aansluiting.

Draairichting juist: groene lamp brandt.

Draairichting onjuist: rode lamp brandt.

Fase-aansluiting ontbreekt: beide lampen branden.

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

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

Fasenwisselaar ProTOP
wartel met afdichting

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

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

Fasenwisselaar AM-TOP®
eendelige behuizing

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		3338	3339			
16	5			325			
32	4		3340	3341			
32	5		327	328			

Fasenwisselaar VarioTOP
met draaibare kabelinvoer

IP 44
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			859			

Fasenwisselaar

4 of 5-polige fasenwisselaar - maakt het leven makkelijker.

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. Iedereen kan dit - er is geen speciale kennis van de werking van elektrische apparaten vereist.

Het gebruik van een fasenwisselaar om de twee fasegeleiders te wisselen is een erkende techniek van „het gebruik van elektrische apparatuur“. Twee buitenste geleiders zijn 180° draaibaar.

Stekkers en koppelingen – Fasenwisselaars

Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Fasenwisselaar als toestelstekker

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 221

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

Fasenwisselaar als toestelcontactdoos

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 32

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		3342	3343			
16	5			2511			
32	4		3345	3346			
32	5		3347	2478			

Fasenwisselaar als toestelcontactdoos

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 73

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		3357	855			
16	5			329			
32	4		3367	3368			
32	5		913	330			

Fasenwisselaar als toestelcontactdoos
met klapdeksel

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 43

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	4		3348	3350			
16	5			20970			
32	4		3355	3356			
32	5		3717	21241			

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68/853

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

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

Koppeling ProTOP
trekontlasting met knikbescherming

* voor toepassing op campings kies type 180AC

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	179A		181A		201	
16	4	202	193A	194A	195A	308	309
16	5			15A	310		313
32	3	121	122				
32	4		125	126	127	314	
32	5		645		646		

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5

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

Koppeling PowerTOP®
hittebestendig binnenwerk, wartel en buitenliggende trekontlasting, met ophangbeugel

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			3778			
32	5			3999			

Haakse koppeling
met tule

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

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

Koppeling PowerTOP® Xtra, SafeCONTACT
Schroefloze met snijdklemtechniek, X-CONTACT®, rubberen schroefverbinding met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP 54
Verpakkingseenheid: 5

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

Koppeling PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, rubberen kabelwartel met afdichting, trekontlasting en kabelknikbeveiliging

IP 54
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		14502				
16	5			14510			
32	5			14520			

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

Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®
schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, zeer hittebestendige contactdrager, vernikkelde contacten

IP 54
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5	14561	14562	14563		14565	14567

Koppeling PowerTOP®
hittebestendig binnenwerk, wartel en buitenliggende trekontlasting

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	3859	3860				
16	4		3873	3871	3872		
16	5			3881			
32	3	3887	3888				
32	4		3899	3897	3898		
32	5			3907			

Koppeling AM-TOP®
eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	539	540	541			
16	4	542	543	544	545	546	547
16	5	548	549	550			
32	3	551	552	553			
32	4	554	555	556	557	558	559
32	5	560	561	562			

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5

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

Ophangbeugel
voor PowerTOP® stekker en koppeling

Verpakkingseenheid: 100

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

3

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 IP 44 en IP 67 in 16 A, 3-polig tot 32 A, 5-polig en als AMAXX® DUO afschakelbaar verkrijgbaar.

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

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

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

Variantenveelvoud.

- Beschermingsgraad: IP 44 en IP 67
- Behuizing gemaakt van hoge kwaliteit kunststof of AMELAN voor agressieve omstandigheden met hoge weerstand tegen chemicaliën en zeer hittebestendige contactdrager 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

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.

ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.

for individually tested quality according to IEC 61439.

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

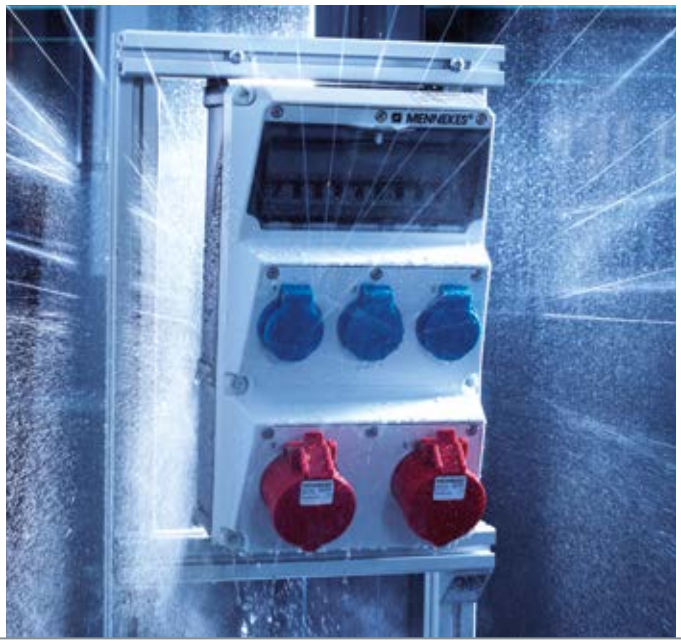
Der MENNEKES-Sicherheitstest berücksichtigt nicht nur die elektrischen Prüfanforderungen nach DIN EN 61439, sondern beinhaltet darüber hinaus auch eine allpolige Hochspannungsprüfung.
The MENNEKES safety test not just include the requirements for electrical tests acc. to IEC 61439 but also a high voltage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

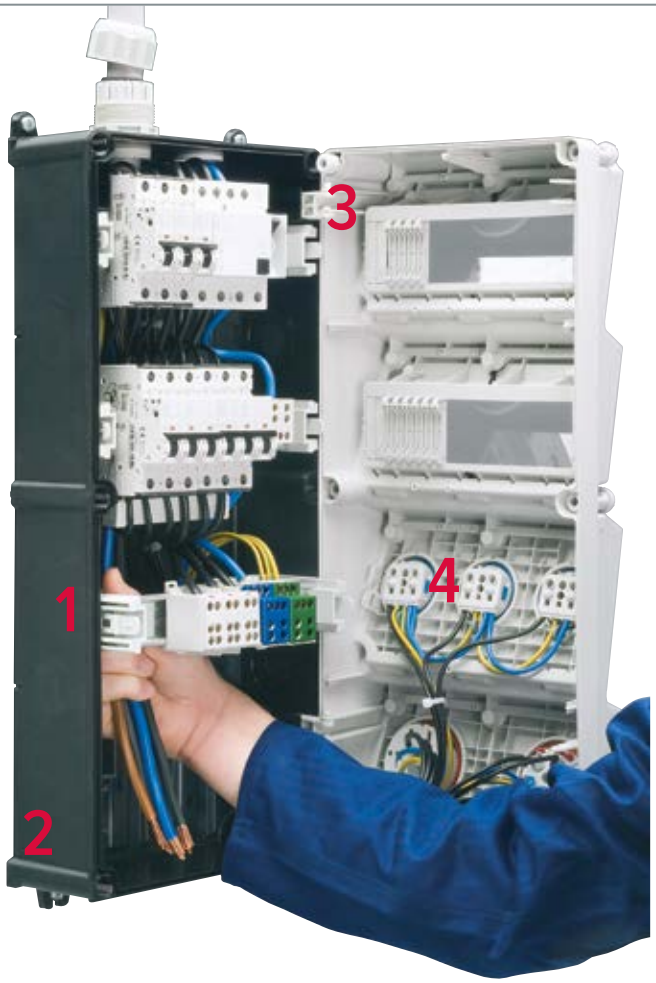
Dietmar Löcker
Bereichsleiter Qualität / Division Manager Quality

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

Phone: +49 2723 41-1
Fax: +49 2723 41-214

www.MENNEKES.de





Praktijkgericht. Doordachte details.

1 **Naar voren te trekken montagerail**
Doordat de montagerail naar voren getrokken kan worden, wordt het invoeren en aansluiten van dikkere kabels vereenvoudigd.

2 **Eenmansmontage**
Korte montagetijden bij de nieuwe, gebruiksvriendelijke buitenliggende bevestiging

3 **Scharnierend bovendeel**
De met scharnieren zijdelings openende behuizing vereenvoudigt de aansluitwerkzaamheden

4 **Klaar voor gebruik**
Alle combinaties zijn aansluitklaar voorbedraad en op elektrische veiligheid en kwaliteit gecontroleerd

Video: installatie-instructies

- Schuingeplaatste contactdozen, ook bij SCHUKO® contactdozen.

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

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

- Venster via hangslot afsluitbaar, behuizing kan verzegeld worden.

Norm voor laagspanningsschakel - en verdeelinrichtingen IEC 61439.

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

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

In het hoofdstuk Service vindt u op pagina‘s 97 - 99 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:

I_{nA}	Nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting
U_n	Nominale spanning
f_n	Nominale frequentie
RDF	Nominale belastingsfactor
I_{cc}	Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom
	Beschermklasse
IP	Beschermingsgraad

Contactdooscombinaties – AMAXX® Productmatrix

Compleet voorbedraad, wandmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP 44 / IP 67, behuizing standaard.
Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid uit AMELAN® .
Andere combinaties op aanvraag.

CEE 5 p, 400 V 63 A	CEE 5 p, 400 V 32 A	CEE 5 p, 400 V 16 A	CEE 3 p, 230 V 16 A	CEE 2 p, 20-25 V 16 A	NF 16 A	Beveiliging: Aardlekschakelaar	Beveiliging: Installatieautomaat	Beveiliging: Neozed zekeringhouder	Beschermingsgraad	Bijzonderheid	Bestelnr.	Uit voorraad	Pagina
					3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		920043		43
					3		3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		920262		43
					4	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A	1 x 6 A, 2 p, C 1 x 16 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX	IP 44	Mobiel	923523		56
					3				IP 44		910010		43
					5	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A			IP 44	Mobiel	920046		55
					5				IP 44		960017[1]		43
					5				IP 44		960053[2]		44
				1	1	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A	1 x 6 A, 2 p, C 1 x 16 A, 1 p+N, C	1 monofasige transformator 160 VA, 230 V/24 V	IP 44		921260		44
		1		1	2	1 x 40 A, 4 p,0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 6 A, 2 p, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 monofasige transformator 160 VA, 230 V/24 V	IP 44		940744		44
			3			1 x 25 A, 2 p, 0,03 A	1 x 16 A, 2 p, C		IP 67	Mobiel	940031[4]		55
		1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		920283		44
		1			2		1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		920292		45
		1			2				IP 44		910011		45
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP 44		960018[1]		45
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP 67		960034[1]		51
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP 44		960042[1]		53
		1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX	IP 44	Mobiel	931017		56
		2		1			2 x 16 A, 3 p+N, C		IP 44		920256		45
		2			2				IP 44		920293		46
		2			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44	Ophangbaar	970200		54
		3			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		950019		46
		4							IP 44		920027		46
	1				2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		920294		46
	1				2		1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		920295		47
	1				4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX	IP 44	Mobiel	930038A		56
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		931469		47
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 67		940287		51

[1] AMAXX® s (smalle bouwvorm)
[2] AMAXX® s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)
[3] met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting
[4] Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

4

Contactdooscombinaties – AMAXX® Productmatrix

Compleet voorbedraad, wandmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP 44 / IP 67, behuizing standaard.
Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid uit AMELAN® .
Andere combinaties op aanvraag.

CEE 5 p, 400 V			CEE 3 p, 230 V	CEE 2 p, 20-25 V	NF	Beveiliging			Bescher-mingsgraad	Bijzonder-heid	Bestelnr.	Uit voorraad	Pagina
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	16 A	Aardlek-schakelaar	Installatie-automaat	Neozed zekeringhouder					
	1	1			2		1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**930310**		47
	1	1			2				IP 44		**920297**		47
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**946842**[3]		48
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**940260**		48
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**940289**		53
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44	**Mobiel**	**931955**		55
	1	1			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**950020**		48
	1	1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 noodstop via een uitschakelspoel MX		**Mobiel**	**943510**		56
	1	1			4		1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44	**Ophang-baar**	**970201**		54
	1	2			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 67		**946198**		53
	1	2			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**950042**		53
	2				2				IP 44		**920298**		48
	2				3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**940286**		49
	2				3		2 x 32 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**940659**		49
	2	1			3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**950021**		49
3 x 32 A, 4 p, 400 - 440 V							3 x 32 A, 3 p, C		IP 67		**940027**[4]		51
1	1				2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**930311**		49
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**940025**		50
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP 67		**950033**		51
1	1	1			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**950022**		50
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C		IP 44		**952082**[4]		50

[1] AMAXX® s (smalle bouwvorm)
[2] AMAXX® s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)
[3] met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting
[4] Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

CEE-contactdozen	
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
3 NF 16 A, 230 V	
Beveiliging	
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	
Aansluiting	
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²	
Elektrische eigenschappen	
Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 16 A RDF 1	
Behuizinggrootte	
260 x 225 mm (H x B)	
Bestelnummer	
920043	

CEE-contactdozen	
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
3 NF 16 A, 230 V	
Beveiliging	
3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	
Aansluiting	
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²	
Elektrische eigenschappen	
Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 16 A RDF 1	
Behuizinggrootte	
260 x 225 mm (H x B)	
Bestelnummer	
920262	

CEE-contactdozen	
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
3 NF 16 A, 230 V	
Beveiliging	
Aansluiting	
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²	
Elektrische eigenschappen	
Voorbeveiliging max. 16 A I_{nA} 16 A	
Behuizinggrootte	
130 x 225 mm (H x B)	
Bestelnummer	
910010	

CEE-contactdozen	
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
5 NF 16 A, 230 V	
Beveiliging	
Aansluiting	
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²	
Elektrische eigenschappen	
Voorbeveiliging max. 16 A I_{nA} 16 A	
Behuizinggrootte	
650 x 112,5 mm (H x B)	
Bestelnummer	
960017	

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

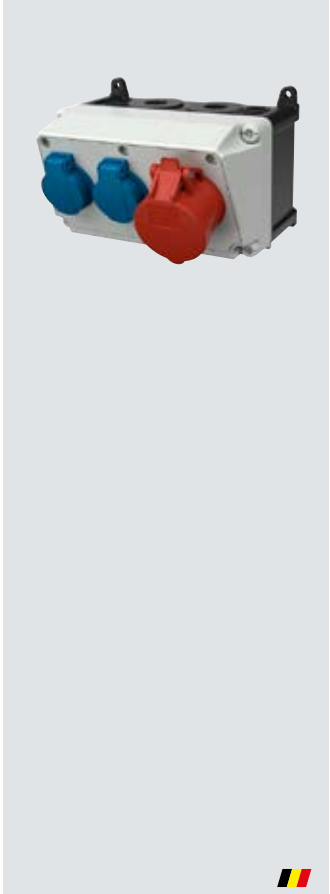
4

CEE-contactdozen	**CEE-contactdozen**	**CEE-contactdozen**	**CEE-contactdozen**
		1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	**CEE Contactdozen TBT**	**CEE Contactdozen TBT**	**CEE-contactdozen**
	1 CEE 16 A, 2 p, 20-25 V	1 CEE 16 A, 2 p, 20-25 V	
Contactdozen NF	**Contactdozen NF**	**Contactdozen NF**	**Contactdozen NF**
5 NF 16 A, 230 V	1 NF 16 A, 230 V	2 NF 16 A, 230 V	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	**Beveiliging**	**Beveiliging**	**Beveiliging**
	1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 6 A, 2 p, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C 1 enkelfasige transformator 230 V / 24 V, 160 VA	1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C 1 enkelfasige transformator 230 V / 24 V, 160 VA 1 installatieautomaat 6 A, 2 p, C 1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	**Aansluiting**	**Aansluiting**	**Aansluiting**
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²	voor 1 kabel tot 3 x 6 mm²	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	**Elektrische eigenschappen**	**Elektrische eigenschappen**	**Elektrische eigenschappen**
	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 16 A RDF 0,75	Voorbeveiliging max. 100 A I_{nA} 26 A RDF 0,60	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 27 A RDF 0,85
Behuizinggrootte	**Behuizinggrootte**	**Behuizinggrootte**	**Behuizinggrootte**
650 x 112,5 mm (H x B)	260 x 225 mm (H x B)	520 x 225 mm (H x B)	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**Bestelnummer**	**Bestelnummer**	**Bestelnummer**
960053	**921260**	**940744**	**920283**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

CEE-contactdozen	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A InA 27 A RDF 0,85
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920292**



CEE-contactdozen	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	
Behuizinggrootte	130 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**910011**

CEE-contactdozen	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1
Behuizinggrootte	650 x 112,5 mm (H x B)
Bestelnummer	**960018**

CEE-contactdozen	2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
Beveiliging	2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A InA 29 A RDF 0,9
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920256**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

4

CEE-contactdozen	2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm², voor 1 kabel tot 3 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920293**

CEE-contactdozen	3 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	4 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 44 A RDF 0,55
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**950019**

CEE-contactdozen	4 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
Beveiliging	
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920027**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 40 A I_{nA} 34 A RDF 0,7
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920294**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
▮▮: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 38 A RDF 0,8
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920295**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 40 A I_{nA} 35 A RDF 0,55
Behuizinggrootte	390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**931469**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 100 A I_{nA} 48 A RDF 0,75
Behuizinggrootte	390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**930310**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	
Aansluiting	1 kabel tot 5 x 10 mm² (32 A) 1 kabel tot 5 x 10 mm² (16 A)
Elektrische eigenschappen	
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920297**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

4

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Datacontactdozen	2 Cepex RJ45, 2-voudig Cat.6
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm² of voor 2 kabels tot 5 x 16 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 40 A I_{nA} 38 A RDF 0,6
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**946842**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 40 A I_{nA} 40 A RDF 0,65
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**940260**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	4 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 53 A RDF 0,55
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**950020**

CEE-contactdozen	2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm² en voor 1 kabel tot 3 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	
Behuizinggrootte	260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**920298**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

CEE-contactdozen	2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 44 A RDF 0,55
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**940286**

CEE-contactdozen	2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 100 A I_{nA} 56 A RDF 0,7
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**940659**

CEE-contactdozen	2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 53 A RDF 0,55
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**950021**

CEE-contactdozen	1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 56 A RDF 0,5
Behuizinggrootte	390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**930311**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

4

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	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 63 A RDF 0,5
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**940025**

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	
Contactdozen NF	4 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 63 A RDF 0,5
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**950022**

CEE-contactdozen	1 CEE 63 A, 5 p, 400 V afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm² of voor 2 kabels tot 5 x 16 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 63 A RDF 0,5
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**952082**

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP 67.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

CEE-contactdozen	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 16 A I_{nA} 16 A RDF 1
Behuizinggrootte	650 x 112,5 mm (H x B)
Bestelnummer	**960034**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 40 A I_{nA} 40 A RDF 0,7
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**940287**

CEE-contactdozen	3 CEE 32 A, 4 p, 380 - 440 V afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
Beveiliging	3 installatieautomaten 32 A, 3 p, C 1 aansluitbout voor aarding M 10, V2A
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 100 A I_{nA} 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	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 63 A RDF 0,5
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**950033**

Toebehoren voor AMAXX® contactdooscombinaties.

AMAXX® standaardwartels

zwart RAL 9005

M 20 - klem- en afdichtbereik 6-13 mm
IP 44: **Bestelnummer 990607**
IP 67: **Bestelnummer 990611**

M 25 - klem- en afdichtbereik 9-17 mm
IP 44: **Bestelnummer 990610**

M 32 - klem- en afdichtbereik 13-21 mm
IP 44: **Bestelnummer 990608**
IP 67: **Bestelnummer 990612**

M 40 - klem- en afdichtbereik 14-28 mm
IP 67: **Bestelnummer 990609**

AMAXX® bevestigingsset

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

Bestelnummer 990606

AMAXX® montageset

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

Bestelnummer 990620

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

zwart 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 IP 44 / IP 67.
Met hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten, compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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 112-113.

CEE-contactdozen	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	3 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
Aansluiting	voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A
Behuizinggrootte	650 x 112,5 mm (H x B)
Bestelnummer	**960042**

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

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	4 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm2
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A InA 48 A RDF 0,5
Behuizinggrootte	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**950042**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A InA 42 A RDF 0,65
Behuizinggrootte	520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**946198**

Contactdooscombinaties – AMAXX® ophangbaar

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, zijdelings scharnierend. Beveiliging onder transparant klapdeksel, met ophangogen boven, grijphaken onderaan en meegeleverde kettingset. De contactdooscombinatie kan naar wens in elektrogrijs RAL 7035, geel RAL 1021 of zilver 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 112-113.

CEE-contactdozen
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar
40 A, 4 p, 0,03 A, type A
1 installatieautomaat
16 A, 3 p+N, C
4 installatieautomaten
16 A, 1 p+N, C

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 35 A
RDF 0,6

Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
970200GE

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 installatieautomaat
32 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat
16 A, 3 p+N, C
2 installatieautomaten
16 A, 1 p+N, C
stroomonderbreker 0,03 A

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 52 A
RDF 0,75

Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
970201SI

Persluchtaansluiting

voor de ophangbare AMAXX®

voor slang 9 mm,
Bestelnummer 997001

voor slang 13 mm,
Bestelnummer 997000

Contactdooscombinaties – AMAXX® mobiel

Standaard, beschermingsgraad IP 44 en IP 67.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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.
▮▮: uit voorraad Stagobel leverbaar. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.

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

CEE-contactdozen	
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	
3 NF 16 A, 230 V	
Beveiliging	
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	
Aansluiting	
2 m H07RN-F5G4 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V	
Elektrische eigenschappen	
I_{nA} 32 A RDF 0,85	
Behuizinggrootte	
390 x 225 mm (H x B)	
Bestelnummer	
931955	

CEE-contactdozen	
CEE-contactdozen	
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V afschakelbaar, met DUO-vergrendeling	
Contactdozen NF	
Beveiliging	
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 2 p, C	
Aansluiting	
4 m H07RN-F3G2,5 met stekker CEE 16 A, 3 p, 230 V	
Elektrische eigenschappen	
I_{nA} 16 A RDF 1	
Behuizinggrootte	
520 x 225 mm (H x B)	
Bestelnummer	
940031	

Contactdooscombinaties – AMAXX® mobiel

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs 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 112-113.

CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A, type A
1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C
1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C
1 noodstop via een uitschakelspoel MX

Aansluiting
voor 1 kabel tot 3 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen
I_{nA} 16 A
RDF 1

Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
923523

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C
1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C
1 noodstop via een uitschakelspoel MX

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm² of voor 2 kabels 5 x 16 mm²

Elektrische eigenschappen
I_{nA} 30 A
RDF 0,9

Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
931017

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C
1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C
1 noodstop via een uitschakelspoel MX

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen
I_{nA} 38 A
RDF 0,7

Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
930038A

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A, type A
2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C
1 installatieautomaat 4 A, 1 p+N, C
1 noodstop via een uitschakelspoel MX

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen
I_{nA} 38 A
RDF 0,45

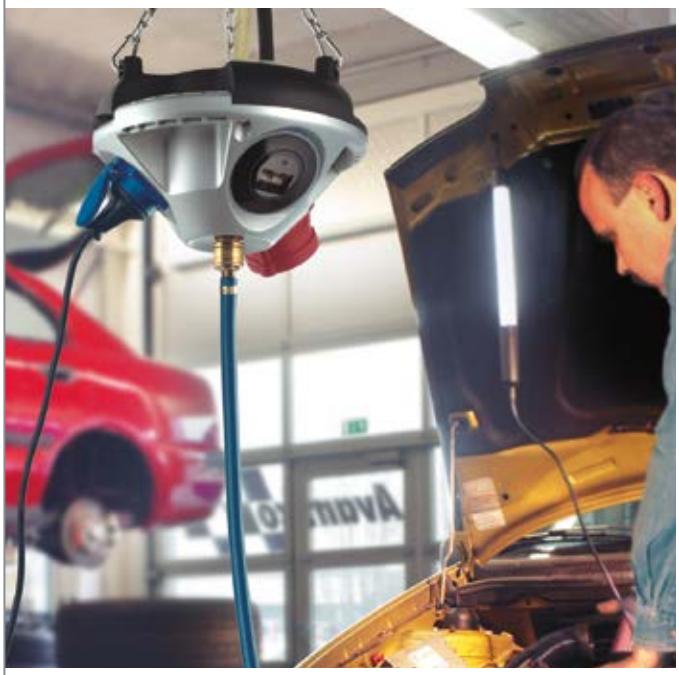
Behuizinggrootte
520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
943510

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 stekker.

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

DESIGNPREIS 2006 NOMINIERT DESIGNPREIS DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DESIGN PLUS Award 2004

reddot award product design

Bronzemedaille 2004 Deutscher Designer Club

DELTA-BOX
De klassieker.

Met trekontlasting. Beschermingsgraden IP 44, IP 67 en IP 68.
Bij elke DELTA-BOX zit een ophangbeugel.

Verdeeldozen
veelzijdig.

Ophangbaar, draagbaar, wandmontage. Aansluitklaar bedraad en met trekontlasting. Leverbaar in beschermingsgraad IP 44.

Contactdooscombinaties – AirKRAFT® en 3KRAFT®

Standaard, beschermingsgraad IP 20 en IP 44. Compleet voorbedraad, zwart bodemdeel, scharnierend, bovendeel naar keuze rood (FR), geel (FG) of zilver (FS). 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's 114-115.

Uitvoering
4 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar
25 A, 2 p, 0,03 A
1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C

Aansluiting
2 m kabel H07RN-F3G2,5
met stekker NF
16 A, 2 p+A, 230 V

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 16 A
I_{nA} 16 A
RDF 1

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
9401291GE

Uitvoering
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
2 NF 16 A, 2 p+A, 230 V
1 dubbel RJ45, cat. 6, 8/8

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
94555FG

Uitvoering
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
3 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

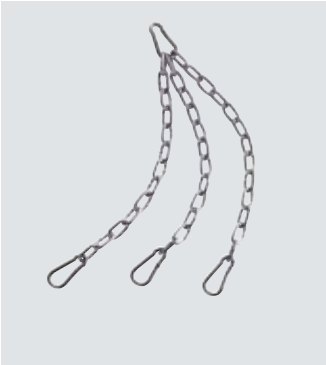
Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
94550FS



Kettingset
voor AirKRAFT®
Bestelnummer 106060

voor 3KRAFT®
Bestelnummer 106123

Draaggreep
voor 3KRAFT®
Bestelnummer 195047

Uitvoering
3 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 3 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
94351FR

Uitvoering
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
1 NF 16 A, 2 p+A, 230 V
1 dubbele RJ45, cat. 6, 8/8

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 20

Bestelnummer
94355FG

Uitvoering
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
2 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging

Aansluiting
3 m kabel H07RN-F5G2,5
met stekker
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
94356FG

Snelkoppeling 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 snelkoppeling voor perslucht bij te bestellen (208620, 208621)

Verdeler voor twee persluchtaansluitingen

Bestelnummer 41442

Contactdooscombinaties – DELTA-BOX en verdeeldozen

Standaard, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, behuizing elektrogrijs RAL 7035. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 114-115.

Uitvoering
3 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
92798NF

Uitvoering
4 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
92602NF

Uitvoering
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
2 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
92915NF

Uitvoering
3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
92917

Uitvoering
3 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar
25 A, 2 p, 0,03 A

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 16 A
I_{nA} 16 A

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
88125NF

Uitvoering
4 NF 16 A, 2 p+A, 230 V
30° schuingeplaatst
Bijzonder geschikt voor haakse stekkers!

Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 3 x 4 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
88678NF

Uitvoering
6 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

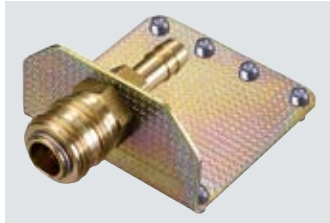
Beveiliging

Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 4 mm²

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
9201462



Persluchtaansluiting

voor DELTA-BOX en mobiele contactdooscombinaties
voor slang 9 mm,
Bestelnummer 41440

voor slang 13 mm,
Bestelnummer 41441

Ophangbeugel

wordt bij elke DELTA-BOX meegeleverd.

4

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

EverBOX®

Voor evenementen, industrie, markten en beurzen.

Productdetails :

- Robuuste, waterdichte geïsoleerde verdeler IP 67, zwart (RAL 9005)
- Volgens IEC 61439
- Hittebestendig van -25 °C tot +40 °C
- Bestand tegen veroudering en weer
- Stapelbaar
- Bescherming van de contactdozen en ingebouwde componenten door een stevige behuizing
- Eenvoudige hantering met geïntegreerde handgrepen
- Flexibele montagemogelijkheden tot 125 A
- Bescherming tegen condensatie in IP 67
- Gemonteerd met contactdozen met beschermingsgraad IP 44 of IP 67
- Beveiliging achter transparant klapdeksel

Voor een oplossing op maat, gelieve ons te contacteren.

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

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	12 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C, 10 kA 12 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C 3 controle LED's
Aansluiting	2 m kabel H07RN-F5G6 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 32 A I_{nA} 32 A RDF 1
Behuizinggrootte	560 x 350 x 340 mm (H x B x D)
Beschermingsgraad	IP 44
Bestelnummer	**9500722NF**

CEE-contactdozen	1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	9 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p+N, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 9 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	2 m kabel H07RN-F5G10 met stekker CEE 63 A, 5 p, 400 V
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 63 A RDF 0,6
Behuizinggrootte	560 x 350 x 340 mm (H x B x D)
Beschermingsgraad	IP 44
Bestelnummer	**9500748NF**

CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	6 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p+N, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 6 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	2 m kabel H07RN-F5G10 met stekker CEE 63 A, 5 p, 400 V
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 62 A RDF 0,65
Behuizinggrootte	560 x 350 x 340 mm (H x B x D)
Beschermingsgraad	IP 67
Bestelnummer	**9500886NF**

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

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.

Stekkerdoos EverGUM.
Venstergrootte voor zes of acht modules voor verticale installatie.

Contactdooscombinaties – EverGUM

Behuizing van rubber, signaalgeel RAL 1003, beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 114-115.
: uit voorraad Stagobel leverbaar.

Uitvoering
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
3 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, B

Aansluiting
voor 2 kabels tot 3 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 100 A
I_{nA} 45 A
RDF 0,7

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
70007NF

Uitvoering
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
4 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C
2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C
4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, B

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 63 A
RDF 0,85

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
70009NF

Uitvoering
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
4 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A
1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
2 installatieautomaten16 A, 1 p+N, B

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 63 A
RDF 0,45

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
71063NF

Uitvoering
6 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C

Aansluiting
2 m kabel H07RN-F3G2,5 met stekker NF 16 A, 2 p, 230 V

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 16 A
I_{nA} 16 A
RDF 1

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
7101132

Uitvoering
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
6 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A
1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C
3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C

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

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 32 A
I_{nA} 32 A
RDF 0,6

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
7404969

Uitvoering
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
6 NF 16 A, 2 p+A, 230 V

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

Aansluiting
1 CEE aanbouwtoestelstekker 63 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 63 A
RDF 0,4

Beschermingsgraad
IP 44

Bestelnummer
7506100

Roestvrijstalen contactdooscombinaties

Veilig. Praktisch. Tijdloos mooi.

- Beschermingsgraad IP 43 of IP 44 met gesloten deur, zelfs als er stekkers in zitten
- De kabelbeschermingsopening is voldoende gedimensioneerd om door kabels te gaan
- Beveiligingsslot beschermt tegen onbevoegde toegang

Energiebolder van stalen buis

Staalhard. Vol energie. Vandaalbestendig.

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

CombiTOWER®

Buiten en binnen.

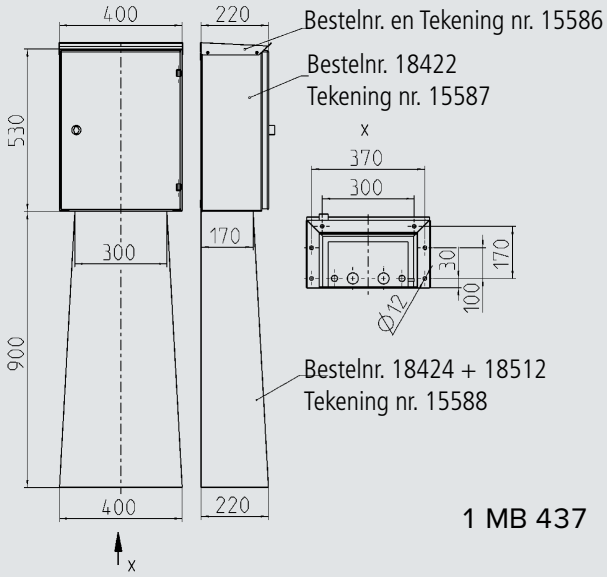
Korte routes naar uw energiebron voor industrie, werkplaatsen, assemblagebedrijven, laadplatforms, etc.

Contactdooscombinaties – Wandmontage, roestvrij staal

Wandmontage of op zuil. Roestvrij staal (materiaal 1.4301). Beschermingsgraad IP 44, 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 stekkers 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 mm².

1 Set bevestigingsbeugels
(4 st.) wordt bij alle roestvrijstalen opbouwcombinaties meegeleverd.



CEE-contactdozen	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	4 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 40 A I_{nA} 38 A RDF 0,8
Behuizinggrootte	530 x 400 x 220 mm (H x B x D)
Bestelnummer	**83725NF**

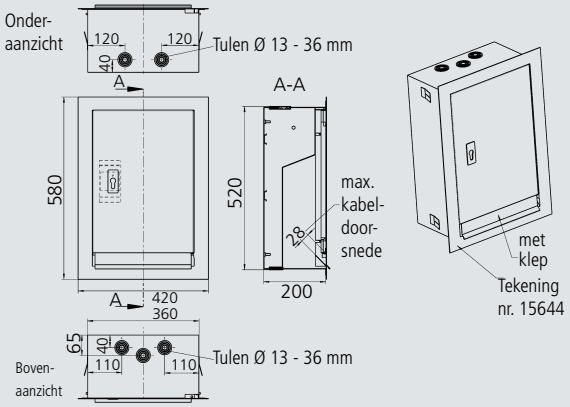
CEE-contactdozen	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	
Contactdozen NF	2 NF 16 A, 230 V
Beveiliging	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, B
Aansluiting	voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²
Elektrische eigenschappen	Voorbeveiliging max. 63 A I_{nA} 44 A RDF 0,7
Behuizinggrootte	530 x 400 x 220 mm (H x B x D)
Bestelnummer	**83744NF**

Contactdooscombinaties – Opbouwmontage, roestvrij staal

Roestvrij staal (materiaal 1.4301). Beschermingsgraad IP 44, ook bij gesloten deur.
Oppervlak geslepen (K240), naar wens materiaal 1.4571.

Inbouwcombinaties, bestaande uit:
Deur en raamwerk roestvrij staal, geslepen
Maten (H x B): 580 x 420 mm, deur voorzien van profiel halfcilinderslot, afsluitbaar, ook bij ingestoken stekker, scharnierkant standaard rechte uitvoering.

Inbouwbehuizing roestvrij staal
Maten (H x B x D): 520 x 360 x 200 mm
Kabelinvoertulen 3 x boven und 2 x onder, toepasbaar van 13 tot 36 mm.



1 MB 430

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
4 NF 16 A, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar
40 A, 4 p, 0,03 A
1 installatieautomaat
16 A, 3 p+N, C
4 installatieautomaten
16 A, 1 p+N, C

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 40 A
I_{nA} 36 A
RDF 0,75

Behuizinggrootte
580 x 420 mm (H x B)

Bestelnummer
84373NF

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF
2 NF 16 A, 230 V

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

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 100 A
I_{nA} 45 A
RDF 0,7

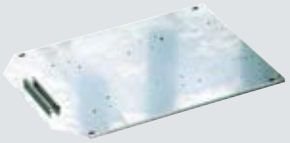
Behuizinggrootte
580 x 420 mm (H x B)

Bestelnummer
84374NF

Lege inbouwbehuizing

deur en raamwerk
roestvrij staal, geslepen,
Maten (H x B):
580 x 420 mm;
inbouwkast
roestvrij staal blank,
Maten (H x B x D):
520 x 360 x 200 mm

Bestelnummer 18427



Montageplaat

verzinkt,
voor inbouw verdeler
Maten: 580 x 420 mm

Bestelnummer 18416

4

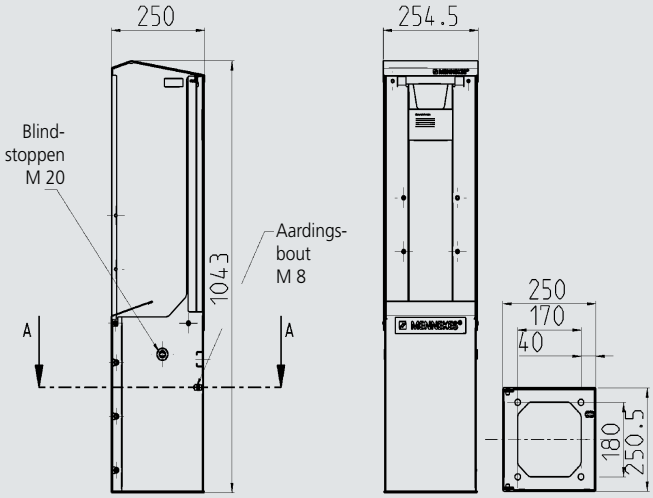
Roestvrij staal (materiaal 1.4301).
Naar wens materiaal 1.4571.

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 bovendeksel van de AMAXX® combinatie kan gemakkelijk worden geopend.

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

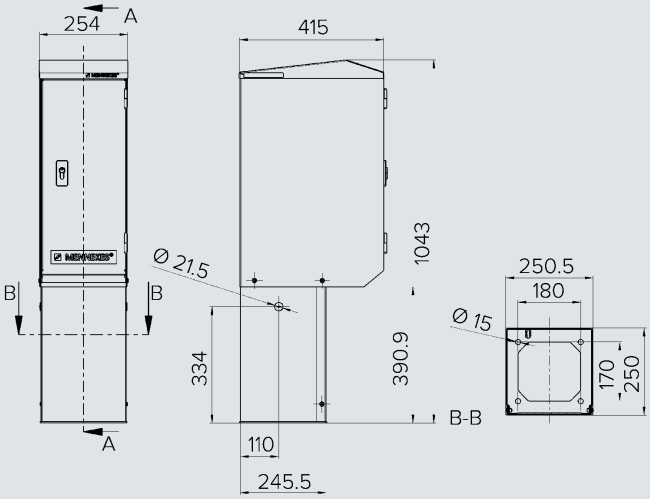
Elektro-installaties voor buiten eenvoudig gemaakt.
De kortste weg: alle benodigde aansluitingen (stroom en perslucht) ter plekke aanwezig.
Eenvoudige installatie: ingebouwde rail voor de trekontlasting van de kabel en openingen voor perslucht aansluiting M 20 zijn aanwezig. Aardingsbouten M 8 worden 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 front-
plaat,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, energiebolder

Stalen buis. Beschermingsgraad IP 44.

4

CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

Contactdozen NF

2 NF 16 A, 230 V

Beveiliging

1 installatieautomaat
16 A, 3 p+N, C

Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 29 A
RDF 0,8

Behuizinggrootte

1050 x 220 mm (H x Ø)

Bestelnummer

84335NF

Lege behuizing energiebolder

stalen buis,
wanddikte 4,0 mm,
vuurverzinkt,
gepoedercoat
kleur: rood,
scharnierend luik met cilinderslot
Maten (H x Ø):
1050 x 220 mm (binnenzijde),
Gewicht: ca. 45 kg,
Kabeluitvoer onder:
(H x B) 50 x 40 mm,
Bodemmontageflens:
Ø 360 mm,
met 4 bevestigingsboringen
15,5 mm voor bevestiging op
een bestaand fundament

Lege behuizing
Bestelnummer 18500RO

Montageplaat
Bestelnummer 15561000

CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen NF

2 NF 16 A, 230 V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 32 A
I_{nA} 32 A
RDF 1

Behuizinggrootte

1050 x 273 mm (H x Ø)

Bestelnummer

6308216

Lege behuizing energiebolder

stalen buis,
wanddikte 4,5 mm
galvanisch verzinkt
verchroomd en gepoedercoat
kleur: antraciet (RAL 7016),
scharnierend luik met slot
Maten (H x Ø):
1050 x 273 mm (binnenzijde)
Gewicht: ca. 60 kg
Kabeluitvoer onder:
(H x B) 60 x 70 mm
Bodemmontageflens:
Ø 390 mm
met 4 bevestigingsboringen
15,5 mm voor bevestiging op
een bestaand fundament

Lege behuizing
Bestelnummer 18503AG

Montageplaat
Bestelnummer 15617

Contactdooscombinaties – Vrijstaand, energiebolder

Stalen buis. Beschermingsgraad IP 44.

CEE-contactdozen

1 CEE 63 A, 5 p, 400 V (afschakelbaar)
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

Contactdozen NF

2 NF 16 A, 230 V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
I_{nA} 63 A
RDF 0,7

Behuizinggrootte

1400 x 325 mm (H x Ø)

Bestelnummer

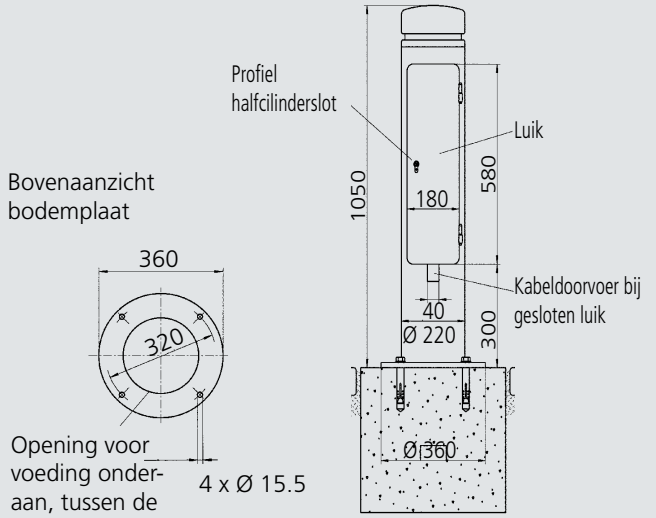
83722NF

Lege behuizing energiebolder

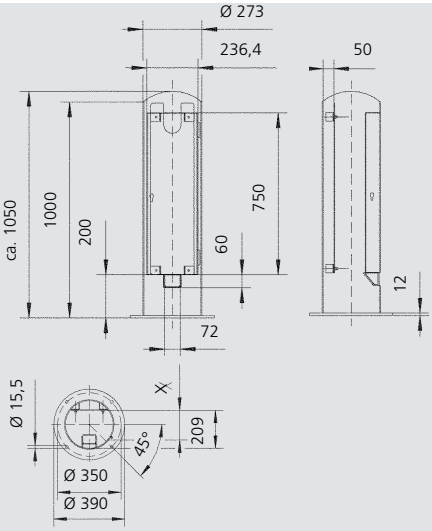
stalen buis,
wanddikte 4,5 mm
vuurverzinkt
gespoten
kleur: antraciet
staalglans DB 703,
scharnierend luik
met slot
Maten (H x Ø):
1400 x 325 mm (binnenzijde)
Gewicht: ca. 100 kg
Kabeluitvoer onder:
(H x B) 50 x 100 mm
Bodemmontageflens:
Ø 450 mm
met 4 bevestigingsboringen
15,5 mm voor bevestiging op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

Lege behuizing
Bestelnummer 18502AZ

Montageplaat
Bestelnummer 15566



1 MB 443
voor bestelnr.
84335 en 18500RO



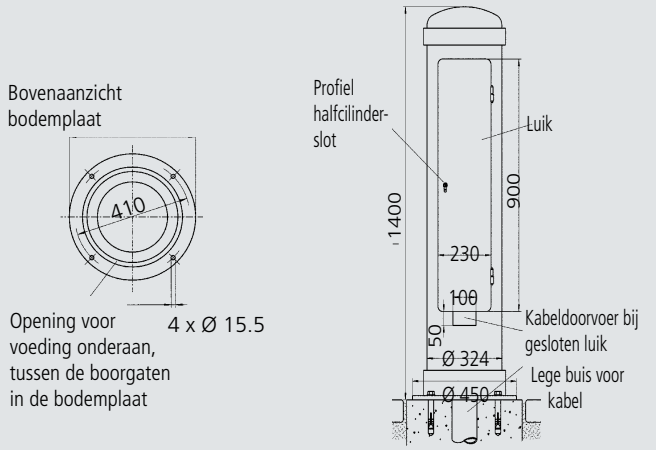
wanddikte = 5 mm

* S235JRG2
1.0038
galvanisch verzinkt,
verchroomd en
met poedercoating
antraciet, RAL 7016

Montageplaat 15617 en
15725 is niet ingebouwd.

X=163
(max. inbouwdiepte)

1 MB 473
voor bestelnr.
83685 en 18503AG



18502AZ
antraciet

1 MB 445
voor bestelnr.
83722 en 18502 AZ

4

Speciaal contactmateriaal – NF / SCHUKO®

16 A, 2 p+A, 230 V. Andere modellen op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

Inbouwcontactdoos, Franse/Belgische norm
met klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²

IP 44
Verpakkingseenheid: 100
Tekening: 1 MB 410

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
grijs	16	230		11110	
blauw	16	230		11111	
grijs	16	230	✓	11160	11180
blauw	16	230	✓	11161	11181
zwart	16	230	✓	11162	

Inbouwcontactdoos, Franse/Belgische norm
zonder klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²

IP 20
Verpakkingseenheid: 100/20
Tekening: 1 MB 410

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
blauw	16	230	✓	11611	
blauw	16	230		11661	11681

Wandcontactdoos, Franse/Belgische norm
met klapdeksel, 3 insteekklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 27/30

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
blauw	16	230	✓	10092	

5

Inbouwcontactdoos, SCHUKO®
met klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²

IP 54
Verpakkingseenheid: 100/20
Tekening: 1 MB 410

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
grijs	16	230		11010	11030
blauw	16	230		11011	11031
zwart	16	230		11012	11032
rood	16	230		11013	11033

Inbouwcontactdoos, SCHUKO®
met klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²

IP 54
Verpakkingseenheid: 100
Tekening: 1 MB 586

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
grijs	16	230		11060	
blauw	16	230		11061	11081

Inbouwcontactdoos, SCHUKO®
voor mobiele toepassing, met afdichtkraag, met klapdeksel, 3 insteekklemmen of 3 schroefklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm²

IP 54
Verpakkingseenheid: 100
Tekening: 1 MB 586

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
grijs	16	230		11310	11330
blauw	16	230		11311	11331
zwart	16	230		11312	11332
rood	16	230		11313	11333

Speciaal contactmateriaal – NF / SCHUKO®

16 A, 2 p+A, 230 V. Andere modellen op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

Inbouwcontactdoos, SCHUKO®
met klapdeksel, 3 insteekklemmen als verbindingsklem 1,5 - 2,5 mm², door schuiven en schroeven koppelbaar

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 27/30

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
grijs	16	230		10081	
blauw	16	230		10082	
zwart	16	230		10083	

Cepex-inbouwcontactdoos, Franse/Belgische norm
met inbouwdoos

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 336

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
wit	16	230			4902

Cepex-inbouwcontactdoos, Franse/Belgische norm

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 315

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
wit	16	230			4901
alpine wit	16	230			4909
zilver	16	230			4904

Cepex-wandcontactdoos, Franse/Belgische norm

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 312

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

Cepex-dubbele-wandcontactdoos, Franse/Belgische norm

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 350

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

Wandcontactdoos onderbak
combineerbaar met alle inbouwcontactdozen flensmaat 50 x 50 mm

Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 27/30

Kleur		met schroef-klemmen
grijs		10714
blauw		10715
zwart		10716
grijs (Cepex design / foto vergelijkbaar product)		41404

5

Speciaal contactmateriaal – NF / SCHUKO®

IP 44 volgens DIN 49440-2 / 49440-3 / 49441 tevens DIN VDE 0620 en IP 68 volgens DIN 49442 / 43 tevens DIN VDE 0620.
Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 20

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

SCHUKO® koppeling
met knikbescherming en afdichtkap voor kabels tot 3 x 2,5 mm², tot H07RN-F

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
grijs	16	230			10751
zwart	16	230			10755
oranje	16	230			10842
blauw	16	230			10843
rood	16	230			10844
geel	16	230			10845
groen	16	230			10846

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

IP 68
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 347

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
blauw / grijs	16	230			10863

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

IP 68
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 627

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
blauw / grijs	16	230		17002	17006
blauw / grijs	16	230	✓		17014
NF					
blauw / grijs	16	230	✓	17060	17064

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

IP 68
Verpakkingseenheid: 10

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

SCHUKO® koppeling
met bajonetdeksel aan band, voor kabels tot 3 x 2,5 mm², tot H07RN-F

IP 68
Verpakkingseenheid: 10

Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
blauw / grijs	16	230			10833

7 polig
Voor multifunctionele toepassingen.

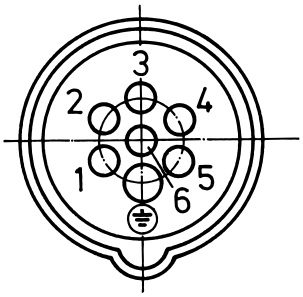
Deze 7-pins stekkers en contactdozen bieden oplossingen voor multifunctionele vereisten in de industrie, landbouw en handel.

Dit aantal polen biedt oplossingen op de volgende gebieden:
- Start ster-driehoek
- Regelgeving
- Controle
- Monitoring
- Detectie en alarmen
- Wis alarmen
- Elektrisch slot

Positie van de grondcontactbuis ten opzichte van de polarisatiesleuf, aangegeven door de positie van de wijzerplaat voor 6 p + ⏚, 16 A en 32 A.

Frequentie hz	Nominale bedrijfsspanning V	Positie van het grondcontact
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 – Contactdozen en stekkers 7-polig

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 43/257

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 622

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		9530	9531	9532		
32	7		9590	9591	9592		

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 207

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
met schakelaar 6-polig							
16	7			7306			
32	7			7307			
met schakelaar 3-polig							
16	7			5785			
32	7			6106			

5

Inbouwcontacdoos
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, hoek 20°

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 260/256

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		737	738	1045		
32	7		739	740	1050		

Inbouwcontacdoos
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, hoek 20°

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 251/405

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

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

Speciaal contactmateriaal – Contactdozen en stekkers 7-polig

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

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

Toestelstekker
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 147

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

Toestelstekker
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 73/71

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		749	750	1075		
32	7		751	752	1080		

Toestelstekker
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, met afschermkap

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 203

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

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

Speciaal contactmateriaal – Voor veiligheidsspanning

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Wandcontactdoos

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 294

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

Wandcontactdoos

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 137

A	P	20 - 25 V 50 en 60 Hz	40 - 50 V 50 en 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ⎓
16	2	577	578		583
16	3	584	585	586	
32	2	590	591		596
32	3	597	598	599	

Inbouwcontactdoos
flens 55 x 55 mm, rechte uitvoering

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 136

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

5

Inbouwcontactdoos
flens 75 x 75 mm, rechte uitvoering

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 292

A	P	20 - 25 V 50 en 60 Hz	40 - 50 V 50 en 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ⎓
16	2	1602	1603		2617A
16	3	1657	1661	1823	
32	2	1693	3290		2488A
32	3	1594	1595	1579	

Inbouwcontactdoos
flens 68 x 62 mm, 20° hoek

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 231

A	P	20 - 25 V 50 en 60 Hz	40 - 50 V 50 en 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ⎓
16	2	1270	2855		2841
16	3	2845	1272	2860	
32	2	1271	2864		2869
32	3	2870	1273	2852	

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Stekker
met wartel

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	20 - 25 V 50 en 60 Hz	40 - 50 V 50 en 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ⎓
16	2	655A	656A		661A
16	3	662A	663A	664A	
32	2	668A	669A		674A
32	3	675A	676A	677A	

Toestelstekker

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 160

A	P	20 - 25 V 50 en 60 Hz	40 - 50 V 50 en 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ⎓
16	2	1955	1961		1959
16	3	1962	1967	1965	
32	2	1968	1974		1972
32	3	1975	1980	1978	

Toestelstekker
met wartel

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	20 - 25 V 50 en 60 Hz	40 - 50 V 50 en 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ⎓
16	2	707A	708A		713A
16	3	714A	715A	716A	
32	2	720A	721A		726A
32	3	727A	728A	729A	

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

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

200 A - 400 A
Zware uitvoeringen voor de industrie.

Het contactmateriaal voor zware omstandigheden breidt het indertijd genormeerde contactmateriaal volgens EN 60309-2 uit met nominaalstromen van 200 A, 250 A en 400 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.

Aanrakingsveilig door contactafdekkingsschijven.
De contactbussen van contactdozen en koppelcontactstoppen zijn met contactafdekkings-schijven uitgerust, die het aanraken onder spanning onmogelijk maken (aanrakingsveilig volgens IEC 309-1/ EN 60309-1).

Mechanische vergrendeling.
Voor mobiele verbruikers met een nominaalstroom > 125 A biedt het hoogstroomprogramma de serie contactmateriaal voor 200 A, 250 A en 400 A. Deze is leverbaar in spanningen van 230 V tot 1000 V en in zeewaterbestendige uitvoering.

Het contactmateriaal is bestemd voor toepassing onder zeer zware omstandigheden. Bijvoorbeeld:

- op bouwterreinen
- bij boor- en transportsystemen
- in tunnelbouw
- in steengroeves
- in grind- of gravelwerken
- in dagbouwbedrijven
- op kraaninstallaties in havens en containerterminals
- op luchthavens
- bij flexibele stroomverzorging t.b.v. bijv. concerten
- als voeding op markten
- op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

Aansluitklemmen in 200 A contactmateriaal voor aderdoorsnedes van 70 tot 150 mm², bij 250 A en 400 A voor aderdoorsnedes van 70 tot 185 mm2 bij flexibele geleiders, bij een- en meeraderige kabels van 70 tot 240 mm².

Oppervlaktebescherming van de contacten.
Oppervlaktebescherming tegen een agressieve omgeving door verzilverde contacten bij 200 A tot 400 A. Om te voorkomen dat men bij het vervangen van beschadigde contactdelen (250 A en 400 A) de aansluiting moet demonteren kunnen ze vanaf de voorzijde vervangen worden.

Contactstoppen, koppelcontact-stoppen, toestelcontactdozen en contactdozen worden met invoertrompet voor kabeldiameters van 45 tot 65 mm geleverd. De buitenliggende trekontlasting maakt het aansluiten makkelijker.

Al het contactmateriaal is standaard uitgerust met 2 pilootcontacten, welke naijlend sluiten bij insteken en voorijlend openen bij uittrekken. Contactmaterialen kunnen indien nodig elektrisch worden vergrendeld.

Speciaal contactmateriaal – 200 A - 400 A

Volgens IEC 309-1, EN 60309-2, DIN VDE 0623 deel 1 gefabriceerd. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

Wandcontactdoos
met wartel, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 1 MB 385
Tekening 250/400 A: 1 MB 389/1

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75221
200	5	75226
250	4	75021
250	5	75111
400	4	75026
400	5	75116

Wandcontactdoos
met mechanische vergrendeling, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 55
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 1 MB 386
Tekening 250/400 A: 1 MB 403/2

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75231
200	5	75236
250	4	75031
250	5	75121
400	4	75036
400	5	75126

Inbouwcontactdoos
op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 1 MB 384
Tekening 250/400 A: 1 MB 388/1

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75241
200	5	75246
250	4	75041
250	5	75131
400	4	75046
400	5	75136

Inbouwcontactdoos
15° hoek, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 1 MB 636
Tekening 250/400 A: 1 MB 637

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75053
200	5	75058
250	4	75063
250	5	75068
400	4	75073
400	5	75078

Inbouwcontactdoos
15° hoek, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 2 MB 247
Tekening 250/400 A: 2 MB 248

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75311
200	5	75316
250	4	75321
250	5	75326
400	4	75331
400	5	75336

Koppeling
met wartel, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 3 MB 53
Tekening 250/400 A: 3 MB 54/1

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75211
200	5	75216
250	4	75011
250	5	75101
400	4	75016
400	5	75106

Speciaal contactmateriaal – 200 A - 400 A

Volgens IEC 309-1, EN 60309-2, DIN VDE 0623 deel 1 gefabriceerd. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

Stekker
met wartel, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75201
200	5	75206
250	4	75001
250	5	75091
400	4	75006
400	5	75096

Toestelstekker
met wartel, op aanvraag ook in zeewaterbestendige uitvoering leverbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening 200 A: 2 MB 197
Tekening 250/400 A: 2 MB 200/1

A	P	400 V 50 en 60 Hz
200	4	75251
200	5	75256
250	4	75172
250	5	75173
400	4	75389
400	5	75398

5

DIN EN 60309-2. Kleur: bronsgroen (RAL 6031-F 9). Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Defensienormen 96919 en 96926.

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 601

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 2 MB 206

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

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 5

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

Speciaal contactmateriaal – TM en event materiaal

Behuizing gemaakt van zwart polycarbonaat; de beschrijvende labels zijn grijs. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Inbouwcontactdoos
rechte uitvoering

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 426

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

Inbouwcontactdoos
rechte uitvoering

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 259

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

Inbouwcontactdoos
rechte uitvoering, vernikkelde contacten

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 247

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

Inbouwcontactdoos
X-CONTACT®, rechte uitvoering

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 211

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
63	5			1252AB

Inbouwcontactdoos RAPIDO®
TwinCONTACT, schroefloos met insteekklemmen, geschikt voor doorlussen, voor boorgat 61 mm Ø, centrale bevestiging

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 468

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	3		997AB	

Inbouwcontactdoos RAPIDO®
TwinCONTACT, schroefloos met insteekklemmen, geschikt voor doorlussen, voor boorgat 70 mm Ø, centrale bevestiging

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 468

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
32	3		995AB	

Speciaal contactmateriaal – TM en event materiaal

Behuizing gemaakt van zwart polycarbonaat; de beschrijvende labels grijs. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

Stekker AM-TOP®
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	3	22737ZA	22302ZC	
16	4			22289ZC
16	5			21421ZA
32	3		260ZD	
32	5			21428ZA

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	5			853SW
32	5			24152ZA

Koppeling AM-TOP®
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting

IP 44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
16	3	509ZC	21877ZC	
16	4			21021ZB
16	5			21422ZB
32	3		522ZB	
32	5			21039ZB

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

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

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

Speciaal contactmateriaal – TM en event materiaal

Behuizing gemaakt van zwart polycarbonaat; de beschrijvende labels grijs. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111 en 115.

Verdeeldoos
volledig voorbedraad, met kabel en ophangbeugel

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 284

Uitvoering	Bestelnr.
3 contactdozen NF Kabelinvoer: 1 x M 20 boven met blindstop, 1 x M 20 met wartel onder voedingskabel 1,5 m H07RN-F3G1,5 met stekker SCHUKO® of NF	9200048NF

Verdeeldoos
volledig voorbedraad,
met ophangbeugel

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 284

Uitvoering	Bestelnr.
3 contactdozen NF Kabelinvoer: 1 x M 20 boven met blindstop, 1 x M 20 met wartel onder zonder kabel	9204715NF

Verdeeldoos
behuizing van rubber, volledig voorbedraad, wandmontage, ophangbaar, draagbaar

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 5 MB 44

Uitvoering	Bestelnr.
1 contactdoos CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 contactdoos CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 contactdozen NF 16 A, 2 p+A, 230 V Aansluiting: voor 1 kabel tot 5 x 10 mm^2	7106889NF

5

Verdeler draagbaar
behuizing van rubber, zijdelings scharnierend, twee edelstalen snelsluitingen

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 5 MB 48a

Uitvoering	Bestelnr.
1 contactdoos CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 contactdoos CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 4 contactdozen NF 16 A, 2 p+A, 230 V 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A Aansluiting: 2 m H07RN-F5G6 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V	7408884NF

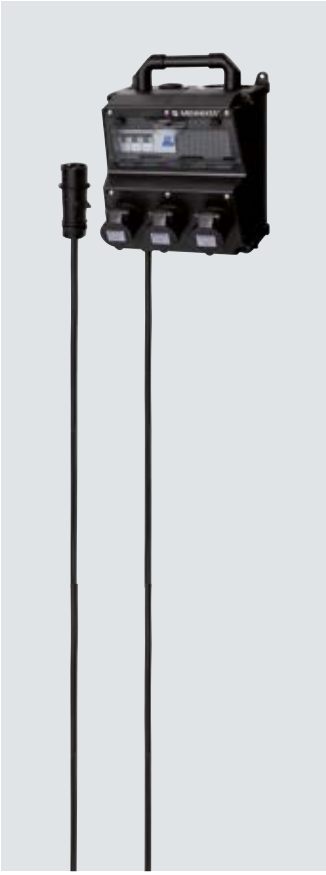
Verdeler draagbaar, maxi
behuizing van rubber, zijdelings scharnierend, twee edelstalen snelsluitingen

IP 44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 5 MB 43

Uitvoering	Bestelnr.
1 contactdoos CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 contactdoos CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 installatieautomaat 16 A, 3 p+N, C 4 contactdozen NF 16 A, 2 p+A, 230 V 4 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C 1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A Aansluiting: 2 m H07RN-F5G6 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V	7513001NF

Speciaal contactmateriaal – TM en event materiaal

Beschermingsgraad IP 44.
Compleet voorbedraad, behuizing gemaakt uit zwarte polycarbonaat. Alle bovendelen, behalve die van de behuizing met afmetingen 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend.
Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 112-113.



CEE-contactdozen	CEE-contactdozen	CEE-contactdozen
		2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen	**CEE-contactdozen**	**CEE-contactdozen**
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V	6 CEE 16 A, 3 p, 230 V	6 CEE 16 A, 5 p, 230 V
Contactdozen NF	**Contactdozen NF**	**Contactdozen NF**
Beveiliging	**Beveiliging**	**Beveiliging**
1 aardlekschakelaar 25 A, 2 p, 0,03 A 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 6 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C	1 aardlekschakelaar 63 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 32 A, 4 p, C 6 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting	**Aansluiting**	**Aansluiting**
1 m H07RN-F3G2,5 met stekker CEE 16 A, 3 p, 230 V	1 m H07RN-F5G4 met stekker CEE 32 A, 5 p, 400 V	2 m H07RN-F5G10 met stekker CEE 63 A, 5 p, 400 V
Elektrische eigenschappen	**Elektrische eigenschappen**	**Elektrische eigenschappen**
Voorbeveiliging max. 16 A InA 16 A RDF 1	Voorbeveiliging max. 32 A InA 24 A RDF 0,75	Voorbeveiliging max. 63 A InA 46 A RDF 0,6
Behuizinggrootte	**Behuizinggrootte**	**Behuizinggrootte**
260 x 225 mm (H x B)	390 x 225 mm (H x B)	650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer	**Bestelnummer**	**Bestelnummer**
924738SW	**931553SW**	**951745SW**

Beschermingsgraad IP 44.
Multifunctioneel en betrouwbaar gebruik: onze CEPEX contactdozen zijn uiterst geschikt voor controleposten, opslagruimtes, laboratoria, luchthavens, productielijnen etc. Cepex-datacontactdozen worden uitgerust met standaard netwerkkabels en kunnen gecombineerd worden met Cepex CEE en/of NF. Voor opbouw, inbouw of ingewerkt in wandgoot.

Cepex-datacontactdozen

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

2 Beschermingsgraad IP 44 met gesloten deksel of met ingevoerde stekker.

3 Geschikt voor tweevoudige RJ45, cat. 3 tot cat. 7 Keystones volgens IEC 60603-7.

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

5 Goed zichtbaar tekstvenster.

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

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

Compacte netwerkverdeler

Onderdelen / bescherming:
4 NF 16 A, 230 V
1 Cepex-datacontactdoos met 2 RJ45 aansluitmodules, type E-DAT module, bus, cat.6, fabrikaat: BTR

Kabelinvoer / aansluiting:
2 x M 25 boven (gesloten)
1 wartel M 25 onder
1 wartel M 25 (3 x 5-7) onder (kabelingang mogelijk van 2 enkele datakabels tot 8 mm) met klemmen voor 1 kabel tot 5 x 4 mm²

Cepex contactdozen ook combineerbaar met 2 NF (bestelnummer 25708)

Behuizinggrootte
160 x 245 mm (H x B)

Bestelnummer
25719

Network enclosure AMAXX®

Onderdelen / bescherming:
2 Cepex-datacontactdozen identieke sloten, voorbereid op 4 RJ45 aansluitmodules, type E- DAT module, bus, cat.6, fabrikaat: BTR (bestelnr. 41454) of OpDAT module LC op ST (fabrikaat BTR - worden niet meegeleverd)

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

Behuizinggrootte
130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
25104GE geel
25104 grijs

Kleuren: grijs (RAL 7035), alpine wit (RAL 9010), zilver (RAL 9006), zwart (RAL 9005). Voor tekeningen en afmetingen zie pagina´s 104-111.

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 313

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

Fabrikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
AMP	Twist	—	4352 [1]
AMP	Jack	2 x 41457	4362
AMP	CO Plus	—	4372 *
BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4342 [3]
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322
TKM	KDMF	1 x 41452	4302 [1]
Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4377 [2]

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

Fabrikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
AMP	Twist	—	4354 [1]
AMP	Jack	2 x 41457	4364
AMP	CO Plus	—	4374 *
BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4344 [3]
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4324
TKM	KDMF	1 x 41452	4304 [1]

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

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

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

IP 44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

Fabrikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
AMP	Jack	2 x 41457	4365
BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4345 [3]
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4367
Reichle & De-Massari	KDMF	2 x 25056	4378 [2]

[1] 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).

[2] 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.

[3] Lege Cepex-behuizing ook geschikt voor LEONI MegaLine.

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

Gegevens- en netwerktechnologie – Datamodule

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

RJ45 modules en Keystones			Cepex-inbouwcontactdoos																		Cepex-wandcontactdoos						
Fabrikaat	Type	Bestel-nr. data-module	Bestelnummer behuizing grijs (RAL 7035)							Bestelnummer behuizing alpine wit (RAL 9010)						Bestelnum-mer behuizing zwart (RAL 9005)				Bestel-nr. behui-zing zilver RAL 9006)	Bestelnummer behuizing grijs (RAL 7035)						
			4302	4322	4342	4352	4362	4372	4377*	4304	4324	4344	4354	4364	4374	4345	4365	4367	4378*	4326	4300	4320	4340	4350	4360	4370	4375*
AMP	**Jack**	**41457**					■							■			■								■		
AMP	CO Plus							■							■											■	
Telegärtner	AMJ 45 Up/O		■			■				■			■								■			■			
Telegärtner	AMJ/UMJ-Modul								■										■								■
Nexans	LANmark Connector		■			■				■			■								■			■			
BTR	**E-DAT Modul**	**41455**			■							■				■							■				
Rutenbeck	**iso-8/8 UP0S**	**41492**		■							■							■		■		■					
Rutenbeck	UM real								■										■								■
TKM	**KDMF**	**41452**	■							■											■						
Reichle & De-Massari	**Modul Real 10**	**25056**							■										■								■
Setec	XKJ								■										■								■
Corning	FutureCom								■										■								■
Dätwyler	KS-T6A								■										■								■
LEONI	MegaLine				■				■			■				■			■				■				■

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

Datamodule
BTR, type: RJ45 C6A module, 270° haaks, (E-DAT module 8(8) bus), cat.6, om in te klikken in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4340, 4342, 4344, 4355, montagevriendelijke aansluiting van de datakabel, montage zonder speciaal gereedschap, trekontlasting middels klip
Verpakkingseenheid: 20

Bestelnummer
41455

Datamodule
AMP, type: RJ45 aansluitmodule (type cat.6 SL jack), passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4360, 4362, 4364, 4365
Verpakkingseenheid: 12

Bestelnummer
41457

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 UP0S), 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 koppeling 8(8) 90°, cat.6 (aanbevolen voor verbeterde kabelgeleiding), passend in Cepex-datacontactdoos
Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
25042

Contactmateriaal voor koelcontainers

Op schepen en in terminals.

AM-TOP® stekkers en koppelingen.
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.

Wandcontactdozen, afschakelbaar en vergrendeld.
Contactdozen met gepatenteerde mechanische DUO-vergrendeling zorgen ervoor dat de contactdoos alleen ingeschakeld kan worden als er een stekker in zit.

Contactdooscombinaties met DUO contactdozen, geschakeld en vergrendeld.

7

380-440V

32 A

3 h

3 p+ ⏚

Toepassingsspecifieke oplossing – Koelcontainers

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h. Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

Wandcontactdoos
grotere chemicaliënbestendigheid, hittebestendig binnenwerk vernikkelde contacten

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 622

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	9562

Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, hittebestendig binnenwerk vernikkelde contacten

IP 67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 207

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	5792A

Wandcontactdoos
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afschakelbaar, mechanische DUO-vergrendeling, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar

IP 67
Verpakkingseenheid: 2
Tekening: 1 MB 181/620

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	5946A

Inbouwcontactdoos
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, rechte uitvoering, flens 85 x 75 mm

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 141

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	2123A

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	2175B

Draaiveldtester
uurstand aardcontact 3 h, volgens VDE 0413/deel 7

IP 44
Verpakkingseenheid: 5

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	3718

Toepassingsspecifieke oplossing – Koelcontainers

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h. Kleur: elektrogrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag.
Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 104-111.

Toestelstekker
hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, met klapdeksel

IP 67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 40

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	2692

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

IP 67
Verpakkingseenheid: 10

A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
32	4	2177A

Houder
voor stekkers 32 A, 4 p

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
41342

7

Toepassingsspecifieke oplossing – Koelcontainers

Beschermingsgraad IP 67
Uurstand aardcontact 3 h. Kleur: elektrogrijs 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 112-113.

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 mm²
1 aansluitbout voor aarding M 10

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 100 A
I_{nA} 58 A
RDF 0,6

Behuizinggrootte (H x B x D)

520 x 225 x 236 mm

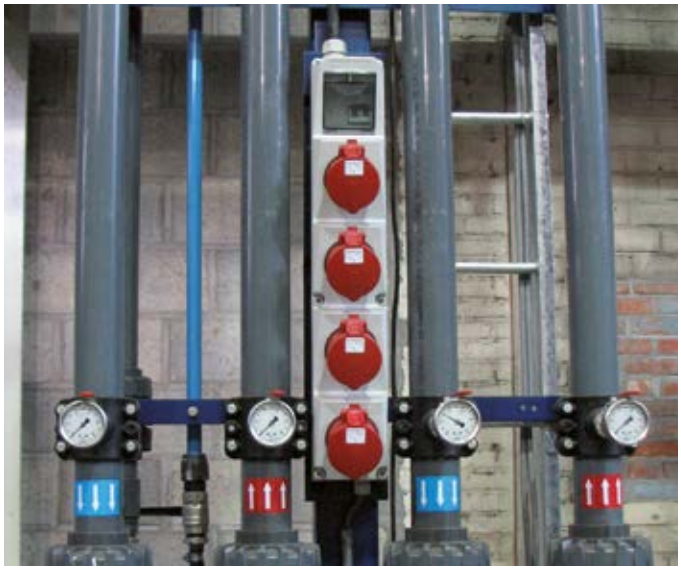
Bestelnummer

940027

Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg – Duitsland

Materiaaltechnologie- en recyclagegroep Umicore
Hoboken – België

Staalproducent Arcelor Mittal, Genk – België



Didak Injection, kunststof spuitgietbedrijf, Grobbendonk – België

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

Yas Marina Circuit, F1 racecircuit, Abu Dhabi – VAE

Voetbalstadion "Signal Iduna Park", Dortmund – Duitsland

Olympia Stadium, Berlijn – Duitsland

Linea 1, Metro de Lima, Lima – Peru

Container Terminal, Le Havre – Frankrijk

De haven van Salalah – Oman

Container Terminal, Altenwerder – Duitsland

Ceramica Marca Corona, Sassuolo – Italië

Service – Informatie over normen en voorschriften

De 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 ontlenen.

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

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	60439-1
61439-3: Installatieverdeler	60439-3
61439-4: Bouwkasten	60439-4
61439-5: Openbare kabelverdeelkasten	60439-5
61439-6: Railsystemen	60439-2
61439-7: Ontwerp - speciale toepassingen jachthavens, campings, markten en oplaadstations	60439-7

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 inachtname van de geldende elektrische veiligheidsvoorschriften waarborgt.

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

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

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

Betekenis voor MENNEKES producten:
Voor aansluitingsklare apparaten is MENNEKES gelijktijdig oorspronkelijke fabrikant en ondernemer. De verantwoordelijkheid en het leveren van de conformiteitsverklaring liggen bij MENNEKES. Voor incomplete apparaten kan door MENNEKES geen conformiteitsverklaring worden voorgelegd. Hier wordt de „completerende“ ondernemer degene die de conformiteit moet verklaren. Het is noodzakelijk om informatie te verstrekken aan de gebruiker zodat het apparaat een laatste conformiteitsbeoordeling kan ondergaan.

Opwarming

De bovengrens van de omgevingstemperatuur bedraagt +40 °C, waarbij de gemiddelde waarde van de omgevingstemperatuur gedurende 24 uur niet hoger dan +35 °C mag zijn. Het bewijs van de opwarming kan worden aangetoond door verschillende methoden. Ten eerste, door onderzoek van de schakel- en verdeelinrichting of het afleiden van een bekende referentie, evenals door beoordeling, bijv. volgens de relevante

ontwerpregels. Het maakt niet uit hoe de gekozen opwarming wordt berekend en hoe de maximale stroombelasting van de combinatie bepaald wordt; de naleving van de desbetreffende temperatuurgrenzen moet worden gewaarborgd. De schakel- en verdeelinrichting en hun stroomkring moeten in staat zijn hun nominale stroom onder vastgelegde voorwaarden te dragen, waarbij de opgegeven nominale waarde van de componenten, hun geschiktheid en toepassing in acht worden genomen, zonder de grenswaarden volgens IEC 61439-1 tabel 6, deel 1 te overschrijden. De temperatuurgrenzen in tabel 6 gelden voor een gemiddelde omgevingstemperatuur van +35 °C.

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

Opwarming – vervanging van onderdelen

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

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

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

Effectieve waarde I_{nA}, I_{nc}, RDF

• Normdefinitie I_{nA}
De nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting I_{nA} is de totale stroom die het hoofdrailsysteem kan verdelen in de betreffende opbouw van de combinatie, zonder de temperatuurgrenzen volgens IEC 61439-1 paragraaf 9.2 te overschrijden! De stroom I_{nA} wordt gezien als de stroom die de combinatie bij 100 % inschakelduur (ED) over zijn uitgangen maximaal kan verdelen.

• Normdefinitie I_{nc}
De nominale stroom van een stroomkring I_{nc} is de waarde van de stroom die door deze stroomkring onder normale bedrijfsomstandigheden kan lopen, wanneer deze afzonderlijk wordt gebruikt. Deze moet kunnen lopen zonder dat de temperatuur van de afzonderlijke onderdelen de volgens IEC 61439-1 paragraaf 9.2 vastgelegde grenswaarden overschrijdt.

• Normdefinitie nominale belastingsfactor RDF
De RDF is de aangegeven procentwaarde van de nominale stroom waarmee de (afzonderlijke) uitgangen van een schakel- en verdeelinrichting continu belast kunnen worden, tegelijkertijd rekening houdend met de wederzijdse thermische invloeden. Daarbij mag de I_{nA} niet worden overschreden.

Tabel 101 uit IEC 61439-3 waarden voor aangenomen belasting

Aantal hoofdstroomcircuits	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).

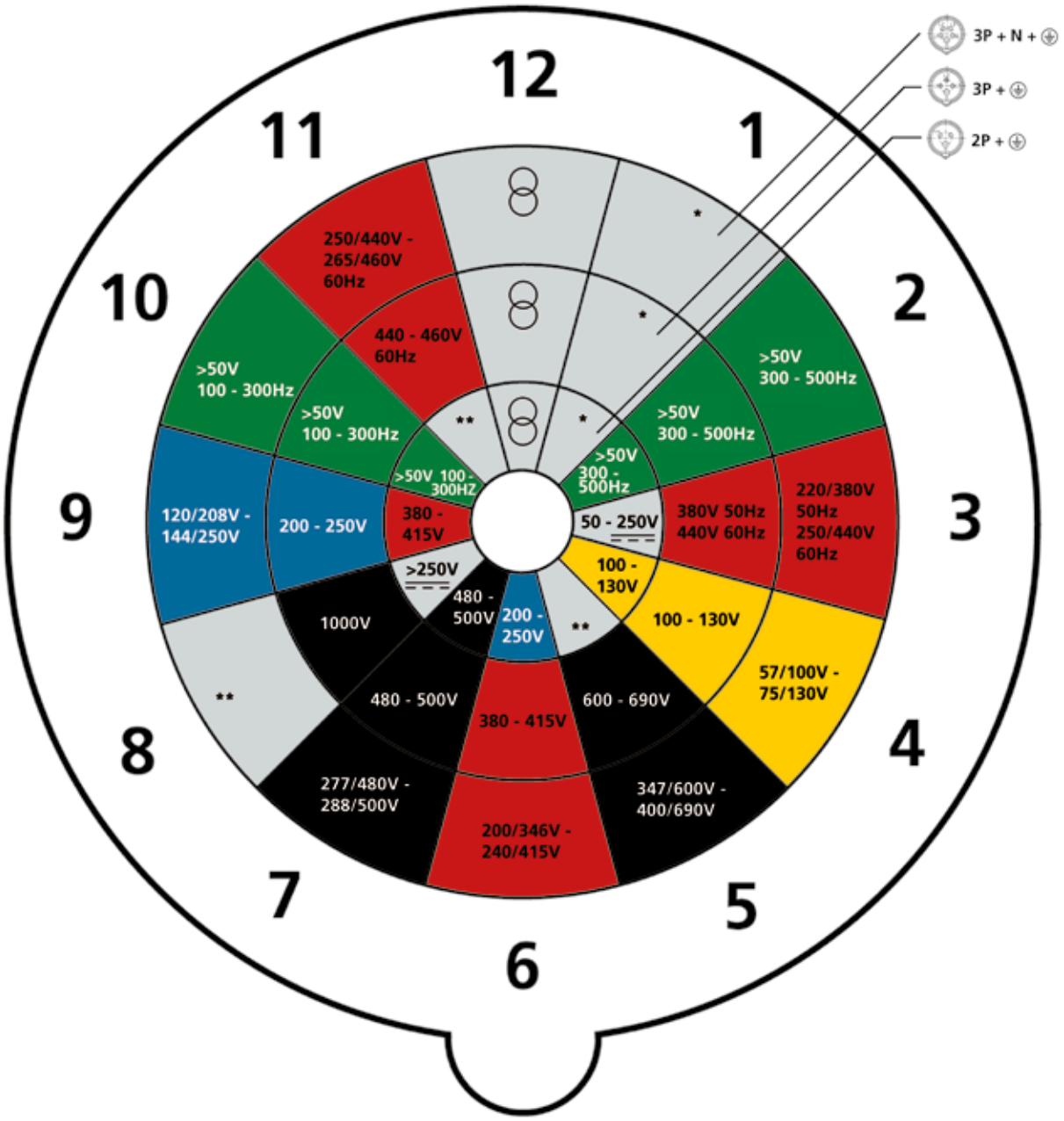
Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
systeem volgens type van aardverbinding	uitvoering in overeenstemming met de lokale voorschriften	TT / TN / IT	TN / TT
nominale spanning	volgens lokale installatievoorwaarden	max. 1000 V AC resp. 1500 V DC	400 V AC
tijdelijke overspanningen	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 installatievoorwaarden	DC / 50 Hz / 60 Hz	50 Hz
kortsluitvastheid	door het systeem bepaald	N + PE max 60 % van de ingevoerde geleiderwaarden	I_{cc} max. ≤ 10 kA
kortsluitbeveiliging in de voeding	volgens installatievoorwaarden	ja / nee	nee
coördinatie tussen kortsluiting-beveiligingsvoorzieningen in of buiten de schakel- en verdeelinrichting	volgens 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

Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
type bescherming tegen elektrische schok – basisisolatie	basisbescherming	plaatselijke voorschriften in acht nemen	basisbescherming
type bescherming tegen elektrische schok – foutstroom	bescherming tegen indirect aanraken / plaatselijke voorschriften in acht nemen	automatische afschakeling / beschermende scheiding / beschermende isolatie	artikel afhankelijk
opstel-locatie	uitvoering van de fabrikant	binnen / buiten	artikel afhankelijk
beschermingsgraad	binnen min. IP 2x / buiten min. IP 23	IP xx (A-D)	IP 44
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
max. relatieve luchtvochtigheid	90 %	buiten: 100 % bij max. +25 °C binnen: 50 % 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	volgens instructies van de fabrikant	ja / nee	artikel afhankelijk
afmetingen en massa	volgens instructies van de fabrikant	geen	artikel afhankelijk
soort van de ingevoerde geleiders	kabel	kabel / railsysteem	kabel
materiaal van de ingevoerde geleiders	koper	koper / alu	koper
doorsnede van de ingevoerde geleiders, PE-, N- en PEN-geleider	volgens norm	geen	geen
bijzondere eisen aan het coderen van aansluitingen	volgens instructies van de fabrikant	geen	uitvoering fabrikant
eisen aan opslag en transport (soort van transport, afwijkende omgevingsomstandigheden, max. afmetingen, verpakkingseisen)	standaard van de fabrikant	geen	informatie op aanvraag
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
nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting	standaard van de fabrikant; overeenkomstig de toepassing	geen	artikel afhankelijk
nominale stroom van de stroomkring (I_{nc})	standaard van de fabrikant; overeenkomstig de toepassing	geen	artikel afhankelijk
nominale belastingsfactor (RDF)	NORM SPECIFIEK	RDF voor stroomkring / RDF voor de gehele schakel- en verdeelinrichting	artikel afhankelijk
doorsnedeverhouding tussen ingevoerde geleiders en N	Ø ≤ 16 mm² = 100 % Ø > 16 mm² = 50 % (min. 16 mm²)	voor stromen in de N tot 50 % van de ingevoerde geleiders, anders speciale overeenkomst noodzakelijk!	ingevoerde geleiders = nulleider doorsnede

* De doorsnede van de neutraalgeleider is gedimensioneerd in overeenstemming met de maximaal toelaatbare stroom voor de fasegeleiders. Bij speciale bedrijfsomstandigheden (zie IEC 61439, paragraaf 7.2 en IEC 61439, annex 1, paragraaf 13.5) die verband houden met de verhouding fasegeleider/neutraalgeleider (wisselstroomverbruikers met zeer lage en verschillende cosφ of zeer hoge harmonischen in de voedingsspanning resp. laststroom) kan een andere verhouding tussen neutraalgeleider en fasegeleider noodzakelijk zijn. Dit dient door de gebruiker kenbaar gemaakt te worden.

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

Uurstelling van de aardcontacten t.b.v. de onverwisselbaarheid voor verschillende spanningen en frequenties. De kenkleuren komen overeen met de nominale bedrijfsspanning.



* Uurstanden zijn niet genormeerd en daardoor vrij beschikbaar voor bijzondere toepassingen van contactmateriaal.
** Niet gebruikte uurstanden

Kenkleur

Indien de bedrijfsspanning als aanvulling op de codering met een kleur wordt aangeduid, dan dienen (volgens EN 60309-1:2013-02, tabel 2) de volgende kleuren te worden toegepast:

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

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

CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen boven 50 V

Aardcontact in binnenwerk

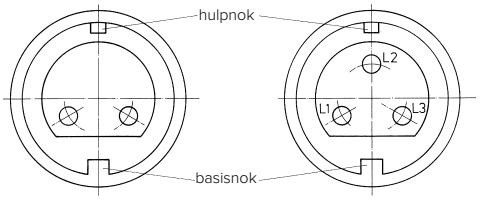
Bij contactmateriaal boven 50 V moet een aardcontact aanwezig zijn. Contactdozen zijn van een sparing en stekkers van een nok voor onverwisselbaarheid voorzien, waarbij de contactpen resp. de contactbus voor de aarding bij iedere geëiste elektrische waarde een bepaalde stand t.o.v. de onveranderlijke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

CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen tot 50 V (veiligheidsspanning)

Bij contactmateriaal tot 50 V wordt, gedwongen door het niet noodzakelijk aanwezige aardcontact, een hulpnok volgens onderstaande tabel (tabel 103 uit EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012) toegepast, die in tegenstelling tot de vaste plaats van de basisnok, in diverse uurstanden is geplaatst.
Buscontacten van contactdozen en koppelingen met een bedrijfsspanning tot 50 V moeten er, zoals in EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 door voorschrift 2-VIII vastgelegd, overeenkomstig onderstaande tekening uitzien.

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

16/32 A



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

Bedrijfsspanning van het contactmat. V	Frequentie	Plaats van de hulpnok of -neus (t. o. v. basisnok = 6 h) in uurstand
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

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.

Kenkleur

Indien de bedrijfsspanning als aanvulling op de codering met een kleur wordt aangeduid, dan dienen (volgens EN 60309-1:1999, 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 koppelingen die niet aan de bovengenoemde keuringen kunnen voldoen. Een vergrendeling is een mechanische of elektrische voorziening die voorkomt dat de contactpinnen van een stekker onder spanning komen te staan, voordat ze in een stopcontact of koppelcontactstop ingeplugd worden, en die ook voorkomt dat een stekker kan worden uitgetrokken wanneer zijn contactpinnen onder spanning staan of die de contactpinnen voor het uitpluggen spanningsloos maken. Vergrendelde contactdozen worden verdeeld in:
- contactdozen met mechanische vergrendeling
- contactdozen met elektrische vergrendeling.

Bij contactdozen en koppelingen ≥ 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 ≥ 63/60 A standaard uitgerust met korte contactbussen en zonder pilootcontact. De korte contactbussen voldoen bij 63 A en 125 A aan de aanrakingsveiligheid conform DIN EN 60529. Contactdozen en koppelingen ≥ 63/60 A t. b. v. elektrische vergrendeling zijn met lange contactbussen en een pilootbus uitgevoerd. De ontbrekende aanrakingsveiligheid wordt door de vergrendeling vervangen.

Contactdozen met mechanische vergrendeling

De mechanische vergrendeling van een contactdoos met een bedrijfsspanning van meer dan 50 V moet aan EN 60309-2:1999, voorschrift 2-V voldoen. Het mechanische gedeelte van een mechanisch vergrendelde contactdoos of koppelcontactdoos mag alleen na het insteken van een passende stekker in gebruik gesteld kunnen worden.
De ingebouwde schakelaar voor afschakelbare, mechanisch vergrendelde contactdozen voor wisselstroom (AC) moet ten minste een schakelcapaciteit overeenkomstig NEN 60947-3 bezitten. Het benodigde schakelvermogen is op het aangesloten bedrijfsmiddel afgestemd.

Contactdozen met elektrische vergrendeling

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

Contactmateriaal schakelbaar en afschakelbaar

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

Aanrakingsveiligheid

Aanrakingsveiligheid moet volgens EN 60309-1:1999 segment 9 gewaarborgd zijn; contactmateriaal moet zo gebouwd zijn dat, na aansluiten voor het beoogde gebruik, de spanningvoerende delen van contactdozen en koppelingen evenals de spanningvoerende delen van stekkers en toestelstekkers die geheel of gedeeltelijk gekoppeld zijn met de complementaire delen, niet aangeraakt kunnen worden.
Bovendien mag het niet mogelijk zijn contact te maken tussen een stekker of een toestelstekker en een contactdoos of een koppeling zolang de contacten aangeraakt kunnen worden. N-contactbussen en pilootcontacten van contactdozen en koppelingen gelden als spanningvoerende delen.

Beschermingsgraad

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

– spatwaterdicht → druppel in driehoek

– waterdicht → 2 druppels

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

IP 44 = Bescherming tegen binnendringen van vaste voorwerpen vanaf 1 mm doorsnede, bescherming tegen spatwater

IP 67 = Bescherming tegen binnendringen van stof, bescherming tegen onderdompelen

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

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

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

CEE-contactmateriaal moet overeenkomen met IP 44 of IP 67. De beschermingsgraad van CEE-contactmateriaal met nominale stroomsterkte van 100/125 A moet overeenkomen met IP 67.

Wanneer contactdozen 100/125 A op een behuizing bevestigd of ingebouwd zijn kan de gezamenlijke beschermingsgraad ook IP 44 zijn.

Op het contactmateriaal staat de beschermingsgraad IP 44 of IP 67 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 IP 44 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 stekker in iedere positie. Voor de normwijziging in februari 2010 werd de beveiligingsgraad IP X4 als voldaan beschouwd wanneer de voorwaarden bij een verticale inbouw van het contactmateriaal vervuld waren. Voor ingebouwd contactmateriaal is dit bovendien ook zo.

Service – Informatie over normen en voorschriften

Belangrijke gebruikstechnische instructies over de normwijziging.

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

Opgelet!

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

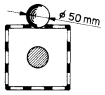
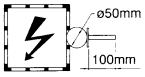
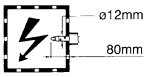
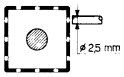
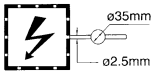
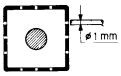
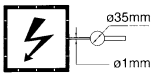
Verzeker u voor de verwerking dat de gegeven SCHUKO® artikelen voldoen aan de hiervoor geplande toepassingsvoorwaarden!

Aanwijzing voor mobiele verdelers met RJ 45 datacontactdozen:

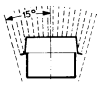
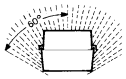
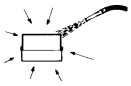
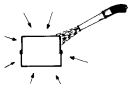
De ingebouwde datacontactdozen zonder klapdeksel en de Micro Lynx lampen komen overeen met beschermingsgraad IP 20, waardoor de beschermingsgraad van de gehele verdeler overeenkomstig wordt teruggebracht.

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
0	niet beschermd			
1	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50 mm	 proefnaald Ø 50 mm	handpalm	 controle instrument Ø 50 mm
2	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm	proefnaald Ø 12,5 mm	vinger	 proefvinger
3	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm	 proefnaald Ø 2,5 mm	gereedschap	 controle instrument Ø 2,5 mm
4	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1 mm	 proefnaald Ø 1 mm	draad	 controle instrument Ø 1 mm
5	beschermd tegen stof	talkpoeder		
6	stofdicht	talkpoeder		

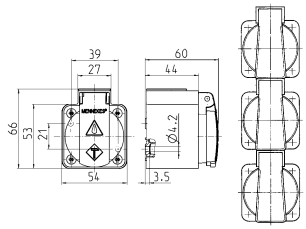
2e cijfer:
Bescherming tegen het indringen van water.

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

Service – Tekeningen en afmetingen

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

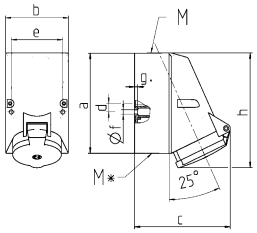
1 MB 27/30



Tekening
1 MB 27/30

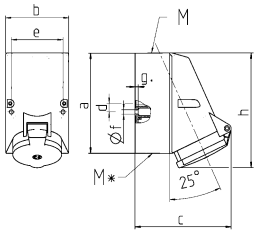
Maten in mm

1 MB 43



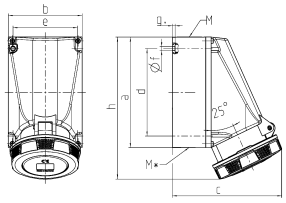
Tekening	Amp.	16		32		
1 MB 43	Polen	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	128	128	128	128	128
	b	84	84	84	84	84
	c	122	124	136	136	138
	d	11	11	11	11	11
	e	68	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g.	4	4	4	4	4
	h	144	145	158	158	160
	M	25	25	32	32	32
	M*	2x25 (blind) breekpoort		2x25 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot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

1 MB 43/257



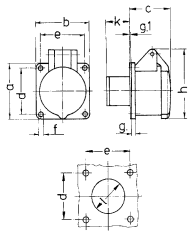
Tekening	Amp.	16		32		
1 MB 43_257	Polen	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	128	128	128	128	128
	b	84	84	84	84	84
	c	122	124	136	136	138
	d	11	11	11	11	11
	e	68	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g.	4	4	4	4	4
	h	144	145	158	158	160
	M	25	25	32	32	32
	M*	2x25 (blind) breekpoort		2x25 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		18	18	18/25	18/25	18/25
Kabelaansluiting		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 112



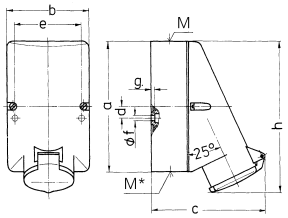
Tekening	Amp.	63		
1 MB 112	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	175	175	175
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g.	6	6	6
	h	219	219	219
	M	40	40	40
	M*	2x40 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting		6	6	6
van/tot mm²		—25	—25	—25

1 MB 136



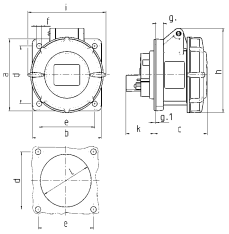
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 136	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	55	55	55	55
	b	55	55	55	55
	c	44	44	44	44
	d	45	45	45	45
	e	45	45	45	45
	f	4,2	4,2	4,2	4,2
	g.	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	67	67	67	67
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Kabelaansluiting		4	4	4	4
van/tot mm²		—10	—10	—10	—10

1 MB 137



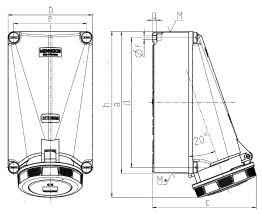
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 137	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	128	128	128	128
	b	84	84	84	84
	c	120	120	120	120
	d	11	11	11	11
	e	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g.	4	4	4	4
	h	146	146	146	146
	M	25	25	32	32
	M*	2x25 (blind) breekpoort		2x25 (blind) breekpoort	
Kabel Ø tot mm		18	18	25	25
Kabelaansluiting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

1 MB 141



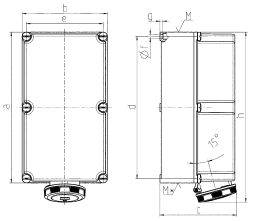
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 141	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	70	70	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52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

1 MB 162



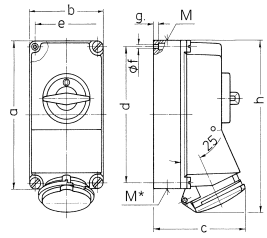
Tekening	Amp.	125	
1 MB 162	Polen	4	5
Maten in mm	a	264	264
	b	163	163
	c	200	200
	d	240	240
	e	140	140
	f	8,1	8,1
	g	8	8
	h	306	306
	M	50	50
	M*	50	50
Kabel Ø tot mm		38	38
Kabelaansluiting		25	25
van/tot mm²		—35	—35

1 MB 163



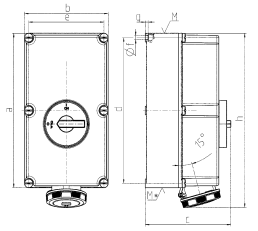
Tekening	Amp.	125	
1 MB 163	Polen	4	5
Maten in mm	a	460	460
	b	260	260
	c	234	234
	d	434	434
	e	234	234
	f	11	11
	g.	9	9
	h	519	519
	M	63	63
	M*	2x63	2x63
Kabel Ø tot mm		44	44
Kabelaansluiting		25	25
van/tot mm²		—70	—70

1 MB 174



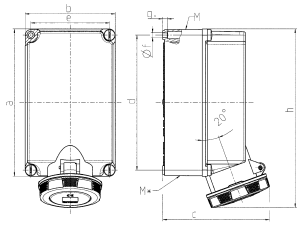
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 174	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	141	141	141	146	146	146
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g.	8	8	8	8	8	8
	h	250	252	254	264	264	264
	M	1x25 en 1x32			1x25 en 1x32		
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Kabel Ø tot mm		25	25	25	25	25	25
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 177



Tekening	Amp.	125		
1 MB 177	Polen	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		25	25	25
van/tot mm²		—70	—70	—70

1 MB 178



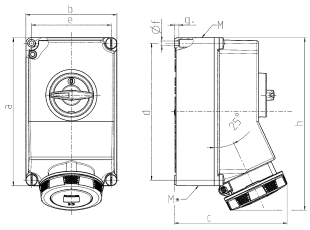
Tekening	Amp.	63	
1 MB 178	Polen	4	5
Maten in mm	a	264	264
	b	163	163
	c	191	191
	d	240	240
	e	140	140
	f	8,1	8,1
	g.	8	8
	h	319	319
	M	2x40	2x40
	M*	2x40	2x40
Kabel Ø tot mm		27	27
Kabelaansluiting		6	6
van/tot mm²		—25	—25

8

Service – Tekeningen en afmetingen

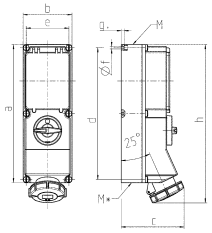
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

1 MB 180



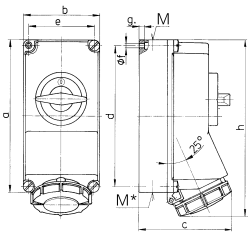
Tekening	Amp.	63		
1 MB 180	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	260	260	260
	b	160	160	160
	c	198	198	198
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g.	8	8	8
	h	303	303	303
	M	40	40	40
	M*	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting		6	6	6
van/tot mm²		—25	—25	—25

1 MB 181/620



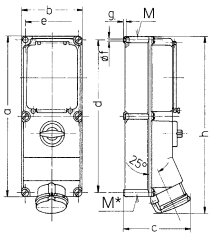
Tekening	Amp.	16			32		63	
1 MB 181/620	Polen	3	4	5	4	5	4	5
Maten in mm	a	364	364	364	364	364	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180
	c	160	162	163	168	168	202	202
	d	347	347	347	347	347	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1
	g.	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	505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

1 MB 207



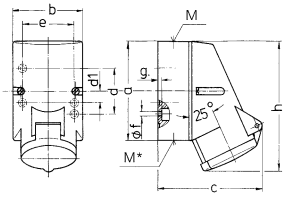
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 207	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	152	153
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g.	8	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	268	274
	M	1x25 en 1x32			1x25 en 1x32		
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Kabel Ø tot mm		25	25	25	25	25	25
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 208



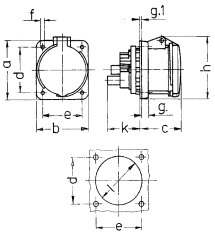
Tekening	Amp.	16			32		63	
1 MB 208	Polen	3	4	5	4	5	4	5
Maten in mm	a	364	364	364	364	364	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180
	c	160	162	163	168	168	195	195
	d	347	347	347	347	347	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1
	g.	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	502	502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

1 MB 209



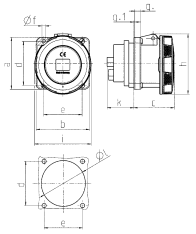
Tekening	Amp.	16		
1 MB 209	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	87	100	100
	b	64	75	75
	c	99	110	113
	d	40	–	–
	d1	–	11	11
	e	50	59	59
	f	4,5	5	5
	g.	4	4	4
	h	115	125	128
	M	20	20	20
	M*	20 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		15	15	15
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5
van/tot mm²		—4	—4	—4

1 MB 211



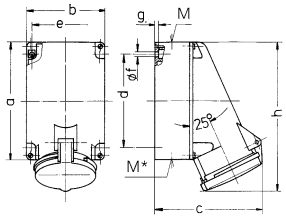
Tekening	Amp.	63		
1 MB 211	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	107	107	107
	b	100	100	100
	c	80	80	80
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6	6	6
	g.	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	113	113	113
	k	55	55	55
	l	88	88	88
Kabelaansluiting		6	6	6
van/tot mm²		—25	—25	—25

1 MB 212/258



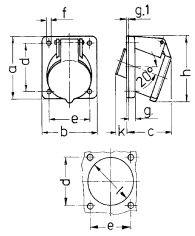
Tekening	Amp.	63			125	
1 MB 212/258	Polen	3	4	5	4	5
Maten in mm	a	107	107	107	130	130
	b	100	100	100	130	130
	c	81	81	81	119	119
	d	85	85	85	104	104
	e	77	77	77	104	104
	f	6	6	6	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18
	g.1	2	2	2	2	2
	h	117	117	117	129	129
	i	113	113	113	126	126
	k	55	55	55	43	43
	l	88	88	88	95	95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

1 MB 213



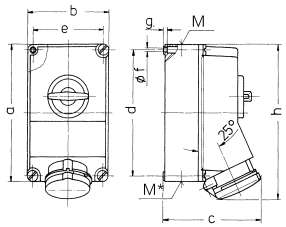
Tekening	Amp.	63		
1 MB 213	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	164	164	164
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g.	6	6	6
	h	216	216	216
	M	40	40	40
	M*	2x40 (blind) breekpoort		
Kabel Ø tot mm		32	32	32
Kabelaansluiting		6	6	6
van/tot mm²		—25	—25	—25

1 MB 231



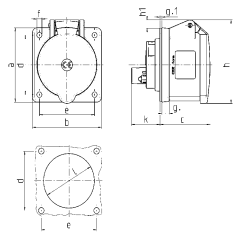
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 231	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	68	68	68	68
	b	62	62	62	62
	c	42	42	42	42
	d	53	53	53	53
	e	47	47	47	47
	f	4,5	4,5	4,5	4,5
	g.	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	72	72	72	72
	k	32	32	32	32
	l	55	55	55	55
Kabelaansluiting		4	4	4	4
van/tot mm²		—10	—10	—10	—10

1 MB 234



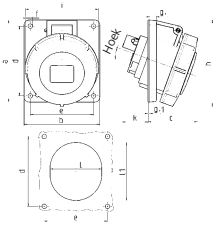
Tekening	Amp.	63		
1 MB 234	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	192	192	192
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g.	8	8	8
	h	300	300	300
	M	40	40	40
	M*	2x40	2x40	2x40
Kabel Ø tot mm		27	27	27
Kabelaansluiting		6	6	6
van/tot mm²		—25	—25	—25

1 MB 247



Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 247	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	55	64	64	65
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	83	89	89	100
	h1		6	8	11	11	12
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52	54	58	58	62
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 251/ 405

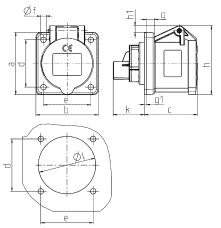


Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 251_405	Polen	3	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	64	64	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	105	109	109	113
	i	78	85	96	103	103	110
	k	43	32	32	53	53	45
	l	52	55	65	67	67	72
	l1	60	63	72	82	82	85
	α	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

Service – Tekeningen en afmetingen

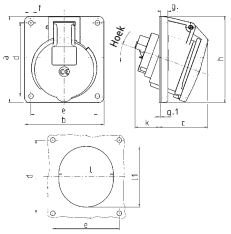
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

1 MB 259



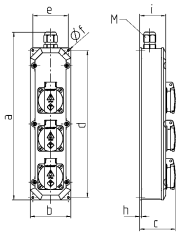
Tekening	Amp.	16		
1 MB 259	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	62	72	72
	b	62	65	65
	c	54	54	54
	d	47	52	52
	e	47	52	52
	f	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8
	g1	2	2	2
	h	68	77	85
	h1	7	7	11
	k	32	32	32
	l	50	52	57
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5
van/tot mm²		—4	—4	—4

1 MB 260/256



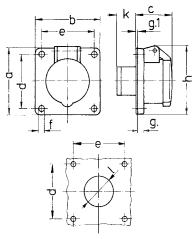
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 260_256	Polen	3	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	73.5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	50	59	58	62	62	61
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	106
	k	44	34	34	54	54	49
	l	52	55	65	67	67	72
	l1	60	63	72	82	82	85
	α	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 284



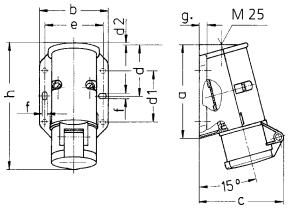
Tekening		
1 MB 284		
Maten in mm	a	330
	b	80
	c	68
	d	290
	e	70
	f	4,3
	h	3,8
	i	51
	M	20

1 MB 292



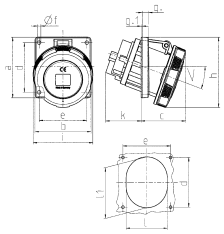
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 292	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Kabelaansluiting		4	4	4	4
van/tot mm²		—10	—10	—10	—10

1 MB 294



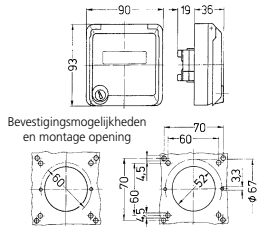
Tekening	Amp.	16		32	
1 MB 294	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	90	90	90	90
	d	53	53	53	53
	d1	52	52	52	52
	d2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	8	8	8	8
	h	129	129	129	129
Kabelaansluiting		4	4	4	4
van/tot mm²		—10	—10	—10	—10

1 MB 298/601



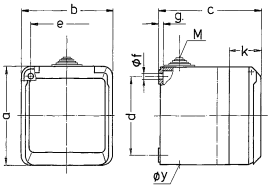
1 MB 298	Amp.	63			125		
1 MB 601	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	110	110	110	114	114	114
	b	106	106	106	110	110	110
	c	85	85	85	75	75	75
	d	85	85	85	90	90	90
	e	77	77	77	90	90	90
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	g.	12	12	12	13	13	13
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	128	128	128	133	133	133
	i	113	113	113	126	126	126
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

1 MB 305



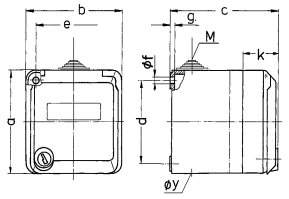
Tekening
1 MB 305
Maten in mm

1 MB 312



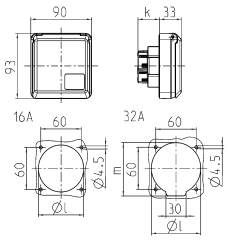
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 312	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	87	87	87	99	99	99
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	33	33	33	33	33	33
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5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

1 MB 313



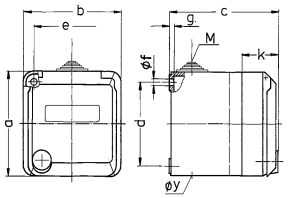
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 313	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	90	90	90	102	102	102
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	36	36	36	36	36	36
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5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

1 MB 315



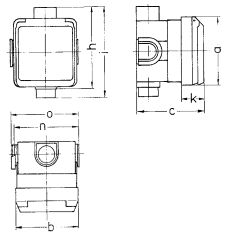
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 315	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	k	32	32	32	48	48	48
	l	55	60	67	65	65	73
	m	-	-	-	70	70	76
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 317



Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 317	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	88	88	88	100	100	100
	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	34	34	34	34	34	34
	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		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 336

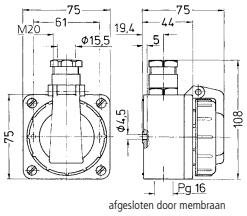


Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 336	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	95	95	95	95	95	95
	h	111	111	111	111	111	111
	i	124	124	124	124	124	124
	k	33	33	33	33	33	33
	n	91	91	91	91	91	91
	o	95	95	95	95	95	95
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4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

Service – Tekeningen en afmetingen

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

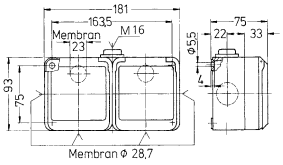
1 MB 347



Tekening
1 MB 347

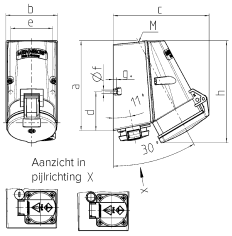
Maten in mm

1 MB 350



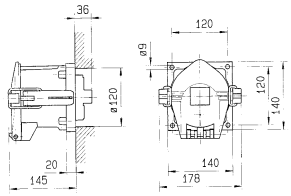
Tekening	Amp.	16		
1 MB 350	Polen	3	4	5
Maten in mm				
Kabelaansluiting van/tot mm²		1,5 —4	1,5 —4	1,5 —4

1 MB 354



Tekening	Amp.	16		32
1 MB 354	Polen	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 mm²		1,5 —4	1,5 —4	2,5 —10

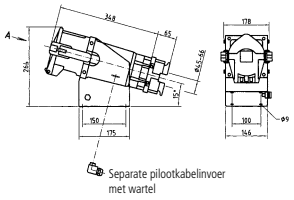
1 MB 384



Tekening
1 MB 384

Maten in mm

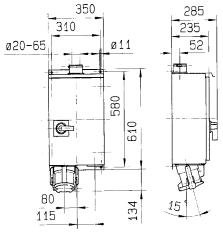
1 MB 385



Tekening
1 MB 385

Maten in mm

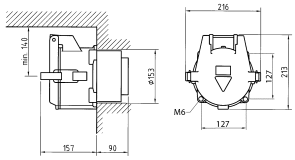
1 MB 386



Tekening
1 MB 386

Maten in mm

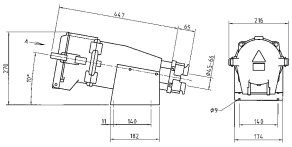
1 MB 388/1



Tekening
1 MB 388/1

Maten in mm

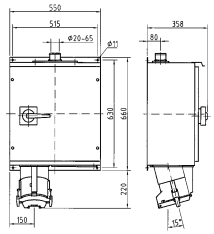
1 MB 389/1



Tekening
1 MB 389/1

Maten in mm

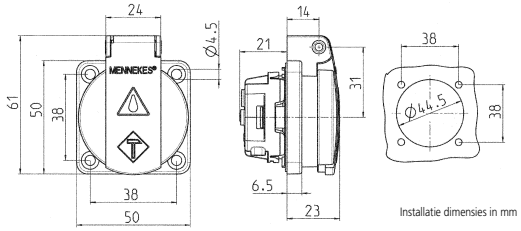
1 MB 403/2



Tekening
1 MB 403/2

Maten in mm

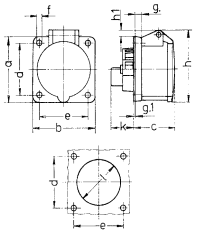
1 MB 410



Tekening
1 MB 410

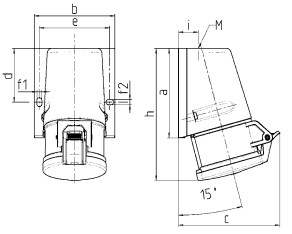
Maten in mm

1 MB 426



Tekening	Amp.	16
1 MB 426	Polen	3
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 mm²		1,5 —4

1 MB 463

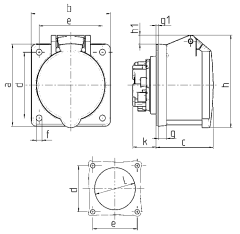


Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 463	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	95	93	92,5	102	102	102
	b	73,5	87,5	87,5	94	94	94
	c	93	107,5	110	115,5	115,5	119,5
	d	55,5	55,5	55,5	62	62	62
	e	61	76	76	84	84	84
	f1	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	f2	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	h	139	139	136,5	160	160	156,5
	i	19,8	21,5	21,5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

Service – Tekeningen en afmetingen

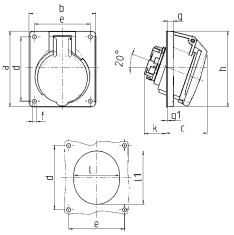
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

1 MB 464



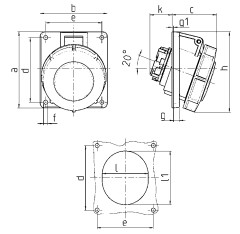
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 464	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1		5	8	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 465



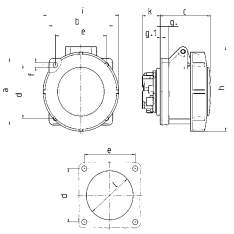
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 465	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	58	58	61	61	60
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	105
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l1	60	63	72	82	82	85
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 466



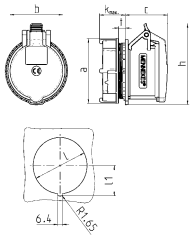
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 466	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	66	66	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	106	109	109	113
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l1	60	63	72	82	82	85
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 467



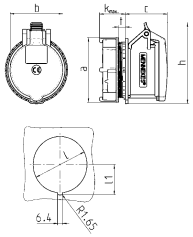
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 467	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	69	69	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	21	21	21	28	28	38
	l	43	52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

1 MB 468 - 61 mm ø



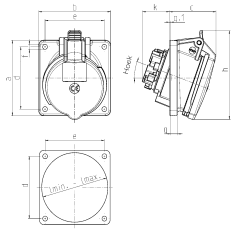
Tekening	Amp.	16
1 MB 468	Polen	3
Maten in mm	a	69
	b	57
	c	55
	k	max. 30
	h	87
	l	61
	l1	33,25
	t	2-9
Kabelaansluiting		1,5
van/tot mm²		—4

1 MB 468 - 70 mm ø



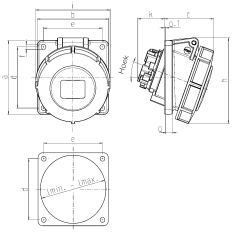
Tekening	Amp.	16		32		
1 MB 468	Polen	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	81	81	81	81	81
	b	66	69	71	71	80
	c	58	55	66	66	64
	k	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33
	h	100	102	101	101	108
	l	70	70	70	70	70
	l1	37,75	37,75	37,75	37,75	37,75
	t	2-9	2-9	2-9	2-9	2-9
Kabelaansluiting		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 519



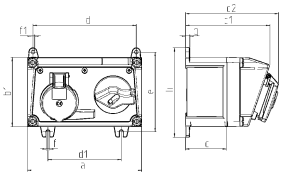
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 519	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	52	57	55	61	60	66
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	86	96	100	96	104	110
	k	31	32	33	43	44	48
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.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

1 MB 520



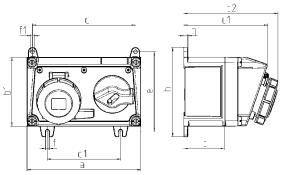
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 520	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	56	59	59	64	64	71
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	103	103	110
	i	78	85	89	103	103	106
	k	32	32	33	44	44	49
	l min.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

1 MB 550



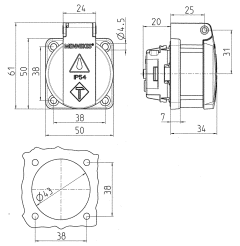
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 550	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c1	166	166	166	166	166	166
	c2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 551



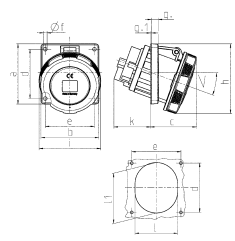
Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 551	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c1	166	166	166	166	166	166
	c2	182	185	186	197	197	198
	d	204	204	204	204	204	204
	d1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 586



Tekening
1 MB 586

1 MB 601

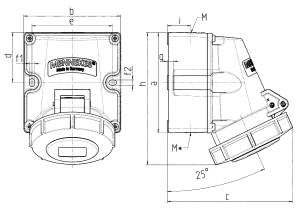


Tekening	Amp.	63	125		
1 MB 601	Polen	5	3	4	5
Maten in mm	a	110	114	114	114
	b	106	110	110	110
	c	84	75	75	75
	d	90	90	90	90
	e	90	90	90	90
	f	6,5	6,2	6,2	6,2
	g.	12	13	13	13
	g.1	2	2	2	2
	h	128	133	133	133
	i	113	126	126	126
	k	67	103	103	103
	l	92	94	94	94
	l1	98	107	107	107
	<	15°	15°	15°	15°
Kabelaansluiting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

Service – Tekeningen en afmetingen

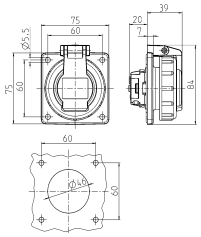
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

1 MB 622



Tekening	Amp.	16			32		
1 MB 622	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	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		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

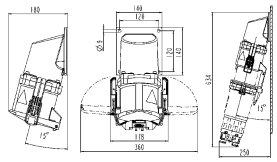
1 MB 627



Tekening
1 MB 627

Maten in mm

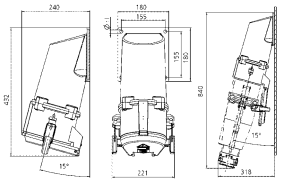
1 MB 636



Tekening
1 MB 636

Maten in mm

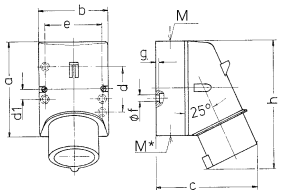
1 MB 637



Tekening
1 MB 637

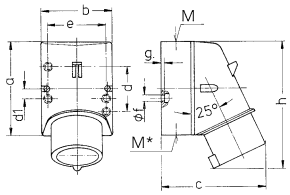
Maten in mm

2 MB 32



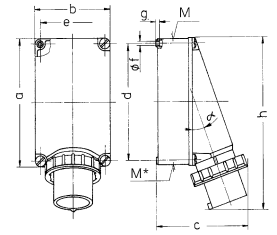
Tekening	Amp.	16			32		
2 MB 32	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	87	100	100	128	128	128
	b	64	75	75	84	84	84
	c	93	106	110	133	133	135
	d	40	—	—	—	—	—
	d1	—	10,5	10,5	11	11	11
	e	50,5	59	59	68	68	68
	f	4,5	5	5	5,3	5,3	5,3
	g.	4	4	4	4	4	4
	h	122	133	135	169	169	170
	M	20	20	20	32	32	32
	M*	1x20 (blind)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

2 MB 147



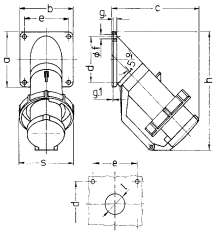
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 147	Polen	7	7
Maten in mm	a	100	128
	b	75	84
	c	110	135
	d	—	—
	d1	10,5	11
	e	59	68
	f	5	5,3
	g.	4	4
	h	135	170
	M	20	32
	M*	20 (blind) breekpoort	2x25 (blind) breekpoort
Kabel Ø tot mm		15	18
Kabelaansluiting		1	2,5
van/tot mm²		—2,5	—4

2 MB 36



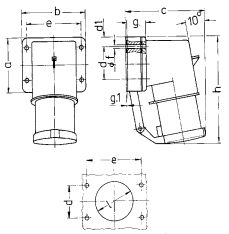
Tekening	Amp.	63			125	
2 MB 36	Polen	3	4	5	4	5
Maten in mm	a	170	170	170	264	264
	b	118	118	118	163	163
	c	171	171	171	205	205
	d	134,5	134,5	134,5	240	240
	e	103	103	103	140	140
	f	6,1	6,1	6,1	8,1	8,1
	g.	6	6	6	8	8
	h	250	250	250	355	355
	M	40	40	40	50	50
	M*	2x40	2x40	2x40	50	50
	α	25°	25°	25°	20°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

2 MB 40



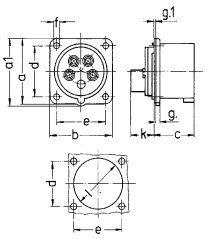
Tekening	Amp.	16	32			63	
2 MB 40	Polen	5	3	4	5	4	5
Maten in mm	a	85	85	85	85	114	114
	b	85	85	85	85	114	114
	c	141	141	141	144	180	180
	d	70	70	70	70	90	90
	e	70	70	70	70	90	90
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	g.	6	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	181	181	181	188	242	242
	s	86	93	93	100	113	113
	l	30	30	30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

2 MB 43



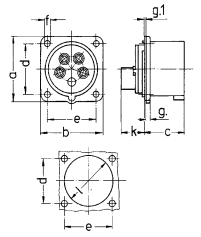
Tekening	Amp.	16		32		
2 MB 43	Polen	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	75	75	75
	b	85	85	90	90	90
	c	104	106	115	115	117
	d	64	64	45	45	45
	d1	10	10	13	13	13
	e	64	64	78	78	78
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	27	27	27	27	27
	g.1	2	2	1	1	1
	h	140	140	150	150	150
	l	50	50	55	55	55
Kabelaansluiting		1	1	2,5	2,5	2,5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

2 MB 68



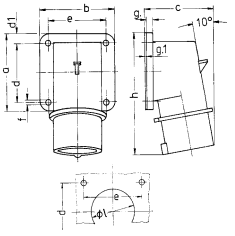
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 68	Polen	5	5
Maten in mm	a	66	72
	a1	69	78
	b	66	72
	c	43	52
	d	52	60
	e	52	60
	f	4,5	4,5
	g.	4,5	4,5
	g.1	2	2
	k	27	32
	l	59	63
Kabelaansluiting		1	2,5
van/tot mm²		—2,5	—6

2 MB 68/853



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

2 MB 73

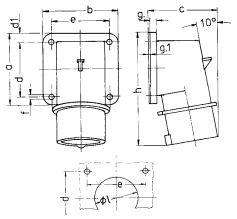


Tekening	Amp.	16		32		
2 MB 73	Polen	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85	85	75	75	75
	b	85	85	90	90	90
	c	75	79	87	87	90
	d	64	64	45	45	45
	d1	10	10	13	13	13
	e	64	64	78	78	78
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2
	h	129	129	137	137	138
	l	50	50	55	55	55
Kabelaansluiting		1	1	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—2,5	—2,5	—6	—6	—6

Service – Tekeningen en afmetingen

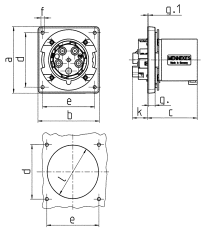
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

2 MB 73/71



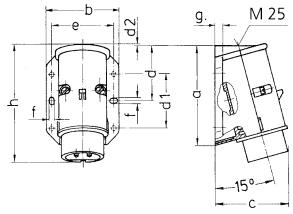
Tekening	Amp.	16		32		
2 MB 73_71	Polen	4	5/7	3	4	5/7
Maten in mm	a	85	85	75	75	75
	b	85	85	90	90	90
	c	75	79	87	87	90
	d	64	64	45	45	45
	d1	10	10	13	13	13
	e	64	64	78	78	78
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2
	h	129	129	137	137	138
	l	50	50	55	55	55
Kabelaansluiting		1	1	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—2,5	—2,5	—6	—6	—6

2 MB 155



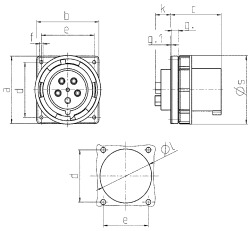
Tekening	Amp.	63		
2 MB 155	Polen	3	4	5
Maten in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	86	86	86
	d	90	90	90
	e	90	90	90
	f	5,5	5,5	5,5
	g.	12	12	12
	g.1	2	2	2
	k	28	28	28
	l	88,5	88,5	88,5
Kabelaansluiting		6	6	6
van/tot mm²		—16	—16	—16

2 MB 160



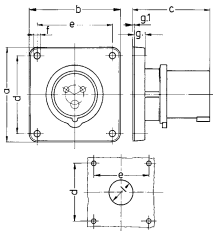
Tekening	Amp.	16		32	
2 MB 160	Polen	2	3	2	3
Maten in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	74	74	74	74
	d	53	53	53	53
	d1	52	52	52	52
	d2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g.	8	8	8	8
	h	116	116	116	116
Kabelaansluiting		4	4	4	4
van/tot mm²		—10	—10	—10	—10

2 MB 166



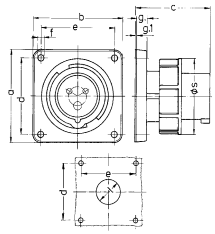
Tekening	Amp.	63			125		
2 MB 166	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	110	110	110	130	130	130
	b	106	106	106	130	130	130
	c	86	86	86	112	112	112
	d	90	90	90	104	104	104
	e	90	90	90	104	104	104
	f	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
	g.	12	12	12	18	18	18
	g.1	2	2	2	2	2	2
	k	28	28	28	28	28	28
	l	88,5	88,5	88,5	98	98	98
	s	113	113	113	132	132	132
Kabelaansluiting		6	6	6	25	25	25
van/tot mm²		—16	—16	—16	—70	—70	—70

2 MB 173/2



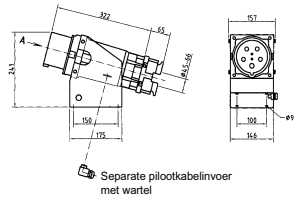
Tekening	Amp.	16			32		
2 MB 173/2	Polen	3	4	5	3	4	5
Maten in mm	a	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
	b	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
	c	72	72	72	90	90	90
	d	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
	e	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g.	11	11	11	11	11	11
	g.1	2	2	2	2	2	2
	l	32	36	36	47	47	47
Kabelaansluiting		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

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		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
van/tot mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

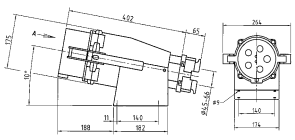
2 MB 197



Tekening
2 MB 197

Maten in mm

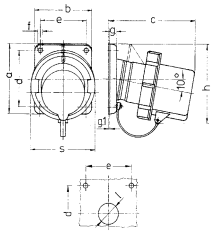
2 MB 200/1



Tekening
2 MB 200/1

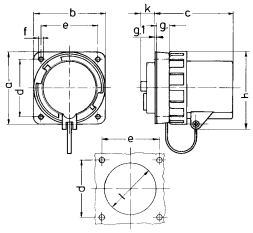
Maten in mm

2 MB 203



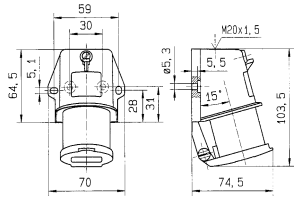
Tekening	Amp.	16	32
2 MB 203	Polen	7	7
Maten in mm	a	85	85
	b	85	85
	c	132	137
	d	70	70
	e	70	70
	f	6,3	6,3
	g.	11	11
	g.1	2	2
	h	107	111
	s	86	102
	l	30	30
Kabelaansluiting		1	2,5
van/tot mm²		—2,5	—6

2 MB 206



Tekening	Amp.	125
2 MB 206	Polen	5
Maten in mm	a	130
	b	130
	c	120
	d	104
	e	104
	f	6,5
	g.	18
	g.1	2
	h	131
	k	28
	l	98
Kabelaansluiting		25
van/tot mm²		—70

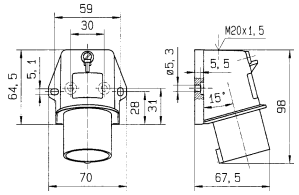
2 MB 212



Tekening
2 MB 212

Maten in mm

2 MB 213



Tekening
2 MB 213

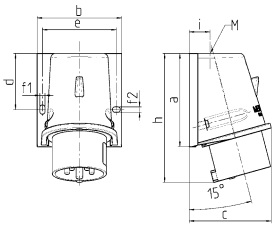
Maten in mm

8

Service – Tekeningen en afmetingen

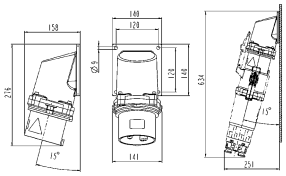
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

2 MB 221



Tekening 2 MB 221	Amp.	16		32		
	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

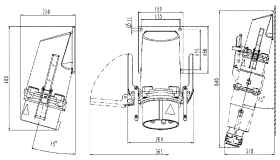
2 MB 247



Tekening 2 MB 247

Maten in mm

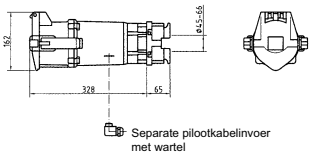
2 MB 248



Tekening 2 MB 248

Maten in mm

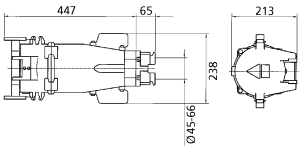
3 MB 53



Tekening 3 MB 53

Maten in mm

3 MB 54/1



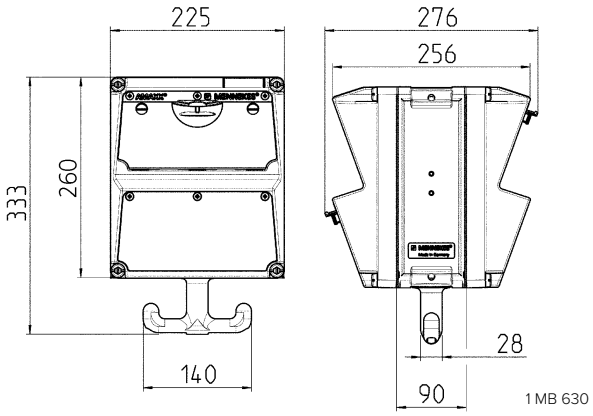
Tekening 3 MB 54/1

Maten in mm

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

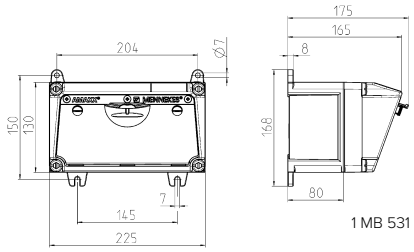


Kabelinvoer: dicht om uit te breken.
1 x M 32 boven, 1 x M 25 boven en 1 x M 20 boven.

Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
NF 16 A, 230 V	IP 44	282 mm
	IP 67	326 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	342 mm
	IP 67	350 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	354 mm
	IP 67	362 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	372 mm
	IP 67	382 mm

Kabelinvoer: dicht om uit te breken.
1 x M 32 boven, 1 x M 25 boven en 1 x M 20 boven

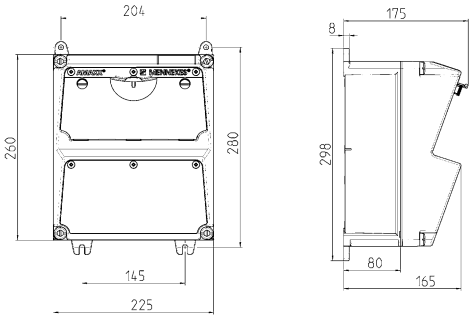
AMAXX® 1 segment



Dieptemaat van de AMAXX® behuizing met 1, 2 of 3 segmenten
bij de verschillende uitvoeringen.

Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	175 mm
	IP 67	194 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	204 mm
	IP 67	205 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	209 mm
	IP 67	213 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	221 mm
	IP 67	227 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP 44	248 mm
	IP 67	248 mm

AMAXX® 2 segmenten



Kabelinvoer:
dicht om uit te breken.

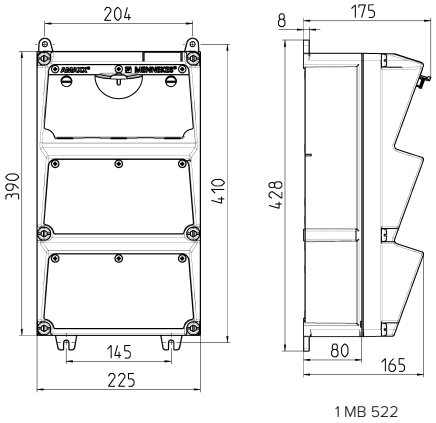
1 segment 130 mm x 225 mm:
2 x M 25 boven en onder

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

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

AMAXX® 3 segmenten

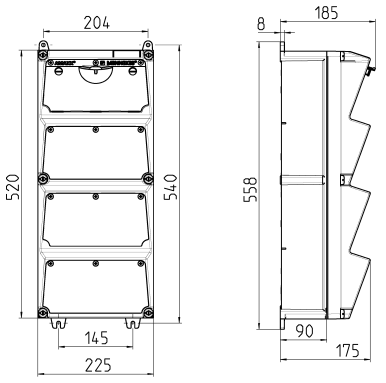


8

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.

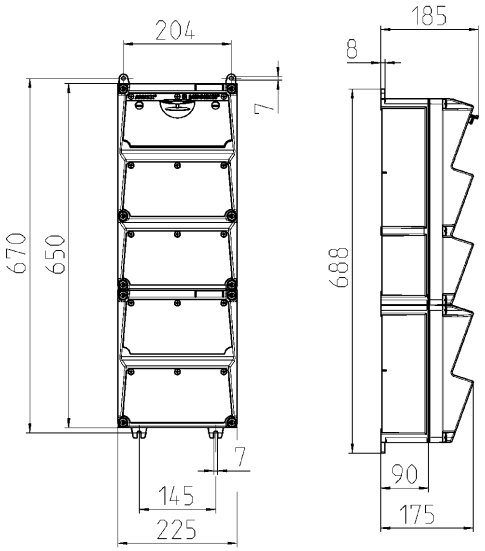
Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
NF 16 A, 230 V	IP 44	186 mm
	IP 67	208 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	216 mm
	IP 67	220 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	222 mm
	IP 67	226 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	231 mm
	IP 67	236 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP 44	260 mm
	IP 67	260 mm

Kabelinvoer:
dicht om uit te breken.

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

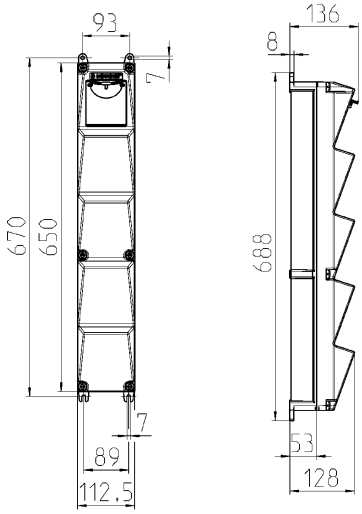
Bij allemaal:
2 x M 20 boven en onder om uit te breken.

AMAXX® 5 segmenten



1MB540

AMAXX® s 5 segmenten



1MB541

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

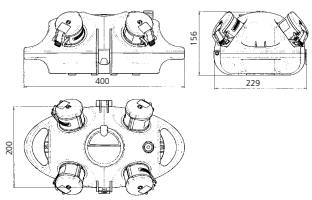
Contactdozen	Beschermingsgraad	Diepte
NF 16 A, 230 V	IP 44	140 mm
	IP 67	157 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	170 mm
	IP 67	169 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	172 mm
	IP 67	172 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	182 mm
	IP 67	188 mm

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



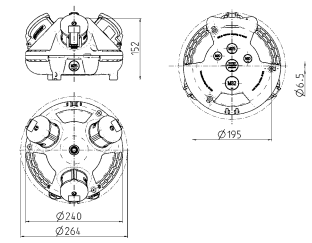
Tekening
1 MB 441

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.

1 MB 442

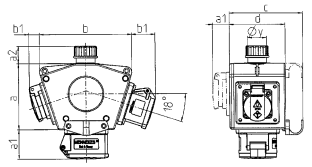


Tekening
1 MB 442

Maten in mm

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.

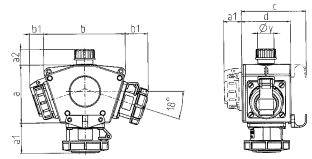
3 MB 44



3 MB 44			
Pos.	**Contactdozen**	**Beschermingsgraad**	**Maten**
a			114.0 mm
a1	SCHUKO®, 16 A, 23 0V	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

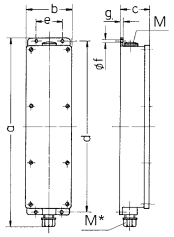
3 MB 45



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 35

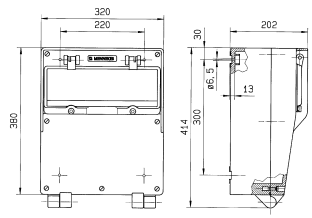


Tekening
5 MB 35

Maten in mm		
	a	401
	b	97
	c	63
	d	364
	e	56
	f	5,5
	g.	4
	M	25
	M*	25

Behuizinggrootte: 401 x 97 mm
Kabelinvoer:
boven 1 x M 25 met wartel,
onder 1 x M 25 met blindstoppen

5 MB 41



Tekening
5 MB 41

Maten in mm

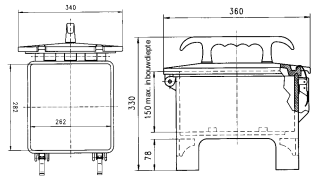
Behuizinggrootte: 380 x 320 mm
Kabelinvoer:
boven 1 x M 40 met wartel, en 1 x M 40 met blindstop,
en onder 2 x M 40 met blindstoppen.

8

Service – Tekeningen en afmetingen

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

5 MB 43

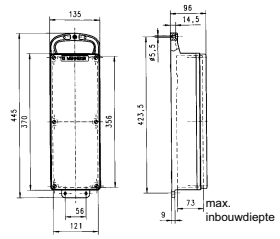


Tekening
5 MB 43

Maten in mm

Behuizinggrootte:
360 x 340 x 330 mm

5 MB 44

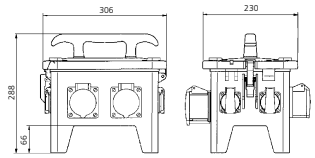


Tekening
5 MB 44

Maten in mm

Behuizinggrootte:
445 x 135 mm

5 MB 48a



Tekening
5 MB 48a

Maten in mm

Behuizinggrootte:
300 x 230 x 278,5 mm

Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina
15A	34
31	11
32	11
121	34
122	34
125	34
126	34
127	34
128A	12
129A	12
130A	12
131A	12
132A	12
133A	12
134A	12
135A	12
136A	12
137	12
138	12
139	12
140	12
141	12
142	12
143	12
147A	27
149A	27
151A	27
152A	27
153A	27
159	27
160	27
163	27
164	27
165	27
169A	27
179A	34
181A	34
193A	34
194A	34
195A	34
201	34
202	34
203A	19
204A	19
205A	19
206A	19
207A	19
208A	19
209A	19
210A	19
211A	19
212A	19

Bestelnr.	Pagina
213A	19
215A	19
216A	19
260ZD	83
277	28
278	28
279	28
280	28
281	28
282	28
283	28
284	28
285	28
286	28
287	28
288	28
289	28
290	28
291	28
292	28
293	28
294	28
295	28
296	28
297	28
298	28
299	28
300	28
308	34
309	34
310	34
313	34
314	34
325	32
327	32
328	32
329	33
330	33
331	29
332	29
333	29
334	29
335	29
336	29
337	29
340	29
341	29
342	29
343	29
344	29
345	29
346	29

Bestelnr.	Pagina
347	29
348	29
349	29
352	29
353	29
354	29
355	29
356	29
357	29
358	29
359	29
360	29
361	29
362	29
363	29
364	29
365	29
367	29
368	29
372	31
373	31
379	31
381	31
385	31
391	31
392	31
393	31
394	31
395	31
398	31
399	31
400	31
401	31
402	31
403	31
404	31
405	31
406	31
407	31
410	31
411	31
412	31
418	11
419	11
420	11
421	11
422	11
509ZC	83
522ZB	83
539	35
540	35
541	35

Bestelnr.	Pagina
542	35
543	35
544	35
545	35
546	35
547	35
548	35
549	35
550	35
551	35
552	35
553	35
554	35
555	35
556	35
557	35
558	35
559	35
560	35
561	35
562	35
577	76
578	76
583	76
584	76
585	76
586	76
590	76
591	76
596	76
597	76
598	76
599	76
603	76
604	76
609	76
610	76
611	76
612	76
616	76
617	76
622	76
623	76
624	76
625	76
645	34
646	34
647	27
655A	77
656A	77
657	27
658	27

Bestelnr.	Pagina
661A	77
662A	77
663A	77
664A	77
668A	77
669A	77
674A	77
675A	77
676A	77
677A	77
707A	77
708A	77
713A	77
714A	77
715A	77
716A	77
720A	77
721A	77
726A	77
727A	77
728A	77
729A	77
733	74
734	74
735	74
736	74
737	74
738	74
739	74
740	74
741	74
742	74
743	74
744	74
745	75
746	75
747	75
748	75
749	75
750	75
751	75
752	75
773	27
800	29
801	29
802	29
803	29
804	29
812	30
813	30
814	30
815	30

Bestelnr.	Pagina
817	30
819	30
820	30
821	30
824	30
825	30
826	30
827	30
828	30
829	30
830	30
831	30
832	30
833	30
834	30
835	30
836	30
837	30
838	30
839	30
840	30
843	29
844	29
846	29
847	29
853	30
853SW	83
854	33
855	33
856	12
859	32
907	18
913	33
921	29
922	29
987	18
988	18
989	18
995AB	82
997	18
997AB	82
998	18
1035	74
1040	74
1045	74
1050	74
1055	74
1060	74
1065	75
1070	75
1075	75
1080	75

Bestelnr.	Pagina
1107	29
1122A	19
1123A	19
1124A	19
1125A	19
1127A	19
1128A	19
1131	19
1132	18
1133	18
1134	18
1136A	12
1137A	12
1140A	12
1141A	12
1142A	12
1145A	12
1166	18
1168	19
1169	19
1171	19
1173	19
1216	29
1217	29
1252AB	82
1263A	19
1264A	19
1265A	19
1270	76
1271	76
1272	76
1273	76
1340	11
1341	11
1342	11
1343	11
1344	11
1345	11
1346	11
1347	11
1348	11
1349	11
1385ZI	82
1387ZA	82
1395ZD	82
1408	30
1409	30
1414	31
1415	31
1436	31
1437	31
1438	34

Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina
1455	19
1456	19
1457	19
1458	19
1459	19
1460	19
1461	19
1579	76
1594	76
1595	76
1602	76
1603	76
1618	18
1619	18
1629ZC	82
1631	18
1632	18
1633	18
1635	18
1636	18
1637	18
1638	18
1639	18
1640	18
1641	18
1642	18
1643	18
1644	18
1646	18
1647NF	11
1648NF	11
1649NF	11
1657	76
1661	76
1667	18
1668	18
1669	18
1671	18
1672	18
1673	18
1674	18
1675	18
1676	18
1677	18
1678	18
1679	18
1680	18
1682	18
1688	30
1693	76
1700	19
1701	19

Bestelnr.	Pagina
1702	19
1703	19
1704	19
1705	19
1706	19
1707	19
1708	19
1709	19
1710	19
1711	19
1712	19
1713	19
1714	19
1716	19
1717	19
1719	11
1720	11
1721	11
1723	11
1724	11
1725	11
1726	11
1727	11
1730	11
1733	18
1734	18
1735	18
1737	18
1738	18
1739	18
1740	18
1741	18
1742	18
1743	18
1744	18
1745	18
1746	18
1747	18
1749	18
1750	11
1751	11
1752	11
1753	11
1754	11
1755	11
1756	11
1757	11
1759	11
1786	18
1787	18
1788	18
1790	18

Bestelnr.	Pagina
1791	18
1792	18
1793	18
1794	18
1795	18
1796	18
1797	18
1798	18
1800	18
1801	19
1802	19
1803	19
1804	19
1805	19
1806	19
1807	19
1808	19
1809	19
1810	19
1812	19
1813	19
1814	19
1815	19
1816	19
1817	19
1818	19
1819	19
1820	19
1823	76
1825	76
1829	76
1831	76
1832	76
1835	76
1837	76
1838	76
1842	76
1844	76
1845	76
1848	76
1850	76
1851	11
1852	11
1854	11
1855	11
1856	11
1857	11
1858	11
1859	11
1860	11
1861	11
1862	11

Bestelnr.	Pagina
1864	11
1955	77
1959	77
1961	77
1962	77
1965	77
1967	77
1968	77
1972	77
1974	77
1975	77
1978	77
1980	77
1981	30
1982	30
1983	30
1984	30
2007A	12
2123A	91
2139	12
2166	75
2167	75
2175B	91
2177A	92
2179A	19
2180A	19
2181A	19
2212	74
2213	75
2255	75
2296	74
2317	74
2324	75
2359	29
2386	29
2400	29
2405	75
2406	75
2459	74
2460	75
2478	33
2488A	76
2511	33
2617A	76
2668	29
2692	92
2841	76
2845	76
2852	76
2855	76
2860	76
2864	76

Bestelnr.	Pagina
2869	76
2870	76
2883	74
3004	18
3008	18
3048	18
3049	18
3070	18
3124	18
3126	18
3155	18
3157	18
3171	18
3231	31
3232	31
3283	19
3290	76
3319A	32
3322	32
3331	11
3338	32
3339	32
3340	32
3341	32
3342	33
3343	33
3345	33
3346	33
3347	33
3348	33
3350	33
3355	33
3356	33
3357	33
3367	33
3368	33
3380	19
3385	18
3413	30
3420	31
3458	31
3460	31
3473	18
3485	19
3507	19
3517	33
3523	33
3527	31
3528	31
3566	19
3573	19
3575	19

Bestelnr.	Pagina
3581	19
3583	30
3587	19
3590	19
3600	30
3656	30
3657	30
3658	30
3665	30
3704	30
3717	33
3718	91
3774	12
3776	75
3777	75
3778	34
3783	75
3784	75
3794	28
3796	28
3799	28
3807	28
3809	28
3810	28
3811	28
3819	28
3821	28
3823	28
3829	28
3830	28
3832	28
3839	28
3841	28
3842	28
3844	28
3851	28
3853	28
3855	28
3859	35
3860	35
3871	35
3872	35
3873	35
3881	35
3887	35
3888	35
3897	35
3898	35
3899	35
3907	35
3913	75
3914	75

Bestelnr.	Pagina
3915	75
3916	75
3980	27
3981	27
3982	27
3983	27
3999	34
4101	17
4102	17
4103	17
4104	17
4105	17
4106	17
4107	17
4108	17
4110	17
4111	17
4112	17
4113	17
4114	17
4115	17
4116	17
4117	17
4118	17
4119	17
4120	17
4122	17
4125	17
4127	17
4130	17
4132	17
4133	17
4135	17
4137	17
4138	17
4140	17
4204	17
4219	17
4220	17
4233	17
4254	17
4281	71
4300	87
4302	87
4304	87
4320	87
4322	87
4324	87
4326	87
4340	87
4342	87
4344	87

Bestelnr.	Pagina
4345	87
4350	87
4352	87
4354	87
4360	87
4362	87
4364	87
4365	87
4367	87
4370	87
4372	87
4374	87
4375	87
4377	87
4378	87
4900	71
4901	71
4902	71
4904	71
4909	71
4920	71
5099A	13
5100A	13
5101A	13
5102A	13
5103A	13
5104A	13
5105A	13
5106A	13
5107A	13
5108A	13
5109A	14
5110A	14
5111A	14
5112A	14
5113A	14
5599A	14
5600A	14
5601A	14
5602A	14
5603A	14
5604A	14
5605A	14
5606A	14
5607A	14
5608A	14
5610A	15
5613A	15
5615A	15
5618A	15
5630A	15
5633A	15

Bestelnr.	Pagina
5635A	15
5638A	15
5640A	15
5641A	15
5643A	15
5679A	15
5690A	14
5691A	14
5692A	14
5693A	15
5695A	15
5696A	13
5743A	13
5759A	14
5785	74
5792A	91
5793A	14
5887A	14
5888A	14
5911A	14
5924A	14
5925A	14
5946A	91
5955A	13
5956A	13
5957A	13
5959A	13
6059A	15
6062A	15
6106	74
6571	13
7000	14
7002A	13
7010A	13
7011A	14
7012A	14
7021	16
7024	16
7027	16
7028	16
7029	16
7031	16
7042	16
7045	16
7050	15
7213	15
7216	15
7217	15
7218	15
7219	15
7220	15
7221	15

Bestelnr.	Pagina
7222	15
7238	15
7239	15
7240	15
7241	15
7242	15
7243	15
7244	15
7283	14
7284	14
7285	14
7286	14
7287	14
7288	14
7289	14
7290	14
7292	15
7293	15
7294	15
7295	15
7296	15
7306	74
7307	74
7602	13
7603	13
7604	13
7605	13
7606	13
7607	13
7612	13
7613	13
7614	13
7615	13
7620	14
7621	14
7623	14
7624	14
7625	14
7627	14
7628	14
7629	14
7633	14
7634	14
7635	14
7637	14
9104	11
9105	11
9106	11
9120	11
9121	11
9122	11
9123	11

Bestelnr.	Pagina
9124	11
9125	11
9140	11
9141	11
9142	11
9150	11
9151	11
9152	11
9170	11
9171	11
9172	11
9173	11
9174	11
9175	11
9180	11
9181	11
9182	11
9500	11
9510	11
9511	11
9520	11
9530	74
9531	74
9532	74
9550	11
9561	11
9562	91
9570	11
9590	74
9591	74
9592	74
10081	71
10082	71
10083	71
10092	70
10714	71
10715	71
10716	71
10749	72
10751	72
10754	72
10755	72
10828	72
10833	72
10837	72
10838	72
10839	72
10840	72
10841	72
10842	72
10843	72
10844	72

Bestelnr.	Pagina
10845	72
10846	72
10863	72
11010	70
11011	70
11012	70
11013	70
11030	70
11031	70
11032	70
11033	70
11060	70
11061	70
11081	70
11110	70
11111	70
11160	70
11161	70
11162	70
11180	70
11181	70
11310	70
11311	70
11312	70
11313	70
11330	70
11331	70
11332	70
11333	70
11611	70
11661	70
11681	70
13101	27
13102	27
13105	27
13106	27
13107	27
13111	27
13112	27
13201	28
13202	28
13203	28
13204	28
13205	28
13206	28
13207	28
13208	28
13209	28
13210	28
13211	28
13212	28
13213	28

Bestelnr.	Pagina
13214	28
13215	28
13216	28
13217	28
13218	28
13219	28
13220	28
13223	28
13224	28
13225	28
13226	28
13227	28
13260	83
13261	83
13502	27
13510	27
13520	27
13521	27
13522	27
13523	27
13561	27
13562	27
13563	27
13564	27
13565	27
13567	27
14101	34
14102	34
14105	34
14106	34
14107	34
14111	34
14112	34
14201	35
14202	35
14203	35
14204	35
14205	35
14206	35
14207	35
14208	35
14209	35
14210	35
14211	35
14212	35
14213	35
14214	35
14215	35
14216	35
14217	35
14218	35
14219	35

Bestelnr.	Pagina
14220	35
14223	35
14224	35
14225	35
14226	35
14227	35
14260	83
14261	83
14502	34
14510	34
14520	34
14521	34
14522	34
14523	34
14561	35
14562	35
14563	35
14565	35
14567	35
15566	69
15617	68
15678	67
15679	67
15680	67
15681	67
15696	52
15738	67
15739	67
15740	67
15741	67
17002	72
17006	72
17014	72
17060	72
17064	72
18416	65
18427	65
18500RO	68
18502AZ	69
18503AG	68
20970	33
21021ZB	83
21039ZB	83
21241	33
21421ZA	83
21422ZB	83
21428ZA	83
21877ZC	83
22071ZA	82
22189A	81
22289ZC	83
22302ZC	83

Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina
22737ZA	83
23433	81
24152ZA	83
24870	81
24873	81
24885	81
24888	81
24970	81
24973	81
24985	81
24988	81
25042	89
25056	89
25104	86
25104GE	86
25719	86
40782	28
40783	28
40784	28
40785	28
40786	28
40787	28
40788	28
41000	19
41342	92
41404	71
41416	28
41440	59
41441	59
41442	58
41452	89
41455	89
41482	29
41489	29
41492	89
41557	89
70007NF	62
70009NF	62
71063NF	62
75001	80
75006	80
75011	79
75016	79
75021	79
75026	79
75031	79
75036	79
75041	79
75046	79
75053	79
75058	79
75063	79

Bestelnr.	Pagina
75068	79
75073	79
75078	79
75091	80
75096	80
75101	79
75106	79
75111	79
75116	79
75121	79
75126	79
75131	79
75136	79
75172	80
75173	80
75201	80
75206	80
75211	79
75216	79
75221	79
75226	79
75231	79
75236	79
75241	79
75246	79
75251	80
75256	80
75311	79
75316	79
75321	79
75326	79
75331	79
75336	79
75389	80
75398	80
83722NF	69
83725NF	64
83744NF	64
84335NF	68
84373NF	65
84374NF	65
88125NF	59
88678NF	59
92602NF	59
92798NF	59
92915NF	59
92917	59
94351FR	58
94355FG	58
94356FG	58
94550FS	58
94555FG	58

Bestelnr.	Pagina
106060	58
106123	58
195047	58
208620	58
208621	58
910010	43
910011	45
920027	46
920043	43
920046	55
920256	45
920262	43
920283	44
920292	45
920293	46
920294	46
920295	47
920297	47
920298	48
921260	44
921470SW	85
923523	56
930038A	56
930310	47
930311	49
931017	56
931469	47
931553SW	85
931955	55
940025	50
940027	51, 93
940031	55
940260	48
940286	49
940287	51
940289	53
940659	49
940744	44
943510	56
946198	53
946842	48
950019	46
950020	48
950021	49
950022	50
950033	51
950042	53
951745SW	85
952082	50
960017	43
960018	45
960034	51

Bestelnr.	Pagina
960042	53
960053	44
970200GE	54
970201SI	54
990606	52
990607	52
990608	52
990609	52
990610	52
990611	52
990612	52
990620	52
990621	52
990623	52
990625	52
990627	52
997000	54
997001	54
6308216	68
7101132	62
7106889NF	84
7404969	62
7408884NF	84
7506100	62
7513001NF	84
9200048NF	84
9201462	59
9204715NF	84
9401291GE	58
9500722NF	60
9500748NF	60
9500886NF	60
15452000	35
15453000	35
15561000	68

Karrewegstraat 50
9800 DEINZE
BELGIË

Tel. 09 381 85 00
info@stagobel.be

www.stagobel.be

MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone + 49 2723 41-1
Fax + 49 2723 41-2 14
info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.com

1037200DS1,6TA 09.20V

Onder voorbehoud van wijziging.
Wij zijn niet verantwoordelijk
voor drukfouten.