

CATALOGUS

INDUSTRIEEL CONTACTMATERIAAL

BE





Power your Business

De juiste oplossing voor elke toepassing.

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

Power your
Data Centers



Power your
Food Industry



Power your
Wind Energy



Power your
Logistics Centers



Power your
Automotive Industry



Bezoek onze website: www.MENNEKES.be/oplossingen-en-diensten

Inhoud

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





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

Christopher Mennekes, Algemeen Directeur

MENNEKES – Het familiebedrijf.

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

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

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

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

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

Christopher Mennekes
Algemeen directeur



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



Stekkers en koppelingen voor de zwaarste omstandigheden



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

Kwaliteit – getest onder extreme omstandigheden.



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

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

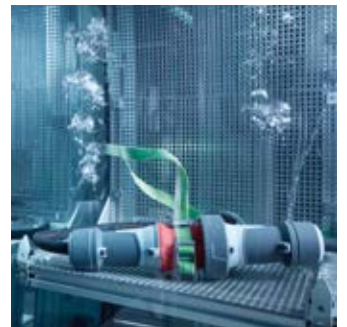
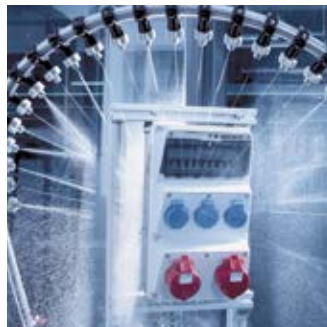
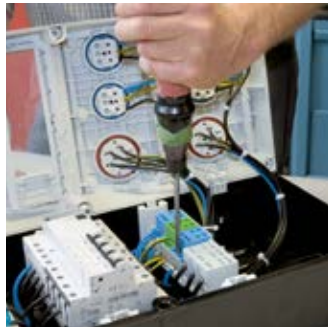


Onafhankelijke keuringsinstituten bevestigen dat onze producten de hoogste veiligheid, beste kwaliteit en onberispelijke toepassing garanderen.



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

www.tuv.com
ID 9105064067



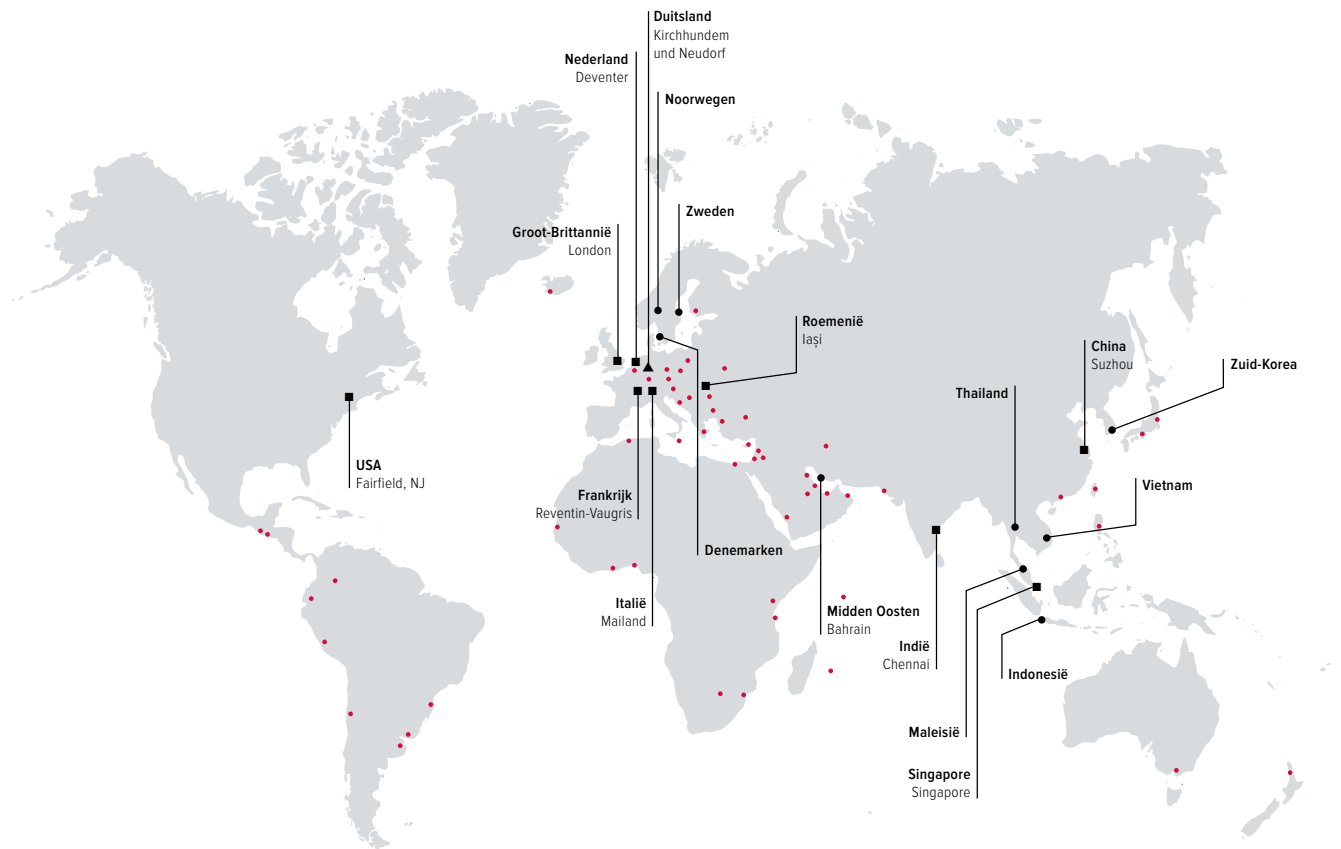
Alleen de combinatie van kwaliteitsvolle grondstoffen en eersteklas verwerking garandeert een kwalitatief resultaat. Daarom gebruiken wij uitsluitend hoogwaardige kunststof grondstoffen, die door onze uiterst gekwalificeerde medewerkers met de modernste productiemiddelen verwerkt worden tot gecertificeerde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

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

Thuis in Duitsland, thuis in de wereld.

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

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



▲ Hoofdkantoor in Duitsland ■ Dochterondernemingen ● Verkoopkantoren en regionale country managers ● Vertegenwoordiging met

Dochterondernemingen:

- USA
- Groot-Brittannië
- Frankrijk
- Italië
- Nederland
- Roemenië
- Indië
- China
- Singapore

Verkoopkantoren en regionale country managers:

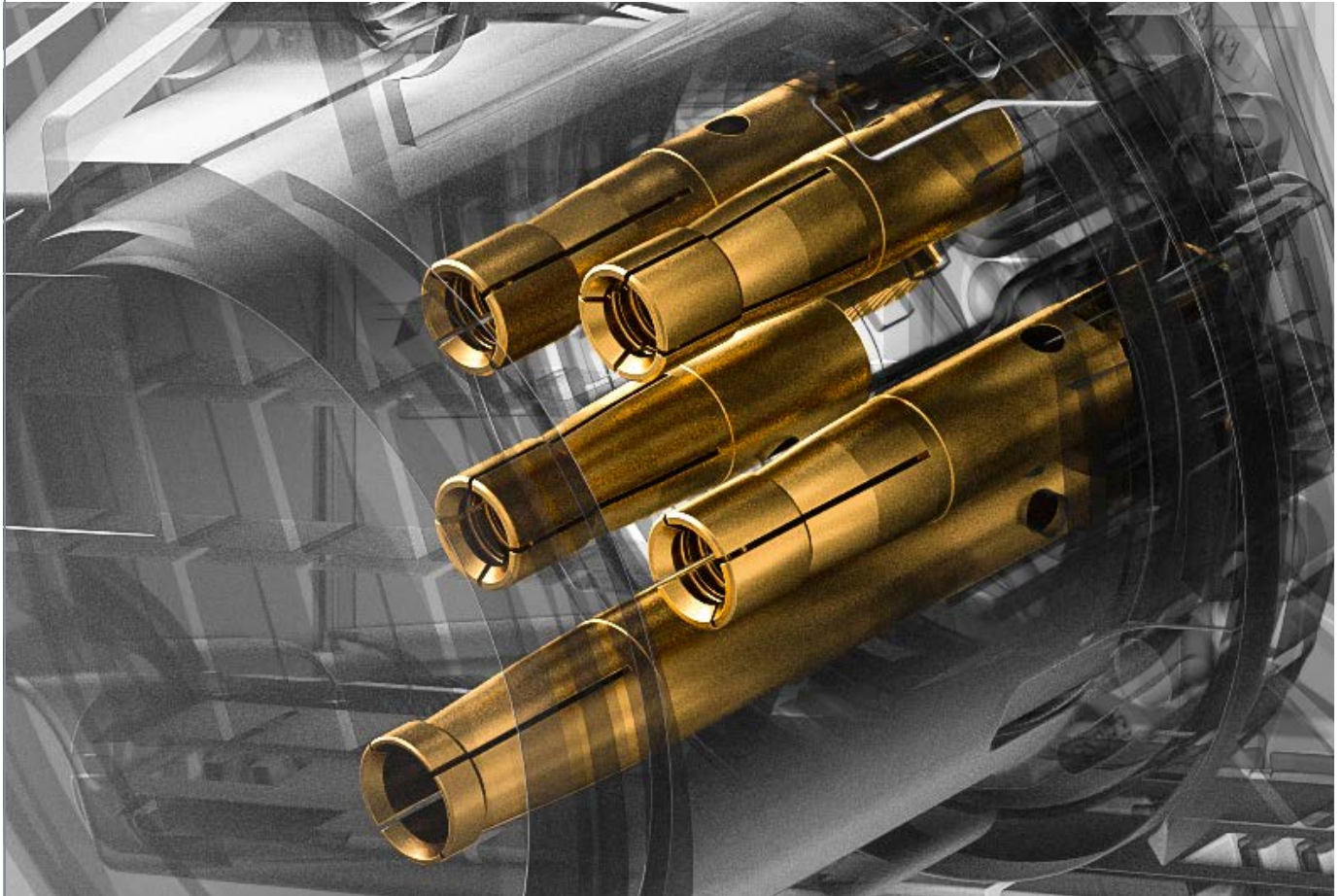
- Denemarken
- Noorwegen
- Zweden
- Nederland
- Bahrein voor het Midden Oosten
- Zuid-Korea
- Indonesië
- Maleisië
- Thailand
- Vietnam

Vertegenwoordigingen:

- 11 in Duitsland
- 31 in Europa met lokale gespecialiseerde partners (bijv. in Oostenrijk, Zwitserland, België, Spanje en Polen)
- 46 buiten Europa met lokale gespecialiseerde partners (bijv. in Japan, Brazilië, Peru, Australië en Zuid-Afrika)

X-CONTACT®

De toekomst is nu. De nieuwe generatie contactbussen.



Als specialist in contactmateriaal staat MENNEKES er wereldwijd om bekend de standaard te zetten. In de afgelopen jaren hebben wij ons sterk gericht op de huidige eisen van de 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 het contact. Daarbij is het zaak om een betrouwbare verbinding zoveel mogelijk met een eenvoudig gebruik in balans te brengen. Dit is ons met X-CONTACT® op geheel nieuwe wijze gelukt. Onze slimme contactbustechnologie is bij onze wandcontactdozen DUO in 16 en 32 A en bij onze wand- en inbouwcontactdozen in 63 A ingebouwd.

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

Minder kracht nodig.

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

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

X-CONTACT® in wand- en inbouwcontactdozen.



Innovatief

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

X-CONTACT® – slim en innovatief!

Bestendig

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

X-CONTACT® – een toekomstbestendige oplossing!

Eenvoudig

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

X-CONTACT® – eenvoudigweg geniaal!

Veilig

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

X-CONTACT® – dubbel veilig!



Meer informatie over de nieuwe generatie contactbussen vindt u via:
www.MENNEKES.be



TwinCONTACT De snelle verbinding.

2

Op zoek naar een snelle en gemakkelijke verbinding?

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

Kleurcoderingen zorgen voor de juiste aansluitvolgorde.



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

Aderdoorsnede

bij 16 A: 1,5 - 4,0 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. De klemmen in de gleuven zijn goed zichtbaar.

Wandcontactdoos DUOi

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

NIEUW

2

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

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



Praktische montageplaat

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

Handige klapdeksel-opening

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

Altijd controle over de bedrijfstoestand



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




Contactdozen – Wandcontactdozen schroefloos, TwinCONTACT

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


2

	Wandcontactdoos		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		
	schroefloos, met TwinCONTACT, buitenliggende bevestiging								100-300 Hz	300-500 Hz	
			16	3	1340	1341					
			16	4		1342	1343	1344			
			16	5			31				
			32	3	1345	1346					
			32	4		1347	1348	1349			
		32	5			32					
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 463											
	Wandcontactdoos		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		
	schroefloos, met TwinCONTACT, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar bij 4- en 5-polige uitvoering									100-300 Hz	300-500 Hz
			16	3	1719	1720	1721				
			16	4		1723	1724	1725	1726	1727	
			16	5		1730	3331				
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 209											
	Wandcontactdoos		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		
	schroefloos, met TwinCONTACT, geschikt voor doorlussen, binnenliggende bevestiging, behuizing 180° draaibaar, contactdozen zijn voorbereid voor de installatie van een hulpcontactschakelaar									100-300 Hz	300-500 Hz
			16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754	
			16	5	1755	1756	419	1757		1759	
			32	3	1851	420	1852				
			32	4		1856	421	1857	1858	1859	
			32	5	1860	1861	422	1862		1864	
IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 43											
	Wandcontactdoos		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		
	schroefloos, met TwinCONTACT, grotere chemicaliënbestendigheid, geschikt voor doorlussen, 2 buitenliggende bevestigingen, behuizing 180° draaibaar, contactdozen zijn voorbereid voor de installatie van een hulpcontactschakelaar									100-300 Hz	300-500 Hz
			16	3	9104	9105	9106				
			16	4	9120	9121	9122	9123	9124		
			16	5	9140	9141	9142				
			32	3	9150	9151	9152				
			32	4	9170	9171	9172	9173			
		32	5		9181	9182					
IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 622											
	Dubbelbox		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		
	schroefloos, met TwinCONTACT, CEE- en contactdoos 16 A, 2 p+PE, 230 V met penaarde en kinderbeveiliging in één behuizing									100-300 Hz	300-500 Hz
			16	4			1648NF				
			16	5			1649NF				
IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 354											

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen

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


2



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

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 213


A	P	110 V <small>50 en 60 Hz</small>	230 V <small>50 en 60 Hz</small>	400 V <small>50 en 60 Hz</small>	500 V <small>50 en 60 Hz</small>	>50 - 500 V <small>100-300 Hz 300-500 Hz</small>
63	3	1136A	1137A			
63	4		1140A	1141A	1142A	
63	5			1145A		



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

IP67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 112


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



Wandcontactdoos
X-CONTACT®

IP67
Verpakkingseenheid: 3
Tekening: 1 MB 162


A	P	110 V <small>50 en 60 Hz</small>	230 V <small>50 en 60 Hz</small>	400 V <small>50 en 60 Hz</small>	500 V <small>50 en 60 Hz</small>	>50 - 500 V <small>100-300 Hz 300-500 Hz</small>
125	4	137	138	139	140	
125	5		142	143	2139	




Dubbelbox
CEE- en 16 A, 2 p+PE, 230 V met penaarde en kinderbeveiliging in één behuizing, beveiliging contactdoos: 1 installatieautomaat 16 A, 1 p+N, C

IP44
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 285


A	P	110 V <small>50 en 60 Hz</small>	230 V <small>50 en 60 Hz</small>	400 V <small>50 en 60 Hz</small>	500 V <small>50 en 60 Hz</small>	>50 - 500 V <small>100-300 Hz 300-500 Hz</small>
32	5			97823NF		




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

IP67 
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 622

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



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

IP67 
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 112


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

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen, afschakelbaar en vergrendelbaar

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


2

NIEUW




Wandcontactdoos DUOi
schroefklemmen, LED-spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, schakelaar 3-polig, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar, * schakelaar geschakelde N geleider
IP44, verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 715

A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		5611306N*			
16	4		5611409G	5611406G		
16	5			5611506N*		
32	3		5613306N*			
32	4	5613404G	5613409G	5613406G		
32	5			5613506N*		



Wandcontactdoos
X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, * schakelaar geschakelde N geleider
IP44
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 300-500 Hz
63	3		6571			
63	4		5955A	5956A	5957A	
63	5			5959N*		



Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling
IP44
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 300-500 Hz
16	3	7602	7603			
16	4			7605		
16	5			7607		
32	3		7612			
32	4		7613	7614		
32	5			7616		


NIEUW



Wandcontactdoos DUOi
schroefklemmen, LED-spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met een hangslot afsluitbaar, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdamping en hogedrukreiniging, * schakelaar geschakelde N geleider
IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 716


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	5612304N*	5612306N*			
16	4		5612409G	5612406G		
16	5			5612506N*		
32	3	5614304N*	5614306N*			
32	4		5614409G	5614406G		
32	5			5614506N*		

NIEUW



Wandcontactdoos DUOi R
LED-spanningsindicator, voorbedraad, X-CONTACT®, met een grotere chemicaliënbestendigheid, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afschakelbaar, schakelaar geschakelde N geleider, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdamping en hogedrukreiniging
IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 716


A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		5812306T			
16	4			5812406T		
16	5			5812506T		
32	3		5814306T			
32	4			5814406T		
32	5			5814506T		




Wandcontactdoos
X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, * schakelaar geschakelde N geleider
IP67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 180

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

Contactdozen – Wandcontactdozen schroefklemmen, afschakelbaar en vergrendelbaar

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


2



Wandcontactdoos
X-COMACT®, grotere chemaliënbestendigheid, vernikkelde contacten, met hittebestendig binnenwerk, met mechanische DUO-vergrendeling

IP67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 180


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



Wandcontactdoos
X-COMACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, * schakelaar geschakelde N geleider

IP67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 177

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



Wandcontactdoos
afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling

IP67
Verpakkingseenheid: 1
Tekening: 1 MB 551

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

Contactdozen – Wandcontactdozen, afschakelbaar en vergrendelbaar, gezekeerd

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



Wandcontactdoos

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

IP44

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 300-500 Hz
16	3		7213			
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

IP44

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 300-500 Hz
32	4			7219		
63	4			7221		



Wandcontactdoos

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

IP67

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 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®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, met installatieautomaat

IP67

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 300-500 Hz
16	3		7238			
32	4			7241		
63	4			7243		



Wandcontactdoos

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



IP67

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 300-500 Hz
16	4			7291		
63	4			7295		



Wandcontactdoos

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

IP67

Verpakkingseenheid: 1

Tekening: 1 MB 177

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

Contactdozen – Productinformatie: PKS (pilot-contact-schakelaar)

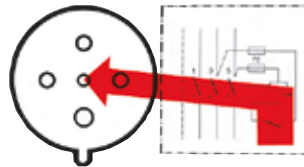
Volgens DIN VDE 0623, EN 60309-2. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Niet vermelde spanningen en frequenties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

PKS of Pilot-Contact-Schakelaar.

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

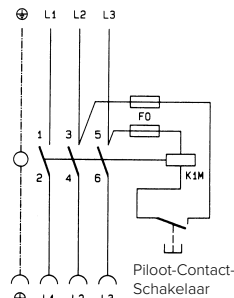
2

Pilotcontact



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

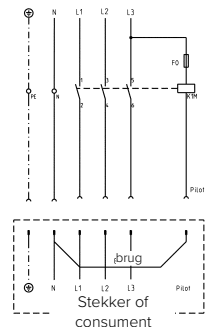
MENNEKES-systeem met PKS:



PKS elektrisch.

Schakelschema voor elektrische PKS-verbinding.

Normaal systeem met pilotdraad:



Elektrisch.

Schakelschema voor een elektrische verbinding dankzij een pilotcontactbus.

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

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

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

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

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

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

Hulpcontact.



Functie: wisselaar = normaal open/ normaal gesloten


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


*bij inductieve belasting of motorbelasting.


Contactdozen – Cepex


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


2


 <p>Cepex wandcontactdoos lichtgrijs</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 312</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	4101	4102				
	16	4		4254	4103			
	16	5			4105			
	32	3		4107				
	32	4			4108			
	32	5			4110			

 <p>Cepex wandcontactdoos lichtgrijs, met tekstvenster</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 313</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		4162				
	16	5			4165			
	32	3		4167	4135			
	32	4		4137	4168			
	32	5			4170			

 <p>Cepex inbouwcontactdoos parelwit</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 315</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		4112				
	16	4		4233	4113			
	16	5			4115			
	32	3		4117				
	32	4			4118	4119		
	32	5			4120			


 <p>Cepex inbouwcontactdoos parelwit, met inbouwdoos</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 336</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		4122				
	16	5			4125			
	32	3		4127				
	32	5			4130			

 <p>Cepex wandcontactdoos dubbel lichtgrijs</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5/4 Tekening: 1 MB 350</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		4219				
	16	5			4204			

 <p>Alle bovenvernoemde types zijn beschikbaar met stopcontacten met penaarde en met dataaansluitingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – met klapdeksel – met tekstvenster – met tekstvenster en slot (tekening pagina 104) <p>Ook beschikbaar met RJ45. Voor meer producten en bestelnummers, zie pag. 79. Afstandshouder op aanvraag. Cepex contactdozen 16 A en 32 A hebben dezelfde afmetingen. Daarom is het mogelijk om een 3-, 4- of 5-polige contactdoos in een dubbele Cepex behuizing te plaatsen.</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3						
	16	5						

Contactdozen – Inbouwcontactdozen schroefloos, met TwinCONTACT


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 465


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 464


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 519


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 648


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 468

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



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







IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 468

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

Contactdozen – Inbouwcontactdozen

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

2

 <p>Inbouwcontactdoos horizontaal, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 5 MB 59</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		7503				
	32	5				7516		
 <p>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</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 466</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1700	1701	1702			
	16	4		1703	1704			
	16	5			3485			
	32	3		1802	1803			
	32	4		1804	1805	1806		
	32	5			1808			
 <p>Inbouwcontactdoos schroefloos, met TwinCONTACT, flens 75 x 75 mm, 32 A: 85 x 75 mm, rechte uitvoering</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 467</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1707	1708	1709			
	16	4	1710	1711	1712	1713	1714	
	16	5	1716	1717	1131			
	32	3	1809	1810				
	32	4		1813	1814	1815	1816	
	32	5			1820			
 <p>Inbouwcontactdoos schroefloos, met TwinCONTACT, uniforme flensmaat 85 x 85 mm, 20° hoek, voorbereid op het aansluiten van een hulpcontact</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 520</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		1168				
	16	4			1169			
	16	5			1173			
	32	3	3566	3573				
	32	4			3581			
	32	5			3590			
 <p>Inbouwcontactdoos X-CONTACT®, flens 63 A: 110 x 106 mm, 20° hoek, 125 A: 114 x 110 mm, 15° hoek</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 298/601</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	63	3	2179A	2180A	2181A			
	63	4		204A	205A	206A		
	63	5		208A	209A	3507		
	125	3		3575				
	125	4		211A	212A	213A		
	125	5		215A	216A			
 <p>Inbouwcontactdoos X-CONTACT®, flens 63 A: 107 x 100 mm, 125 A: 130 x 130 mm, rechte uitvoering</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 212/258</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	63	3	1263A	1264A	1265A			
	63	4		1123A	1124A	1125A		
	63	5		1127A	1128A			
	125	3		3380				
	125	4	1455	1456	1457	1458		
	125	5		1460	1461	3283		

Contactdozen – Inbouwcontactdozen

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



Inbouwcontactdoos

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

IP67

Verpakkingseenheid: 5

Tekening: 5 MB 57

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

2



Hulpcontact

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

Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer
41000

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

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

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

PowerTOP® Xtra – het contactmateriaal voor de professionele installateur!



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



PowerTOP® Xtra IP67 / IP69

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

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

16 tot 32 A

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



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



Ergonomie opnieuw uitgevonden



Eenvoudiger en veiliger aansluiten



Comfortabele montage



Alle PowerTOP® Xtra met X-CONTACT® inside

63 tot 125 A

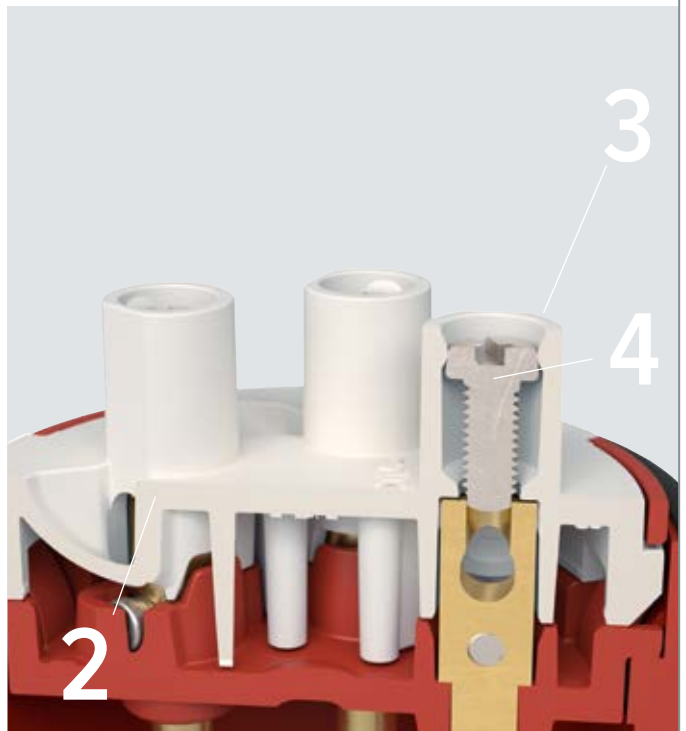
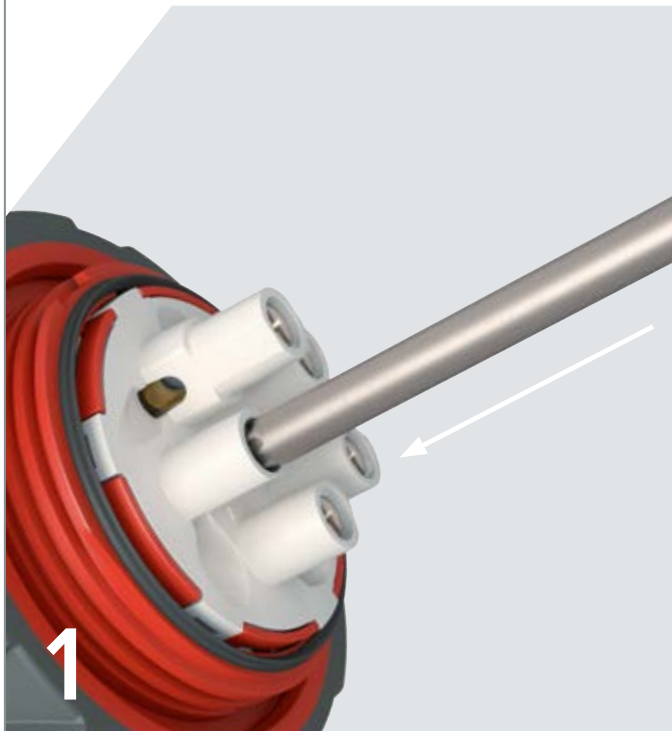
Ons contactmateriaal heeft een geïntegreerde openingshulp aan de koppelingen, waarmee u het klapdeksel makkelijk kunt openen en vasthouden. Het contactmateriaal heeft bovendien een draaisluiting tussen het voorste deel en de kap - dat maakt stabiel en snel vergrendelen zonder schroeven mogelijk. Bij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



Eenvoudige en veilige aansluiting met ErgoCONTACT®.

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

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



1

Ergonomisch zinvolle installatie

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

2

Geleiderinvoer

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

3

Geleidekraag

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

4

Combikopschroeven met borgbevestiging

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

X-CONTACT®

X-CONTACT® 

De nieuwe generatie contactbussen.



Meer contact

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



Minder krachtinspanning

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

Meer informatie over de nieuwe generatie contactbussen vindt u op:

www.MENNEKES.be

3

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

Innovatief

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

X-CONTACT® – slim en innovatief!

Eenvoudig

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

X-CONTACT® – eenvoudigweg geniaal!

Bestendig

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

X-CONTACT® – een toekomstbestendige oplossing!

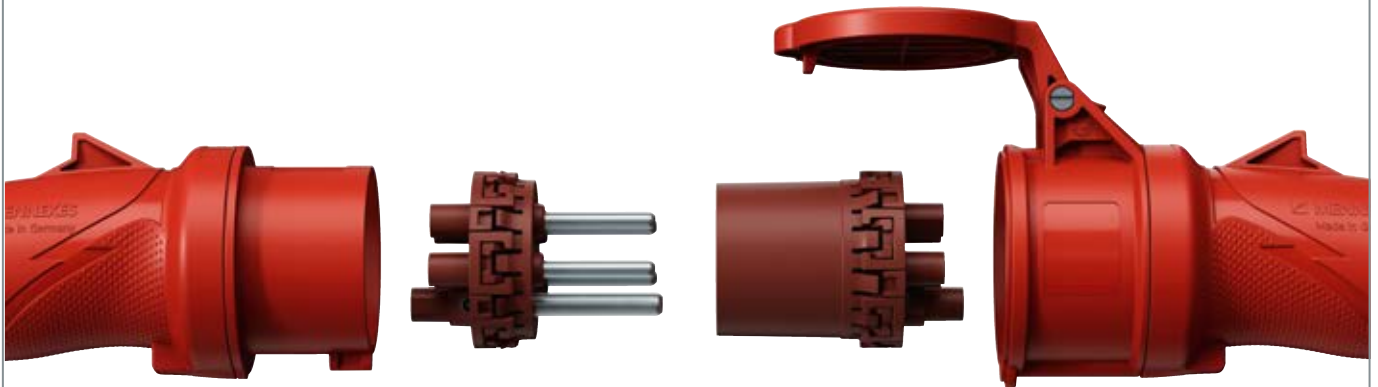
Veilig

Meer veiligheid in het gebruik – voor een zeker contact.

X-CONTACT® – dubbel veilig!



PowerTOP® Xtra R voor gebruik in corrosieve omgevingen.



Zeer hittebestendige contactdrager en vernikkelde contacten.

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



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

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




Haakse stekker VarioTOP Ergonomisch. Praktisch. Betrouwbaar.

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

Stekkers en koppelingen – Stekkers

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


* Verkrijgbaar vanaf 01.11.2024, ** Verkrijgbaar vanaf Q1 2025



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

IP54
Verpakkingseenheid: 10

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



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

IP54
Verpakkingseenheid: 10

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




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

IP54
Verpakkingseenheid: 10

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

NIEUW




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

IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 10

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

NIEUW



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

IP67 / IP69, verpakkingseenheid: 10

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

Stekkers en koppelingen – Steckers

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



Stekker PowerTOP® Xtra R

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

IP54
Verpakkingseenheid: 5

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



Stekker PowerTOP® Xtra R

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

IP67
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	13201	13202	13203			
63	4	13204	13205	13206	13207	13208	13209
63	5	13210	13211	13212	13213		13214
125	3	13215	13216				
125	4	13217	13218	13219	13220		
125	5	13223	13224	13225	13226		13227



Haakse stekker Variotop

met draaibare kabelinvoer, 3980: in kleurcode 3983 en 3982: in grijs

IP44
Verpakkingseenheid: 10

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



Haakse stekker

schroefklemmen, vernikkelde contacten, knikbescherming

IP44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1410	1411				



Haakse stekker


vernikkelde contacten, knikbescherming


IP44
Verpakkingseenheid: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		891	315			

Stekkers en koppelingen – Steckers

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

 <p>Afschermkap voor waterdichte stekkers, toestelstekkers en toestelcontactdozen</p> <p>* voor waterdichte stekkers PowerTOP® Xtra</p> <p>Verpakkingseenheid: 50</p>	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*

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

Stekkers en koppelingen – Wandtoestelstekkers

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



Wandtoestelstekkers

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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 213

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	843	844				



Wandtoestelstekkers

met klapdeksel, met binnen- en buitenliggende bevestiging

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 212

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	846	847				



Wandtoestelstekkers

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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 221

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



Wandtoestelstekkers

schroefklemmen

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 32

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



Wandtoestelstekkers

bijbehorende waterdichte afschermkap voor 63 A: bestelnummer 40434

IP67
Verpakkingseenheid: 5/3
Tekening: 2 MB 36

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3		1107	1217			
63	4		356	357	358		
63	5		360	361			
125	4		363	364	365		
125	5		367	368			



Klapdeksel

geschikt voor wandtoestelstekkers

Verpakkingseenheid: 10

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

Stekkers en koppelingen – Inbouwtoestelstekkers


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68/853


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 173/2


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

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 2 MB 155


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

IP67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 187/2

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

IP67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 2 MB 166

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

Stekkers en koppelingen – Toestelstekkers en draaiveldtester

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



Toestelstekker

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 73

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



Toestelstekker met klapdeksel

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 43

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



Draaiveldtester
volgens VDE 0413, deel 7

IP44
Verpakkingseenheid: 5

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		3527	3458			
16	5			1414			
32	4		3528	3460			
32	5			1415			
63	4			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.



Stekkers en koppelingen – Fasenwisselaars


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



Fasenwisselaar ProTOP
wartel met afdichting

IP44
Verpakkingseenheid: 10

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



Fasenwisselaar AM-TOP®
eendelige behuizing

IP67
Verpakkingseenheid: 10


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 221


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



Fasenwisselaar als toestelcontactdoos

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 32

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



Fasenwisselaar als toestelcontactdoos met klapdeksel

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 43

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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 2 MB 68/853


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


Stekkers en koppelingen – Koppelingen


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


Contactmateriaal met lange contactbussen en pilootcontactbus op aanvraag.


* Verkrijgbaar vanaf 01.11.2024, ** Verkrijgbaar vanaf Q1 2025

	Koppeling PowerTOP® Xtra S, SafeCONTACT							
	schroefloos met snijklemtechniek, X-CONTACT®, rubberen schroefverbinding met afdichting, trekontlasting en knikbescherming							
	IP54							
	Verpakkingseenheid: 10							
	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		14521					
16	5			14522				
32	5			14523				

	Koppeling PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®							
	schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming							
	IP54							
	Verpakkingseenheid: 10							
	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	14501*	14502	14503*				
16	4	14504*	14505*	14506	14507*	14508*		
16	5		14509	14510	14511			
32	3	14512*	14513	14514*				
32	4		14515*	14516	14517*	14518*		
32	5		14519	14520				


	Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®							
	schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten							
	IP54							
	Verpakkingseenheid: 10							
	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	14550*	14551*		14553*	14554*	14555*	
16	4	14556*	14557*	14558*	14559*		14560*	
16	5	14561	14562	14563		14565	14567	
32	3	14572*	14573*	14574*		14575*	14576*	
32	4	14577*	14578*	14579*	14580*		14581*	
32	5	14582		14584	14585	14586	14587	


	Koppeling PowerTOP® Xtra, ErgoCONTACT®							
	schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische behuizing met greepvlak met noppen, rubberen wartel met afdichting, rubberen bajonetring, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging							
	IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10							
	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	14619*	14620*					
16	4		14621**	14622**	14623**			
16	5			14624*				
32	3		14625**					
32	4		14626**	14627**	14628**			
32	5			14629*				


	Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®							
	schroefverbindingstechniek ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, rubberen bajonetring, trekontlasting en kabelknikbeveiliging, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, afgedicht tegen stof, tijdelijke onderdompeling en hogedrukreiniging							
	IP67 / IP69, Verpakkingseenheid: 10							
	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	14630*	14631*	14632*				
16	4	14635**	14636**	14637**	14638**	14639**	14640**	
16	5	14641*	14642*	14643*	14644*			
32	3	14649**	14650**	14651**				
32	4	14652**	14653**	14654**	14655**	14656**	14657**	
32	5	14658*	14659*	14660*				


Stekkers en koppelingen – Koppelingen

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

	Koppeling PowerTOP® Xtra		A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz		
	X-CONTACT®, aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, wartel met afdichting		63	3	14101	14102					
			63	4		14105	14106	14107			
			63	5		14111	14112				
IP54 Verpakkingseenheid: 5											

	Koppeling PowerTOP® Xtra		A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz		
	X-CONTACT®, aangespoten rubber greepvlakken, hittebestendig binnenwerk, behuizing met schroefdraad, twee vergrendelingen		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			
IP67 Verpakkingseenheid: 5										14227	

	Haakse koppeling met tule		A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		1438				
IP44 Verpakkingseenheid: 10										

	Ophangbeugel	Beschrijving	Bestelnummer
	voor PowerTOP® Xtra stekker en koppeling	voor 16 A, 3 naar 5 p en 32 A, 3 + 4 p	15453000
		voor 32 A, 5 p	15452000
Verpakkingseenheid: 100			

AMAXX®

De succesreeks.

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

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

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



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

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



Ruimtetwonder 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.



4

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-instalateur bijna oneindige combinatiemogelijkheden.

Een veelvoud aan varianten!

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

4



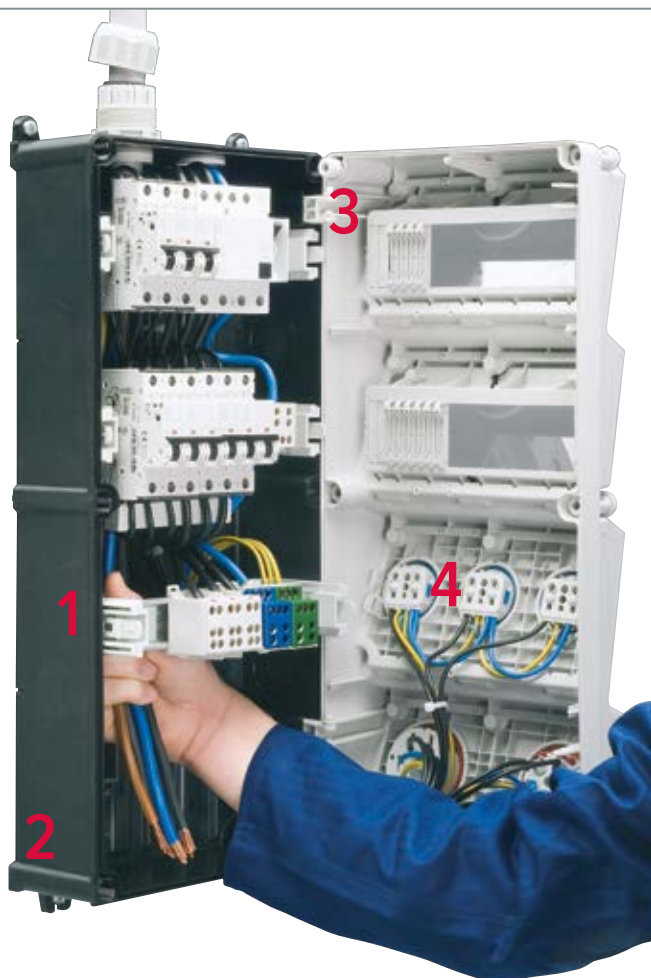
Altijd betrouwbaar!

MENNEKES kwaliteit: getest en gecertificeerd.

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

<h1>ZERTIFIKAT</h1> <p>CERTIFICATE</p> <p>für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.</p> <p>for individually tested quality according to IEC 61439.</p>	<p>MENNEKES MY POWER CONNECTION</p>
<p><small>Hiermit bestätigen wir, dass diese Steckdosen-Kombination einer Stückprüfung unterzogen wurde. Herewith we confirm that this receptacle combination has passed a routine test.</small></p> <p><small>Der MENNEKES-Sicherheits-test berücksichtigt nicht nur die elektrischen Prüfverfahren nach DIN EN 61439, sondern beinhaltet darüber hinaus auch eine allpolige Hochspannungsprüfung. The MENNEKES safety test not just include the requirements for electrical tests acc. to IEC 61439 but also a high voltage test for all poles.</small></p>	
<p><i>Dietmar Löcker</i></p> <p>Dietmar Löcker Bereichsleiter Qualität / Division Manager Quality</p>	
<p><small>MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG Aloys-Mennekes-Straße 1 57399 KIRCHHUNDEM / GERMANY</small></p>	<p><small>Phone: +49 2722 41-1 Fax: +49 2723 41-214 www.MENNEKES.de</small></p>





Praktijkgericht. Doordachte details.

- 1 **Naar voren te trekken montagerail**
Doordat de montagerail naar voren getrokken kan worden, wordt het invoeren en aansluiten van dikkere kabels vereenvoudigd.
- 2 **Eenmansmontage**
Korte montagetijden bij de nieuwe, gebruiksvriendelijke buitenliggende bevestiging
- 3 **Scharnierend bovendeel**
De met scharnieren zijdelings openende behuizing vereenvoudigt de aansluitwerkzaamheden
- 4 **Klaar voor gebruik**
Alle combinaties zijn aansluitklaar voorbedraad en op elektrische veiligheid en kwaliteit gecontroleerd

4



- Schuingeplaatste contactdozen, ook bij SCHUKO® contactdozen.



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



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



- Venster via hangslot afsluitbaar, behuizing kan verzegeld worden.

Norm voor laagspanningsschakel - en verdeelinrichtingen IEC 61439.

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

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

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

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

Welke voordelen heeft de klant bij MENNEKES?

• Productveiligheid:

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

Uw voordeel: Hierdoor wordt een hogere veiligheidsstandaard gegarandeerd.

• Eenduidige documentatie:

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

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

• Duidelijke voorschriften:

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

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

• Onderscheid: Oorspronkelijke fabrikant – ondernemer:

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

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

Voorbeeld typeplaatje:

InA Nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting

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 IP44 / IP67, behuizing standaard.

Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid uit AMELAN®  .

Andere combinaties op aanvraag.


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

¹⁾ AMAXX®s (smalle bouwvorm)

²⁾ Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Contactdooscombinaties – AMAXX® Productmatrix

Compleet voorbedraad, wandmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP44 / IP67, behuizing standaard.

Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid uit AMELAN® .

Andere combinaties op aanvraag.

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

4





¹⁾ AMAXX® s (smalle bouwvorm)

²⁾ Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

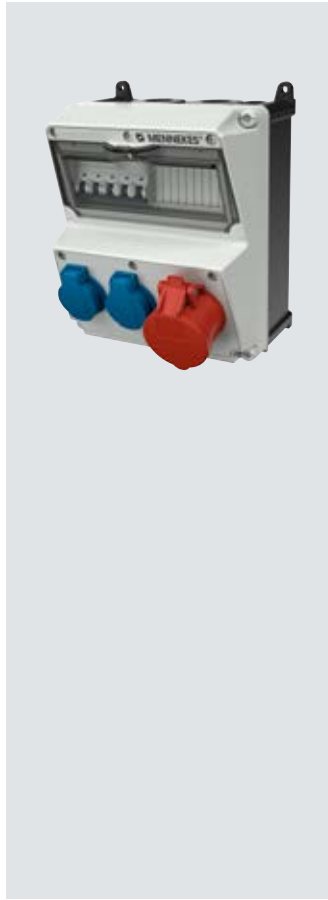
Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

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

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

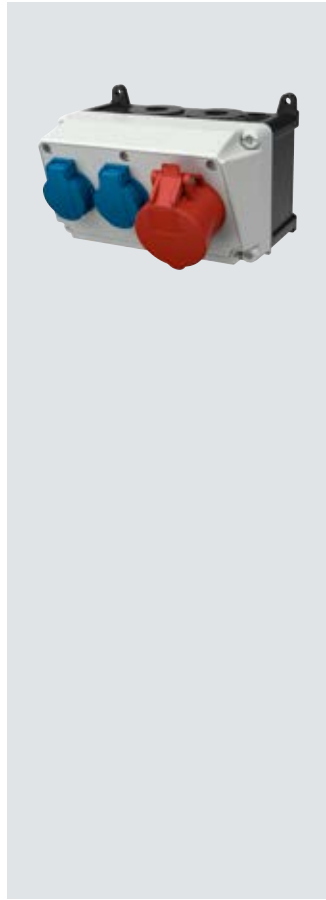
Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



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



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



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



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

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

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



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



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



CEE-contactdozen
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 2 installatieautomaten 16 A, 3 p+N, C 3 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²
Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 40 A InA 34 A RDF 0,7
Behuizinggrootte
520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
940261

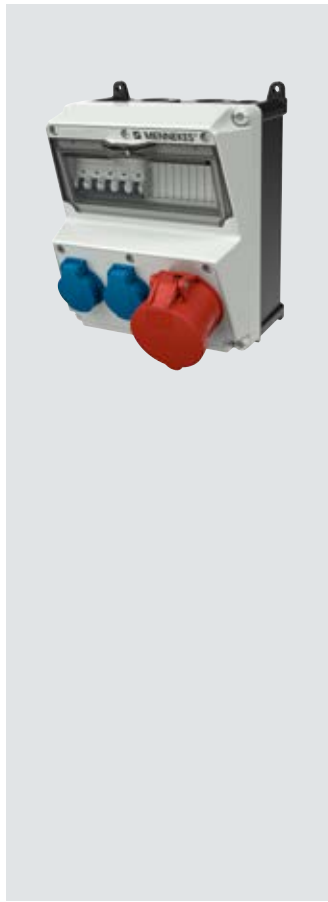


CEE-contactdozen
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
CEE-contactdozen
NF, contactdozen met penaarde
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40 A, 4 p, 0,03 A 1 installatieautomaat 32 A, 3 p+N, C 2 installatieautomaten 16 A, 1 p+N, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Elektrische eigenschappen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

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

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



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



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



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



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

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

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



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A
InA 40 A
RDF 0,65

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940260



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

1 aardlekschakelaar
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 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

NF, contactdozen met penaarde

2 NF 16 A, 2 p+PE, 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



CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

3 NF 16 A, 2 p+PE, 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
InA 44 A
RDF 0,55

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940286

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.

Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.

4



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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Beveiliging
1 aardlekschakelaar 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 mm ²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 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

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

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

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 56 A RDF 0,5

Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
930311



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

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

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

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 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

NF, contactdozen met penaarde
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

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

Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A InA 63 A RDF 0,5

Behuizinggrootte
650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer
950022

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Standaard, beschermingsgraad IP67.

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



CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

1 aardlekschakelaar
40 A, 4 p, 0,03 A

Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 16 A
InA 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

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A
InA 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

NF, contactdozen met penaarde

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
InA 58 A
RDF 0,6

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940027



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
InA 63 A
RDF 0,5

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

950033

Contactdooscombinaties – Toebehoren voor AMAXX®

Toebehoren voor AMAXX® contactdooscombinaties.



AMAXX® standaardwartels

gitzwart RAL 9005

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

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

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

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



AMAXX® bevestigingsset

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

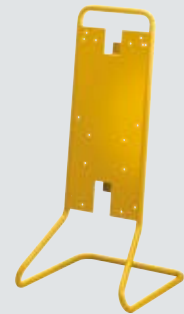
Bestelnummer 990606



AMAXX® montageset

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

Bestelnummer 990620



AMAXX® draagframe

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

Bestelnummer 15696



AMAXX® membraanwartels

gitzwart RAL 9005,
inclusief blindstop

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

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

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

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

Selectietabel voor membraanwartels

AMAXX® contactdooscombinatie	Standaard kabelinvoer	Toepassingsadvies membraanwartels*	
met 1 segment behuizing: 130 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 25 2 x M 20 onder: 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	alternatief: 1 x M 20
met 2 segmenten behuizing: 230 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 32 2 x M 20 onder: 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	alternatief: 2 x M 20
met 3 segmenten behuizing: 390 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 40 2 x M 20 onder: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	alternatief: 2 x M 20
met 4 segmenten behuizing: 520 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 40 2 x M 20 onder: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 en 1 x M 20	alternatief: 3 x M 20
met 5 segmenten behuizing: 650 x 225 mm (H x B)	boven: 2 x M 40 2 x M 20 onder: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 en 2 x M 20	alternatief: 4 x M 20

* Ten minste nodig voor de volgende omgevingscondities:

Dalen van de omgevingstemperatuur met 45 °C door 10 minuten hevige regenval (behuizing bijv. door zonnestraling tot 60 °C opgewarmd, vervolgens stortregen met 15 °C watertemperatuur). Bij grotere/kleinere temperatuurverschillen zijn desbetreffend meer of minder membraanwartels te gebruiken.

Contactdooscombinaties – AMAXX® wandmontage

Hoge resistentie tegen chemicaliën, uit AMELAN®, beschermingsgraad IP44.

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

Alle bovendelen zijn zijdelings scharnierend. Beveiligingen achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.

Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A
I_{nA} 40 A
RDF 0,65

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940289

Contactdooscombinaties – AMAXX® ophangbaar

Standaard, beschermingsgraad IP44.

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



CEE-contactdozen

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 40 A
InA 37 A
RDF 0,65

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

970200GE

Persluchtaansluiting

voor de ophangbare AMAXX®

voor slang 9 mm,
Bestelnummer 997001

voor slang 13 mm,
Bestelnummer 997000

Contactdooscombinaties – AMAXX® mobiel

Standaard, beschermingsgraad IP44 en IP67.

Compleet voorbedraad, bovendeel lichtgrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm en 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag.

Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

2 m H07RN-F3G2,5 met
stekker NF

Elektrische eigenschappen

InA 16 A
RDF 1

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920046



CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

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

Elektrische eigenschappen

InA 30 A
RDF 0,9

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

931017



CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

InA 38 A
RDF 0,7

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930038A



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

InA 38 A
RDF 0,45

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

943510

AirKRAFT® en 3KRAFT®.

Het team voor stroom, data en perslucht.

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

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



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



Onderscheidingen

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



DESIGNPREIS 2004
DESIGNPREIS DER
BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND
NOMINIERT

DESIGN PLUS
A w a r d 2 0 0 4



reddot award
product design

Bronzemedaille 2004

Deutscher Designer Club

DELTA-BOX

De klassieker.

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












Verdeeldozen veelzijdig.

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

Contactdooscombinaties – DELTA-BOX en verdeel dozen

Standaard, beschermingsgraad IP44.

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

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

Contactdooscombinaties – EverBOX®, mobiele verdeelkasten

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

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

EverBOX®

**Voor evenementen,
industrie, markten en
beurzen.**

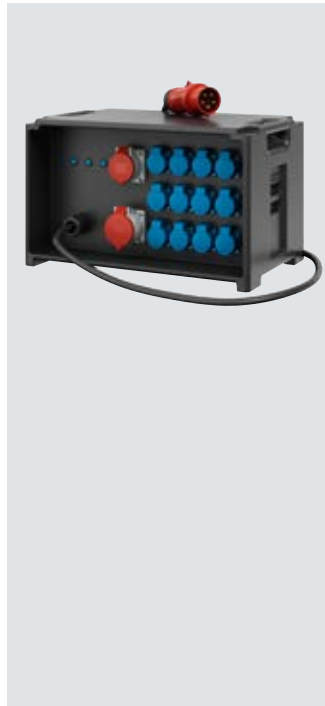


Productdetails :

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

Voor een oplossing op maat, gelieve ons te contacteren.

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



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

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

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 32 A
InA 32 A
RDF 1

Behuizinggrootte

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

Beschermingsgraad

IP44

Bestelnummer

9500722NF



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

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

Elektrische eigenschappen

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

Behuizinggrootte

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

Beschermingsgraad

IP44

Bestelnummer

9500748NF



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

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

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 32 A
InA 32 A
RDF 1

Behuizinggrootte

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

Beschermingsgraad

IP44

Bestelnummer

9508012*

EverGUM

Flexibele zekerheid.



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

De opmerkelijke voordelen:

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

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

Beproefde veiligheid. EverGUM details.

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



Contactdoos EverGUM.

Venstergrootte voor zes of acht modules voor verticale installatie.



Contactdooscombinaties – EverGUM

Behuizing van rubber, signaalgeel RAL 1003, beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 111-112.



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

Beveiliging
1 aardlekschakelaar
40 A, 4 p, 0,03 A

Aansluiting
2 m kabel H07RN-F5G2,5 met
stekker NF 16 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
70032NF



Uitvoering
6 NF 16 A, 2 p+PE, 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
InA 16 A
RDF 1

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
7101132



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

Beveiliging
1 aardlekschakelaar
40 A, 4 p, 0,03 A
2 installatieautomaten
16 A, 1 p+N, B

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

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 32 A
InA 32 A
RDF 0,65

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
70030NF



Uitvoering
8 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

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

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

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 16 A
InA 16 A
RDF 1

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
7405091



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

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
1 CEE aanbouwtoestelstekker
32 A, 5 p, 400 V

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 32 A
InA 32 A
RDF 0,4

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
7404953



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

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
InA 32 A
RDF 0,6

Beschermingsgraad
IP44

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+PE, 230 V

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

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

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
InA 60 A
RDF 0,42

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
7506100



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

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

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

Elektrische eigenschappen
Voorbeveiliging max. 63 A
InA 61 A
RDF 0,48

Beschermingsgraad
IP44

Bestelnummer
7505258



Contactdooscombinaties in roestvast staal

Veilig. Praktisch. Tijdloos mooi.

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



Energiebolder van stalen buis

Staalhard. Vol energie. Vandalbestendig.

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

4



CombiTOWER®

Buiten en binnen.

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

Contactdooscombinaties – Wandmontage, roestvast staal

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



Opbouw contactdooscombinatie roestvast staal, geslepen

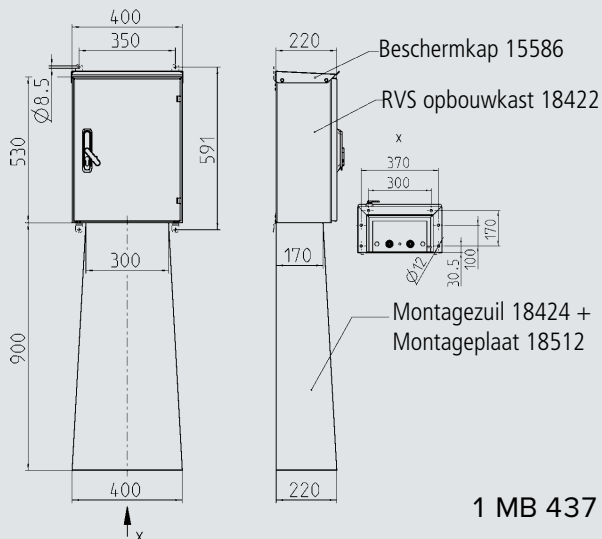
Afmetingen (H x B x D): 530 x 400 x 220 mm, deurscharnier zit standaard rechts, deur voorzien van een draaibare hendelgreep en halfcilinderslot. Ook bij ingestoken stekkers afsluitbaar.

Kabelinvoer / aansluitmogelijkheid:

2 invoernippels M 32 onderaan,
2 messing blindstoppen M 16 onderaan,
klemmen (aanrakingsveilig volgens BGV A3)
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm².

1 set bevestigingsbeugels

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



Lege opbouwbehuizing

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

CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
InA 44 A
RDF 0,7

Behuizinggrootte

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

Bestelnummer

83744NF

Bestelnummer 18422



Montagezuil

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

Bestelnummer 18424

Contactdooscombinaties – Opbouwmontage, roestvast staal

Roestvast staal (materiaal 1.4301). Beschermingsgraad IP44 bij gesloten deur.

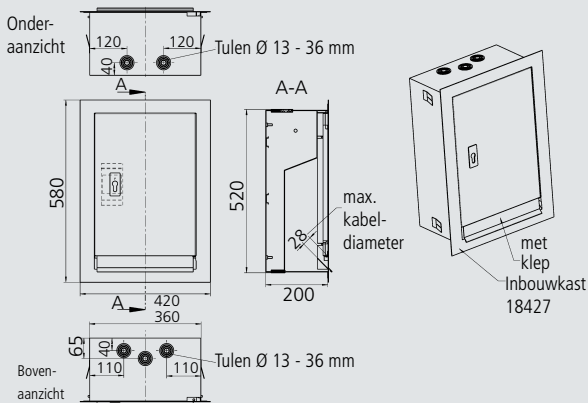
Deur en kozijn gepolijst (K240), inbouwkast in blank RVS. Naar wens materiaal 1.4571.

Deur en kozijn gepolijst roestvast staal

Afmetingen (H x B): 580 x 420 mm, deur voorzien van halfcilinderslot, ook bij ingeplugde stekkers afsluitbaar, deurscharnier zit standaard rechts.

Inbouwgedeelte roestvast staal

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



1 MB 430



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

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

Behuizinggrootte

580 x 420 mm (H x B)

Bestelnummer

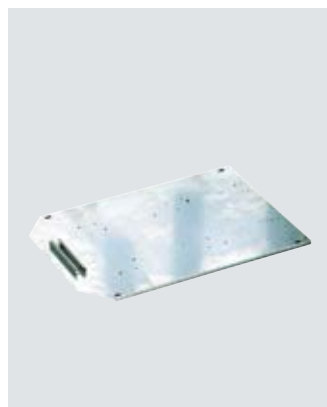
84374NF



Lege inbouwbehuizing

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

Bestelnummer 18427



Montageplaat

verzinkt,
voor inbouw verdelers
Afmetingen: 580 x 420 mm

Bestelnummer 18416

Contactdooscombinaties – Productinformatie

Roestvast 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.

Afmeting van de beschermtoeren 1043 x 254,5 x 250 mm:

Eenvoudige montage door afneembare kap.

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

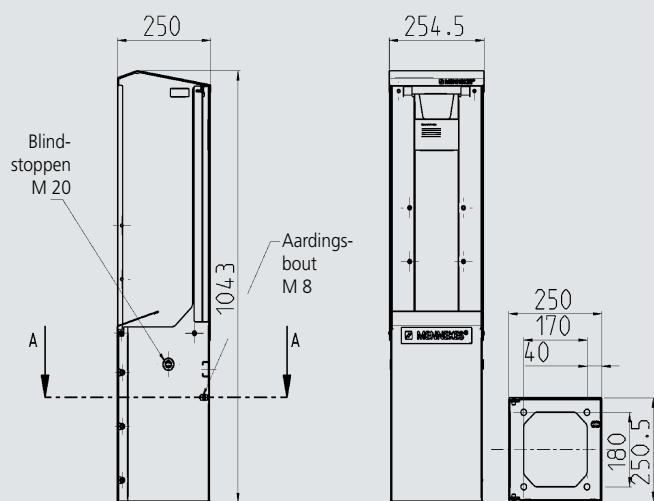
De CombiTOWER® is ook met afsluitbare deur leverbaar. Bij gebruik van 63 A-contactdozen en bij ingeplugde stekker kan de deur niet dicht.

Elektro-installaties voor buiten eenvoudig gemaakt.

De kortste weg: alle benodigde aansluitingen (stroom en perslucht) ter plaatse 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.

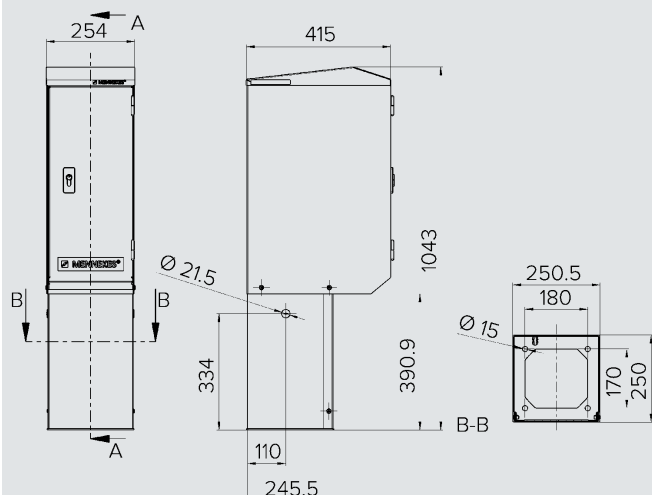
Eenvoudig te bestellen: kies een combinatie in de gewenste uitvoering, kies een CombiTOWER® waarin deze combinatie past en geef beide bestelnummers door.



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®, roestvast staal

Roestvast staal (materiaal 1.4301).

Naar wens materiaal 1.4571.



CombiTOWER®

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

met afneembare kap en frontplaat, maten (H x B x D): 1043 x 254,5 x 250 mm

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

gelakt in signaalgeel (RAL 1003)

Bestelnr. 15679

blank roestvast staal

Bestelnr. 15678



CombiTOWER®

met afsluitbare deur

van roestvast 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 roestvast staal

Bestelnr. 15680



CombiTOWER®

van roestvast 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 roestvast staal

Bestelnr. 15738



CombiTOWER®

met afsluitbare deur

van roestvast 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 roestvast staal

Bestelnr. 15740

Contactdooscombinaties – Vrijstaand, energiebolder

Stalen buis. Beschermingsgraad IP44.



CEE-contactdozen

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

1 installatieautomaat
16 A, 3 p+N, C

Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 6 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
InA 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

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot 5 x 10 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 32 A
InA 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: antracietgrijs (RAL 7016),
scharnierend luik met slot
Maten (H x Ø):
1050 x 273 mm (binnenzijde)
Gewicht: ca. 60 kg
Kabeluitvoer onder:
(H x B) 60 x 70 mm
Bodemmontageflens:
Ø 390 mm
met 4 bevestigingsboringen
15,5 mm voor bevestiging op
een bestaand fundament

Lege behuizing

Bestelnummer 18503AG

Montageplaat

Bestelnummer 15617

Contactdooscombinaties – Vrijstaand, energiebolder

Stalen buis. Beschermingsgraad IP44.



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

NF, contactdozen met penaarde

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

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
InA 63 A
RDF 0,7

Behuizinggrootte

1400 x 325 mm (H x Ø)

Bestelnummer

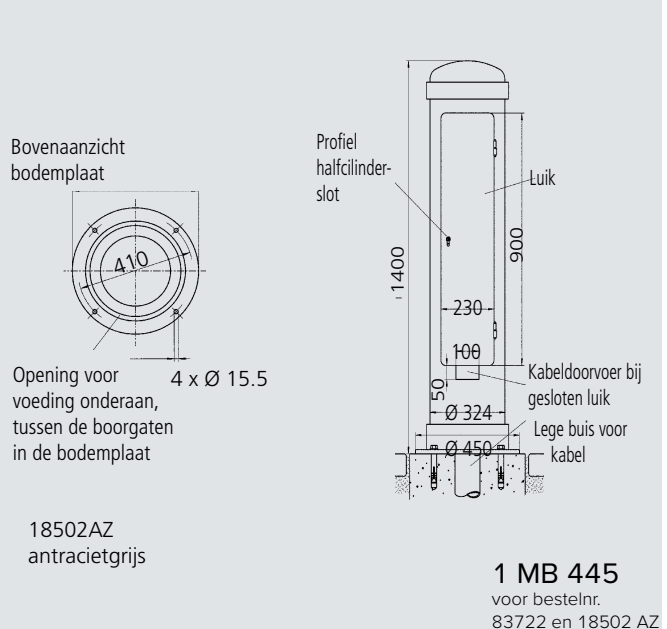
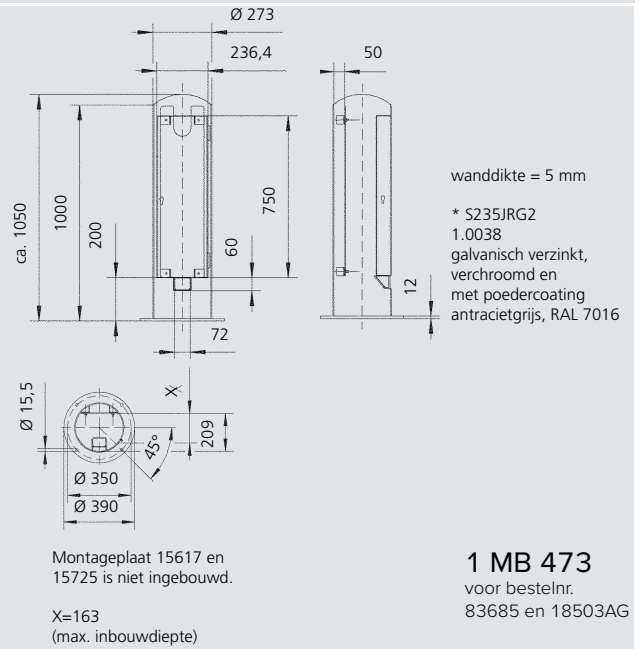
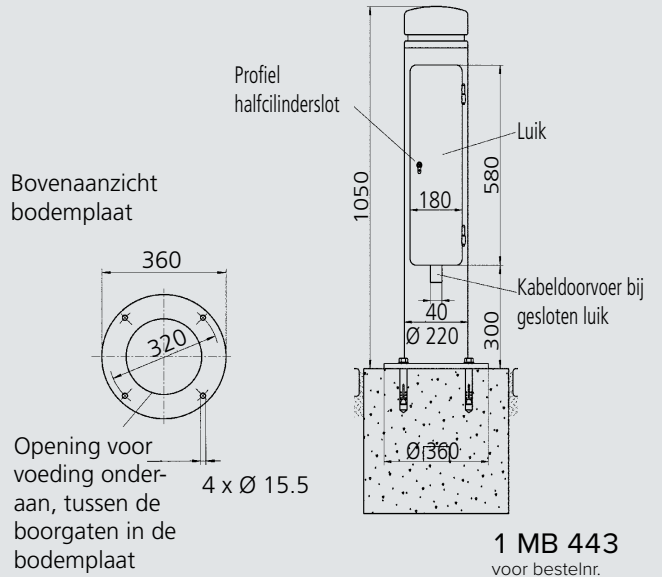
83722NF

Lege behuizing energiebolder

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


Lege behuizing
Bestelnummer 18502AZ

Montageplaat
Bestelnummer 15566




Speciaal contactmateriaal – Contactmateriaal met penaarde


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


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

Speciaal contactmateriaal – Contactmateriaal met penaarde


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

 <p>Cepex-wandcontactdoos, met penaarde</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 313</p>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
	lichtgrijs	16	230			4900
	met tekstvenster, met slot					
	lichtgrijs	16	230			4920

 <p>Cepex-dubbele-wandcontactdoos, met penaarde</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 350</p>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
	lichtgrijs	16	230			4281

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

 <p>Stekker, hybride met beschermingscontact SCHUKO® en Franse/Belgische norm met knikbescherming, voor kabels tot 3 x 2,5 mm², tot H07RN-F</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 20</p>	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

 <p>NF inbouwcontactdoos met klapdeksel, met scharnierend bajonetdeksel, vierkante flens, met vier bevestigingsgaten</p> <p>IP68 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 627</p>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
	blauw / grijs	16	230	•	17060	17064

 <p>Stekker, hybride met beschermingscontact SCHUKO® en Franse/Belgische norm met bajonetting en afschermkap aan band, voor kabels tot 3 x 2,5 mm², tot H07RN-F</p> <p>IP68 Verpakkingseenheid: 10</p>	Kleur	Amp.	Volt	Aanrakings-veiligheid	met insteek-klemmen	met schroef-klemmen
	blauw / grijs	16	230			10828

7-polig

Voor multifunctionele toepassingen.



5

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

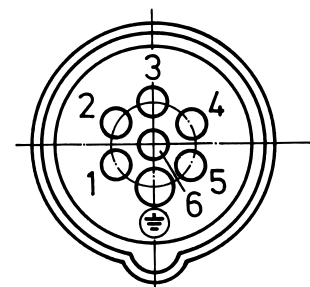
Dit aantal polen biedt oplossingen op de volgende gebieden:


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

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


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


6 p + 



6 p + 
50 - 60 Hz, 400 V

Speciaal contactmateriaal – 7-polig


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 257


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



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

IP67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 622


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



Inbouwcontactdoos
hittebestendig binnenwerk,
vernikkelde contacten, hoek 20°

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 260


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



Inbouwcontactdoos
hittebestendig binnenwerk,
vernikkelde contacten, hoek 20°

IP67
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 251


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



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

IP44
Verpakkingseenheid: 10

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







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

IP67
Verpakkingseenheid: 10

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

Speciaal contactmateriaal – 7-polig

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



	Toestelstekker hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 147	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V		
									100-300 Hz	300-500 Hz
		16	7			2166				
	Toestelstekker hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, met afschermkap IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 203	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V		
									100-300 Hz	300-500 Hz
		16	7			3914				
	Koppeling AM-TOP® hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekcontlasting en knikbescherming IP44 Verpakkingseenheid: 10	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V		
									100-300 Hz	300-500 Hz
		16	7		745	746	1065			
	Koppeling AM-TOP® hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekcontlasting en knikbescherming IP67 Verpakkingseenheid: 10	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz	500 V 50 en 60 Hz	>50 - 500 V		
									100-300 Hz	300-500 Hz
		16	7		3783	3916	3784			

Speciaal contactmateriaal – 600 V - 690 V

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

600 V tot 690 V.

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

5 h
3 p+ 
3 p+N+ 

600-690 V
50 en 60 Hz

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



Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®

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

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



Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®

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

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



Wandcontactdoos R

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

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



Wandcontactdoos

schroefklemmen, voorbedraad, X-CONTACT®, afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling, schakelaar 3-polig, contactdozen zijn met een hangslot afsluitbaar

IP44
 Verpakkingseenheid: 1
 Tekening: 1 MB 713

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

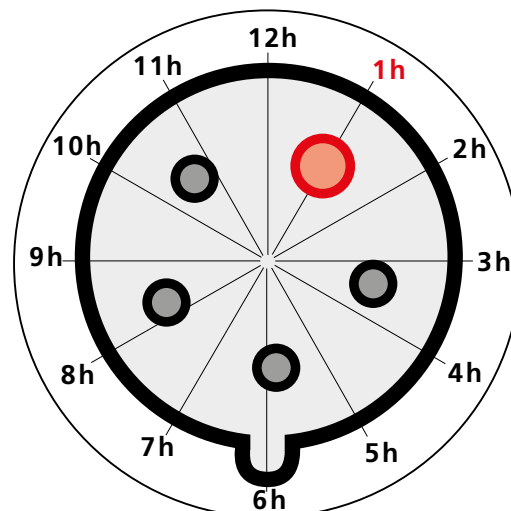
Speciaal contactmateriaal – Afwijkende uurstand 1 h

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

Afwijkende uurstand 1 h.

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

Onverwisselbaarheid door de 1 h positie.



Stekker PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®

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

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



Koppeling PowerTOP® Xtra R, ErgoCONTACT®

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

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



Wandcontactdoos

schroefklemmen,
binnenbevestiging, behuizing 180°
draaibaar

IP44
Verpakkingseenheid: 10
Tekening: 1 MB 43

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

Speciaal contactmateriaal – Productinformatie veiligheidsspanning

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

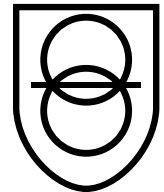
Veiligheidsspanning.

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

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

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

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




Speciaal contactmateriaal – Veiligheidsspanning


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


	Wandcontactdoos schroefklemmen, met buitenliggende bevestiging, kabelinvoer 1 x boven en 1 x blind (breekpoort) aan de achterzijde IP44 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 schroefklemmen, binnenliggende bevestigingen, behuizing 180° draaibaar, zijn voorbereid voor de installatie van een hulpcontactschakelaar IP44 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		
		32	2		591		596
		32	3	597	598	599	
	Inbouwcontactdoos flens 55 x 55 mm, rechte uitvoering IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 136	A	P	20 - 25 V 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	
	Inbouwcontactdoos flens 75 x 75 mm, rechte uitvoering IP44 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		
		32	2				2488A
		32	3		1595	1579	
	Inbouwcontactdoos flens 68 x 62 mm, 20° hoek IP44 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		
		32	2	1271	2864		2869
		32	3	2870	1273	2852	
	Stekker schroefklemmen, knikbescherming IP44 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	629A	630A		635A
		16	3	636A	637A	638A	
		32	2	642A	643A		648A
		32	3	649A	650A	651A	


Speciaal contactmateriaal – Veiligheidsspanning

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

 <p>Stekker met wartel</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	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	

 <p>Toestelstekker schroefklemmen, met buitenliggende bevestigingen, kabelinvoer 1 x boven en 1 x blind (breekpoort) aan de achterzijde</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 160</p>	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		
	32	2	1968			1972
	32	3	1975	1980	1978	

 <p>Koppeling schroefklemmen, knikbescherming</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	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	681A	682A		687A
	16	3	688A	689A		
	32	2	694A	695A		
	32	3	701A	702A	703A	

 <p>Koppeling met wartel</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10</p>	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		
	32	3		728A	729A	



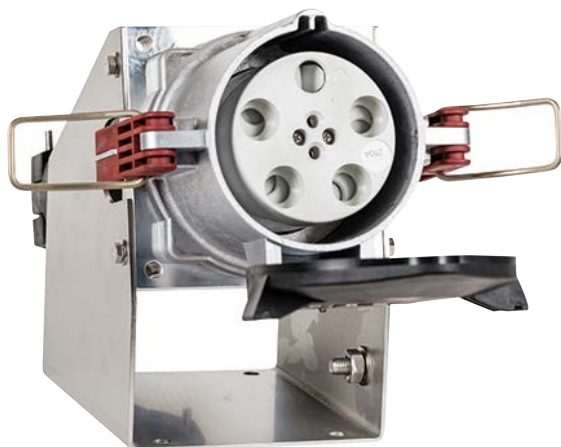
160 A - 600 A

Zware uitvoeringen voor de industrie.

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

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

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



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





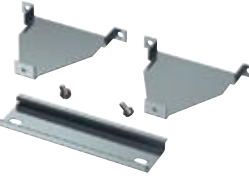


Website



Brochure

Speciaal contactmateriaal – Klapvensters

	<p>Klapvenster zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 100</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beschrijving</th> <th>Bestelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 modules</td> <td>40444</td> </tr> </tbody> </table>	Beschrijving	Bestelnr.	2 modules	40444					
Beschrijving	Bestelnr.										
2 modules	40444										
	<p>Klapvenster zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 50</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beschrijving</th> <th>Bestelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 modules</td> <td>40985</td> </tr> <tr> <td>8 modules</td> <td>40978</td> </tr> <tr> <td>12 modules</td> <td>40980</td> </tr> </tbody> </table>	Beschrijving	Bestelnr.	6 modules	40985	8 modules	40978	12 modules	40980	
Beschrijving	Bestelnr.										
6 modules	40985										
8 modules	40978										
12 modules	40980										
	<p>Klapvenster zonder beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand zwart, venster rookglas</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 50</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beschrijving</th> <th>Bestelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 modules</td> <td>40985ZB</td> </tr> <tr> <td>8 modules</td> <td>40978ZA</td> </tr> <tr> <td>12 modules</td> <td>40980ZC</td> </tr> </tbody> </table>	Beschrijving	Bestelnr.	6 modules	40985ZB	8 modules	40978ZA	12 modules	40980ZC	
Beschrijving	Bestelnr.										
6 modules	40985ZB										
8 modules	40978ZA										
12 modules	40980ZC										
	<p>Klapvenster met beschermkap, met kartelschroeven, kleur rand lichtgrijs, venster rookglas</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 50</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beschrijving</th> <th>Bestelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 modules</td> <td>40986</td> </tr> <tr> <td>8 modules</td> <td>40979</td> </tr> <tr> <td>12 modules</td> <td>40981</td> </tr> </tbody> </table>	Beschrijving	Bestelnr.	6 modules	40986	8 modules	40979	12 modules	40981	
Beschrijving	Bestelnr.										
6 modules	40986										
8 modules	40979										
12 modules	40981										
	<p>Montageset voor klapvenster met beschermkap, voor de montage van bijv. automaten in deuren en bovendeckels</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beschrijving</th> <th>Bestelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>voor 6 modules voor klapvensters 40986</td> <td>41431</td> </tr> <tr> <td>voor 8 modules voor klapvensters 40979</td> <td>41432</td> </tr> <tr> <td>voor 12 modules voor klapvensters 40981</td> <td>41433</td> </tr> </tbody> </table>	Beschrijving	Bestelnr.	voor 6 modules voor klapvensters 40986	41431	voor 8 modules voor klapvensters 40979	41432	voor 12 modules voor klapvensters 40981	41433	
Beschrijving	Bestelnr.										
voor 6 modules voor klapvensters 40986	41431										
voor 8 modules voor klapvensters 40979	41432										
voor 12 modules voor klapvensters 40981	41433										

Gegevens- en netwerktechnologie – Productinformatie Cepex data-aansluitingen

Beschermingsgraad IP44.

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

Cepex-datacontactdozen.



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

2 Beschermingsgraad IP44 met gesloten deksel of met ingevoerde stekker.

3 Geschikt voor tweevoudige RJ45, cat. 3 tot cat. 7 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



Netwerkbehuizing AMAXX®

Onderdelen / bescherming:

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

Kabelinvoer / aansluiting:

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

Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

25102 lichtgrijs



Netwerkbehuizing AMAXX®

Onderdelen / bescherming:

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

Kabelinvoer / aansluiting:

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

Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

25104GE koolzaadgeel
25104 lichtgrijs

Gegevens- en netwerktechnologie – Energie en data

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



Lege Cepex-behuizing, lichtgrijs
opbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:
Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 564_10


Fabriek	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
CommScope	Twist	—	4350 ¹⁾
CommScope	Jack	2 x 41457	4360
CommScope	CO Plus	—	4370 *
METZ Connect	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, lichtgrijs
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:
Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

Fabriek	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
CommScope	Jack	2 x 41457	4362
METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4342 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322
Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾



Lege Cepex-behuizing, zuiver wit
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:
Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

Fabriek	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
CommScope	Jack	2 x 41457	4364
METZ Connect	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, blank aluminiumkleurig
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:
Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

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



Lege Cepex-behuizing, gitzwart
inbouw, voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen, 2 sleutels:
Op aanvraag: bestelnummer voor dozen met gelijke sloten

IP44
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 305

Fabriek	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4345 ³⁾

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 CommScope CO Plus zijn niet in het MENNEKES leveringsprogramma opgenomen!

Gegevens- en netwerktechnologie – Datamodule

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

RJ45 modules en Keystones			Cepex-inbouwcontactdoos							Cepex-wandcontactdoos									
Fabriek	Type	Bestelnummer data-module	Bestelnummer behuizing lichtgrijs (RAL 7035)				Bestelnummer behuizing zuiver wit (RAL 9010)			Bestelnummer behuizing gitzwart (RAL 9005)	Bestelnummer behuizing blank aluminiumkleurig (RAL 9006)	Bestelnummer behuizing lichtgrijs (RAL 7035)							
			4322	4342	4362	4377*	4304	4324	4344	4364	4345	4326	4300	4320	4340	4350	4360	4370	4375*
CommScope	CO Plus																		■
Telegärtner	AMJ 45 Up/O						■						■			■			
Telegärtner	AMJ/UMJ-Modul					■													■
Nexans	LANmark Connector						■						■			■			
METZ Connect	E-DAT Modul	41455		■					■		■				■				
Rutenbeck	iso-8/8 UPOS	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 **leveranciersafhankelijke modules**. Naast de RJ45-modules kan een groot aantal elektrische en optische verbindingen voor gegevensoverdracht worden uitgerust.



Datamodule

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

Bestelnummer

41455



Datamodule

CommScope, type: RJ45 aansluitmodule (type cat.6 SL jack), passend voor Cepex contactdozen, Bestelnr. 4360 en varianten
Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer

41557



Datamodule

Reichle + De-Massari, type: data-inzetstuk Real 10, cat.6, afgeschermd, incl. raam voor klikmontage, passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4375, 4377, 4378
Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer

25056



Datamodule

Rutenbeck, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, (type UPOS), passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4320, 4322, 4324, 4326, 4367
Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer

41492



Datamodule

TKM, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, type KDMF, passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4300, 4302, 4304
Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer

41452



Datamodule

RJ45 aansluitmodule, type E-DAT module koppeling 8(8) 90°, cat.6 (aanbevolen voor verbeterde kabelgeleiding), passend in Cepex-datacontactdoos
Verpakkingseenheid: 10

Bestelnummer

25042

Contactmateriaal voor koelcontainers Op schepen en containerterminals.

AM-TOP® stekkers en koppelingen.



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

Veilig contact.

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

Hoeveel containerpluggen gooit u elk jaar weg?

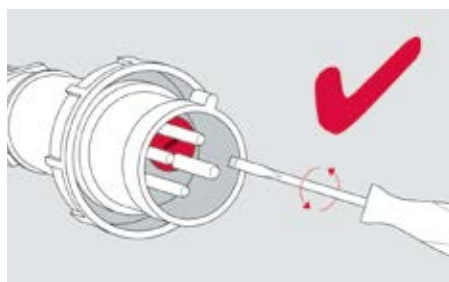
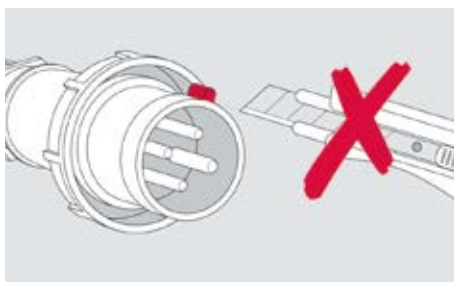
U kent het wel: tijdens de voorafgaande inspectie voor verzending moeten de containerpluggen elke keer tegen hoge kosten worden vervangen omdat ze niet meer aan de voorschriften voldoen. Waarom? Omdat de coderingsneus is afgeknipt zodat de stekker ook in 4-polige contactdozen kan worden gebruikt.

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

MENNEKES heeft het door!

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

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



Veelvuldig bewezen op schepen en container-terminals.

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



32 A

3 h

3 p+ 

Beproefde zekerheid.

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



Afschakelbaar-vergrendelbare contactdozen.

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



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

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

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



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









Combinaties voor koelcontainers van hoogwaardige kunststof.

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


Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers


DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h.  Grotere chemicaliënbestendigheid. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.


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


Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Uurstand aardcontact 3 h, volgens VDE 0413/deel 7. Kleur: lichtgrijs en/of kenkleur. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 102-112.

 <p>Draaiveldtester uurstand aardcontact 3 h, volgens VDE 0413/deel 7</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 5</p>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
	32	4	3718

 <p>Toestelstekker hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, met klapdeksel</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 2 MB 40</p>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
	32	4	2692

 <p>Koppeling AM-TOP® hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, eendelige behuizing, wartel met afdichting, trekontlasting en knikbescherming</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	A	P	380 - 440 V 50 en 60 Hz
	32	4	2177A

 <p>Houder voor stekkers 32 A, 4 p</p> <p>Verpakkingseenheid: 10</p>	Bestelnummer		
	41342		

Toepassings specifieke oplossing – Koelcontainers

Beschermingsgraad IP67

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



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

NF, contactdozen met pennaarde

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
InA 58 A
RDF 0,6

Behuizinggrootte (H x B x D)

520 x 225 x 236 mm

Bestelnummer


940027



Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg – Duitsland

Toepassings specifieke oplossing – Campings


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



Haakse stekker
schroefklemmen, vernikkelde contacten, knikbescherming

IP44
Verpakkingseenheid: 10


A	P	230 V
16	3	1411



Verlengkabel
1,5 m neopreenkabel met CEE-koppeling 16 A, 3 p, 230 V en stekker met beschermingscontact 16 A, 2 p+PE, 230 V

Verpakkingseenheid: 10

A	P	230 V
16	3	8004



Verlengkabel
1,5 m neopreenkabel met SCHUKO® koppeling 16 A, 2 p+PE, 230 V en CEE-stekker 16 A, 3 p, 230 V

Verpakkingseenheid: 10

A	P	230 V
16	3	8005

Toepassings specifieke oplossing – Defensie

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

Defensienormen 96919 en 96926.



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



Inbouwcontactdoos TM

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

IP67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 1 MB 601

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



Stekker PowerTOP® Xtra TM

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

IP67
Verpakkingseenheid: 5

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



Toestelstekker TM

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

IP67
Verpakkingseenheid: 5
Tekening: 2 MB 206

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



Koppeling PowerTOP® Xtra TM


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


IP67
Verpakkingseenheid: 5


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


Toepassings specifieke oplossing – Evenement technologie


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

 <p>Inbouwcontactdoos rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 426</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
	16	3		1629ZC	

 <p>Inbouwcontactdoos rechte uitvoering</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 259</p>	A	P	110 V 50 en 60 Hz	230 V 50 en 60 Hz	400 V 50 en 60 Hz
	16	4			1387ZA

 <p>Inbouwcontactdoos rechte uitvoering, vernikkelde contacten</p> <p>IP44 Verpakkingseenheid: 10 Tekening: 1 MB 247</p>	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

 <p>Stekker PowerTOP® Xtra met aangespoten rubber greepvlakken, kooiklemmen, hittebestendig binnenwerk, vernikkelde contacten, wartel met afdichting, behuizing met schroefdraad, vergrendeling voor behuizing en wartel</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	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

 <p>Koppeling PowerTOP® Xtra X-CONTACT®, aangespoten rubber greepvlakken, hittebestendig binnenwerk, behuizing met schroefdraad, twee vergrendelingen</p> <p>IP67 Verpakkingseenheid: 10</p>	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

Fabriek:


Wanneer de nominale spanning geïdentificeerd moet worden, niet alleen op het specifieke etiket maar ook via een gecodificeerde kleur, dan moet die kleur gekozen worden uit IEC 60309.


Desalniettemin zal deze gecodificeerde kleur enkel toegepast worden als die makkelijk te onderscheiden is van de behuizingskleur.

Bij de MENNEKES producten voor de evenementensector is het zwart van de behuizing geen gecodificeerde kleur.

Toepassings specifieke oplossing – Evenement technologie

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

	Verdeeldoos volledig voorbedraad, met kabel en ophangbeugel	Uitvoering 3 contactdozen NF	Bestelnr. 9200048NF
	IP44 Verpakkingseenheid: 1 Tekening: 1 MB 284	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	

	Verdeeldoos voorbedraad, met ophangbeugel, met trekontlasting	Uitvoering 3 contactdozen NF	Bestelnr. 9204715
	IP44 Verpakkingseenheid: 5 Tekening: 1 MB 284	Kabelinvoer: 1 x M 20 boven met wartel, zonder kabel	

Toepassings specifieke oplossing – Evenement technologie

Beschermingsgraad IP44.

Compleet voorbedraad, behuizing gemaakt uit zwarte polycarbonaat. Alle bovendelen, behalve die van de behuizing met afmetingen 650 x 112,5 mm, zijn zijdelings scharnierend.

Beveiliging achter transparant klapdeksel. Andere combinaties op aanvraag. Voor tekeningen en afmetingen zie pagina's 109-110.



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

3 CEE 16 A, 3 p, 230 V

NF, contactdozen met penaaarde

Beveiliging

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

Aansluiting

1 m H07RN-F3G2,5 met
stekker CEE 16 A, 3 p, 230 V

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 16 A
InA 16 A
RDF 1

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

924738SW



CEE-contactdozen

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V

CEE-contactdozen

6 CEE 16 A, 5 p, 230 V

NF, contactdozen met penaaarde

Beveiliging

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

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

Elektrische eigenschappen

Voorbeveiliging max. 63 A
InA 46 A
RDF 0,6

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

951745SW

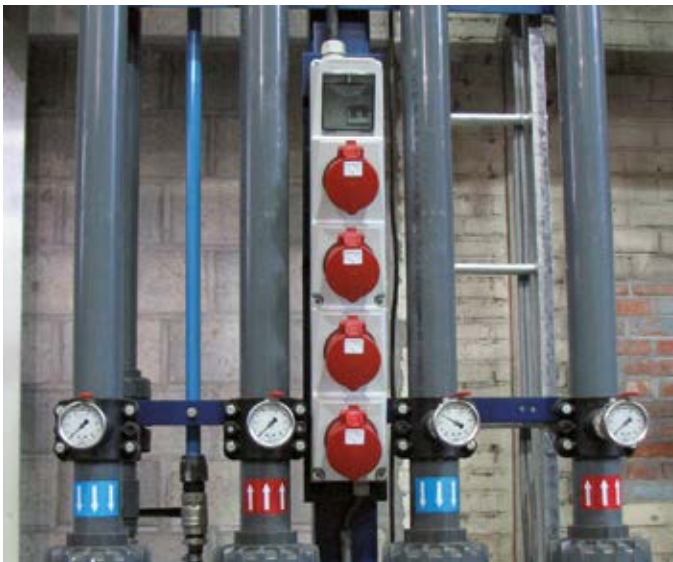
Service – Referentieprojecten



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

Service – Referentieprojecten



Olympia Stadium, Berlijn – Duitsland



Linea 1, Metro de Lima, Lima – Peru



Container Terminal, Le Havre – Frankrijk



De haven van Salalah – Oman



Container Terminal, Altenwerder – Duitsland



Ceramica Marca Corona, Sassuolo – Italië

Service – Informatie over normen en voorschriften

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

Installatierichtlijnen

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

MENNEKES CEE-contactmateriaal wordt geproduceerd conform de normen:

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

Toepassingsgebied


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

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

Materiaal behuizing

Kunststof

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

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

Volrubber

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

Roestvast staal

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

Contactmateriaal, kleine onderdelen

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

Eigenschappen van CEE-contactmateriaal

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

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

Toepassing

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

Service – Informatie over normen en voorschriften

Omgevingstemperatuur

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

Laagspanningsrichtlijn 2014/35 EU

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

VDE-keurmerk, certificeringen

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

Kabelwartels

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

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

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

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

De NBN EN IEC 61439 bestaat uit de volgende onderdelen:

NBN EN IEC 61439-1: Algemene bepalingen

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

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

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

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

NBN EN IEC 61439-6: Railkokersystemen (busways)

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

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

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

Constructierichtlijnen

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

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

Oorspronkelijke fabrikant

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

Fabrikant schakel- en verdeelinrichtingen

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

Betekenis voor MENNEKES producten:

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

Service – Informatie over normen en voorschriften

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

Opwarming

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

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

Opwarming – vervanging van onderdelen

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

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

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

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

• Nominale stroom van een contactdooscombinatie I_{nA}

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

• Nominale stroom van een hoofdcircuit I_{nC}

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

• Nominale diversiteitsfactor RDF

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

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

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

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

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

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

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

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

Service – Informatie over normen en voorschriften

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

Service – Informatie over normen en voorschriften

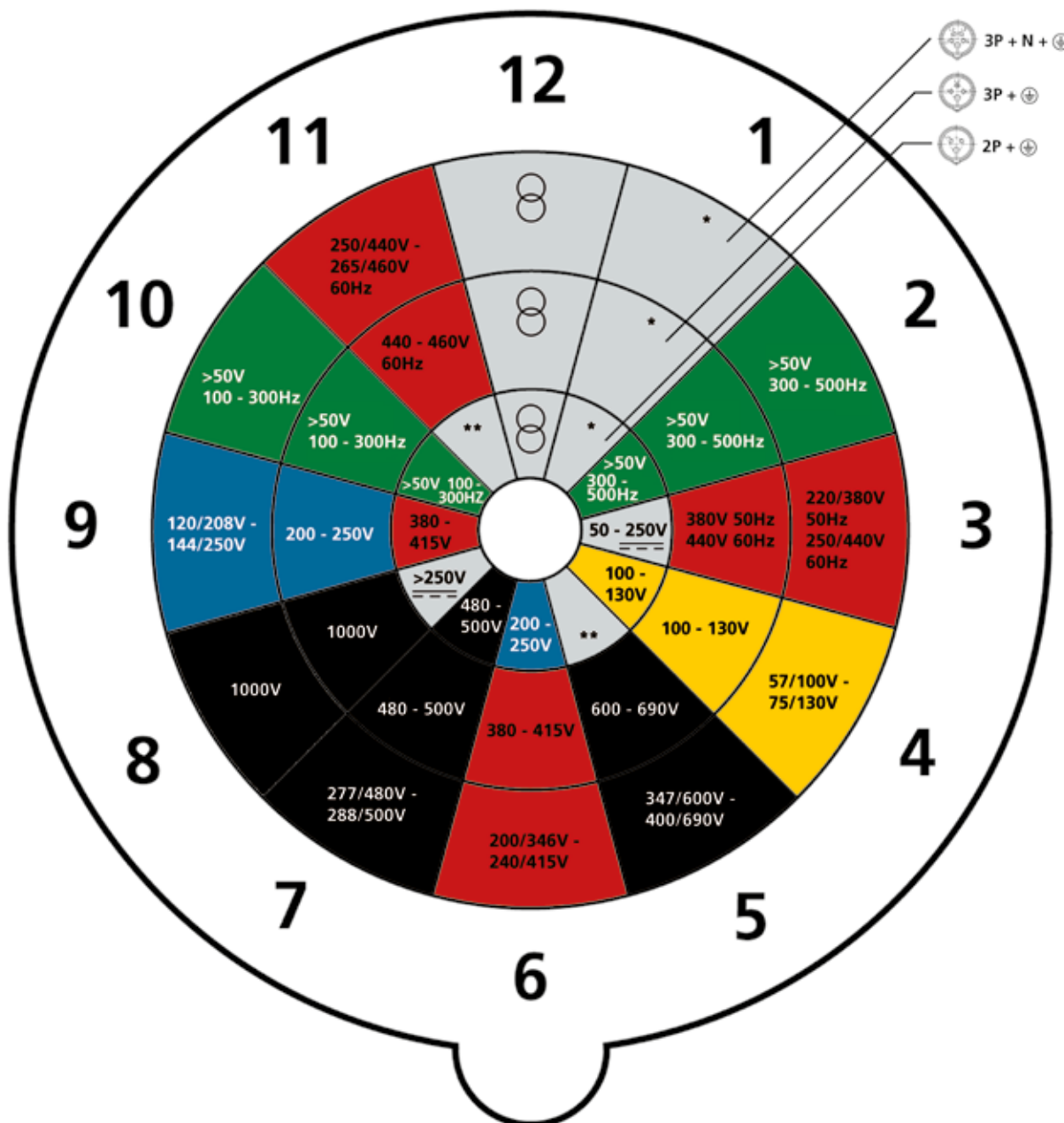
Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
dwarsdoorsnede verhouding tussen fasegeleider en nulgeleider*	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100 \%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50 \%$ (min. 16 mm^2)	voor stromen in de nulgeleider tot 50% van de fasegeleiders, anders is een speciale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

* Bij MENNEKES is de nulgeleider ontworpen om de maximale fasegeleiderstroom te voeren.

Voor bijzondere bedrijfsomstandigheden (zie NBN EN IEC 61439; paragraaf 7.2 en NBN EN IEC 61439-1 bijlage 1, sectie 13.5) die de verhouding tussen nulgeleider en fasegeleider beïnvloeden (wisselstroomverbruik bij zeer lage en verschillende $\cos\phi$ of excessieve harmonischen in de voedingsspanning of belastingsstroom) kan een andere verhouding tussen neutraalgeleider en fasegeleider noodzakelijk zijn. Dit moet door de gebruiker worden aangekondigd.

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

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








* voor nominale bedrijfsspanningen en/of frequenties die elders niet vermeld zijn en voor speciale toepassingen

** Niet gebruikte uurstanden

Kenkleur

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

Service – Informatie over normen en voorschriften

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

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

CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen boven 50 V

Aardcontact in binnenwerk

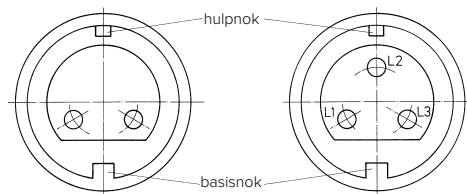
Bij contactmateriaal boven 50 V moet een aardcontact aanwezig zijn. Contactdozen zijn van een sparing en stekkers van een nok voor onwisselbaarheid voorzien, waarbij de contactpen resp. de contactbus voor de aarding bij iedere geëiste elektrische waarde een bepaalde stand t.o.v. de onveranderlijke stand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

CEE-contactmateriaal voor bedrijfsspanningen tot 50 V (veiligheidsspanning)

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

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

16/32 A





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

Bedrijfsspanning van het contactmat. V	Frequentie	Plaats van de hulpnok of -neus (t. o. v. basisnok = 6 h) in uurstand
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 60309-1:2013, tabel 2) de volgende kleuren te worden toegepast:

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

Schakelcapaciteit en vergrendeling

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

- contactdozen met mechanische vergrendeling
- contactdozen met elektrische vergrendeling.

Service – Informatie over normen en voorschriften

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

Contactdozen met mechanische vergrendeling

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

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

Contactdozen met elektrische vergrendeling

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

Contactmateriaal schakelbaar en afschakelbaar

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



Aanrakingsveiligheid

Aanrakingsveiligheid moet volgens EN 60309-1:2013 segment 9 gewaarborgd zijn; contactmateriaal moet zo gebouwd zijn dat, na aansluiten voor het beoogde gebruik, de spanningvoerende delen van contactdozen en koppelingen evenals de spanningvoerende delen van stekkers en toestelstekkers die geheel of gedeeltelijk gekoppeld zijn met de complementaire delen, niet aangeraakt kunnen worden.

Bovendien mag het niet mogelijk zijn contact te maken tussen een stekker of een toestelstekker en een contactdoos of een koppeling zolang de contacten aangeraakt kunnen worden. N-contactbussen en pilootcontacten van contactdozen en koppelingen gelden als spanningvoerende delen.

Beschermingsgraad

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

- spatwaterdicht → druppel in driehoek 
- waterdicht → 2 druppels 

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

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

IP67 = Bescherming tegen binnendringen van stof, bescherming tegen onderdompelen

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

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

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

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

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

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

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

Op het contactmateriaal staat de beschermingsgraad IP44 of IP67 vermeld.

Aanwijzing voor de toepassing van mobiele verdelers:

Bij gebruikelijke SCHUKO® contactdozen conform DIN VDE 0620-1 en DIN 49440 ff, moet bijzonder in acht worden genomen dat ze vanwege hun constructie de beschermingsgraad IP44 slechts bij gesloten klapdeksel kunnen nakomen, omdat bij geopende 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!


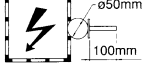

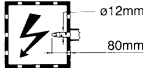

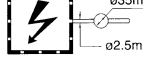

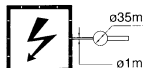


Aanwijzing voor mobiele verdelers met RJ 45 datacontactdozen:

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

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



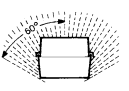

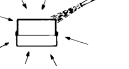
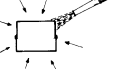

1e cijfer:

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

IP aanduiding	Beschermingsgraad			Testmiddel
	Beknopte beschrijving	Benaming	Bescherming tegen aanraking met:	
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:

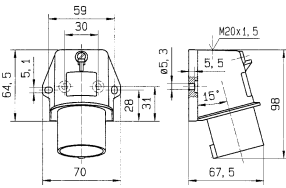
Bescherming tegen het indringen van water.

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 stortregens	
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

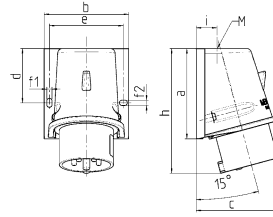
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

2 MB 213



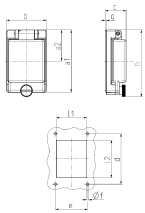
Tekening
2 MB 213
Maten in mm

2 MB 221



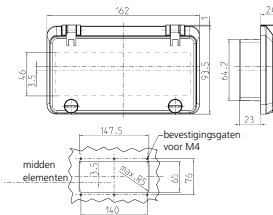
Tekening 2 MB 221 Maten in mm	Amp. Polen	16		32		
		4	5	3	4	5
a		92,5	92,5	102	102	102
b		87	87	94	94	94
c		84,5	84,5	94	94	94
d		55,5	55,5	62	62	62
e		76	76	84	84	84
f1		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
f2		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
h		128	128	146	146	146
i		21,5	21,5	26	26	26
M		25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	32x1,5

6 MB 3



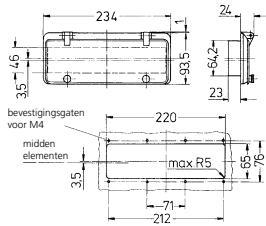
Tekening 6 MB 3 Maten in mm	2 modules	
a1		78
a2		39
b		50
c		26
d		63
e		40
f		3
g		1,5
h		84
l1		38
l2		47

6 MB 12



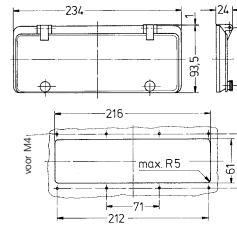
Tekening
6 MB 12
Maten in mm

6 MB 13



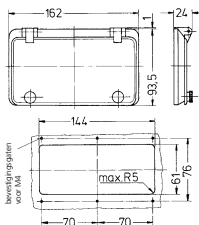
Tekening
6 MB 13
Maten in mm

6 MB 14



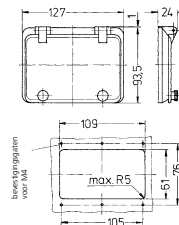
Tekening
6 MB 14
Maten in mm

6 MB 15



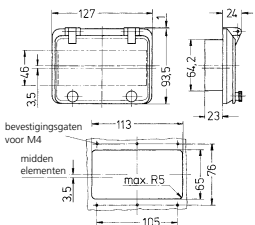
Tekening
6 MB 15
Maten in mm

6 MB 16



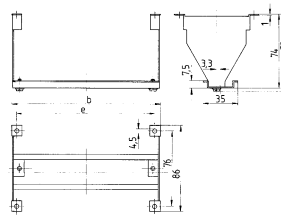
Tekening
6 MB 16
Maten in mm

6 MB 17



Tekening
6 MB 17
Maten in mm

6 MB 18



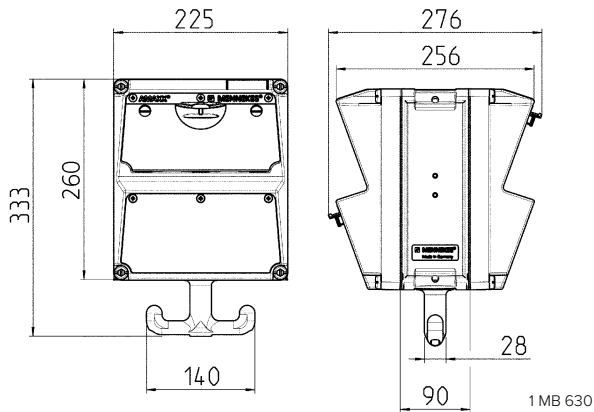
Tekening 6 MB 18 Maten in mm	Aantal eenheden			
		6	8	12
b		115	150	222
e		105	140	212

Service – Tekeningen en afmetingen

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

AMAXX® Contactdooscombinaties.

AMAXX® ophangbaar



Kabelinvoer: dicht om uit te breken.

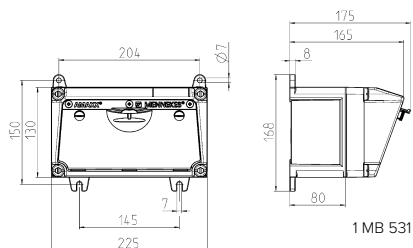
1 x M 32 boven, 1 x M 25 boven en 1 x M 20 boven.

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

Kabelinvoer: dicht om uit te breken.

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

AMAXX® 1 segment



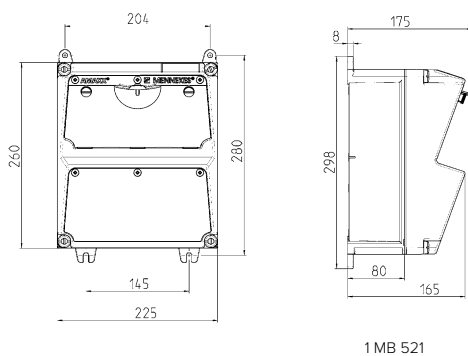
Dieptemaat van de AMAXX®

behuizing met 1, 2 of 3 segmenten

bij de verschillende uitvoeringen.

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

AMAXX® 2 segmenten



Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

1 segment 130 mm x 225 mm:

2 x M 25 boven en onder

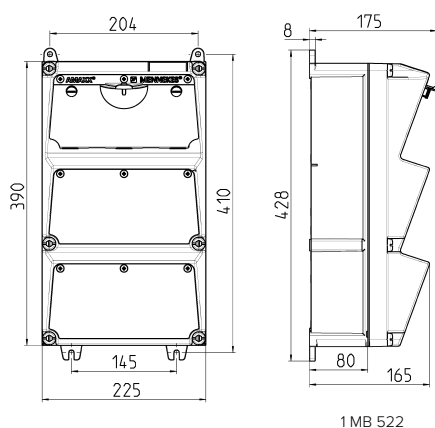
2 segmenten 260 mm x 225 mm:

2 x M 32 boven en onder

3 segmenten 390 mm x 225 mm:

2 x M 40 boven en onder

AMAXX® 3 segmenten



Bij allemaal: 2 x M 20 boven en onder om

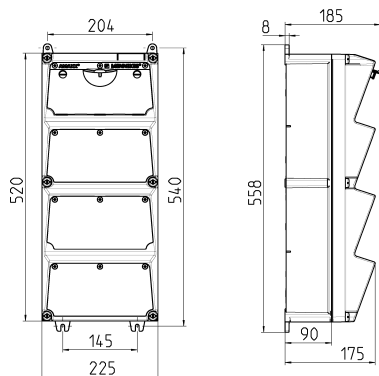
uit te breken.

Service – Tekeningen en afmetingen

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

AMAXX® Contactdooscombinaties.

AMAXX® 4 segmenten



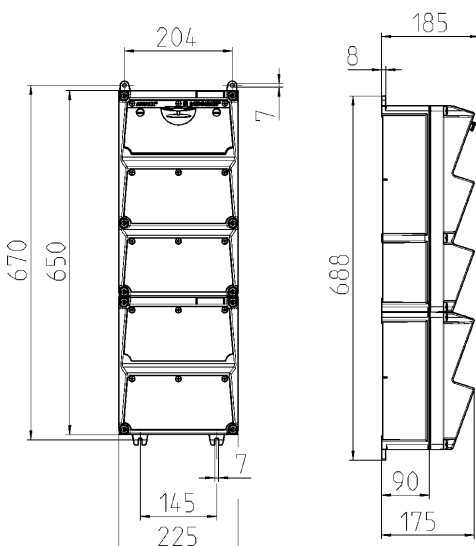
1MB523

Dieptemaat van de AMAXX®.

behuizing met 4 of 5 segmenten
bij de verschillende uitvoeringen.

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

AMAXX® 5 segmenten



1MB540

Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

Behuizing met 4 segmenten 520 mm x 225 mm:

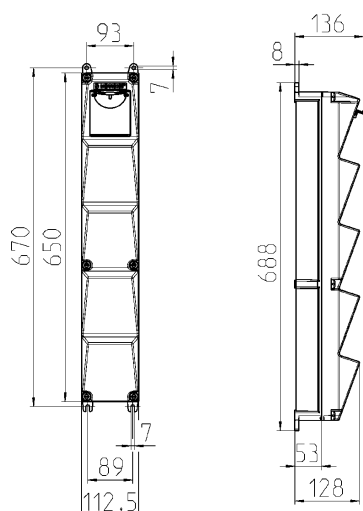
Behuizing met 5 segmenten 650 mm x 225 mm:

2 x M 40 boven en onder

Bij allemaal:

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

AMAXX® s 5 segmenten



1MB541

Dieptemaat van de AMAXX® s.

behuizing met 5 segmenten
bij de verschillende uitvoeringen.

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

Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:

1 x M 25 boven en 1 x M 25 onder of

1 x M 32 boven en 1 x M 32 onder

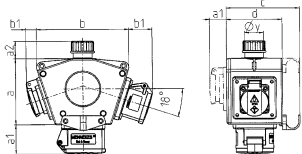
Extra:

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

Service – Tekeningen en afmetingen

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

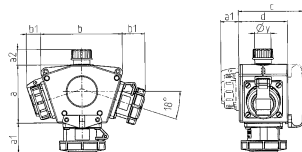
3 MB 44



3 MB 44			
Pos.	Contactdozen	Beschermingsgraad	Maten
a			114,0 mm
a1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	30,0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	52,7 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	50,5 mm
a1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	64,0 mm
a2			30,0 mm
b			160,0 mm
b1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	max. 18,0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	42,0 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	40,0 mm
b1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	53,2 mm
c			133,0 mm
d			97,0 mm
y			17,0 mm

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

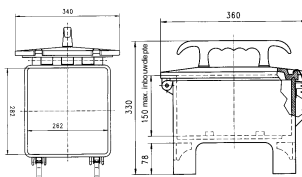
3 MB 45



3 MB 45			
Pos.	Contactdozen	Beschermingsgraad	Maten
a			114,0 mm
a1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 68	35,0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 67	56,3 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 67	59,0 mm
a2			30,0 mm
b			160,0 mm
b1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	24,0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	44,3 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	47,0 mm
c			133,0 mm
d			97,0 mm
y			17,0 mm

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

5 MB 43

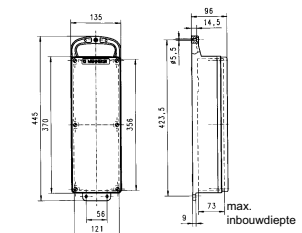


Tekening
5 MB 43

Maten in mm

Behuizinggrootte:
360 x 340 x 330 mm

5 MB 44

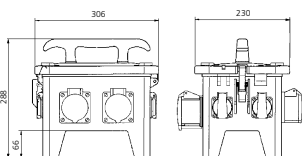


Tekening
5 MB 44

Maten in mm

Behuizinggrootte:
445 x 135 mm

5 MB 48a



Tekening
5 MB 48a

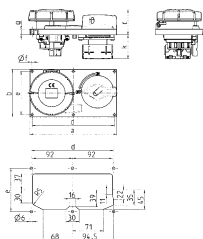
Maten in mm

Behuizinggrootte:
300 x 230 x 278,5 mm

Service – Tekeningen en afmetingen

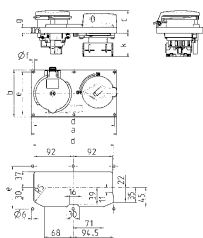
De maten van de in de tekeningen vermelde gegevens kunnen afwijken van de werkelijk beschikbare maten. Onder voorbehoud van wijzigingen en aanvullingen zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en omissies voorbehouden.

5 MB 57



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

5 MB 59



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

Service – Index van bestelnummers

Bestelnr.	Pagina
940286	47
940287	49
940289	51
943510	53
950020	47
950021	48
950022	48
950033	49
951745SW	91
960018	44
960034	49
970200GE	52
990606	50
990607	50
990608	50
990609	50
990610	50
990611	50
990612	50
990620	50
990621	50
990623	50
990625	50
990627	50
997000	52
997001	52
5603405G	71
5603505G	71
5611306N	14
5611406G	14
5611409G	14
5611506N	14
5613306N	14
5613404G	14
5613406G	14
5613409G	14
5613506N	14
5612304N	14
5612306N	14
5612406G	14
5612409G	14
5612506N	14
5614304N	14
5614306N	14
5614406G	14
5614409G	14
5614506N	14
5701405G	71
5714403G	84
5812306T	14
5812406T	14
5812506T	14
5814306T	14
5814406T	14
5814506T	14
6308216	64
7101132	58
7404953	58
7404969	58
7405091	58
7505258	58
7506100	58
9200048NF	90
9201462	55
9204715	90
9500722NF	56
9500748NF	56
9508012	56
15452000	35
15453000	35
15561000	64

Vertegenwoordiging voor België:



Zone 1 - De Prijckels:

Karrewegstraat 50

9800 DEINZE

BELGIË

Tel.: +32 9 381 85 00

Filiaal Wallonië:

Rue de Waremme 71

4257 BERLOZ

BELGIQUE

Tel.: +32 19 33 97 40

info@stagobel.be

www.stagobel.be

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1

57399 KIRCHHUNDEM

GERMANY

Tel.: +49 2723 41-1

Fax: +49 2723 41-214

info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.be



1037200DS2TA 08.24K

Onder voorbehoud van wijziging.

Wij zijn niet verantwoordelijk
voor drukfouten.