

AMAXX®



Contactdoos-
combinaties
volgens IEC 61439



Contactdoos-
combinaties
voor Energie,
Industrial Ethernet
en Automation.

„Als voor mij gemaakt.
Past gewoon altijd.“

Voor elk doel
de geschikte
combinatie.



AMAXX® Contactdooscombinaties

AMAXX® - Het multitalent	4 - 5
De nieuwe norm IEC 61439	6 - 11
Afmetingen	12 - 13
Energie	
Productinformatie	14 - 27
Productmatrix	28 - 31
AMAXX® contactdooscombinaties	
Wand-/opbouwmontage	
■ Standaard, van AMAPLAST, IP 44	32 - 43
■ Standaard, van AMAPLAST, IP 67	44
■ Hoge resistentie tegen chemicaliën, van AMELAN®, IP 44 / IP 67 	45
 Ophangbaar	
■ Standaard, van AMAPLAST, IP 44	46 - 47
Draagbaar	
■ Standaard, van AMAPLAST, IP 44	48
Toebehoren	49
Referentieprojecten	50 - 51
Industrial Ethernet	
Productinformatie	52 - 53
Voorbeeld van een industrienetwerk	54 - 59
Toepassingsvoorbeelden	60 - 61
Compacte netwerkverdeler en AMAXX® contactdooscombinaties	62 - 63
Lege Cepex-behuizing	64 - 65
Datamodules	66 - 67
Toebehoren	68 - 69
Referentieprojecten	70 - 71
Automation	
Productinformatie	72 - 77
Toepassingsvoorbeelden	78 - 79

Multitalent

Als wij een nieuw product ontwikkeld hebben, dan zijn we daar nog niet mee klaar. De voortdurende doorontwikkeling garandeert u, altijd over het optimale product te kunnen beschikken. Zo ook bij onze AMAXX® contactdooscombinaties. Na de succesvolle introductie op het terrein van energie hebben we nagedacht en het programma met oplossingen op het terrein van industrieel ethernet en automatisering doorontwikkeld. Daarmee bieden wij u systeemoplossingen, variërend voorzien van netwerk- en automatiseringscomponenten. Alles in een 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.

Nieuw! Met de ophangbare contactdooscombinaties rondt MENNEKES de bijzondere variantenveelvoud van de AMAXX® productfamilie af. 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 breedtes en bouwdieptes. AMAXX® s is de optimale oplossing voor beperkte ruimtelijke omstandigheden. Naast de ruglingse montage kunt u hem, via de optioneel verkrijgbare montagesets, naar keuze ook rechts- of linkszijdig monteren. Of u kiest voor de telkens 90 graden naar links of rechts zwenkbare variant voor nog meer gebruikscomfort.

De kleinste AMAXX® combinatie met één segment rondt het programma naar beneden af. Deze is in beschermingsgraad IP 44 en IP 67 in 16A, 3-polig tot 32A, 5-polig en als AMAXX® DUO afschakelbaar verkrijgbaar.



Video:
variatie

Industrial Ethernet:

- Beschermingsgraad IP 44 en IP 67.
- Fysieke scheiding van netwerk- en energiebehuizingen.
- Complete oplossingen in plaats van individuele installaties.
- Geschikt voor industrie en veilig.

**Automation:**

- Beschermingsgraad IP 44 en IP 67.
- Oplossingen voor behuizingen voorbereid op de inbouw van noodstoppen, bedienknoppen, actoren, schakelaars, relais, KNX / EIB of andere elektronische en pneumatische componenten.



Nieuwe norm voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen IEC 61439

De nieuwe norm IEC 61439 beschrijft als normopvolger van IEC 60439 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 in de toekomst 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.

De eisen aan contactdooscombinaties, die als schakel- en verdeelinrichting geclassificeerd zijn, zijn veranderd. De opbouw en de aard van verificatie zijn opnieuw gedefinieerd.

Wat verandert er bij de nieuwe norm voor verdeelinrichtingen IEC 61439 en welke voordelen heeft de klant bij MENNEKES?

■ Productveiligheid

In de toekomst moeten alle laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen volgens de IEC 61439 getest worden. Nieuw is de vereiste ontwerp verificatie. Deze vervangt de bestaande typegoedkeuring. MENNEKES contactdooscombinaties worden bovendien aan de norm conform stuktest 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, b.v. 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 (b.v. opstelplaats, omgevingstemperatuur, etc.) nodig.

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

■ Onderscheiding:

Oorspronkelijke fabrikant – ondernemer

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

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

Voorbeeld typeplaatje

I_{NA} Nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting	MENNEKES® Made in Germany	RDF Nominale belastingsfactor
U_n Nominale spanning	Typ: I _{NA} : 40A U _n : 230/400V ~ f _n : 100-300 Hz	I_{cc} Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom
f_n Nominale frequentie	RDF 0,8 I _{cc} ≤ 10 kA IP44 Vorsicherung (Fuse): 63 A IEC 61439-3	Beschermklasse
	CE PNF 27	IP Beschermingsgraad

Informatie over de norm IEC 61439

In het jaar 2012 is er met de publicatie van de norm IEC 61439 -1:2012 een einde gekomen aan de herstructurering en herziening van de veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen. De vorige norm IEC 60439-1 wordt op 24.09.2014 vervangen door de IEC 61439-1:2012. Voor alle installaties, die na die datum in gebruik genomen worden, moet het ontwerp en documentatie overeenkomstig de IEC 61439-1:2012 en zijn andere delen plaatsvinden.

Het doel van deze norm is een harmonisatie van het merendeel van de bepalingen en eisen van algemene aard voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen te bereiken, uniforme eisen en testen voor schakel- en verdeelinrichtingen en om de noodzaak van het verwijzen naar andere normen te vermijden. Alle eisen van de verschillende schakel- en verdeelinrichtingen werden in deze basisnorm samen met onderwerpen in de breedste zin van toepassing, bv. verwarming, isolatie-eigenschappen enz., samengevat.

Voor elke constructie van laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen zijn in de toekomst 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.

De nieuw gestructureerde IEC 61439 bestaat uit de volgende delen:

Nieuw IEC ...	Vervangt IEC ...
61439-1: Algemene bepalingen	60439-1
61439-2: Energie schakel- en verdeelinrichtingen	60439-1
61439-3: Installatieverdeler	60439-3
61439-4: Bouwkasten	60439-4
61439-5: Openbare kabelverdeeldkasten	60439-5
61439-6: Railsystemen	60439-2
61439-7: Ontwerp - speciale toepassingen jachthavens, campings, markten en oplaadstations	60439-7

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

Vervanging TSK en PTSK door ontwerp verificatie

De vorige aanduidingen van de type-geteste (TSK) en gedeeltelijk type-geteste laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen (PTSK), alsmede de typegoedkeuring ter bevestiging van de naleving van de normspecificaties volgens IEC 60439 zijn niet langer van toepassing. In hun plaats komt de ontwerp verificatie. In aanvulling op deze ontwerp verificatie moet een conformiteitsverklaring worden geleverd, dat een correcte constructie volgens de norm, de uitsluiting van materiaalfouten en de naleving van de elektrische veiligheidseisen garandeerd.

Nieuwe norm voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen IEC 61439

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

Ondernemer, dat een apparaat voltooit en tot een functioneel geheel samenbouwd. 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 verantwoording en het leveren van conformiteitsverklaring liggen bij MENNEKES. Voor incomplete apparaten kan door MENNEKES geen conformiteitsverklaring worden overlegd. 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 afleiden van een bekende referentie, evenals door beoordeling, bijv. volgens de relevante ontwerpregels. Het maakt niet uit hoe gekozen de opwarming wordt berekend en daarmee de maximale stroombelasting van de combinatie wordt bepaald, 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 voor een soortgelijk, identiek apparaat van een andere serie als 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 nominaal stroom

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

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

■ Normdefinitie I_{nA}

De nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting I_{nA} is de totale stroom die het hoofdrailsysteem kan verdelen in de betreffende opbouw van de combinatie, zonder de temperatuurgrenzen volgens IEC 61439-1 paragraaf 9.2 te overschrijden!

De stroom I_{nA} wordt gezien als de stroom, die de combinatie bij 100% inschakelduur (ED) over zijn uitgangen maximaal verdelen kan.

■ Normdefinitie I_{nC}

De nominale stroom van een stroomkring I_{nC} is de waarde van de stroom, die door deze stroomkring onder normale

bedrijfsomstandigheden kan lopen, wanneer deze afzonderlijk wordt gebruikt. Deze moet kunnen lopen zonder dat te hoge temperatuur van de afzonderlijke onderdelen volgens IEC 61439-1 paragraaf 9.2 vastgelegde grenswaarden overschrijdt.

■ Normdefinitie nominale belastingsfactor RDF

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

Tabel 101 uit IEC 61439-3
waarden voor aangenomen belasting

Aantal hoofdstroomcircuits	Aangenomen belastingsfactor
2 en 3	0,8
4 en 5	0,7
6 tot en met 9	0,6
10 (en meer)	0,5

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

MENNEKES standaardwaarde volgens tabel C van de IEC 61439

De volgende gegevens zijn vastgelegde standaardwaarden voor MENNEKES catalogus-combinaties. Bij afwijkingen van deze standaard of speciale projecten dient afstemming tussen gebruiker en fabrikant plaats te vinden. Deze afstemming is 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“, wat 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 produktnormen in acht te worden genomen (zie hoofdstuk 7.2 in het gedeelte -1).

Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
systeem volgens type van aardverbinding	uitvoering in overeenstemming met de lokale voorschriften	TT / TN / IT	TN
nominale spanning	volgens lokale installatievoorwaarden	max. 1000V AC resp. 1500V DC	400V AC
tijdelijke overspanningen	door het elektrische systeem bepaald	overspanningscategorie I / II / III / IV	cat. III / contactmateriaal cat. II
tijdelijke overspanningen	min. nominale spanning + 1200V	zie waarden van tabellen 8 + 9 resp. 10	1890V (AC)
nominale frequentie	volgens installatievoorwaarden	DC / 50Hz / 60Hz	50 Hz
kortsluitvastheid	door het systeem bepaald	N + PE max 60% van de ingevoerde geleiderwaarden	$I_{cc} \text{ max. } \leq 10 \text{ kA}$
kortsluitbeveiliging in de voeding	volgens installatievoorwaarden	ja / nee	nee
coördinatie tussen kortsluitbeveiligingsvoorzieningen in of buiten de schakel- en verdeelinrichting	volgens installatievoorwaarden	beschikbaar / installeren / aanbouwen	artikel afhankelijk

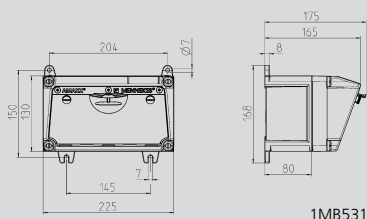
Nieuwe norm voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen IEC 61439

Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
informatie over belastingen, die mogelijk aan de kortsluitstroom kunnen bijdragen	geen belastingen toegestaan, die eventueel aan de kortsluitstroom bijdragen	geen	geen
type bescherming tegen elektrische schok – basisisolatie	basisbescherming	plaatselijke voorschriften in acht nemen	basisbescherming
type bescherming tegen elektrische schok – foutstroom	bescherming tegen indirect aanraken / plaatselijke voorschriften in acht nemen	automatische afschakeling / beschermende scheiding / beschermende isolatie	artikel afhankelijk
opstel-locatie	uitvoering van de fabrikant	binnen / buiten	artikel afhankelijk
beschermingsgraad	binnen min. IP 2x / buiten min. IP 23	IP xx (A-D)	IP 44
bescherming tegen mechanische invloeden		zo nodig informatie van de IK code (IEC 62208)	informatie op aanvraag
bestendigheid tegen UV-straling		voor behuizingen buiten vereist	informatie op aanvraag
corrosiebestendigheid	voor binnen- en buiten opstelling	geen	standaardwaarden! Afwijkingen zie product
omgevingstemperatuur-grenswaarden	binnen: min. -5 °C buiten: min. -25 °C bovengrens (beide): +40 °C max. gemiddelde waarde (24 uur): +35 °C	buiten: 100% bij max. +25 °C binnen: 50% bij +40 °C	standaardwaarden! Afwijkingen zie product
vervuilingsfactor	industriële omgeving 3	1, 2, 3, 4	3
hoogteligging	≤ 2.000 m	factoren in acht nemen	≤ 2.000 m
EMC omgeving	A of B	A / B	B
bijzondere bedrijfsomstandigheden (trillingen, EX-Zone, sterke magnetische velden of vervuiling)	geen bepaalde voorwaarden	geen	niet gedefinieerd!
buitenste bouwvorm	volgens instructies van de fabrikant	open / gesloten / staand / wandin- en opbouw / paneel	gesloten
vertplaatsbaar of vaste opgesteld	volgens instructies van de fabrikant	ja / nee	artikel afhankelijk
afmetingen en massa	volgens instructies van de fabrikant	geen	artikel afhankelijk
soort van de ingevoerde geleiders	kabel	kabel / railsysteem	kabel
materiaal van de ingevoerde geleiders	koper	koper/ alu	koper
doorsnede van de ingevoerde geleiders, PE-, N- en PEN-geleider	volgens norm	geen	geen
bijzondere eisen aan het coderen van aansluitingen	volgens instructies van de fabrikant	geen	uitvoering fabrikant

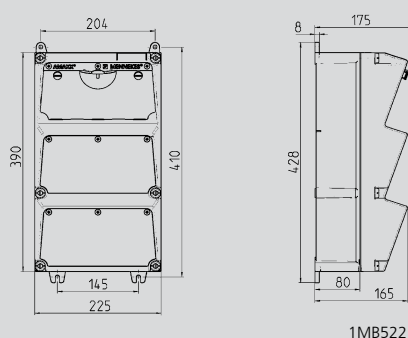
Eigenschap	Standaardwaarde	Normatieve optie	MENNEKES standaard
eisen aan opslag en transport (soort van transport, afwijkende omgevingsomstandigheden, max. afmetingen, verpakkingseisen)	standaard van de fabrikant	geen	informatie op aanvraag
bedienbaarheid (toegang, bedienrechten, scheiding)	makkelijke bereikbaarheid	bevoegde personen, leken etc.	artikel afhankelijk
eisen aan toegankelijkheid voor bedrijf, controle, onderhoud of uitbreiding	controle, vervanging van onderdelen, uitbreiding, onderhoud etc. alleen door vakbekwaam personeel (eis)	geen	testen vervanging, uitbreiding, onderhoud etc. alleen door vakkundig personeel
scheiding van de afgaande circuits	volgens instructies van de fabrikant	afzonderlijk / groepsgewijs / alle	artikel afhankelijk
soort van de inwendige onderverdeling	volgens instructies van de fabrikant	vorm 1, 2, 3, 4	geen
nominale stroom van de schakel- en verdeelinrichting	standaard van de fabrikant; overeenkomstig de toepassing	geen	artikel afhankelijk
nominale stroom van het stroomkring (I_{nc})	standaard van de fabrikant; overeenkomstig de toepassing	geen	artikel afhankelijk
nominale belastingsfactor (RDF)	NORM SPECIFIEK	RDF voor stroomkring / RDF voor de gehele schakel- en verdeelinrichting	artikel afhankelijk
doorsnede-verhouding tussen ingevoerde geleiders en N	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100\%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50\%$ (min. 16 mm^2)	voor stromen in de N tot 50% van de ingevoerde geleiders, anders speciale overeenkomst noodzakelijk!	ingevoerde geleiders = nulleider doorsnede

Afmetingen

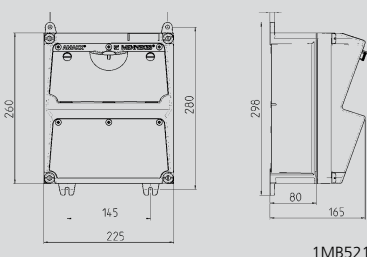
AMAXX® met 1 segment



AMAXX® met 3 segmenten



AMAXX® met 2 segmenten



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

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

Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

Behuizing met 1 segment

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

Behuizing met 2 segmenten

260 mm x 225 mm: 2 x M 32 boven en onder

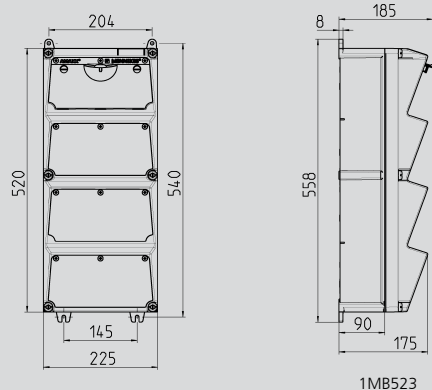
Behuizing met 3 segmenten

390 mm x 225 mm: 2 x M 40 boven en onder

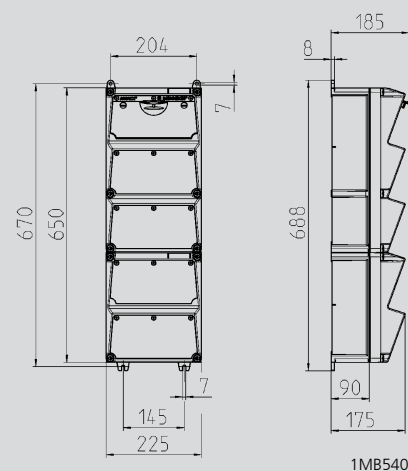
Bij allemaal:

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

AMAXX® met 4 segmenten



AMAXX® met 5 segmenten



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

Contactdozen	Beschermings- graad	Diepte
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	186 mm
	IP 67	208 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	216 mm
	IP 67	220 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	222 mm
	IP 67	226 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	231 mm
	IP 67	236 mm
CEE 63A, 5p, 400V	IP 44	260 mm
	IP 67	260 mm

Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

Behuizing met 4 segmenten

520 mm x 225 mm:

Behuizing met 5 segmenten

650 mm x 225 mm:

2 x M 40 boven en onder

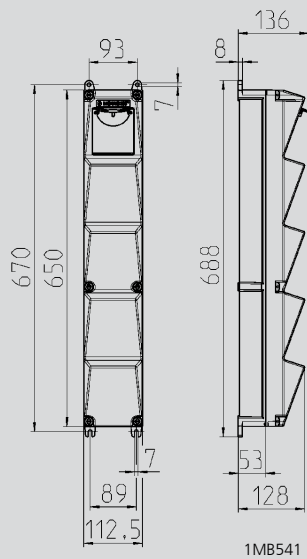
Bij allemaal:

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

Zekeringen:

wanneer niet anders aangegeven worden de zekeringen niet meegeleverd.

AMAXX® s (5 segmenten)



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

Contactdozen	Beschermings- Diepte graad	
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	140 mm
	IP 67	157 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	170 mm
	IP 67	169 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	172 mm
	IP 67	174 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	182 mm
	IP 67	188 mm

Kabelinvoer:

dicht om uit te breken.

AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:

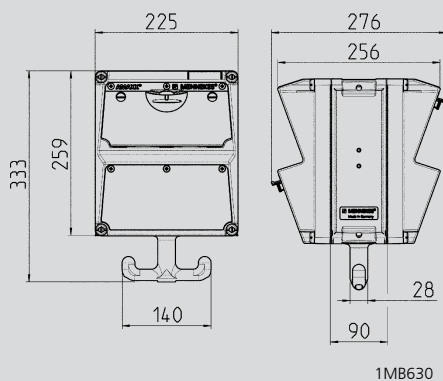
1 x M 25 boven en 1 x M 25 onder of

1 x M 32 boven en 1x M 32 onder

Extra:

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

AMAXX® ophangbaar



Dieptemaat van de AMAXX® ophangbare behuizing bij gelijke bezetting aan beide zijden.

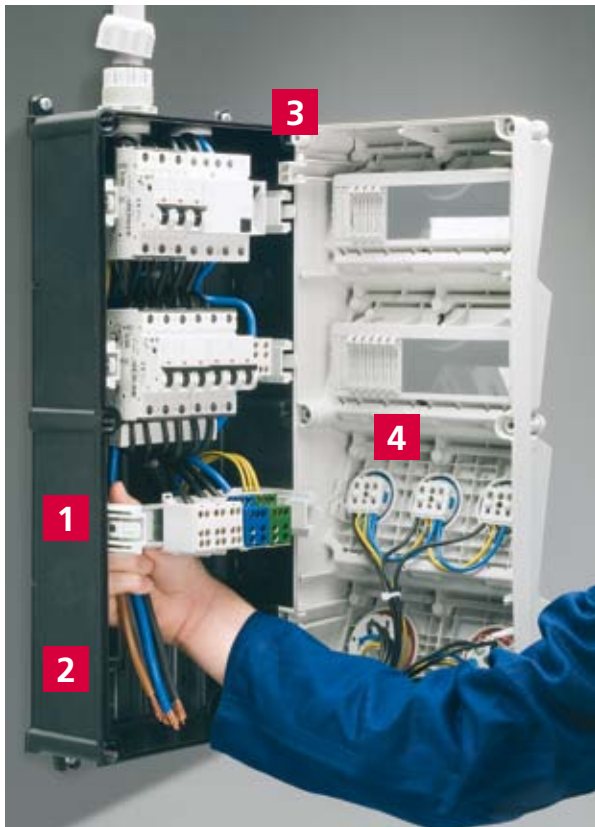
Contactdozen	Beschermings- Diepte graad	
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	282 mm
	IP 67	326 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	342 mm
	IP 67	350 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	354 mm
	IP 67	362 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	372 mm
	IP 67	382 mm

„Als ik het volledige programma wil,
dan kies ik AMAXX-combinaties.“

Uit de praktijk.
Voor de praktijk.



Praktijkgericht



1 Naar voren te trekken montagerail.

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

2 Eénmans montage.

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.

MENNEKES kwaliteit: gecontroleerd en gecertificeerd.

Net als alle andere MENNEKES combinaties ondergaan ook de AMAXX® producten de omvangrijke MENNEKES kwaliteitscontrole. Elke AMAXX® combinatie wordt voor aflevering uitvoerig en grondig getest en gecertificeerd.



- Schuingeplaatste contactdozen, ook bij SCHUKO® contactdozen.



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



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



- Venster via hangslot afsluitbaar, behuizing kan verzegeld worden.

„Met de ophangbare AMAXX combinatie heb ik de energievoorziening precies daar, waar ik hem nodig heb.“

Nieuw:
De ophangbare
AMAXX®.



Compact

Met de ophangbare contactdooscombinaties completeert MENNEKES de AMAXX® productfamilie en biedt u nog meer mogelijkheden voor de werkplekinstallatie in industrie, handel en bedrijven. Overal, daar waar wand- of zuilinstallatie niet mogelijk of gewenst is, kunnen ophangbare combinaties ingezet worden. De behuizingen zijn aan twee zijden met contactdozen en beveiligingen uitgerust.

De ophangogen zijn in de behuizing geïntegreerd en de inkepingen zijn zo geconstrueerd dat water door de gaten van de ophanging kan weglopen.

Een kettingset wordt met elke combinatie meegeleverd.

De combinaties zijn in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar en kunnen ook met extra persluchtaansluitingen uitgevoerd worden.



Een handgreep aan de onderzijde vergemakkelijkt het steken en trekken van de steker.

„Met AMAXX's kan in de kleinste ruimtes optimaal gewerkt worden.“

Veel comfort
ook in beperkte
ruimtes.



Ruimtewonder

AMAXX® s is de contactdooscombinatie voor beperkte bouwbreedtes en bouwdieptes. AMAXX® s is de optimale oplossing voor beperkte ruimtelijke omstandigheden. Naast de ruglingse montage kunt u hem, via de optioneel verkrijgbare montagesets, naar keuze ook rechts- of linkszijdig monteren. Of u kiest voor de telkens 90 graden naar links of rechts zwenkbare variant voor nog meer gebruikscomfort.

Comfortabeler werken:

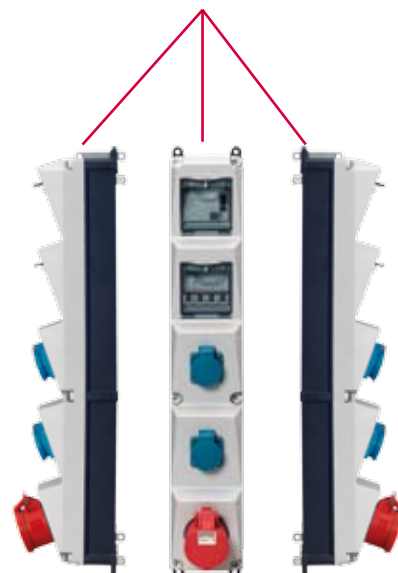
Met bevestigingsplaat 90 graden naar rechts of links zwenkbaar met voelbare klikposities.

**Toepassingsgebieden:**

Bij beperkte ruimtes, bijvoorbeeld nissen, H-profiel enz.

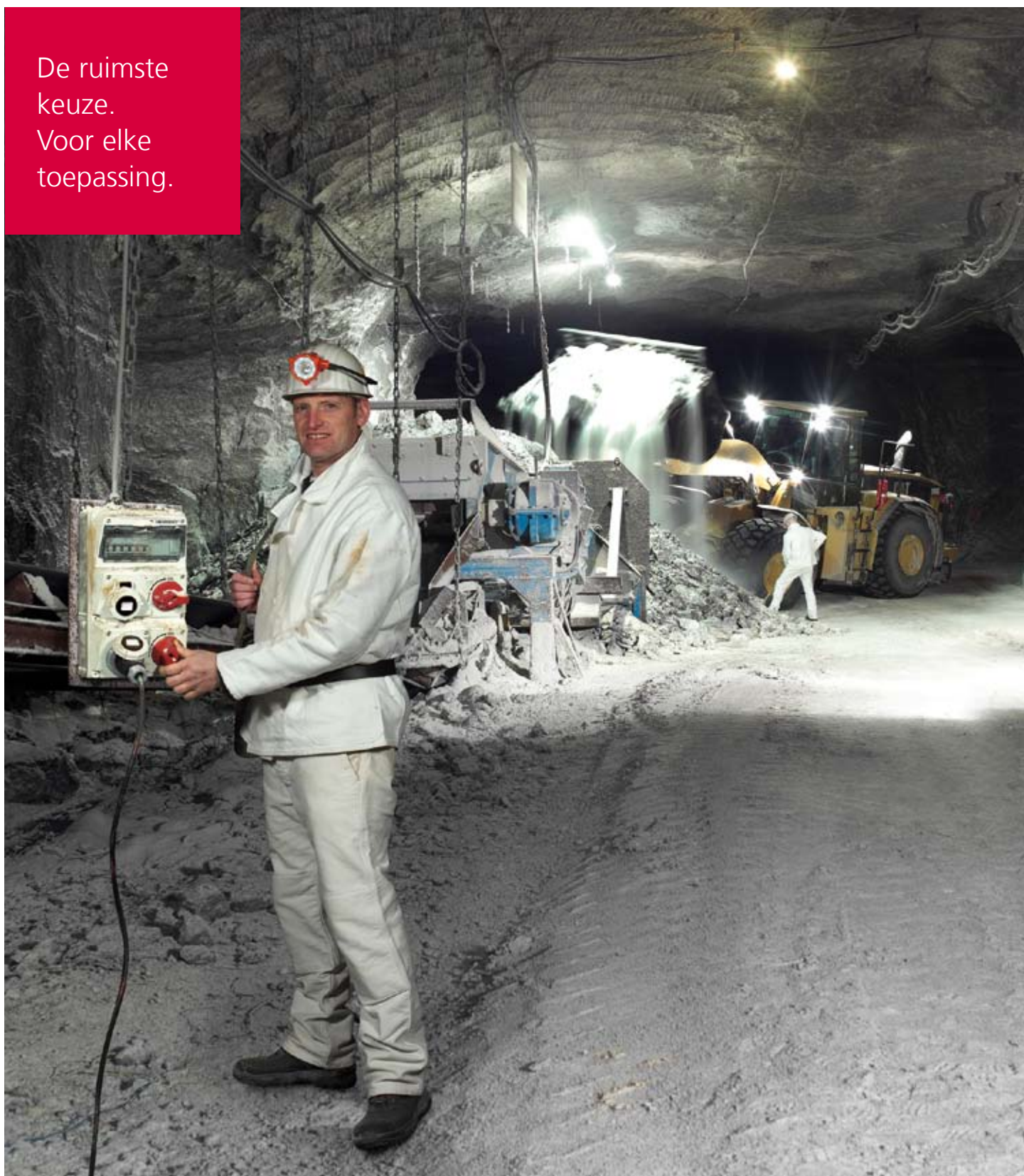
Flexibel inzetbaar:

AMAXX® s kan dankzij de optioneel verkrijgbare montagesets ook rechts- of linkszijdig gemonteerd worden.



„Met AMAXX DUO krijg ik afschakelbaar-vergrendelde veiligheid met meervoudige verdelers.“

De ruimste
keuze.
Voor elke
toepassing.



Schakelinrichting

AMAXX® is met DUO nu ook als afschakelbaar-vergrendelde versie verkrijgbaar: na het insteken en inschakelen is de contactstop vergrendeld. Na het uitschakelen en uittrekken van de contactstop is de schakelaar vergrendeld.

Zelfs de kleinste AMAXX® combinatie met één segment en afmetingen van maar 130 x 225 mm is met afschakelbaar-vergrendelde DUO contactdozen verkrijgbaar. Bovendien zijn de grotere AMAXX® behuizingen zelfs als DUO multiverdeler met nog meer veiligheid in maar één behuizing verkrijgbaar.

- Beschermingsgraad IP 44 en IP 67.
- 16A, 3-polig tot 63A, 5-polig.
- Beveiligingen zoals aardlekschakelaars, installatieautomaten en zekeringhouders.
- Onmiskkenbaar AMAXX® design met één tot vijf segmenten.
- Ook voor containernorm 32A, 4-polig, 400-440V, 3h als multiverdeler met of zonder signaleringscontactdozen leverbaar.



„Op AMAXX uitgevoerd in AMELAN kan ik ook in een agressieve omgeving vertrouwen.“

Altijd aan de veilige kant.



Beschermende behuizing

AMELAN® heet de door MENNEKES gebruikte kunststof voor het gebruik in bijzonder agressieve omgevingen. AMELAN® bezit een bijzonder hoge chemicaliënbestendigheid, bijvoorbeeld tegen benzine, verdunde zuren en basen, de meeste waterige zoutoplossingen en aliphatische koolwaterstoffen. Bovendien zijn alle AMAXX® contactdooscombinaties van AMELAN® standaard met hittebestendige binnenwerken en vernikkelde contacten uitgerust en bezitten zij uitstekende mechanische, thermische en elektrische eigenschappen.

Toepassingsgebieden zijn overal waar agressieve stoffen op het materiaal inwerken, bijvoorbeeld mijnen, chemische industrie, reinigingsintensieve bedrijven in de levensmiddelenindustrie, slagerijen of raffinaderijen. AMAXX® contactdooscombinaties van AMELAN® met beschermingsgraad IP 44 of IP 67 zijn in vele varianten standaard leverbaar.



AMELAN® is bestendig tegen:

- Zeewater
- Wasmiddel
- Trichloorethyleen
- Toluol
- Spijsvetten
- Zeepoplossing waterig
- Natronloog
- Motorolie
- Melk
- Kaliloog
- Afwasmiddelen
- Vruchtensappen
- Dieselolie
- Benzine
- Ammoniak waterig



„Ik vertrouw op AMAXX mobiel
voor veiligheid op locatie.“

Mobiele
veiligheid
op elke plaats.



Mobiel

AMAXX® mobiel. Voor iedereen, die een veilige verdeler ter plaatse nodig heeft.
Met aansluitkabel en contactstop. Met een, twee of drie segmenten en als AMAXX® s.

**Toepassingsgebieden:**

Onderhoudswerkzaamheden in industrie, de commerciële sector en werkplaatsen; mobiele constructies, bijvoorbeeld op beurzen, tentoonstellingen, markten en overal daar, waar tijdelijk energie nodig is.

Energie



Combinatiekampioen

Grenzenloze
variatie.

Als specialisten in
contactdoosinstallaties
hebben wij sinds vele
decennia de knowhow
voor de ontwikkeling en
realisatie van individuele,
klant-specifieke oplossingen.



Beschermkappen van
roestvrij staal voor alle
AMAXX® behuizings-
afmetingen leverbaar.



AMAXX® camping-
combinatie CombiTOWER®
van roestvrij staal.



**AMAXX® is internationaal:**

Ook voor de internationale markt is AMAXX® uitstekend geschikt met de contactdozen volgens internationale normen. Bijvoorbeeld met system GB, Frans/Belgische

norm, Deense Norm, Zwitsers systeem evenals de NEMA Standard voor USA en Canada. Vraag ons naar de mogelijkheden!



Compleet voorbedraad, wand-/opbouwmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP 44 / IP 67, behuizing standaard van AMAPLAST. Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid van AMELAN® .

Andere combinaties op aanvraag.

Energie	CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Beveiliging			Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Uit voorraad	Pagina
	63A	32A	16A	16A	16A	Aardlek- schakelaar	Installatie- automaat	Neozed zekeringhouder					
					2	1 x 25A, 2p, 0,03A	2 x 16A, 1p, C		IP 44		910008		32
					3	1 x 40A, 4p, 0,03A	3 x 16A, 1p, C		IP 44		920056		32
					3	1 x 40A, 4p, 0,03A	3 x 16A, 1p, C		IP 44		920036		45
					3		3 x 16A, 1p, C		IP 44		920057		32
					3			3 D01, 1p	IP 44		920001		32
					3				IP 44	Mobiel	910031		48
					4	1 x 40A, 4p, 0,03A	4 x 16A, 1p, C		IP 67		930021		44
					6	1 x 40A, 4p, 0,03A			IP 44	Mobiel	930024		48
		1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920058		33
		1			2	1 x sensitief voor alle stroomsoorten 40A, 4p, 0,03A	1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920080		33
		1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 16A, 3p, C 1 x 16A, 1p, C		IP 44		960051 ²⁾		34
		1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 16A, 3p, C 1 x 16A, 1p, C		IP 67		960033 ¹⁾		44
		1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	2 x 16A, 1p, C		IP 44		920059		34
		1			2		1 x 16A, 3p, D 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920066		34
		1			2		1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920060		34
		1			2			1 D01, 3p 1 D01, 1p	IP 44		920004		35
		1			2				IP 44		910007		35
		1			2				IP 44		910020		45

¹⁾ AMAXX® s (smalle bouwvorm)

²⁾ AMAXX® s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)

³⁾ met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting

⁴⁾ Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Compleet voorbedraad, wand-/opbouwmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP 44 / IP 67, behuizing standaard van AMAPLAST. Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid van AMELAN® .

Andere combinaties op aanvraag.

CEE 5p, 400V 63A 32A 16A			CEE 3p, 230V 16A	SCHUKO® 16A	Beveiliging Aardlek- schakelaar Installatie- automaat Neozed zekeringhouder			Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Uit voorraad	Pagina
		1		3				IP 44		960005 ¹⁾³⁾		63
		2			1 x 40A, 4p, 0,03A	2 x 16A, 3p, C		IP 44		920061		35
		2				2 x 16A, 3p, D		IP 44		920067		35
		1		3	1 x 40A, 4p, 0,03A			IP 44	Mobiel	960061 ¹⁾		48
		2				2 x 16A, 3p, C		IP 44		930031 ⁴⁾		36
		2		2			2 D01, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930002		36
		2		3	1 x 40A, 4p, 0,03A	2 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		940041		36
		2		3		2 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		930048		36
		2		3				IP 44	Mobiel	920034		48
		2		4	1 x 40A, 4p, 0,03A	2 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44	Ophang- baar	970004		46
		3		4	1 x 63A, 4p, 0,03A	3 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44		950003		37
	1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920062		37
	1			2	1 x sensitief voor alle stroomsoorten 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920081		37
	1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	2 x 16A, 1p, C		IP 44		920063		37
	1			2		1 x 32A, 3p, D 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920068		38
	1			2		1 x 32A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		920064		38
	1			2			1 D02, 3p 1 D01, 1p	IP 44		920010		38
	1			3	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 67		930028		45

¹⁾ AMAXX®s (smalle bouwvorm)

²⁾ AMAXX®s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)

³⁾ met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting

⁴⁾ Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Compleet voorbedraad, wand-/opbouwmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP 44 / IP 67, behuizing standaard van AMAPLAST. Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid van AMELAN® .

Andere combinaties op aanvraag.

Energie	CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Beveiliging			Beschermingsgraad	Bijzonderheid	Bestelnr.	Uit voorraad	Pagina
	63A	32A	16A	16A	16A	Aardlek-schakelaar	Installatie-automaat	Neozed zekeringhouder					
	1	1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		930049		38
	1	1			2	1 x sensitief voor alle stroomsoorten 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		930080		39
	1	1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		940018 ³⁾		63
	1	1			2		1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 44		930050		39
	1	1			2			1 D02, 3p 1 D01, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930009		39
	1	1			2	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 67		940045		44
	1	1			2				IP 44		920025		39
	1	1			3	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		940015		45
	1	1			3	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		940042		40
	1	1			3	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44	Ophangbaar	970002		46
	1	1			3	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44	Ophangbaar	970005 ³⁾		47
	1	1			3		1 x 32A, 3p, D 1 x 16A, 3p, D 3 x 16A, 1p, C		IP 44		930053		40
	1	1			3		1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		930051		40
	1	1			3		1 x 16A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		930052		40
	1	1			3			1 D01, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930005		41
	1	1			4	1 x 40A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44	Ophangbaar	970001		47
	1	1			4		1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44	Ophangbaar	970003		47
	1	1			6	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 6 x 16A, 1p, C		IP 44		950015		41

¹⁾ AMAXX® s (smalle bouwvorm)

²⁾ AMAXX® s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)

³⁾ met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting

⁴⁾ Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Compleet voorbedraad, wand-/opbouwmontage, mobiel, ophangbaar, beschermingsgraad IP 44 / IP 67, behuizing standaard van AMAPLAST. Behuizing met grotere chemicaliënbestendigheid van AMELAN® .

Andere combinaties op aanvraag.

CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Aardlek- schakelaar	Beveiliging		Bescher- mingsgraad	Bijzonder- heid	Bestelnr.	Uit voorraad	Pagina
63A	32A	16A	16A	16A		Installatie- automaat	Neozed zekeringhouder					
	1	2		4	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 2 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44		950016		41
	2					2 x 32A, 3p, C		IP 44		920065		41
	2			2			2 D02, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930014		42
	2			2				IP 44		920026		42
	2			3	1 x 63A, 4p, 0,03A	2 x 32A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		940043		42
	2			3		2 x 32A, 3p, C 3 x 16A, 1p, C		IP 44		930054		42
1	1			2	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		930055		43
1	1	1		2	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		940044		43
1	1	1		2	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 2 x 16A, 1p, C		IP 67		950032		44
1	1	1		4	1 x 63A, 4p, 0,03A	2 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44		950009		43
1	1	1		4	1 x 63A, 4p, 0,03A	1 x 32A, 3p, C 1 x 16A, 3p, C 4 x 16A, 1p, C		IP 44		950013		43

¹⁾ AMAXX®s (smalle bouwvorm)

²⁾ AMAXX®s met zwenkbaar raam (aansluiting via een flexibele kabel)

³⁾ met 1 Cepex RJ45 2-voudige data-aansluiting

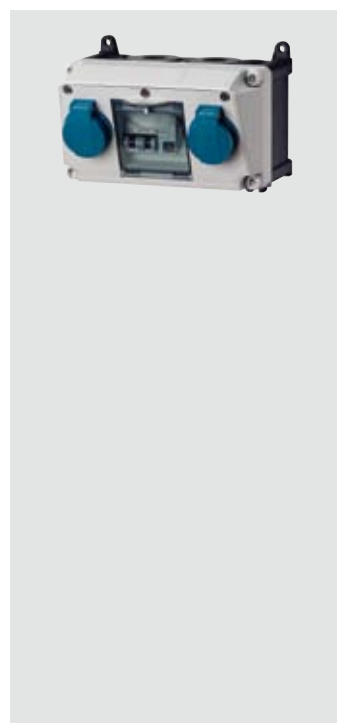
⁴⁾ Contactdozen met afschakelbare DUO-vergrendeling

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
3 x 10 mm²

Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

910008



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920056



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

3 installatieautomaten 16A, 1p, C

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920057



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

3 Neozed zekeringhouder
D01, 1p (E 14)

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

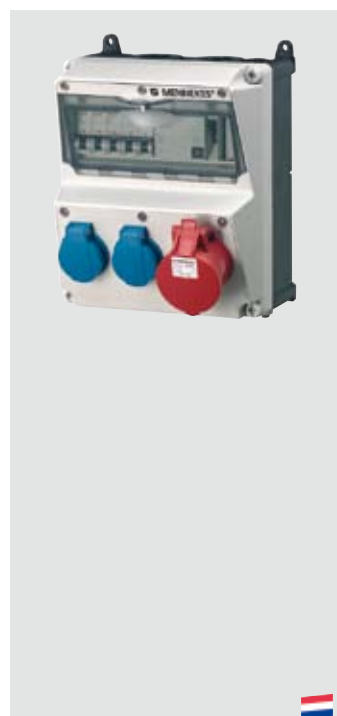
920001

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

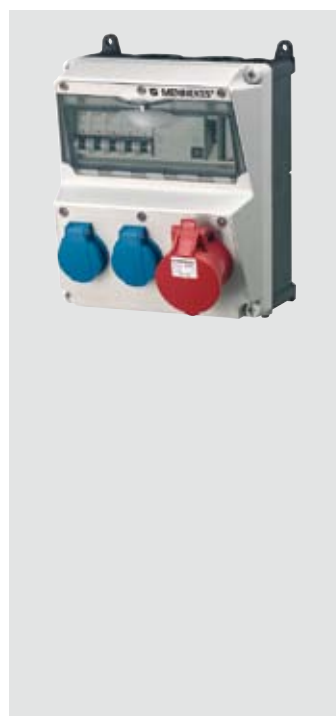
voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920058



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 aardlekschakelaar sensitief voor
alle stroomsoorten 40A, 4p, 0,03A
1 installatieautomaat 16A, 3p, C
2 installatieautomaten 16A, 1p, C

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920080

Toepassingsgebied van AMAXX® contactdooscombinaties met aardlekschakelaars sensitief voor alle stroomsoorten (type B)

Tegenwoordig neemt het gebruik van elektronische bedrijfsmiddelen zoals frequentieregelaars in de elektrotechnische installatie steeds meer toe. We vinden ze bijvoorbeeld bij industriële toepassingen zoals lasapparatuur, medijntechniek, bouwkransen, pompinstallaties in zuiveringsinstallaties, luchtbehandelings- of afzuiginstallaties.

Bij deze toepassingen is het mogelijk dat in geval van storing gladde gelijkstromen en hoogfrequente wisselstromen optreden.

Deze foutstromen kunnen door de reguliere aardlekschakelaars van type A niet gemeten worden. De persoons- en aanrakingsveiligheid kan dan niet meer gegarandeerd worden.

In deze gevallen dient de aardlekschakelaar (type B) sensitief voor alle stroomsoorten ingezet worden.

Installatie-aanwijzing:

Bij de calculatie en opstelling van de elektrische installatie dient u er op toe te zien dat een aardlekschakelaar type B niet naast aardlekschakelaar type A geïnstalleerd wordt. Conform normen en richtlijnen VDE 0100-530.



Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

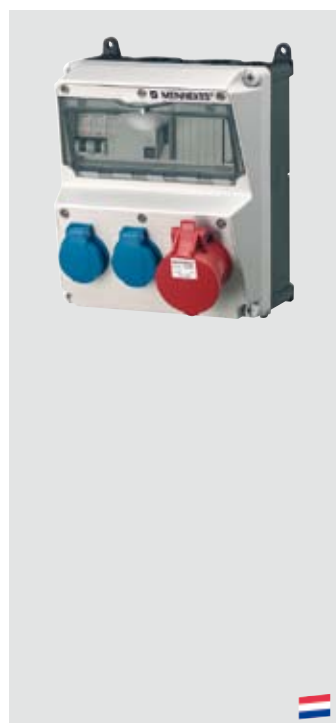
Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.

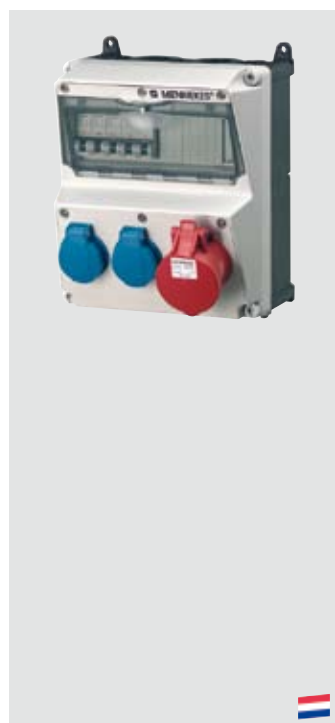
Bestelnr. 960051: met zwenkbeugel naar links en rechts 90° draaibaar.



CEE-contactdozen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A 1 installatieautomaat 16A, 3p, C 1 installatieautomaat 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 flex. kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
650 x 112,5 mm (H x B)
Bestelnummer
960051



CEE-contactdozen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A 2 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920059



CEE-contactdozen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 installatieautomaat 16A, 3p, D 2 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920066



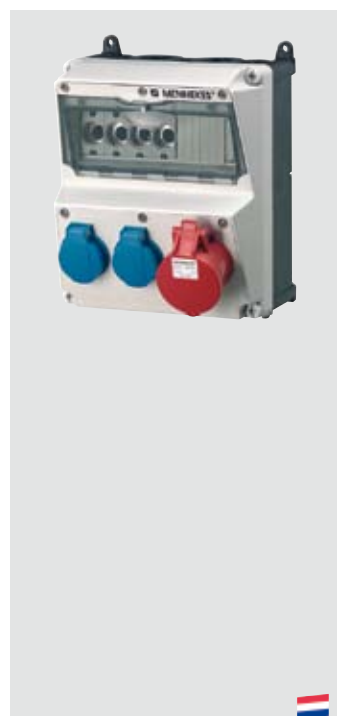
CEE-contactdozen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 installatieautomaat 16A, 3p, C 2 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920060

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 Neozed zekeringhouder D01, 3p
1 Neozed zekeringhouder D01, 1p

Aansluiting

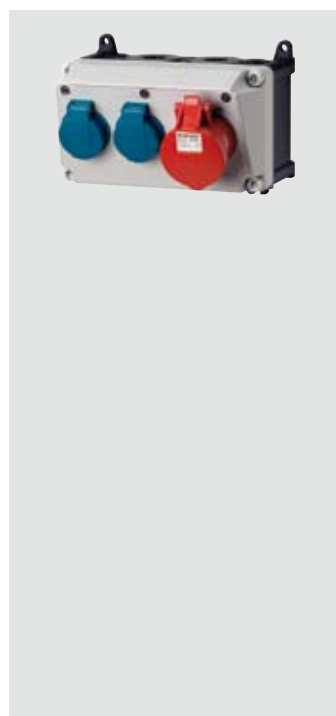
voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920004



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

910007



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

Beveiliging

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

Aansluiting

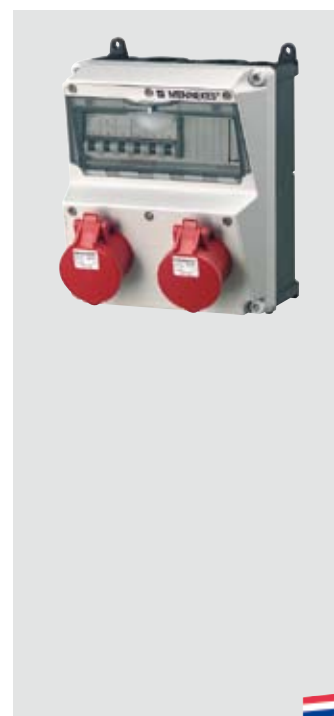
voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920061



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

Beveiliging

2 installatieautomaten 16A, 3p, D

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920067

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V
afschakelbaar, met mechanische
DUO-vergrendeling

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

Beveiliging

2 installatieautomaten 16A, 3p, C

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930031



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

2 Neozed zekeringhouders
D01, 3p (E 14)
2 Neozed zekeringhouders
D01, 1p (E 14)

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930002



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940041



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930048

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen
3 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 63A, 4p, 0,03A 3 installatieautomaten 16A, 3p, C 4 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²
Behuizinggrootte
650 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
950003



CEE-contactdozen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A 1 installatieautomaat 32A, 3p, C 2 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920062



CEE-contactdozen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar sensitief voor alle stroomsoorten 40A, 4p, 0,03A 1 installatieautomaat 32A, 3p, C 2 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920081



CEE-contactdozen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A 2 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920063

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

1 CEE 32A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920068



CEE-contactdozen

1 CEE 32A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920064



CEE-contactdozen

1 CEE 32A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 Neozed zekeringhouder D02, 3p
1 Neozed zekeringhouder D01, 1p

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920010



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930049

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930080



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930050



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 Neozed zekeringhouder D02, 3p (E 14)
1 Neozed zekeringhouder D01, 3p (E 14)
2 Neozed zekeringhouders D01, 1p (E 14)

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930009



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²
voor 1 kabel tot
3 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920025

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940042



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930053



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930051



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930052

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 Neozed zekeringhouder D01, 3p (E 14)
2 Neozed zekeringhouders D01, 1p (E 14)

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930005



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

6 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

950015



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

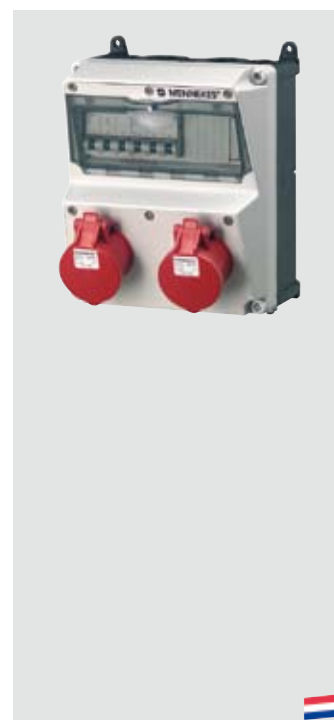
voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

950016



CEE-contactdozen

2 CEE 32A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

Beveiliging

2 installatieautomaten 32A, 3p, C

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920065

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
2 Neozed zekeringhouders D02, 3p 2 Neozed zekeringhouders D01, 1p
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²
Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
930014



CEE-contactdozen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
Aansluiting
voor 1 kabel tot 5 x 10 mm ² voor 1 kabel tot 3 x 10 mm ²
Behuizinggrootte
260 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
920026



CEE-contactdozen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
1 aardlekschakelaar 63A, 4p, 0,03A 2 installatieautomaten 32A, 3p, C 3 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²
Behuizinggrootte
520 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
940043



CEE-contactdozen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Beveiliging
2 installatieautomaten 32A, 3p, C 3 installatieautomaten 16A, 1p, C
Aansluiting
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm ²
Behuizinggrootte
390 x 225 mm (H x B)
Bestelnummer
930054

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

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

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.


CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930055


CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940044


CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

950009


CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen
Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

950013

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 67.

Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijjs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 650 x 112,5 mm zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel.

Andere combinaties op aanvraag.

 : uit voorraad HATEHA leverbaar.



CEE-contactdozen

--

CEE-contactdozen

--

Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930021



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

--

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

650 x 112,5 mm (H x B)

Bestelnummer

960033



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

--

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940045



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

--

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

950032

Hoge resistentie tegen chemicaliën, van AMELAN®, beschermingsgraad IP 44 / IP 67.

Met hittestendig binnenwerk en vernikkelde contacten, compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs RAL 7000.

Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 130 x 225 mm zijn zijdelings scharnierend.

Beveiligingen achter transparant klapdeksel.

Andere combinaties op aanvraag.



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

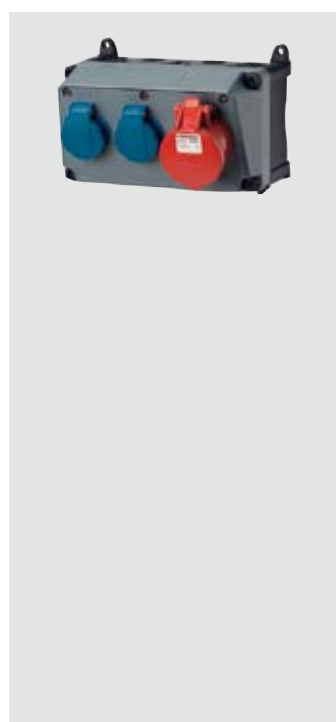
voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920036



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

910020



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940015



CEE-contactdozen

1 CEE 32A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930028

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

Compleet voorbedraad, zijdelings scharnierend. Beveiliging onder transparant klapdeksel boven, grijphaken onder en meegeleverde kettingset.

* De contactdooscombinatie kan naar wens in elektrogrijs RAL 7035, geel RAL 1021 of zilver RAL 9006 besteld worden. Bij bestelling in geel of zilver, de bijbehorende kleurcode (geel=GE, zilver = SI) aan het desbetreffende bestelnummer toevoegen.



Kettingset

wordt bij elke ophangbare AMAXX® contactdooscombinatie meegeleverd.



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

970004*



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

970002*

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44

Compleet voorbedraad, zijdelings scharnierend. Beveiliging onder transparant klapdeksel boven, grijphaken onder en meegeleverde kettingset.

* De contactdooscombinatie kan naar wens in elektrogijs RAL 7035, geel RAL 1021 of zilver RAL 9006 besteld worden. Bij bestelling in geel of zilver, de bijbehorende kleurcode (geel=GE, zilver = SI) aan het desbetreffende bestelnummer toevoegen.



CEE-contactdozen

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

Datacontactdozen

1 Cepex RJ45, 2-fold
Cat.6

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

970005*



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

970001*



CEE-contactdozen

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

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

970003*



Persluchtaansluiting

voor AMAXX® ophangbaar

voor slang NW 9 mm,
bestelnr. 997001

Bestelnr. 997001

voor slang NW 13 mm,
bestelnr. 997000

Bestelnr. 997000

Standaard van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogruijs 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.



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

Aansluiting/voedingskabel

1,5 m H07RN-F3G1,5 met contactstop SCHUKO® 16A, 230V

Behuizinggrootte

130 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

910031



CEE-contactdozen

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

6 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting/voedingskabel

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

Behuizinggrootte

390 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

930024



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting/voedingskabel

1,5 m H07RN-F5G2,5 met CEE-contactstop 16A, 5p, 400V

Behuizinggrootte

650 x 112,5 mm (H x B)

Bestelnummer

960061



CEE-contactdozen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-contactdozen

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

Aansluiting/voedingskabel

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

Behuizinggrootte

260 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

920034

Toebehoren voor AMAXX® contactdooscombinaties.



**AMAXX®
standaardwartels**

zwart RAL 9005
M 20 - klem- en
 afdichtbereik 6-13 mm
 IP 44: **Bestelnr. 990607**
 IP 67: **Bestelnr. 990611**
M 25 - klem- en
 afdichtbereik 9-17 mm
 IP 44: **Bestelnr. 990610**
M 32 - klem- en
 afdichtbereik 13-21 mm
 IP 44: **Bestelnr. 990608**
 IP 67: **Bestelnr. 990612**
M 40 - klem- en
 afdichtbereik 14-28 mm
 IP 67: **Bestelnr. 990609**



**AMAXX®
bevestigingsset**

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

Bestelnr. 990606



**AMAXX®
montageset**

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

Bestelnr. 990620



**AMAXX®
draagframe**

geel RAL 1004,
 bestemd voor AMAXX®
 contactdooscombinaties
 met behuizingen van:
 260 x 225 mm,
 390 x 225 mm en
 520 x 225 mm

Bestelnr. 15696



**AMAXX®
membraanwartels**

zwart RAL 9005,
 inclusief blindtop
M 20 - klem- en
 afdichtbereik 6-13 mm
Bestelnr. 990621
M 25 - klem- en
 afdichtbereik 9-17 mm
Bestelnr. 990623
M 32 - klem- en
 afdichtbereik 13-21 mm
Bestelnr. 990625
M 40 - klem- en
 afdichtbereik 16-28 mm
Bestelnr. 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: 260 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

* tenminste nodig voor de volgende omgevingscondities:

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

Referentieprojecten



MAN Service-Station, Braunschweig, Duitsland



SIGNAL IDUNA Park
Dortmund, Duitsland



Yas Marina Circuit, Abu Dhabi, VAE



Bausch & Ströbel machinefabriek,
Ilshofen, Duitsland

Altijd.
Overal.

„Eindelijk is een voor de industrie geschikte, complete oplossing voor decentrale netwerken beschikbaar.“

Alles uit
één hand.



Datatransport

U kent MENNEKES als competente aanbieder van hoogwaardig industrieel contactmateriaal. Bouwend op deze competentie en in nauwe samenwerking met onze klanten, hebben wij een nieuwe compacte oplossing voor energie en data op basis van AMAXX® ontwikkeld. Het resultaat: een modulair systeem, dat energie en datatechniek met elkaar combineert.

Eenvoudig gepland, gecalculeerd en besteld:

- Alle componenten voor energie en data uit één hand.
- Complete oplossingen in plaats van individuele installaties.

Overzichtelijk en fraai:

- Mooi gevormd en robuust AMAXX® behuizings-systeem.
- Standaard ook in geel.
- Compacte bouwvorm.

Duidelijke voordelen bij de montage:

- Kortere installatietijden.
- Lagere materiaalkosten.
- Snelle montage van de behuizingen.



Geschikt voor industrie en veilig:

- Beschermingsgraad IP 44 en IP 67
- Beschermd tegen stof, vocht en andere invloeden uit de omgeving.

Fysieke scheiding van de behuizingen voor netwerk en energie door een afscheidingsplaat met membraanmoffen:

- Kabelinvoer voor de voeding ook van bovenaf mogelijk door lege buis.

Industrienetwerk

Systeem-
oplossingen
geschikt voor
industrie.

Industrial Ethernet maakt de Ethernet-standaard voor de netwerkvorming van apparaten in de industriële fabricage bruikbaar. Met Industrial Ethernet kunnen de apparaten die voor de besturing en controle van productieprocessen noodzakelijk zijn, in het bestaande Ethernet-netwerk opgenomen worden.



Binnenkomst
van goederen

Industrial Ethernet van MENNEKES is optimaal geschikt voor het opbouwen van decentrale netwerken resp. subnetwerken in ruwe industriële omgevingen. Overal waar in de productie of de logistiek data en stroom nodig zijn – bijvoorbeeld bij de binnenkomst van goederen, op veldniveau (machinepark) of bij de expeditieafdeling. En dat zowel binnen als buiten. Daarmee behoren individuele installaties, speciale oplossingen en overgedimensioneerde verdeelkasten tot het verleden.

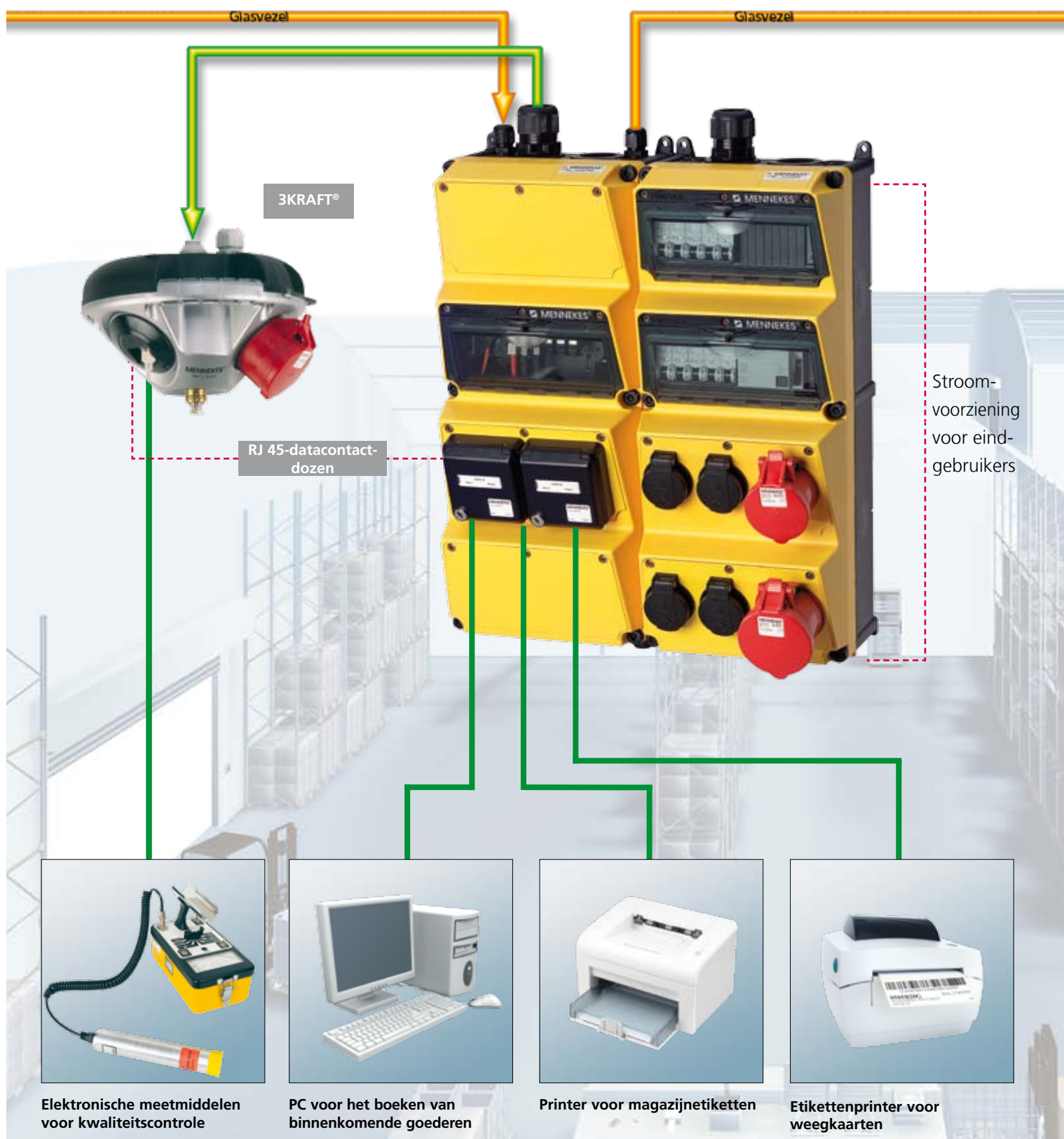
Administratie

Hoofdservers

Glasvezel

Fabricage

Industrienetwerk in detail





Gebruiksvoorbeeld binnenkomst van goederen

In netwerkbehuizing:

- Glasvezel-buitenkabel met bundel-ader, in lascassette gelast en op 6 glasvezel-koppelingen SC/ST Duplex verdeeld.
- 1 glasvezelaftakking wordt gebruikt voor een verdere netwerkbehuizing in de fabricage.
- 4 glasvezelaftakkingen (reserve).
- 6 port Ethernet switch voor DIN-rail-montage met glasvezelport (ST, MM).
- 1 kortsluitvaste geschakelde voeding 24V voor DIN-rail-montage (spanningsverzorging switch).
- 4 RJ45 Cu-ports, via afsluitbare Cepex-datacontactdozen naar buiten geleid
- 1 RJ45 Cu-port via aparte leiding voor externe aansluiting naar buiten geleid (b.v. 3KRAFT®).



Netwerkbehuizing

Energiebehuizing

Fabricage



Netwerkbehuizing

Energiebehuizing

In netwerkbehuizing:

- 1 prefab 4-aderige glasvezel-break-out-kabel met ST-stekkers.
- 2 glasvezelkabels met ST-stekkers bevinden zich als reserve in het ondergedeelte van de behuizing
- 3 port Ethernet switch voor DIN-rail-montage met glasvezelport (ST, MM).
- 1 kortsluitvaste geschakelde voeding 24V voor DIN-rail-montage (voeding switch).
- 3 RJ45 Cu-ports, via afsluitbare Cepex-datacontactdozen naar buiten geleid.

Voordelen in één oogopslag:

- Fysiek gescheiden behuizing met scharnierend bovengedeelte.
- Standaard met uitbreekpoorten.
- Kabelwartelset met meerdere afdicht-inzetstukken voor variabele kabelinvoer.
- Datatoegang van buiten via afsluitbare Cepex-datacontactdozen mogelijk.
- Buitenliggende bevestiging maakt één-mans-montage mogelijk.

Hebt u speciale wensen en eisen? Neem dan contact met ons op, wij adviseren u graag en bieden u een passende oplossing!

Toepassingsvoorbeelden

Voor decentrale netwerken in elke omgeving.

Stoffige omgeving:

Computerbewaakte zagerij

AMAXX® netwerkbehuizing 260 x 225 mm (H x B) met 3 RJ45-datacontactdozen BTR V4 bulkhead (IP 67), bijvoorbeeld voor het aansluiten van PC's. AMAXX® contactdoos-combinaties 130 x 225 mm (H x B) met 2 SCHUKO® contactdozen en zekering, bijvoorbeeld voor stroomvoorziening van PC's en bewakingsmonitoren.



AMAXX® netwerkbehuizing voor de veilige installatie in stoffige omgevingen



AMAXX® netwerkbehuizing voor de veilige installatie in vochtige omgevingen

Vochtige omgeving:

Kas met klimaatregeling

AMAXX® netwerkbehuizing 260 x 225 mm (H x B) met 2 Cepex RJ45-datacontactdozen (IP 44), bijvoorbeeld voor de data-aansluiting van laptops en telefoons. AMAXX® contactdoos-combinatie 260 x 225 mm (H x B) met 3 SCHUKO® contactdozen en zekeringen, bijvoorbeeld voor stroomvoorziening van laptops en elektrisch gereedschap.

Ruwe bedrijfsruimtes:**Metaalbewerking**

XXL netwerkbehuizing
520 x 260 mm (H x B) met
een Cepex-datacontactdoos
2 x RJ45 en een Cepex-
datacontactdoos
2 x ST-module (glasvezel),
voor het aansluiten van
meetapparaten bij een
praktijkproef. De stroom-
voorziening van de
meetapparaten voor de
controle van het netwerk
wordt door een ingebouwde
SCHUKO® contactdoos
mogelijk gemaakt.

Bovenste gedeelte:

energievoorziening met
scheidingswand.

Onderste gedeelte:

lascassette met 6 glasvezel-
koppelingen E2000
(DIAMOND), 1 scheidings-
wand voor de aanraak-
beveiliging van de glasvezel-
kabels. Snelle montage van
de inbouwapparaten door
voorgemonteerde netwerk-
inbouwkit met DIN-rails en
scheidingswanden. De XXL
netwerkbehuizing maakt de
montage van veel
verschillende netwerk-
componenten mogelijk.
Door de beschermingsgraad
tot IP 67 en de slagvaste
behuizing kan het netwerk
ook in extreme omgevingen
snel en veilig geïnstalleerd
worden!



XXL netwerkbehuizing met veel verschillende inbouwmogelijkheden

Compacte netwerkverdeler van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

Behuizing elektrogrijis RAL 7035.

Hebt u speciale wensen en eisen? Neem dan contact met ons op, wij adviseren u graag en bieden u een passende oplossing!



Uitvoering

2 SCHUKO® 16A, 230V
1 Cepex-datacontactdoos met 2 RJ45 aansluitmodules,
type E-DAT module, bus, cat.6, fabrikaat: BTR

Aansluiting

2 x M 25 boven (gesloten)
1 wartel M 25 onder
1 wartel M 25 (2 x 8) onder
(kabelingang mogelijk van 2 enkele datakabels tot 8 mm) met klemmen
voor 1 kabel tot 3 x 4 mm²

Behuizinggrootte

118 x 170 mm (H x B)

Bestelnummer

25705



Uitvoering

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

Aansluiting

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

Behuizinggrootte

160 x 245 mm (H x B)

Bestelnummer

25715

AMAXX® contactdooscombinaties van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44.

Compleet voorbedraad, bovendeel elektrogrijs RAL 7035. Alle bovendelen, behalve die van de behuizingen met afmeting 650 x 112,5 mm zijn zijdelings scharnierend. Beveiliging achter transparant klapdeksel.

Hebt u speciale wensen en eisen? Neem dan contact met ons op, wij adviseren u graag en bieden u een passende oplossing!



CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

Datacontactdozen

1 Cepex-datacontactdoos RJ45, 2 fold cat.6

Contactdozen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

Aansluiting

voor 1 kabel tot
5 x 10 mm²

Behuizinggrootte

650 x 112,5 mm (H x B)

Bestelnummer

960005



CEE-contactdozen

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

Datacontactdozen

2 Cepex-datacontactdozen RJ45, 2 fold cat.6

Contactdozen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

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

Aansluiting

voor 2 kabels tot
5 x 25 mm²

Behuizinggrootte

520 x 225 mm (H x B)

Bestelnummer

940018

Lege Cepex-behuizing

Afbeelding	Titel / Beschrijving	Fabrikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
	Lege Cepex-behuizing, grijs ■ opbouw ■ voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen ■ 2 sleutels ⚠ IP 44 Artikelgroep 1024. Afbeelding 4300.	AMP	Twist	1 x 41456	4350 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4360
		AMP	CO Plus	—	4370 *
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4340 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up05	1 x 41492	4320
		TKM	KDMF	1 x 41452	4300 ¹⁾
		Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4375 ²⁾
Gelijke sloten: bestelnr. + toevoeging G					
	Lege Cepex-behuizing, grijs ■ opbouw ■ voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen ■ 2 sleutels ⚠ IP 44 Artikelgroep 1020. Afbeelding 4302.	AMP	Twist	1 x 41456	4352 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4362
		AMP	CO Plus	—	4372 *
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4342 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up05	1 x 41492	4322
		TKM	KDMF	1 x 41452	4302 ¹⁾
		Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾
Gelijke sloten: bestelnr. + toevoeging G					
	Lege Cepex-behuizing, alpine wit ■ opbouw ■ voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen ■ 2 sleutels ⚠ IP 44 Artikelgroep 1020. Afbeelding 4304.	AMP	Twist	1 x 41456	4354 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4364
		AMP	CO Plus	—	4374 *
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4344 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up05	1 x 41492	4324
		TKM	KDMF	1 x 41452	4304 ¹⁾
Gelijke sloten: bestelnr. + toevoeging G					

Afbeelding	Titel / Beschrijving	Fabriikaat	Type	Inzetstuk	Bestelnr.
	Lege Cepex-behuizing, silver	Rutenbeck	iso-8/8 Up05	1 x 41492	4326
	■ inbouw				
	■ voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen				
	■ 2 sleutels				
	⚠ IP 44				
	Artikelgroep 1020. Afbeelding 4326.				
Gelijke sloten: bestelnr. + toevoeging G					
	Lege Cepex-behuizing, zwart	BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4345 ₃₎
	■ inbouw	Rutenbeck	iso-8/8 Up05	1 x 41492	4367
	■ voor het bevestigen van RJ45-aansluitdozen	Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4378 ₂₎
	■ 2 sleutels				
	⚠ IP 44				
	Artikelgroep 1020. Afbeelding 4345.				
Gelijke sloten: bestelnr. + toevoeging G					

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

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

³⁾ Lege Cepex-behuizing ook geschikt voor LEONI MegaLine.

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

Datamodules

Afbeelding	Titel	Beschrijving
	Datamodule Bestelnr. 41455	■ BTR, type: RJ45 C6A module, 270° haakse (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
	Datamodule Bestelnr. 41457	■ AMP, type: RJ45 aansluitmodule (type cat.6 SL jack) ■ passend in Cepex-contactdozen, bestelnr. 4360, 4362, 4364
	Datamodule Bestelnr. 25056	■ Reichle + De-Massari, type: data-inzetstuk Real 10, cat.6, afgeschermd, incl. raam voor klikmontage ■ passend in Cepex-datacontactdozen, bestelnr. 4375, 4377, 4378
	Datamodule Bestelnr. 41492	■ Rutenbeck, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, (type UP05) ■ passend in Cepex-contactdozen, bestelnr. 4320, 4322, 4324, 4326, 4367
	Datamodule Bestelnr. 41456	■ AMP, type: data-inzetstuk 2 x RJ45, cat.6, (type AMP Twist Dual/Outlet) ■ passend in Cepex-contactdozen, bestelnr. 4350, 4352, 4354

Afbeelding

Titel

Beschrijving



Datamodule

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

Bestelnr. 41452

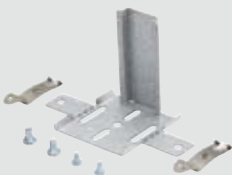


Datamodule

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

Bestelnr. 25042

Industrial Ethernet toebehoren

Afbeelding	Titel	Beschrijving
	Inbouwdoos Bestelnr. 41404	■ voor Cepex CEE-contactdozen 16A en 32A en Cepex-contactdozen met beschermingscontact ■ ook alle verdere Cepex-varianten kunnen met deze inbouwdoos geïnstalleerd worden
	Verhogingsrand Bestelnr. 4191 grijs	■ voor hoogtecompensatie ■ zowel geschikt voor alle Cepex SCHUKO® contactdozen als voor alle Cepex CEE-contactdozen 16A en 32A
	AMAXX® adapter voor DIN rail Bestelnr. 25058	■ voor montage van schakelaars, relais etc. op DIN rail ■ materiaal: verzinkt staal ■ voor DIN rail- en Bodemmontage

Afbeelding
Titel
Beschrijving

Wartel

- grijs
- M 25
- 2 x 8, voor 2 leidingen 3-8 mm
- passend op alle Cepex-opbouwcontactdozen

Bestelnr. a41453

AMAXX® wartelset

- zwart
- 1 wartel, 1 afdichting met meerdere openingen voor kabeldiameters van 5 - 7 mm en blindstoppen
- 1 afdichtdop (nog niet geperforeerd)

Bestelnr. 25023 M 25 - 3 openingen

Bestelnr. 25024 M 32 - 4 openingen

Bestelnr. 25025 M 40 - 7 openingen

Wartel

- zwart RAL 9005
- per stuk verpakt

Bestelnr. 990607 M 20 klem- en afdichtbereik 6-13 mm, IP 44

Bestelnr. 990611 M 20 klem- en afdichtbereik 6-13 mm, IP 67

Bestelnr. 990610 M 25 klem- en afdichtbereik 9-17 mm, IP 44

Bestelnr. 990608 M 32 klem- en afdichtbereik 13-21 mm, IP 44

Bestelnr. 990612 M 32 klem- en afdichtbereik 13-21 mm, IP 67

Bestelnr. 990609 M 40 klem- en afdichtbereik 14-28 mm, IP 67

Referentieprojecten



Julius Kleemann GmbH & Co. KG, Metallverpackungen, Karlstein, Duitsland



**Gildemeister
Drehmaschinen GmbH**
Bielefeld, Duitsland

Data en
energie.



Jos. L. Meyer-Werft, Scheepswerf, Papenburg, Duitsland



**TKMS Blohm + Voss
Nordseewerke GmbH**,
Emden, Duitsland

AMAXX[®] Automation

Componenten
voor energie en
automatisering
in één behuizing



Nieuwe perspectieven in de moderne industriële installatie biedt AMAXX® Automation. Dit uitgebreide programma van behuizingen is toereikend voor alle facetten van automatisering in de industrie. Energie, Industrial Ethernet en automatisering kunnen samen plaatsbesparend en professioneel in de productieruimtes met zijn zware eisen geïnstalleerd worden.

Eenvoudig gepland:

- Oplossingen voor behuizingen voorbereid op de inbouw van noodstoppen, bedienknoppen, actoren, schakelaars, relais, KNX / EIB of andere elektronische en pneumatische componenten.

Overzichtelijk en fraai:

- Mooi gevormd en robuust AMAXX® behuizings-systeem.
- Standaard ook in geel.
- Compacte bouwvorm.

Duidelijke voordelen bij de montage:

- Kortere installatietijden.
- Lagere materiaalkosten.
- Snelle montage van de behuizingen.

**Geschikt voor industrie en veilig:**

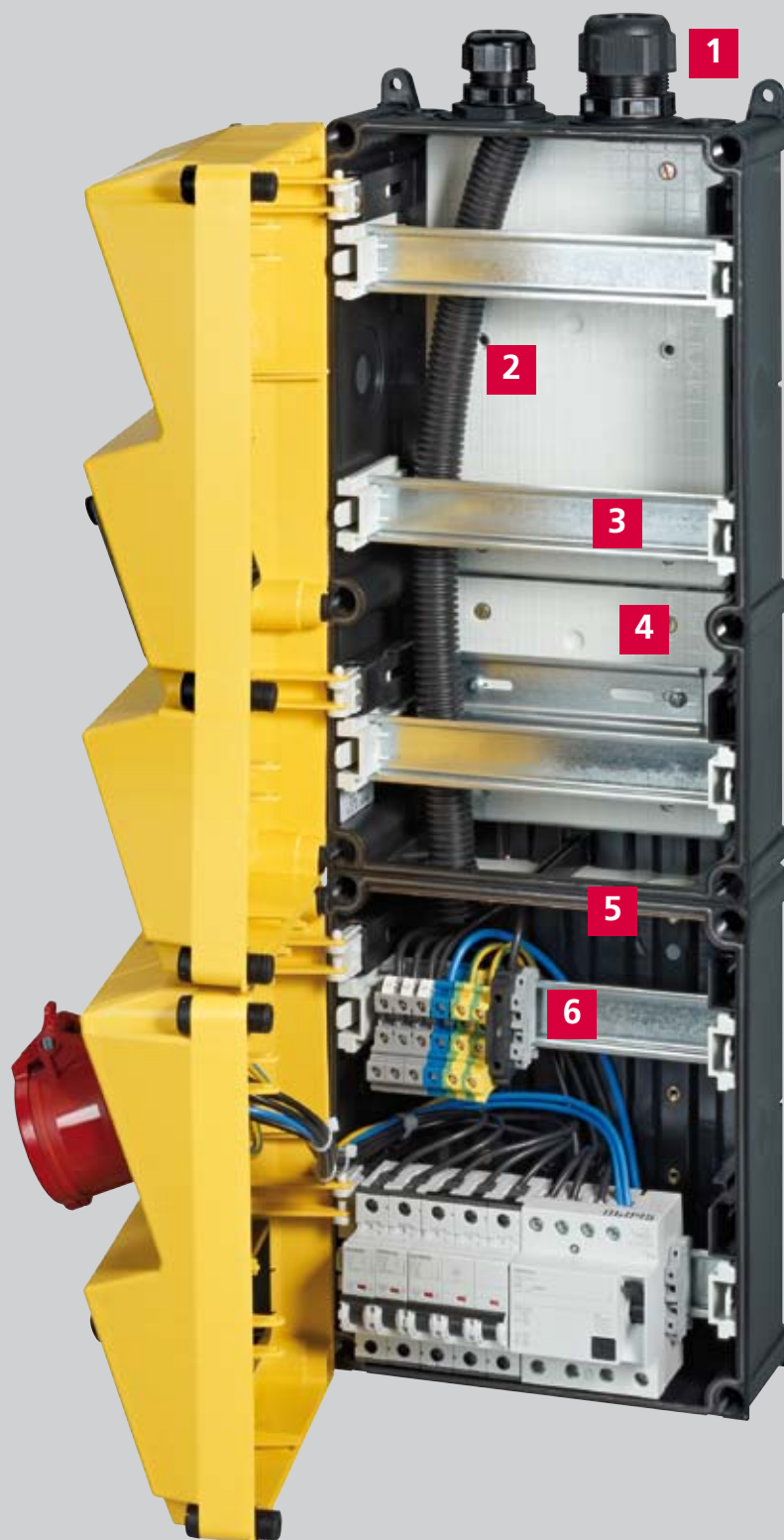
- Beschermingsgraad IP 44 en IP 67.
- Beschermd tegen stof, vocht en andere invloeden van buitenaf.

Fysieke scheiding van de behuizingen voor netwerk en energie door een afscheidingsplaat met membraanmoffen:

- Kabelinvoer voor de voeding ook van bovenaf mogelijk door lege buis.

Flexibiliteit

Doordachte details.



1 Metrische wartel met invoerstuk met meerdere openingen

voor kabeldiameters van 5 - 7 mm met blindstop

2 Lege buis voor boveninvoer

voor de veilige afsluiting van de voedingskabel, 19 mm diameter

3 DIN-rail

Verschillende inbouwdieptes mogelijk

4 Montageplaat

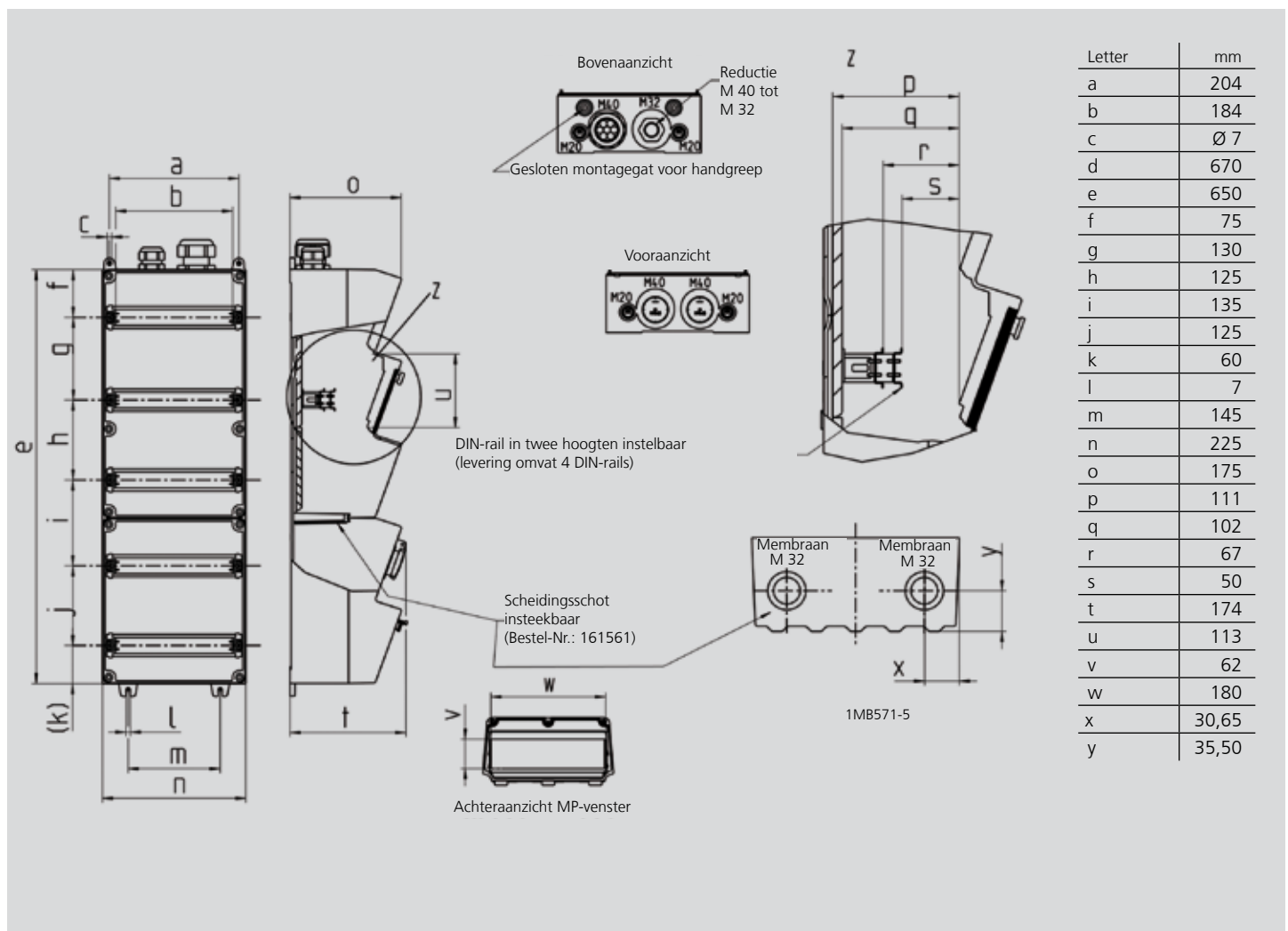
met voorgesloten DIN-rail

5 Afscheidingsplaat met membraanmoffen

stofdicht, montagevriendelijk, ook voor de afdichting van speciale kabels geschikt

6 Glaszekering voor netdeel

borgklem met glaszekering T 6,3A



Elektronische Kwh-meter. Pneumatiek. PLC.

Toepassings-
voorbeeld met een
controller en een
pneumatisch ventiel.

Mogelijke toepassingsgebieden:

- Machines en fabricagemiddelen: inbouw van controllers en PLC's
- Waterzuivering en waterbehandeling: pompsturing, doseer- en afvulbewaking
- Gebouwmanagement: verwarming, klimaat- en luchtbehandeling en verlichting
- Landbouw: Voeder- en klimaatbehandeling
- Alarmmanagement: data vastleggen en storingsmodule GSM



Transparant bedieningsvenster, met schroeven beveiligd en alleen met gereedschap te openen.



De moduleplaat kan individueel van bedienings- of meldapparatuur voorzien worden. Maatvoering boring is 22,3 mm.



De noodknop is op de gele behuizing goed zichtbaar en makkelijk te bedienen.

Voorbeeld mogelijke combinaties



Drievoudige databehuizing

met transparant klapvenster (afsluitbaar)
3 x naar voren te trekken DIN-rail
1 x montageplaat 230 x 166 mm, gemonteerd
1 x montageplaat 130 x 166 mm, gemonteerd
1 x flexibele kunststof beschermbuis voor afscherming vd
invoerbedrading, 19 mm Ø (voor scheiden)
1 x scheidingswand met 2 membraantulen M 32

CEE-contactdozen

SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 aardlekschakelaar 25A, 2p, 0,03A
2 installatieautomaten 16A, 1p, C
1 glaszekering T 6,3A

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (HxB)



Drievoudige databehuizing

met transparant klapvenster (afsluitbaar)
3 x naar voren te trekken DIN-rail
1 x montageplaat 230 x 166 mm, gemonteerd
1 x montageplaat 130 x 166 mm, gemonteerd
1 x flexibele kunststof beschermbuis voor afscherming vd
invoerbedrading, 19 mm Ø (voor scheiden)
1 x scheidingswand met 2 membraantulen M 32

CEE-contactdozen

1 CEE 16A, 5p, 400V

SCHUKO® contactdozen

2 SCHUKO® 16A, 230V

Beveiliging

1 aardlekschakelaar 40A, 4p, 0,03A
1 installatieautomaat 16A, 3p, C
2 installatieautomaten 16A, 1p, C
1 glaszekering T 6,3A

Behuizinggrootte

650 x 225 mm (HxB)

AMAXX® van AMAPLAST, beschermingsgraad IP 44. Bovendeel elektro grijs RAL 7035 of geel RAL 1021, zijdelings scharnierend, bodemdeel onderbak met indraaimoeren voor het bevestigen van een bodem-montageplaat, inclusief: een in hoogte verstelbare DIN-rail met DIN-railclips, wartelset met meerdere invoerstukken.

Hebt u speciale wensen en eisen? Neem dan contact met ons op, wij adviseren u graag en bieden u een passende oplossing!

Toepassingsvoorbeelden: Waterzuivering

Waterzuivering
Sachtleben GmbH,
Meggen, Duitsland



Vochtige omgeving: Decentrale waterzuivering

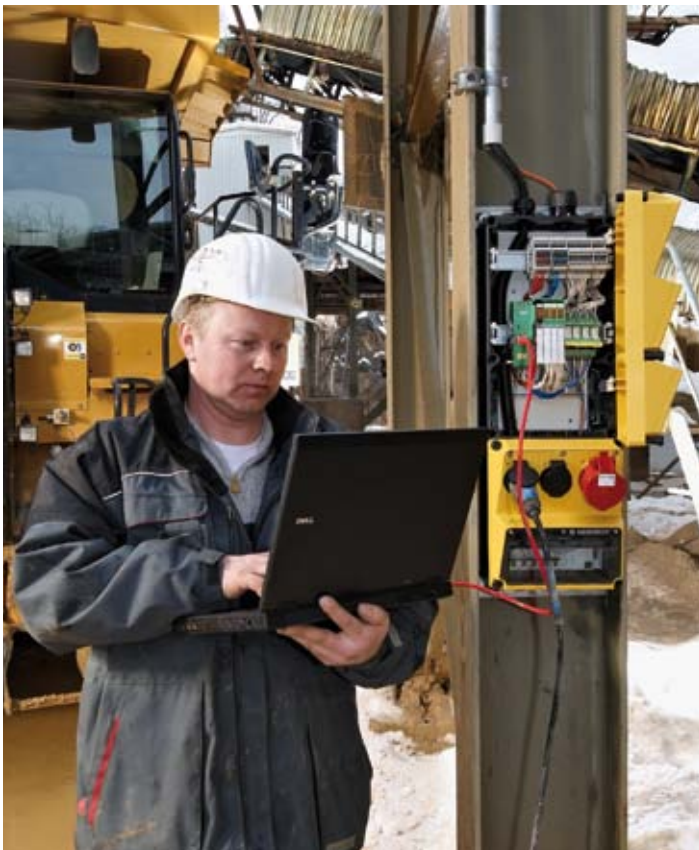
De overdracht van de procesdata van overloopbeveiliging, niveausensoren en afscheiding vindt plaats met een controller met GSM-module.

Een laptop wordt met een patchkabel en RJ45 steker direct van buitenaf via het bedienvenster aan de PLC aangesloten.

Steengroeve



Grevenbrücker Kalkwerk GmbH & Co.KG, een onderneming van Schaeferkalk Gruppe, Grevenbrück, Duitsland



Stoffige en vochtige omgeving:

Om de 60 t dumper te starten, wordt de motor elektrisch voorverwarmd. Daardoor wordt de lange opwarmtijd van de motor vermeden en is de dumper na de start meteen bedrijfsklaar.

Het verwarmingsproces zal altijd en plaatsonafhankelijk via het mobiele netwerk gestart en bewaakt kunnen worden.

Daarvoor worden buitentemperaturen in de gaten gehouden. Om de GSM-module en het relais te beschermen tegen stof en vocht, worden deze artikelen in een stof- en waterdichte AMAXX® behuizing ingebouwd. Door de gele signaalkleur is de behuizing door de bestuurders op afstand goed herkenbaar en hij wordt beschermd tegen voorbijrijdende voertuigen door een H-profiel.

**Bedienen via
mobiele
telefoon.**

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

Tel. 071-341 90 09
Fax 071-341 35 59
MENNEKES@hateha.nl
www.hateha.nl



Plugs for the world

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Speciaalfabriek voor contactmateriaal

Aloys-Mennekes-Str. 1
D-57399 Kirchhundem

Tel. +49 (0) 27 23 / 41-1
Fax +49 (0) 27 23 / 41-2 14
info@MENNEKES.de
www.MENNEKES.de



Bezoek voor nadere informatie ook onze website

www.hateha.nl

Folder telefonisch aanvragen via

0 71 / 341 90 09

Folder per e-mail aanvragen via

info@hateha.nl

**Service by
MENNEKES®.**

Altijd goed
geïnformeerd.