# Programma overzicht

Bals

Simply. Well. Connected.

Bals
Hauptverwaltung
Bals

## Sinds meer dan een halve eeuw competentie en ervaring

Over de ganse wereld staat het kwaliteitsvolle Bals logo garant voor innovatie, betrouwbaarheid en service . Sedert meer dan 60 jaren produceert Bals cee contactmaterialen voor de gehele wereldmarkt. Vanaf de allereerste dag tot op heden wordt er ingezet op de hoogste kwaliteit "Made in Germany" weet je wel.
De fabrieken in Kirchhundem-Albaum en Freiwalde beschikken over hooggekwalificeerde en gemotiveerde teams, de modernste technologie en een sterke logistiek.

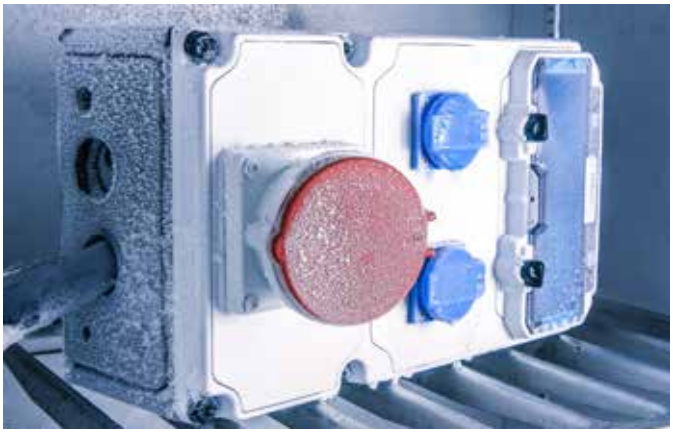
Het productpallet bevat de ganse reeks stekkers, fasenwenders , koppelstekkers en stopcontacten evenals verdeelcombinaties (draagbaar en wandmontage) en laadapparatuur voor de electro mobiliteit.
Talrijke certificaten afgeleverd door zowel binnenlandse- als buitenlandse proeflabo's samen met meerdere patenten bevestigen de hoge standaard van de Bals producten.

## Twee moderne fabrieken bieden een uniforme kwaliteitsstandaard

De hoofdzetel van de onderneming bevindt zich vanaf het prille begin in Kirchhundem-Albaum (NRW). Productontwikkeling, marketing , sales en administratie zijn hier ondergebracht.
De in 1994 opgerichte fabriek in Freiwalde (Brandenburg) werd reeds meermaals uitgebreid en beschikt over zeer moderne hoogtechnologische machines die instaan voor de volautomatische productie van het cee programma . Ook het logistieke centrum heeft hier zijn thuishaven.

## CEE - contactmaterialen voor de ganse wereld

Als onafhankelijk middelgroot familiebedrijf produceert de firma Bals genormeerde industriële contactmaterialen volgens IEC 60309 1-2 , evenals connector systemen , verdeelkasten (draagbare rubberen combinatiekasten en slagvaste verdeelkasten voor wandmontage) en ook systeemcomponenten voor de electro mobiliteit.
Met talrijke innovaties en gepatenteerde nieuwe ontwikkelingen zoals MULTI-GRIP of QUICK-CONNECT worden er nieuwe standaards in het leven geroepen. De technische know-how van de ontwerpers en ingenieurs bij Bals resulteert in hoogstaande en betrouwbare producten die robuust en gebruiksvriendelijk zijn.
De Bals producten zijn wereldwijd verkrijgbaar in meer dan 80 landen.



## Onze verantwoordelijkheid : het bieden van de hoogste kwaliteit!

Kwaliteit duldt geen compromissen! Het bieden van service en kwaliteit staan sinds de oprichting hoog in het vaandel .
Het gecertificeerde productieproces (ISO-9001) staat in beide fabrieken garant voor de hoge kwaliteit van onze producten.
De vele patenten en certificaten van zowel binnen- als buitenlandse instituten zijn het beste bewijs van onze gehanteerde hoge kwaliteitsnorm. Ook het gebruik van de Bals producten bij zeer gerenommeerde ondernemingen zijn hiervan een weerspiegeling.
Innovatie is voor Bals een zeer belangrijke kwaliteitsmaatstaf.
Steeds weer wordt er naar nieuwe intelligente oplossingen gezocht die de gebruiker meerdere voordelen oplevert.

## Wijziging van de norm DIN EN 61439

De norm DIN EN 61439 (2012) beschrijft als opvolger van DIN EN 60439 de eisen en certificaten voor alle laagspanningsschakelinrichtingen. De norm moet worden toegepast voor stroomverdelers, alle schakel- en besturingsinrichtingen, meterkasten. Daardoor heeft hij een aanzienlijk effect op de elektrische energieverdeling in de industrie, in huishoudelijke installaties en op bouwplaatsen.
In de toekomst wordt er alleen nog naar het totaalbeeld gekeken en spreken we alleen nog over het concept schakelinrichtingen. In plaats van het typebeproevingsverslag moet er voor nieuwe schakel-installaties en energieverdelers een zogenaamd typecertificaat worden opgesteld. Een laagspanningsschakelinrichting wordt door de gebruiker of ontwerper beschreven door de definitie van de interfaceparameters.
Op basis van de interfaceparameters moet de fabrikant dan de interne configuratie van de laagspanningsschakelinrichting dimensioneren en definiëren.

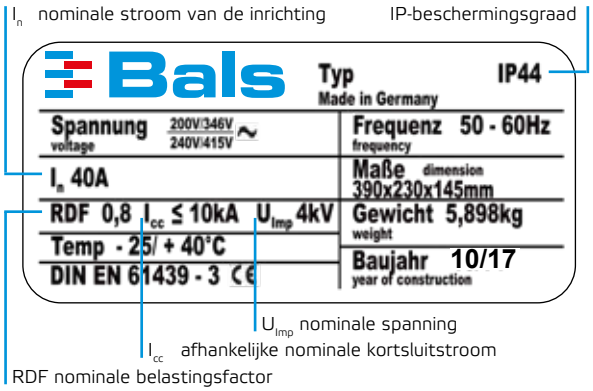
DIN EN 61439 (2012) bestaat uit een deel met de algemene eisen en een ander deel met een eigen productnorm voor de specifieke types schakelinrichtingen.

De algemene basiseisen zijn vastgelegd in DIN EN 61439-1 en worden door passende andere delen van de norm aangepast aan de bijzondere kenmerken van de toepassing, zodat onze producten onder de volgende 3 normen vallen:
1. Vermogensschakelinrichtingen volgens DIN EN 61439-2
2. Verdeelinrichtingen volgens DIN EN 61439-3
3. Bouwkasten volgens DIN EN 61439-4
De overige inhoud van de norm is als volgt opgebouwd: DIN EN 61439-5: Verdeelkasten, DIN EN 61439-6: Railkokersystemen, DIN EN 61439-7: Schakelinrichtingen voor specifieke bedrijfsvestigingen, ruimten en installaties.

De VARIABOX voldoet aan DIN EN 61439

## Wat zijn de voordelen van de normwijziging voor de klant?

DIN EN 61439 vormt de basis voor een duidelijke definitie van de beloofde prestaties die werden overeengekomen tussen de gebruiker en de fabrikant van een schakel- of besturingssysteem. Daardoor kunnen beide partijen beoordelen of aantonen of de beloofde prestaties zijn vervuld. De kosten die ontstaan door het gebruik van de nieuwe norm, verschillen niet wezenlijk van de vroegere kosten.
DIN EN 61439 biedt de fabrikant een gestructureerd tracé naar de vereiste certificaten. Een fabrikant die de nieuwe norm correct toepast, kan definitief aantonen dat zijn producten veilig en betrouwbaar kunnen worden gebruikt.



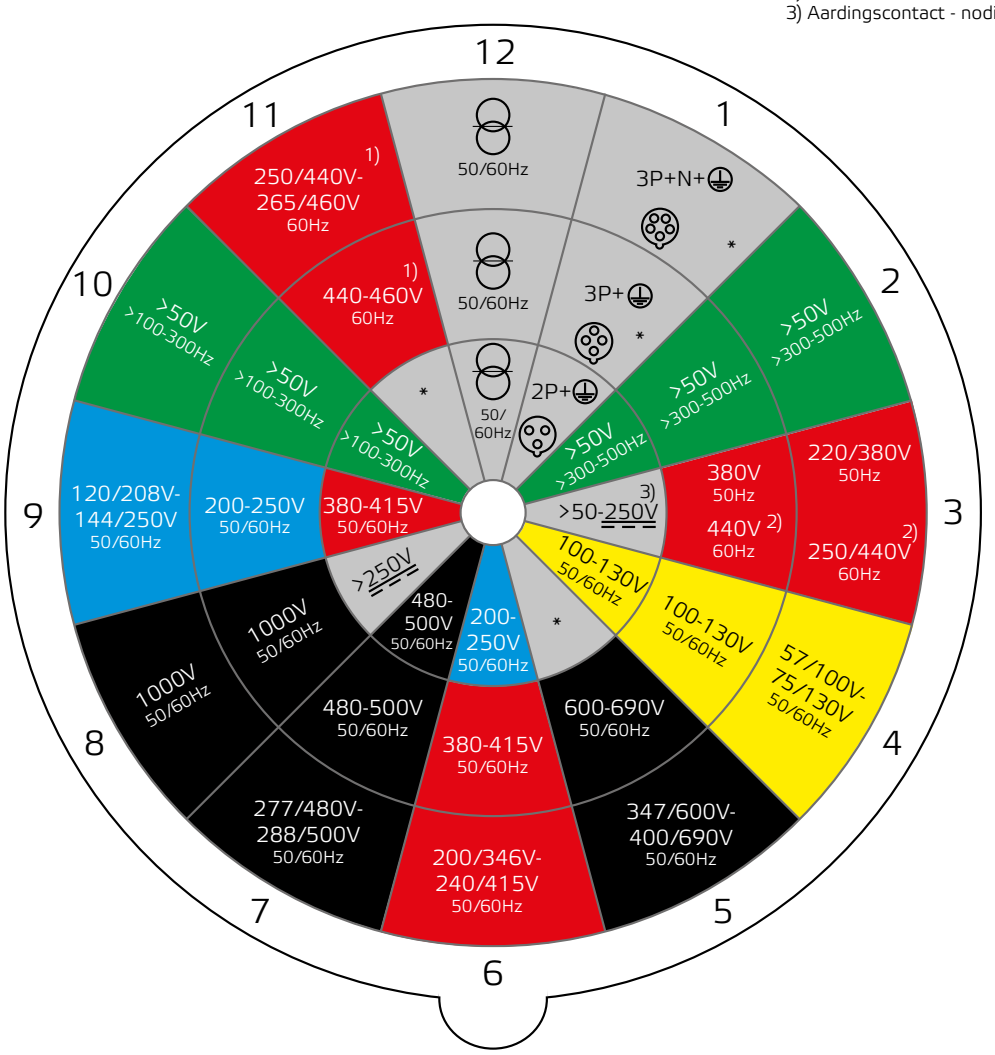

Voorbeeld typeplaatje

## Bals-verdelers, oplossingen op maat voor DIN EN 61439

Alle stekkerinrichtingen van Bals Elektrotechnik volgens de basisnorm DIN EN 61439-1 en de bijbehorende normdelen DIN EN 61439-2, 61439-3, 61439-4 mogen zonder uitzondering door leken worden gebruikt. Dit geldt zowel voor het insteken en uittrekken van de stekkerinrichtingen als het bedienen van door ons ingebouwde beveiligingselementen zoals installatieautomaten of aardlekschakelaars. De bedieningselementen zijn zodanig geïnstalleerd dat ze voldoen aan beschermingsklasse IP 2X, die ook beschermingsklasse IP XXB omvat (DIN EN 61439-3 paragraaf 8.2.2. en DIN EN 61439-2 paragraaf 8.101 opmerking 1). Uiteraard is het voor leken niet toegestaan de behuizing van een inrichting die onder spanning staat te openen. Daarom kunnen onze behuizingen ook alleen worden geopend met behulp van een geschikt gereedschap.
Onze verdelers zijn doorgaans aansluitklaar bekabeld, zodat wij als fabrikant van deze producten ook verantwoordelijk zijn voor het leveren van de certificaten. Voor onbekabelde of slechts gedeeltelijk bekabelde apparaten die verder moeten worden bewerkt, kunnen wij geen conformiteitsverklaring geven omdat de afwerking van het product niet bij ons wordt voltooid.

De afbeelding toont de uurstelling van de aardingscontacten van de stopcontacten (frontaanzicht) bij nominale bedrijfsspanning boven 50 V, volgens DIN EN 60309-2. Stekkers en toestelstopcontacten zijn in spiegelbeeld te zien.

1) Hoofdzakelijk voor scheepinstallaties
2) Alleen voor koelcontainers
3) Aardingscontact - nodig




naar scheidingstransfortmator

Gelijkspanning DC

* Alle andere niet afgedekte nominale bedrijfsspanningen en / of frequenties.
Deze uurstelling kan aangewend worden voor speciale toepassingen , waarbij een onderscheid met de Standaardposities verlangd wordt.

**Positie van de hulpnok ten aanzien van de basisnok voor spanningen tot 50 V en frequenties tot 500 Hz DIN EN 60309-2.**

| Polen | Frequentie | Bedrijfsspanning | Stand van de hulpnok | Kleur |
|---|---|---|---|---|
| 2-, 3pol. | 50 und 60 | 20 - 25 | ohne | Violet |
| | 50 und 60 | 40 - 50 | 12 h | Wit |
| | 100 - 200 | 40 - 50 | 4 h | Groen |
| | 300 | 20 - 25<br>40 - 50 | 2 h | Groen |
| | 400 | 20 - 25<br>40 - 50 | 3 h | Groen |
| | über 400 - 500 | 20 - 25<br>40 - 50 | 11 h | Groen |

## Alle contactmaterialen van Bals zijn:

| | |
|---|---|
| Slagvast, ook in extreem koude omgeving | Getest van -25ºC tot +40ºC |
| Bestand tegen vervorming, ook bij grote warmteontwikkeling | Gloeidraadtest van 650ºC tot 850ºC |
| Spatwaterdicht, waterdicht en stofdicht volgens IP44 of IP67 | Getest volgens de richtlijn EN60529 onder andere in 1 meter waterdiepte |
| Schakelvast | Hierdoor is het mogelijk om de contactmaterialen onder volle belasting te koppelen of te ontkoppelen Contacten en andere onderdelen worden oderworpen aan mechanische, elektrische en thermische duurbelasting |
| Bestand tegen veroudering | Duurproef bij een temperatuur van 80ºC |
| Goed isolerend | De gebruikte kunststofdelen isoleren spanningen >2500V~ |
| Vorm- en slijtagevast | Getest door jarenlange inzet tijdens zware bedrijfsomstandingheden |
| Milieuvriendelijk | Alle contactmaterialen zijn PVC-, cadmium- en halogeenvrij |

Voor de contactdooscombinaties geldt in het algemeen hetzelfde als voor de losse componenten. Waarbij hier in het bijzonder de bestendigheid tegen chemicalien in ogenschouw genomen wordt. Voor de meeste toepassingen volstaan de gebruikte kwalitatieve hoogwaardige kunststoffen en rubberonderdelen. Echter indien de contactmaterialen in contact komen met chemicalien, bijvoorbeeld schoonmaakmiddeln in de levensmiddelenindistrie, kan het noodzakelijk zijn eventueel een andere kunststof toe te passen.
Zie de chemische bestendigheidslijst (op bladzijde 7) of neem contact met ons op.

Gloeidraadproef

Produktproef bij -25ºC

## Materiaalbestendigheidslijst

In deze lijst de meest voorkomende stoffen vermeld. De lijst geeft uitkomst met betrekking tot de bestendigheid over de vermelde stoffen. Uiteraard dient de concentratie hierbij in ogenschouw genomen te worden.

■ **bestand** ▬ **gering bestand** □ **niet bestand**

| | Polyamide | Polycarbonaat | Polyether | Rubber (SBR) |
|---|---|---|---|---|
| Aceton | ■ | □ | ▬ | ■ |
| Alcohol | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcoholische dranken | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammoniak (oplossing) | ■ | □ | ■ | ■ |
| Benzine | ■ | ■ | ■ | □ |
| Benzol | ■ | □ | ▬ | □ |
| Broom | □ | □ | □ | □ |
| Boter | ■ | □ | ■ | □ |
| Chloor | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ |
| Dieselolie | ■ | ▬ | ■ | ▬ |
| Di-chloormethaan | ▬ | □ | □ | □ |
| Azijnzuur 10% | □ | ■ | ▬ | □ |
| Ethylether | ■ | □ | ■ | □ |
| Fluorkoolenwaterstof | ■ | □ | ■ | □ |
| Vruchtensap | ▬ | ■ | ■ | ■ |
| Afwasmiddel | ▬ | ▬ | ■ | ■ |
| Glycerine | ■ | ▬ | ■ | ■ |
| Glycol | ▬ | ▬ | ■ | ■ |
| Urine | ▬ | ▬ | ■ | ■ |
| Jodium | □ | ▬ | □ | ■ |
| Zeepoplossig, 2% | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Methanol | ▬ | □ | ■ | ■ |
| Melk | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Mineraalolie en -vet | ■ | ■ | ■ | ▬ |
| Nitrobenzol | ■ | □ | ▬ | □ |
| Ozon | □ | ■ | □ | ▬ |
| Perichloorethyleen | ▬ | □ | ■ | □ |
| Zoutzuur tot 35% | □ | ▬ | □ | ▬ |
| Zwavelzuur tot 40% | □ | ■ | □ | ■ |
| Varkensreuzel | ■ | □ | ■ | ▬ |
| Zeepoplossing | ■ | ■ | ■ | ▬ |
| Spijsolie | ■ | ■ | ■ | ▬ |
| Superbenzien | ■ | □ | ▬ | □ |
| Tolueen | ■ | □ | ▬ | □ |
| Trichloorethyleen | ▬ | □ | □ | □ |
| Wamiddelloog | ■ | ▬ | ■ | ▬ |
| Zeewater | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Water heet | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ |
| Waterstofperoxide, 30% | ▬ | ■ | ▬ | ▬ |

Bron: Werkstoff-Führer Kunststoff, Hellerich/ Harsch/ Haenle - 6. Auflage, Bayer Kunststoff

Bals
Bals

# INNOLINQ

Onze nieuwe, baanbrekende industriële stekkers en contactdozen combineren de hoogste eisen aan innovatieve technologie met een grondstof besparende productie en de hoogste milieunormen en bieden producten van de hoogste kwaliteit met het keurmerk „Made in Germany" aan. Het nieuwe ontwerp is ontworpen voor een verbeterde ergonomie, maximale stabiliteit, grotere contactoppervlakken en minder plug- en trekkrachten. INNOLINQ bevat geen lood en wordt uitsluitend met recycleerbare materialen geproduceerd, waarmee wordt voldaan aan het principe van duurzame productie.

## Grondstof besparend

INNOLINQ met QUICK-CONNECT bevat geen lood en wordt uitsluitend geproduceerd met recycleerbare materialen, waarmee het principe van duurzame productie wordt nageleefd. Het voldoet aan de strenge geplande EU-richtlijnen REACH & RoHS van de toekomst.

## VDE-gecertificeerd

Het VDE symbool is de garantie voor geteste, veilige en normconforme producten, waaronder natuurlijk INNOLINQ. Wij controleren en documenteren de hoge productnormen in ons eigen testlaboratorium met behulp van geselecteerde thermische, mechanische en elektrische tests.

## Beveiligde verbinding

INNOLINQ met QUICK-CONNECT garandeert een veilige afsluiting en is dankzij de veerverbindingstechnologie bestand tegen trillingen en temperatuurschommelingen. De klem vergrendelt de ingestoken gestripte geleider visueel en hoorbaar door een vingerbeweging, waardoor een betrouwbare en permanente verbinding wordt gegarandeerd.

## Verbeterde ergonomie

De verbeterde contouren van de behuizing en kabelwartel vereenvoudigen de bediening en bieden een perfecte grip in elke situatie. Een ideaal geplaatste uitsparing voor de duimen vereenvoudigt verder het openen van de connectorafdekking. Dit toont aan dat een modern ontwerp met eenvoudige bediening mogelijk is met deze productserie.

## Uiterst robuust

Industriële stekkers en contactdozen moeten bestand zijn tegen extreme mechanische, thermische en chemische belasting. Daarom maken wij de INNOLINQ van geselecteerde, recycleerbare en toch uiterst duurzame materialen - voor een maximale levensduur en betrouwbaarheid.

## Schroefloze installatie

Installeer zonder gereedschap dankzij de QUICK-CONNECT verbindingstechnologie. Zo eenvoudig is het: schroef de behuizing los, voer de aansluitkabel door de geopende MULTI-GRIP kabelwartel. Leid de gestripte geleiders in de open klemmen en vergrendel ze met een eenvoudige klik. Draai de onderdelen van de behuizing en de MULTI-GRIP wartel stevig vast.

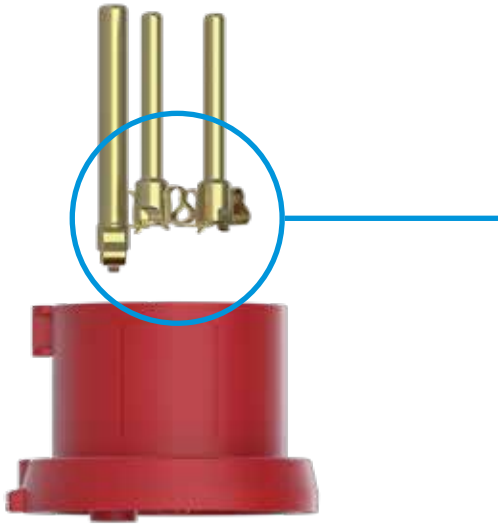
Verbeterde contouren van de behuizing zorgen voor eenvoudige bediening, perfecte grip en modern design.

De nieuwe INNOLINQ stekkers en stopcontacten zijn verkrijgbaar van 16A tot 32A.

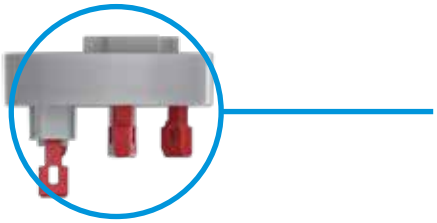
Bals
Bals

## Sustainable. Reliable. Innovative.

De nieuwe INNOLINQ-serie is het resultaat van intensief onderzoek en ontwikkeling. De KONTEX-ULTRA verbindingstechnologie is volledig nieuw - met contacten die niet alleen lichter zijn dan voorheen, maar ook aanzienlijk minder grondstoffen verbruiken - met behoud van stabiliteit en geleidbaarheid. Daarnaast zijn twee beproefde Bals-technologieën, die eerder nieuwe maatstaven op de markt zetten, verder verbeterd - de gepatenteerde QUICK-CONNECT verbindingstechnologie en het MULTI-GRIP wartelsysteem.



**KONTEX** ULTRA



**QUICK** CONNECT

**MULTI** GRIP

Bals
Bals
Bals

# QUICK CONNECT

De klassieker - nu nog beter. Dankzij de verbeterde QUICK-CONNECT technologie is de installatie en afsluiting nu nog veiliger.

## Trillingsbestendig

QUICK-CONNECT is ongevoelig voor schokken, trillingen en temperatuurschommelingen. Dankzij de veerverbindingstechnologie is de optimale verbinding van geleider en klem zelfs bestand tegen de strengste langdurige trillingstests van onafhankelijke testinstituten. Een groot voordeel ten opzichte van standaard schroefverbindingen, die de neiging hebben te falen.

## Groter contactoppervlakte

De nieuw ontworpen veerklem heeft een verbeterde contacthoek. Het contactoppervlak wordt daardoor met bijna 70 % vergroot. Dit zorgt voor een aanzienlijk betere verbinding tussen geleider en contact.

## Veilige connectie

INNOLINQ met QUICK-CONNECT garandeert een veilige afsluiting en is dankzij de veerverbindingstechnologie bestand tegen trillingen en temperatuurschommelingen. De klem vergrendelt de ingestoken gestripte geleider visueel en hoorbaar door een vingerbeweging, waardoor een betrouwbare en permanente verbinding wordt gegarandeerd.

## Onderhoudsvrij

QUICK-CONNECT is volledig onderhoudsvrij. Het contact van de veer is geoptimaliseerd en vooraf ingesteld, waardoor een permanente constante druk op het koper ontstaat. Onze geleidings klem garandeert daardoor een optimale verbinding gedurende de gehele levensduur. Frequente inspecties zoals bij schroefcontacten zijn niet nodig.

## Voor alle kopergeleiders

Bij levering zijn de QUICK-CONNECT klemmen open en geschikt voor koperen geleiders van alle soorten en kwaliteiten - ongeacht de diameter van de geleider en het type isolatie. Massief of flexibel, met of zonder huls - de klem accepteert alle koperen geleiders.

**De volgende aderdoorsneden kunnen in de QUICK-CONNECT stekkers en contrastekkers worden gebruikt:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| QUICK-CONNECT stekkers en koppelstekkers 16A: | 1 mm² | - | 2.5 mm² | (flexibele geleiders) |
| QUICK-CONNECT inbouw- en opbouwstekkers 16A: | 1.5 mm² | - | 4 mm² | (stijve en meeraderige geleiders) |
| QUICK-CONNECT stekkers en koppelstekkers 32A: | 2.5 mm² | - | 10 mm² | (flexibele geleiders) |
| QUICK-CONNECT inbouw- en opbouwstekkers 32A: | 2.5 mm² | - | 10 mm² | (stijve en meeraderige geleiders) |
| QUICK-CONNECT stekkers en koppelstekkers 63A: | 6 mm² | - | 16 mm² | (flexibele geleiders) |
| QUICK-CONNECT inbouw- en opbouwstekkers 63A: | 6 mm² | - | 25 mm² | (stijve en meeraderige geleiders) |

Steek de gestripte geleider in de open klemmen en sluit met een klik.

Eenvoudige opening van de klem met een standaard schroevendraaier.

# MULTI GRIP

De originele. Wij hebben het beproefde MULTI-GRIP principe herzien - de kabelinvoeren zijn nu geschikt voor nog grotere kabeldoorsneden!

## Geïntegreerde trekontlasting

De universele MULTI-GRIP kabelwartel houdt en dicht een groot aantal kabeldiameters veilig af. Gewoon draaien om te sluiten, klaar! Ons MULTI-GRIP-systeem zet de kabel vast en zorgt tegelijkertijd voor een veilige trekontlasting - zonder de kabel te beschadigen.

## 67 IP67-gecertificeerd

De MULTI-GRIP wartels bereiken een minimale beschermingsgraad van IP67. De uitwendige trekontlasting zit tegen de afdichting aan en voorkomt het binnendringen van water en vuil in de aansluitholte van het stekkersysteem, zelfs als de kabel wordt bewogen.

## Maximale treksterkte

De treksterkte van onze MULTI-GRIP kabelwartel overtreft vele malen de waarden gespecificeerd in de normen IEC 60309, EN 60309 en VDE 0623. Conditiecontrole en eventueel onderhoud van de trekontlasting kunnen van buitenaf worden uitgevoerd zonder het stekkersysteem te openen.

## Grotere kabeldoorsneden

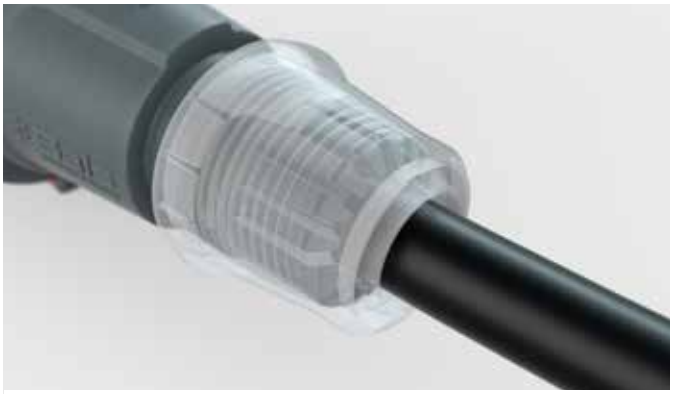
Wij hebben de kabelinvoeren van de INNOLINQ-serie stekkers en contactdozen volledig opnieuw ontworpen om nog meer flexibiliteit in het gebruik te bieden. Het positieve resultaat: er kunnen nu zelfs grotere kabeldoorsneden worden gebruikt dan in eerdere ontwerpen.

## De volgende kabel diameters passen in de MULTI-GRIP:

| TE- and TE-Plus plugs and connectors | kabel diameter |
|---|---|
| 16A 3 en 4pole TE u. TE-Plus | Ø8 mm - Ø18 mm |
| 16A 5pole. TE en TE-Plus | Ø10 mm - Ø21 mm |
| 32A 3 en 4pole TE en TE-Plus | Ø11 mm - Ø23 mm |
| 32A 5pole TE en TE-Plus | Ø13 mm - Ø27 mm |
| 63A 3 tot 5pole TE enTE-Plus | Ø16 mm - Ø36 mm |
| 125A 3 tot 5pole TE | Ø26 mm - Ø50 mm |

| TLS and INNOLINQ plugs and connectors | kabel diameter |
|---|---|
| TLS 16A 3 tot 5pole | Ø8 mm - Ø18 mm |
| TLS 32A 3 tot 5pole | Ø11 mm - Ø23 mm |
| INNOLINQ 16A 3pol. | Ø7 mm - Ø18 mm |
| INNOLINQ 16A 4 u. 5pol. | Ø8 mm - Ø21 mm |
| INNOLINQ 32A 3 tot 5pol. | Ø11 mm - Ø29 mm |

Voor alle 16A-stekkers en stopcontacten is een verloopstuk (type 29129) verkrijgbaar (zie blz. 110). Hiermee kunnen kabeldiameters van minder dan ø 8 mm goed worden afgesloten.



Het MULTI-GRIP-systeem bevestigt kabels van verschillende doorsneden en zorgt voor een veilige trekontlasting.

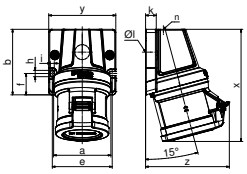
De kabelinvoer kan nu nog grotere kabeldiktes aan – voor nog meer flexibiliteit.

## Opbouwstopcontact INNOLINQ

- Schroefloze terminals
- De kabelinvoer is één aan de bovenkant open en één aan de onderkant en één aan de achterkant zijde gesloten
- Beschermingsgraad IP44
- De contactdrager is gemaakt van bestendig materiaal
- Bevat geen lood

**QUICK** CONNECT
**KONTEX** ULTRA

110635




| A<br>P | 16<br>4 | 16<br>5 | 32<br>3 | 32<br>4 | 32<br>5 |
|---|---|---|---|---|---|
| a | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| b | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 |
| e | 84,0 | 84,0 | 84,0 | 84,0 | 84,0 |
| f | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| h | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| i | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| k | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| ø l | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| n | M32 | M32 | M32 | M32 | M32 |
| x | 144,0 | 145,0 | 157,0 | 157,0 | 158,0 |
| y | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 |
| z | 110,0 | 114,0 | 112,0 | 112,0 | 118,0 |

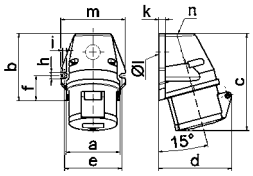
| A | P | V | Art. No. | Qty |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 4 | 400 | **110670** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **110624** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **110646** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **110658** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **110635** | 10 |

## QUICK-CONNECT Opbouwstopcontact

- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Dichtheidsgraad IP44

**QUICK** CONNECT

112001




1 MB 19

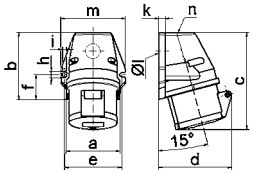
| A<br>P | 16<br>3 | 16<br>4 | 16<br>5 | 32<br>3 | 32<br>4 | 32<br>5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a | 59,5 | 72,4 | 72,4 | 79,1 | 79,1 | 79,1 |
| b | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 |
| c | 130,0 | 130,0 | 131,0 | 142,0 | 142,0 | 142,0 |
| d | 85,0 | 96,0 | 98,0 | 103,0 | 103,0 | 106,0 |
| e | 62,0 | 77,0 | 77,0 | 84,0 | 84,0 | 84,0 |
| f | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| h | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| i | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| k | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| l ø | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| m | 72,0 | 87,0 | 87,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 |
| n | M20 | M25 | M25 | M25 | M25 | M25 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **11895** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **11905** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **112001** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **11919** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **11922** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **112002** | 10 |

## Opbouwstopcontact

- Schroefaansluiting
- Dichtheidsgraad IP44

101




1 MB 19

| A<br>P | 16<br>3 | 16<br>4 | 16<br>5 | 32<br>3 | 32<br>4 | 32<br>5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a | 59,5 | 72,4 | 72,4 | 79,1 | 79,1 | 79,1 |
| b | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 |
| c | 130,0 | 130,0 | 131,0 | 142,0 | 142,0 | 142,0 |
| d | 85,0 | 96,0 | 98,0 | 103,0 | 103,0 | 106,0 |
| e | 62,0 | 77,0 | 77,0 | 84,0 | 84,0 | 84,0 |
| f | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| h | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| i | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| k | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| l ø | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| m | 72,0 | 87,0 | 87,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 |
| n | M20 | M25 | M25 | M25 | M25 | M25 |

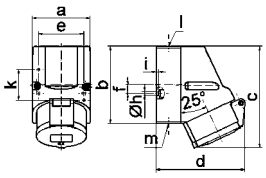
| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **11765** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **11645** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **100** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **11651** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **11646** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **101** | 10 |

## QUICK-CONNECT Opbouwstopcontact

- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Dichtheidsgraad IP44

**QUICK** CONNECT

11906




1 MB 7

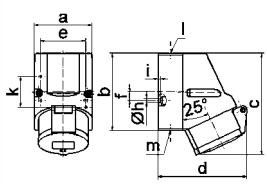
| A<br>P | 16<br>3 | 16<br>4 | 16<br>5 | 32<br>3 | 32<br>4 | 32<br>5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a | 64,0 | 75,0 | 75,0 | 83,0 | 83,0 | 83,0 |
| b | 87,0 | 100,0 | 100,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 |
| c | 117,0 | 129,0 | 131,0 | 155,0 | 155,0 | 155,0 |
| d | 103,0 | 108,0 | 116,0 | 130,0 | 130,0 | 136,0 |
| e | 51,0 | 59,0 | 59,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| f | - | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| h ø | 4,1 | 5,1 | 5,1 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| i | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| k | 40,0 | - | - | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| l | M20 | M20 | M20 | M25 | M25 | M25 |
| m | voor M20 | voor M20 | voor M20 | 2xM25 | 2xM25 | 2xM25 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **11930** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **11907** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **11906** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **11949** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **11956** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **11962** | 10 |

## Opbouwstopcontact

- Schroefaansluiting
- Dichtheidsgraad IP44

103




1 MB 7

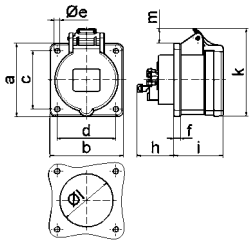
| A<br>P | 16<br>3 | 16<br>4 | 16<br>5 | 32<br>3 | 32<br>4 | 32<br>5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a | 64,0 | 75,0 | 75,0 | 83,0 | 83,0 | 83,0 |
| b | 87,0 | 100,0 | 100,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 |
| c | 117,0 | 129,0 | 131,0 | 155,0 | 155,0 | 155,0 |
| d | 103,0 | 108,0 | 116,0 | 130,0 | 130,0 | 136,0 |
| e | 51,0 | 59,0 | 59,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| f | - | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| h ø | 4,1 | 5,1 | 5,1 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| i | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| k | 40,0 | - | - | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| l | M20 | M20 | M20 | M25 | M25 | M25 |
| m | voor M20 | voor M20 | voor M20 | 2xM25 | 2xM25 | 2xM25 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **111** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **115** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **102** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **1114** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **1118** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **103** | 10 |

## QUICK-CONNECT
### Inbouwstopcontact
- Recht
- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT

132001



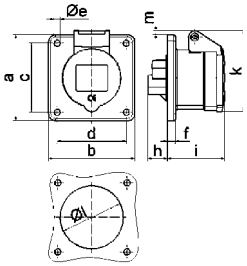

4 MB 263

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| b | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| c | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| d | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| i | 50,0 | 50,0 | 51,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| k | 74,0 | 84,0 | 91,0 | 94,0 | 94,0 | 102,0 |
| l ø | 45,0 | 45,0 | 55,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| m | 8,0 | 12,0 | 16,0 | 17,0 | 17,0 | 22,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **13686** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **13693** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **132001** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **13703** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **13710** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **132002** | 10 |

### Inbouwstopcontact
- Recht
- Schroefaansluiting
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP44

1333




4 MB 4

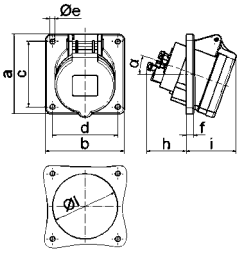
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| b | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| c | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| d | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 17,0 | 26,0 | 17,0 | 36,0 | 36,0 | 19,0 |
| i | 51,0 | 53,0 | 53,0 | 62,0 | 62,0 | 62,0 |
| k | 70,0 | 80,0 | 85,0 | 90,0 | 90,0 | 98,0 |
| l ø | 45,0 | 45,0 | 55,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| m | 3,5 | 7,0 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 17,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **13001** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **1324** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **13005** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **13007** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **13011** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **1333** | 10 |

## QUICK-CONNECT
### Inbouwstopcontact
- Schuin 20º
- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Flensmaat 85 x 85 mm
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT

12757



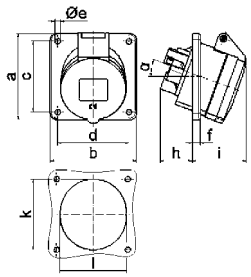

4 MB 264

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| b | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| c | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| d | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 61,0 | 61,0 | 61,0 |
| i | 50,0 | 51,0 | 54,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| l ø | 57,0 | 65,0 | 70,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 |
| | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **12749** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **12753** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **12757** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **12761** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **12764** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **12768** | 10 |

### Inbouwstopcontact
- Schuin 20º
- Schroefaansluiting
- Flensmaat 85 x 85 mm
- Dichtheidsgraad IP44

12078




4 MB 26

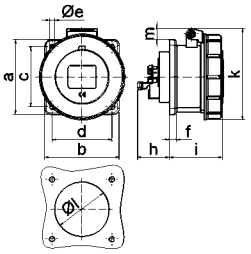
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| b | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| c | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| d | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| i | 48,0 | 50,0 | 54,0 | 63,0 | 63,0 | 60,0 |
| k | 57,0 | 65,0 | 70,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 |
| l | 57,0 | 65,0 | 70,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 |
| | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **12080** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **12500** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **12078** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **12310** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **12311** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **1215** | 10 |

## QUICK-CONNECT
### Inbouwstopcontact
- Recht
- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP67

QUICK CONNECT

13745



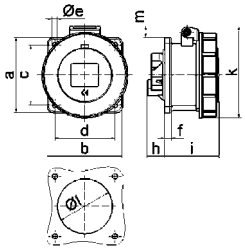

4 MB 105

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 16 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| b | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| c | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| d | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| i | 57,0 | 58,0 | 57,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 |
| k | 76,0 | 83,0 | 93,0 | 100,0 | 100,0 | 106,0 |
| l ø | 45,0 | 45,0 | 55,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| m | 3,5 | 7,0 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 17,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **13734** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **13739** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **13745** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **13750** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **13756** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **13762** | 10 |

## Inbouwstopcontact
- Recht
- Schroefaansluiting
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP67

1370




4 MB 5

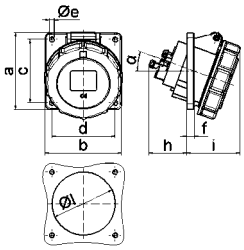
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| b | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| c | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| d | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 17,0 | 26,0 | 17,0 | 36,0 | 36,0 | 19,0 |
| i | 57,0 | 58,0 | 57,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 |
| k | 76,0 | 83,0 | 93,0 | 100,0 | 100,0 | 106,0 |
| l | 45,0 | 45,0 | 55,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| m | 3,5 | 7,0 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 17,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **1372** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **1376** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **1382** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **13024** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **13028** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **1370** | 10 |

## QUICK-CONNECT Inbouwstopcontact
- Schuin 20º
- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Flensmaat 85 x 85 mm
- Dichtheidsgraad IP67

QUICK CONNECT

12817



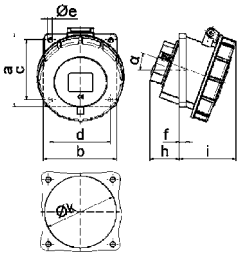

4 MB 114

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| b | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| c | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| d | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 61,0 | 61,0 | 61,0 |
| i | 57,0 | 57,0 | 60,0 | 65,0 | 65,0 | 69,0 |
| l ø | 57,0 | 65,0 | 70,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 |
| | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **12813** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **12814** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **12817** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **12819** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **12821** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **12824** | 10 |

## Inbouwstopcontact
- Schuin 20º
- Schroefaansluiting
- Flensmaat 85 x 85 mm
- Dichtheidsgraad IP67

12084




4 MB 22

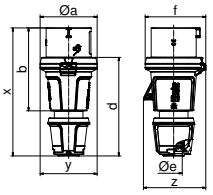
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| b | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| c | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| d | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| h | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 50,0 | 50,0 | 34,0 |
| i | 55,0 | 57,0 | 59,0 | 67,0 | 67,0 | 69,0 |
| k | 57,0 | 65,0 | 70,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 |
| l | 57,0 | 65,0 | 70,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 |
| | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º | 20º |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **12231** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **12502** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **12084** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **12327** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **12329** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **1264** | 10 |

## Stekker INNOLINQ
- Schroefloze klemmen
- Schroefloze behuizingsaansluiting, zelfsluitend
- Speciale wartel, gelijktijdige kabelwartel en afdichting
- Beschermingsgraad IP54
- Contactdrager is gemaakt van hoog temperatuurbestendig materiaal
- Bevat geen lood

QUICK CONNECT
KONTEX ULTRA
MULTI GRIP

201



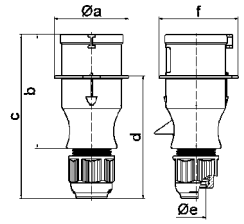

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| ø a | 59,0 | 71,0 | 71,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| b | 94,0 | 103,0 | 103,0 | 124,0 | 124,0 | 124,0 |
| d | 109,0 | 123,0 | 123,0 | 145,0 | 145,0 | 145,0 |
| ø e | 18,0 | 21,0 | 21,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 |
| f | 63,0 | 76,0 | 76,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| x | 145,0 | 160,0 | 160,0 | 191,0 | 191,0 | 191,0 |
| y | 59,0 | 71,0 | 71,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| z | 64,0 | 76,0 | 78,0 | 85,0 | 85,0 | 89,0 |

| A | P | V | Art. No. | Qty |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **211** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **215** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **200** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **2114** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **2118** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **201** | 10 |

## TLS Stekker met MULTI-GRIP
- Schroefaansluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Behuizing uit één geheel
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

204-TLS




2 MB 129

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a ø | 54,0 | 60,0 | 66,0 | 71,0 | 71,0 | 80,0 |
| b | 94,5 | 98,0 | 101,0 | 115,0 | 115,0 | 119,0 |
| c | 138,0 | 142,0 | 145,0 | 170,0 | 170,0 | 174,0 |
| d | 101,5 | 105,5 | 108,5 | 124,0 | 124,0 | 128,0 |
| e ø | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| f | 56,6 | 64,0 | 71,0 | 76,0 | 76,0 | 85,0 |

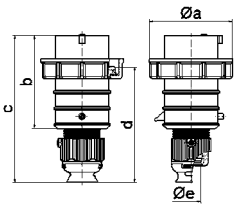
| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **21001-TLS** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **21005-TLS** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **203-TLS** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **21013-TLS** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **21017-TLS** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **204-TLS** | 10 |

## TE-Plus Stekker met MULTI-GRIP

- Schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Dichtheidsgraad IP67

QUICK CONNECT
MULTI GRIP

21241




2 MB 94

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a ø | 70,0 | 78,0 | 86,0 | 94,0 | 94,0 | 101,0 |
| b | 95,0 | 95,0 | 97,0 | 118,0 | 118,0 | 117,0 |
| c | 145,0 | 145,0 | 152,0 | 178,0 | 178,0 | 181,0 |
| d | 111,0 | 111,0 | 119,0 | 136,0 | 136,0 | 138,5 |
| e ø | 18,0 | 18,0 | 21,0 | 23,0 | 23,0 | 27,0 |

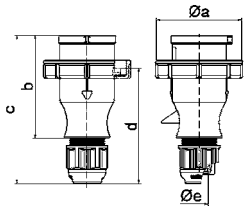
| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **21238** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **21349** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **21239** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **21240** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **21351** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **21241** | 10 |

## TLS Stekker met MULTI-GRIP

- Schroefaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Behuizing uit één geheel
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

210589




2 MB 130

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a ø | 70,0 | 78,0 | 86,0 | 94,0 | 94,0 | 101,0 |
| b | 94,5 | 98,0 | 101,0 | 115,0 | 115,0 | 119,0 |
| c | 138,0 | 142,0 | 145,0 | 170,0 | 170,0 | 174,0 |
| d | 105,5 | 109,5 | 112,5 | 128,0 | 128,0 | 132,0 |
| e ø | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |

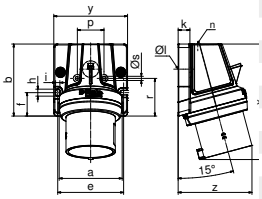
| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **210576** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **210583** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **210589** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **210594** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **210601** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **210607** | 10 |

## Toestelstopcontact INNOLINQ

- Schroefloze klemmen
- De kabelinvoer is één aan de bovenkant open en één aan de onderkant en één aan de achterkant gesloten
- Beschermingsgraad IP44
- Contactdrager is gemaakt van hoog temperatuurbestendig materiaal
- Bevat geen lood

QUICK CONNECT
KONTEX ULTRA

24661



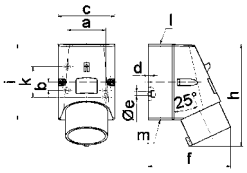

| A | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|
| P | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| b | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 |
| e | 84,0 | 84,0 | 84,0 | 84,0 | 84,0 |
| f | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| h | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| i | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| k | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| ø l | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| n | M32 | M32 | M32 | M32 | M32 |
| x | 133,0 | 134,0 | 147,0 | 147,0 | 148,0 |
| y | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 |
| z | 89,0 | 93,0 | 92,0 | 92,0 | 95,0 |

| A | P | V | Art. No. | Qty |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 4 | 400 | **24714** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **24675** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **24691** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **24703** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **24661** | 10 |

## Opbouwtoestelstopcontact

- Schroefaansluiting
- Dichtheidsgraad IP44

2415




5 MB 47/45

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 51,0 | 59,0 | 59,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 |
| b | - | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| c | 64,0 | 75,0 | 75,0 | 83,0 | 83,0 | 83,0 |
| d | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| e ø | 4,1 | 5,1 | 5,1 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 93,0 | 106,0 | 110,0 | 128,0 | 128,0 | 130,0 |
| h | 122,0 | 135,0 | 135,0 | 165,0 | 165,0 | 166,0 |
| i | 87,0 | 100,0 | 100,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 |
| k | 40,0 | - | - | - | - | - |
| l | M20 | M20 | M20 | M25 | M25 | M25 |
| m | voor M20 | voor M20 | voor M20 | 2xM25 | 2xM25 | 2xM25 |

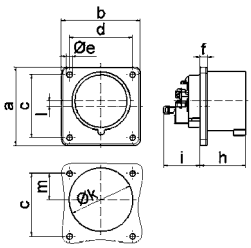
| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **245** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **249** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **2415** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **24168** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **24172** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **24144** | 10 |

## QUICK-CONNECT Inbouwtoestelstopcontact

- Schroefloze klemaansluiting
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT

282002



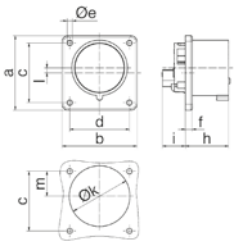

5 MB 85

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| b | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| c | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| d | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| h | 43,0 | 43,0 | 43,0 | 53,0 | 53,0 | 53,0 |
| i | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| k ø | 42,0 | 48,0 | 61,0 | 57,0 | 57,0 | 60,0 |
| l | - | - | 5,0 | 2,0 | 2,0 | - |
| m | 30,0 | 30,0 | 25,0 | 28,0 | 28,0 | 30,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **28111** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **28112** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **282001** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **28010** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **28012** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **282002** | 10 |

## Inbouwtoestelstopcontact
- Schroefaansluiting
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP44

2815




5 MB 39

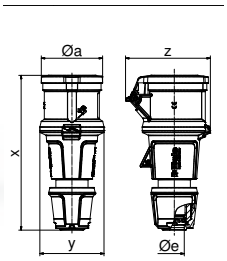
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| b | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| c | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| d | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| e ø | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| f | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| h | 43,0 | 43,0 | 43,0 | 53,0 | 53,0 | 53,0 |
| i | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| k ø | 42,0 | 48,0 | 61,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 |
| l | - | - | 5,0 | 2,0 | 2,0 | - |
| m | 30,0 | 30,0 | 25,0 | 28,0 | 28,0 | 30,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **2817** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **2831** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **2814** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **2827** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **2830** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **2815** | 10 |

## Koppelstekker INNOLINQ
- Schroefloze klemmen
- Schroefloze behuizingsaansluiting, zelfsluitend
- Speciale wartel, gelijktijdige kabel-wartel en afdichting
- Beschermingsgraad IP54
- Contactdrager is gemaakt van hoog temperatuurbestendig materiaal
- Bevat geen lood

**QUICK** CONNECT
**KONTEX** ULTRA
**MULTI** GRIP

301



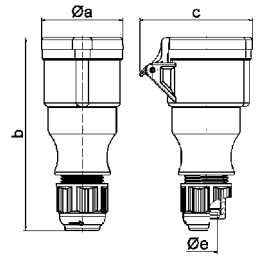

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| ø a | 55,0 | 61,0 | 68,0 | 69,0 | 69,0 | 76,0 |
| x | 157,0 | 171,0 | 171,0 | 205,0 | 205,0 | 205,0 |
| y | 59,0 | 71,0 | 71,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| z | 80,0 | 90,0 | 94,0 | 99,0 | 99,0 | 105,0 |
| ø e | 18,0 | 21,0 | 21,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 |

| A | P | V | Art. No. | Qty |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **311** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **315** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **300** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **3114** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **3118** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **301** | 10 |

## TLS Koppelstekker met MULTI-GRIP
- Schroefaansluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Behuizing uit één geheel
- Dichtheidsgraad IP44

**MULTI** GRIP

304- TLS




3 MB 82

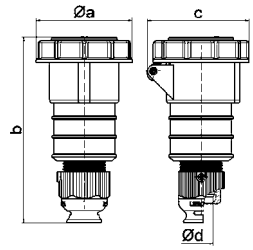
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a ø | 51,0 | 58,0 | 65,0 | 67,0 | 67,0 | 73,0 |
| b | 145,0 | 148,0 | 156,0 | 185,0 | 185,0 | 185,0 |
| c | 74,0 | 84,0 | 90,0 | 94,0 | 94,0 | 102,0 |
| e ø | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **31001-TLS** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **31005-TLS** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **303-TLS** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **31013-TLS** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **31017-TLS** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **304-TLS** | 10 |

## TE-Plus Koppelstekker met MULTI-GRIP
- Schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterk-te polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Kontex contact
- Dichtheidsgraad IP67

**QUICK** CONNECT
**MULTI** GRIP

31243




3 MB 63

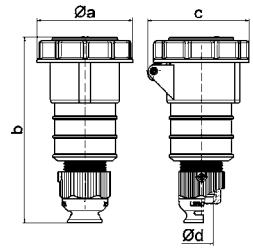
| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a ø | 70,5 | 78,0 | 86,5 | 94,0 | 94,0 | 101,5 |
| b | 161,0 | 161,0 | 168,0 | 196,0 | 196,0 | 200,0 |
| c | 77,0 | 83,0 | 93,0 | 99,0 | 99,0 | 107,0 |
| d ø | 18,0 | 18,0 | 21,0 | 23,0 | 23,0 | 27,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **31240** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **31241** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **31243** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **31244** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **31245** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **31247** | 10 |

## TLS Koppelstekker met MULTI-GRIP
- Schroefaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Behuizing uit één geheel
- Dichtheidsgraad IP67

**MULTI** GRIP

310346



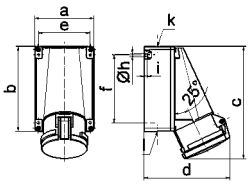

3 MB 81

| A | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| a ø | 70,5 | 78,0 | 86,5 | 94,0 | 94,0 | 101,5 |
| b | 154,0 | 155,0 | 160,0 | 190,0 | 190,0 | 190,0 |
| c | 77,0 | 83,0 | 93,0 | 99,0 | 107,0 | 107,0 |
| e ø | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **310333** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **310340** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **310346** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **310351** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **310358** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **310364** | 10 |

## Opbouwstopcontact

- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Kontex Plus en Raamklemmen
- Zonder pilootcontact, indien pilootcontact gewenst, „P" bijvoegen
- Dichtheidsgraad IP44



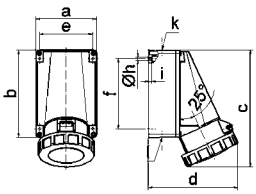

110383 1 MB 4

| A | 63 QC | 63 schroef |
|---|---|---|
| a | 118,0 | 118,0 |
| b | 170,0 | 170,0 |
| c | 223,0 | 223,0 |
| d | 168,0 | 168,0 |
| e | 104,0 | 104,0 |
| f | 136,0 | 136,0 |
| h ø | 6,1 | 6,1 |
| i | 6,0 | 6,0 |
| k | M40 | M40 |
| l | M32/32 | M32/32 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 4 | 400 | **110415** | 5 |
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **110383** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **1104** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **1127** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **1124** | 5 |

## Opbouwstopcontact

- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Zonder pilootcontact, indien pilootcontact gewenst, „P" bijvoegen
- Dichtheidsgraad IP67



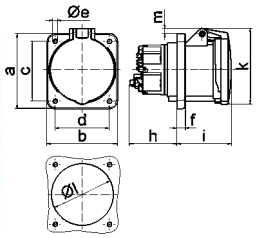

110413 1 MB 3/20

| A P | 63 QC/schroef | 125 schroef |
|---|---|---|
| a | 118,0 | 160,0 |
| b | 170,0 | 260,0 |
| c | 228,0 | 330,0 |
| d | 176,0 | 168,0 |
| e | 104,0 | 140,0 |
| f | 136,0 | 240,0 |
| h ø | 6,1 | 8,3 |
| i | 6,0 | 10,0 |
| k | M40 | M50 |
| l | M32/32 | - |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **110413** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **1157** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **1161** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **1112** | 5 |
| schroef | 125 | 3 | 230 | **11437** | 1 |
| schroef | 125 | 4 | 400 | **11441** | 1 |
| schroef | 125 | 5 | 400 | **11447** | 1 |

## Inbouwstopcontact

- Recht
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hitte bestendig
- Flensmaat 107 x 100 mm
- Dichtheidsgraad IP44



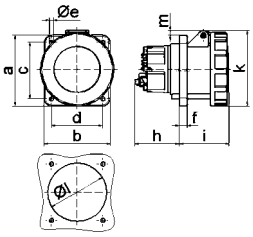

130114 4 MB 265

| A P | 63 QC | 63 schroef |
|---|---|---|
| a | 107,0 | 107,0 |
| b | 100,0 | 100,0 |
| c | 85,0 | 85,0 |
| d | 77,0 | 77,0 |
| e ø | 6,5 | 6,5 |
| f | 12,0 | 12,0 |
| h | 67,0 | 56,5 |
| i | 77,0 | 77,0 |
| k | 110,0 | 110,0 |
| l ø | 88,0 | 88,0 |
| m | 7,0 | 7,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 4 | 400 | **130130** | 5 |
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **130114** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **1307** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **134** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **136** | 5 |

## Inbouwstopcontact

- Recht
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hitte bestendig
- Flensmaat 107 x 100 mm
- Dichtheidsgraad IP67



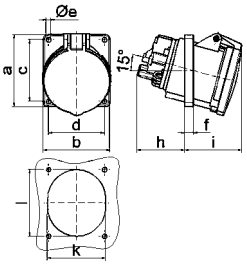

130119 4 MB 267/55

| A P | 63 QC | 63 schroef | 125 schroef |
|---|---|---|---|
| a | 107,0 | 107,0 | 120,0 |
| b | 100,0 | 100,0 | 120,0 |
| c | 85,0 | 85,0 | 100,0 |
| d | 77,0 | 77,0 | 100,0 |
| e ø | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| f | 12,0 | 12,0 | 21,0 |
| h | 67,0 | 56,5 | 50,0 |
| i | 76,0 | 76,0 | 117,0 |
| k | 113,0 | 113,0 | 129,0 |
| l ø | 88,0 | 88,0 | 104,0 |
| m | 7,0 | 7,0 | 6,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **130119** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **1396** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **13100** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **13104** | 5 |
| schroef | 125 | 3 | 230 | **13452** | 5 |
| schroef | 125 | 4 | 400 | **13447** | 5 |
| schroef | 125 | 5 | 400 | **13451** | 5 |

## Inbouwstopcontact

- Schuin
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hitte bestendig
- Flensmaat 100 x 92 mm
- Dichtheidsgraad IP44



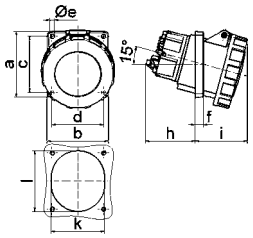

12567 4 MB 64

| A P | 63 3 | 63 4 | 63 5 |
|---|---|---|---|
| a | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| b | 92,0 | 92,0 | 92,0 |
| c | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| d | 77,0 | 77,0 | 77,0 |
| e ø | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| f | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| h | 65,0 | 65,0 | 65,0 |
| i | 81,0 | 81,0 | 81,0 |
| k | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| l | 92,0 | 92,0 | 92,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **120273** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **12563** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **12074** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **12567** | 5 |

## Inbouwstopcontact
- Schuin
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hitte bestendig
- Flensmaat 100 x 92 mm (bij 63A)
- Flensmaat 114 x 114 mm (bij 125A)
- Dichtheidsgraad IP67

120274




4 MB 268

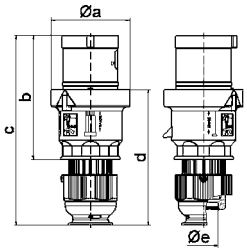
| A | 63 | 63 | 125 |
|---|---|---|---|
| P | QC | 3-5 | 3/5 |
| a | 100,0 | 100,0 | 114,0 |
| b | 92,0 | 92,0 | 114,0 |
| c | 85,0 | 85,0 | 90,0 |
| d | 77,0 | 77,0 | 90,0 |
| e ø | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| f | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| h | 74,0 | 65,0 | 82,0 |
| i | 80,0 | 80,0 | 90,0 |
| k | 80,0 | 80,0 | 92,0 |
| l | 92,0 | 92,0 | 105,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 4 | 400 | **120320** | 5 |
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **120274** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **12569** | 10 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **12570** | 10 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **12574** | 10 |
| schroef | 125 | 3 | 230 | **12100** | 5 |
| schroef | 125 | 5 | 400 | **12108** | 5 |

## TE Stekker met MULTI-GRIP
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Verbinding van de behuizing via schroefdraad en snelsluiting
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

210765




2 MB 158

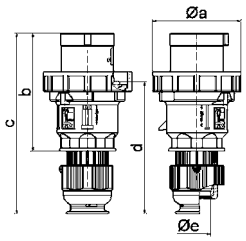
| A | 63 |
|---|---|
| P | 3/4/5 |
| a ø | 96,0 |
| b | 153,0 |
| c | 233,0 |
| d | 167,0 |
| e ø | 36,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 4 | 400 | **210761** | 5 |
| QUICK CONNECT | 63 | 3 | 400 | **210765** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **2104** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **2151** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **2155** | 5 |

## TE Stekker met MULTI-GRIP
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Verbinding van de behuizing via schroefdraad en snelsluiting
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

210766




2 MB 159

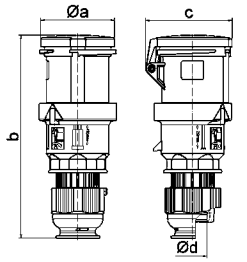
| A | 63 | 125 |
|---|---|---|
| P | 3/4/5 | 3/4/5 |
| a ø | 113,5 | 126,0 |
| b | 153,0 | 181,0 |
| c | 233,0 | 282,0 |
| d | 171,0 | 206,0 |
| e ø | 36,0 | 50,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **210766** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **2181** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **2185** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **2189** | 5 |
| schroef | 125 | 3 | 230 | **2191** | 5 |
| schroef | 125 | 4 | 400 | **2195** | 5 |
| schroef | 125 | 5 | 400 | **2199** | 5 |

## Koppelstekker met MULTI-GRIP
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Verbinding van de behuizing via schroefdraad en snelsluiting
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

310494




3 MB 107

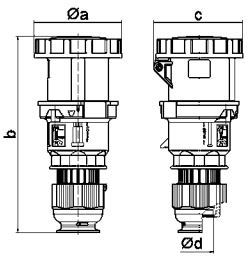
| A | 63 |
|---|---|
| P | 3/4/5 |
| a ø | 95,0 |
| b | 251,0 |
| c | 109,0 |
| d ø | 36,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 4 | 400 | **310490** | 5 |
| QUICK CONNECT | 63 | 3 | 400 | **310494** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **3104** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **3151** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **3112** | 5 |

## TE Koppelstekker met MULTI-GRIP
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel Multi-Grip
- Verbinding van de behuizing via schroefdraad en snelsluiting
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

310495



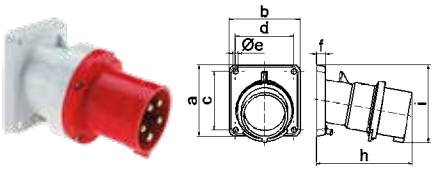

3 MB 109

| A | 63 | 125 |
|---|---|---|
| P | 3/4/5 | 3/4/5 |
| a ø | 110,0 | 125,0 |
| b | 251,0 | 295,0 |
| c | 113,0 | 128,0 |
| d ø | 36,0 | 50,0 |

| Ausführung | A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 63 | 5 | 400 | **310495** | 5 |
| schroef | 63 | 3 | 230 | **3181** | 5 |
| schroef | 63 | 4 | 400 | **3185** | 5 |
| schroef | 63 | 5 | 400 | **3124** | 5 |
| schroef | 125 | 3 | 230 | **3191** | 5 |
| schroef | 125 | 4 | 400 | **3195** | 5 |
| schroef | 125 | 5 | 400 | **3199** | 5 |

## Inbouw toestelstopcontact

- schuin
- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hitte bestendig
- Vernikkelde contacten
- Raamklemmen
- Flensmaat 107 x 100 mm (63A)
- Dichtheidsgraad IP44



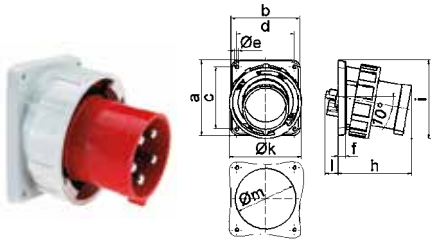

2781 5 MB 21

| A | 63 |
|---|---|
| P | 3/4/5 |
| a | 107,0 |
| b | 100,0 |
| c | 85,0 |
| d | 77,0 |
| e ø | 6,5 |
| f | 12,0 |
| h | 155,0 |
| i | 118,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | 230 | **2771** | 5 |
| 63 | 4 | 400 | **2775** | 5 |
| 63 | 5 | 400 | **2781** | 5 |

## Inbouw toestelstopcontact

- schuin
- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hitte bestendig
- Vernikkelde contacten
- Raamklemmen
- Flensmaat 107 x 100 mm (63A)
- Flensmaat 130 x 120 mm (125A)
- Dichtheidsgraad IP67




2744 5 MB 56/ 22

| A | 63 | 125 |
|---|---|---|
| P | 3/4/5 | 3/4/5 |
| a | 107,0 | 130,0 |
| b | 100,0 | 120,0 |
| c | 85,0 | 108,0 |
| d | 77,0 | 100,0 |
| e ø | 6,5 | 6,5 |
| f | 12,0 | 13,0 |
| h | 155,0 | 130,0 |
| i | 118,0 | 135,0 |
| k | 113,5 | 126,0 |
| l | - | 23,0 |
| m ø | - | 105,0 |

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | 230 | **27007** | 5 |
| 63 | 4 | 400 | **27011** | 5 |
| 63 | 5 | 400 | **27017** | 5 |
| 125 | 3 | 230 | **2736** | 5 |
| 125 | 4 | 400 | **2740** | 5 |
| 125 | 5 | 400 | **2744** | 5 |

## QUICK-CONNECT Fasenwender stekker met MULTI-GRIP

- Schroefloze klemaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Verbinding van de behuizing via schroefdraad en snelsluiting
- IP44

QUICK CONNECT
MULTI GRIP

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 4 | 400 | **22053** |
| 16 | 5 | 400 | **225** |
| 32 | 4 | 400 | **22055** |
| 32 | 5 | 400 | **227** |

227

## Opbouwstopcontact 7 polig

- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- 1 kabelingang bovenaan „open" en 2 onderaan „uitbreekbaar"
- Basis is omkeerbaar (rotatie 180º)
- Dichtheidsgraad IP44

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 7 | 230 | **11480** |
| 16 | 7 | 400 | **11481** |
| 32 | 7 | 230 | **11482** |
| 32 | 7 | 400 | **11483** |

11483

## Fasenwender toestelstopcontact

- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP

2602

| A | P | V | Dg | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 5 | 400 | IP44 | **2602** |
| 32 | 5 | 400 | IP44 | **2603** |
| 16 | 5 | 400 | IP67 | **2607** |
| 32 | 5 | 400 | IP67 | **2608** |

2608

## Inbouwstopcontact 7 polig

- Recht
- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Boorgat 60 x 60 mm
- Dichtheidsgraad IP44

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 7 | 230 | **13326** |
| 16 | 7 | 400 | **13327** |
| 32 | 7 | 230 | **13328** |
| 32 | 7 | 400 | **13329** |

13329

## Fasenwender stekker met MULTI-GRIP

- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 5 | 230 | **2266** |
| 16 | 5 | 400 | **2251** |
| 32 | 5 | 230 | **2267** |
| 32 | 5 | 400 | **2252** |

2251

## Stekker 7 polig met MULTI-GRIP

- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 7 | 230 | **210550** |
| 16 | 7 | 400 | **21557** |
| 32 | 7 | 230 | **210636** |
| 32 | 7 | 400 | **210067** |

210067

## Fasenwender toestelstopcontact

- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP44

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 5 | 230 | **24208** |
| 16 | 5 | 400 | **24209** |
| 32 | 5 | 230 | **24210** |
| 32 | 5 | 400 | **24211** |

24209

## Koppelstekker 7-polig met MULTI-GRIP

- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP44

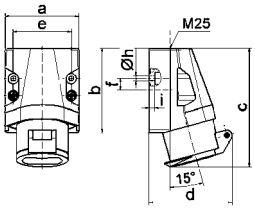
MULTI GRIP

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 7 | 230 | **310311** |
| 16 | 7 | 400 | **31752** |
| 32 | 7 | 230 | **310381** |
| 32 | 7 | 400 | **310123** |

310123

## Opbouwstopcontact
- Schroefaansluiting
- Vernikkelde contacten
- kabelingang bovenaan „open" en 2 onderaan „uitbreekbaar"
- Basis is omkeerbaar (rotatie 180º)
- Dichtheidsgraad IP44

417



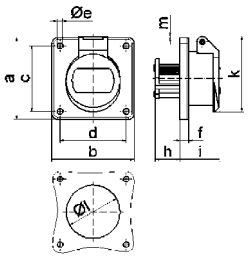

16 MB 11

| A / P | 16 / 2 | 16 / 3 | 32 / 2 | 32 / 3 |
|---|---|---|---|---|
| a | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| b | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| c | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 |
| d | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| e | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| f | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| ø h | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| i | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 2 | 24 | **410** |
| 16 | 3 | 24 | **416** |
| 16 | 2 | 42 | **411** |
| 16 | 3 | 42 | **417** |
| 32 | 2 | 24 | **4111** |
| 32 | 3 | 24 | **4117** |
| 32 | 2 | 42 | **4112** |
| 32 | 3 | 42 | **4118** |

## Inbouwstopcontact
- Recht
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 55 x 55 mm
- Dichtheidsgraad IP44

4372



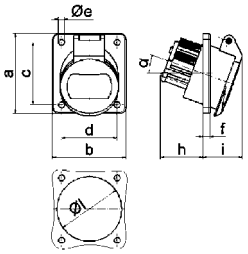

16 MB 13

| A / P | 16 / 2 | 16 / 3 | 32 / 2 | 32 / 3 |
|---|---|---|---|---|
| a | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| b | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| c | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| d | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| ø e | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| f | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| h | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| i | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 |
| ø l | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 |
| m | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 2 | 24 | **420** |
| 16 | 3 | 24 | **426** |
| 16 | 2 | 42 | **421** |
| 16 | 3 | 42 | **427** |
| 32 | 2 | 24 | **4211** |
| 32 | 3 | 24 | **4217** |
| 32 | 2 | 42 | **4212** |
| 32 | 3 | 42 | **4218** |

## Inbouwstopcontact
- Schuin 20º
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 68 x 62 mm
- Dichtheidsgraad IP44

4218




16 MB 12

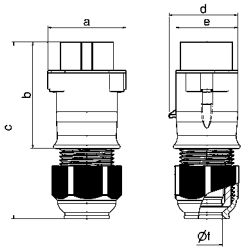
| A / P | 16 / 2 | 16 / 3 | 32 / 2 | 32 / 3 |
|---|---|---|---|---|
| a | 68,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| b | 62,0 | 62,0 | 62,0 | 62,0 |
| c | 53,0 | 53,0 | 53,0 | 53,0 |
| d | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 |
| ø e | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| f | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| h | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
| i | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| α | 20º | 20º | 20º | 20º |
| ø l | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 2 | 24 | **430** |
| 16 | 3 | 24 | **436** |
| 16 | 2 | 42 | **431** |
| 16 | 3 | 42 | **437** |
| 32 | 2 | 24 | **4311** |
| 32 | 3 | 24 | **4317** |
| 32 | 2 | 42 | **4312** |
| 32 | 3 | 42 | **4318** |

## Stekker
- Schroefaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

4440




16 MB 43

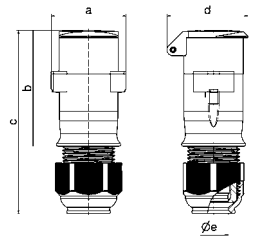
| A / P | 16 / 2 | 16 / 3 | 32 / 2 | 32 / 3 |
|---|---|---|---|---|
| a | 62,0 | 62,0 | 62,0 | 62,0 |
| b | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| c | 140,0 | 140,0 | 140,0 | 140,0 |
| d | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| e | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| ø f | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 2 | 24 | **4422** |
| 16 | 3 | 24 | **4428** |
| 16 | 2 | 42 | **4423** |
| 16 | 3 | 42 | **4429** |
| 32 | 2 | 24 | **4433** |
| 32 | 3 | 24 | **4439** |
| 32 | 2 | 42 | **4434** |
| 32 | 3 | 42 | **4440** |

## Koppelstekker
- Schroefaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

4540




16 MB 44

| A / P | 16 / 2 | 16 / 3 | 32 / 2 | 32 / 3 |
|---|---|---|---|---|
| a | 62,0 | 62,0 | 62,0 | 62,0 |
| b | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 |
| c | 152,0 | 152,0 | 152,0 | 152,0 |
| d | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 |
| ø e | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |

| A | P | V | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | 2 | 24 | **4522** |
| 16 | 3 | 24 | **4528** |
| 16 | 2 | 42 | **4523** |
| 16 | 3 | 42 | **4529** |
| 32 | 2 | 24 | **4533** |
| 32 | 3 | 24 | **4539** |
| 32 | 2 | 42 | **4534** |
| 32 | 3 | 42 | **4540** |

bals
bals

## Connectoren met de originele MULTI-GRIP techniek

De stekkers en koppelstekkers in een ergonomisch design, tweeledig opgebouwd en voorzien van de originele MULTI-GRIP wartel van Bals. Sinds meer dan 15 jaren wordt de MULTI-GRIP wartel met veel succes toegepast bij de cee stekkers en koppelstekkers, en deze wordt nu ook geïntegreerd bij de mono uitvoeringen.

**MULTI** GRIP

- De MULTI-GRIP wartel is voorzien van een geïntegreerde trekontlasting en dichting
- Optimale trekontlasting voor zowel kleinere- als grotere kabeldiameters
- Montage van een separate binnenliggende trekontlasting komt te vervallen
- Geen tijdrovende aanpassing van de oude ingangstulle
- Een dubbele schroefdraad garandeert een snelle en betrouwbare afsluiting
- De geïntegreerde gummidichting is onverliesbaar en dicht betrouwbaar af
- De trekontlasting kan ten allen tijde gecontroleerd worden

### Eigenschappen van de stekkers

- Snelle en eenvoudige montage door een tweedelige uitvoering.-
- Grote aansluitruimte
- Aansluittechniek is bij alle connectoren dezelfde, de aansluitschroeven wijzen in één richting en alle gebruikte schroeven kunnen met dezelfde schroevendraaier bediend worden.
- Kabels van- 1,5mm² tot 4 mm² kunnen probleemloos aangesloten worden.
- Verkrijgbaar in meerdere kleuren : blauw – rood – zwart – grijs.
- Waterdichtheid IP44

### Eigenschappen van de koppelstekkers

- Snelle en eenvoudige montage door een tweedelige uitvoering.-
- Grote aansluitruimte
- Aansluittechniek is bij alle connectoren dezelfde, de aansluitschroeven wijzen in één richting en alle gebruikte schroeven kunnen met dezelfde schroevendraaier bediend worden.
- Kabels van- 1,5mm² tot 4 mm² kunnen probleemloos aangesloten worden.
- Verkrijgbaar in meerdere kleuren : blauw – rood – zwart – grijs.
- Uitgevoerd met kinderveiligheid
- Voorzien van een Belgische penaarde.
- Waterdichtheid IP54

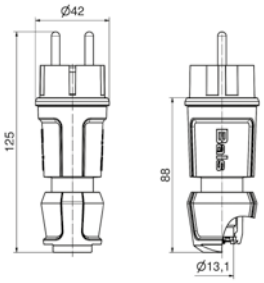
Een ruime behuizing vergemakkelijkt de aansluiting

Geleiders tot 4 mm² kunnen probleemloos aangesloten worden

## Stekker standaard uitvoering

- Met zwarte MULTI-GRIP wartel
- Grote aansluitruimte
- Vernikkelde contacten
- universele aarding (rand- en penaarde)
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP



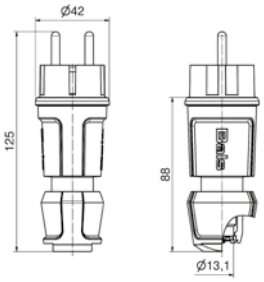

18 MB 119

| | Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|
| | blauw | **7370** | 20 |
| | grijs | **7371** | 20 |
| | zwart | **7372** | 20 |
| | rood | **7373** | 20 |

## Stekker standaard uitvoering met kleurwartel

- Met wartel MULTI-GRIP
- Grote aansluitruimte
- Vernikkelde contacten
- universele aarding (rand- en penaarde)
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP



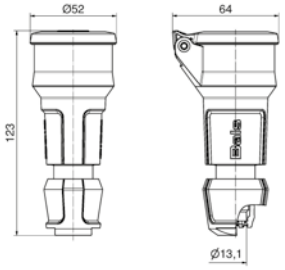

18 MB 119

| | Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|
| | zwart<br>groen | **7377** | 20 |
| | zwart<br>oranje | **7378** | 20 |
| | zwart<br>blauw | **7379** | 20 |
| | zwart<br>geel | **7380** | 20 |
| | zwart<br>rood | **7381** | 20 |
| | zwart<br>grijs | **7382** | 20 |

## Koppelstekker standaard uitvoering

- Met zwarte MULTI-GRIP wartel
- Vernikkelde contacten
- Grote aansluitruimte
- met kinderveiligheid
- Dichtheidsgraad IP54

MULTI GRIP



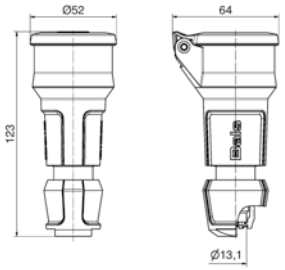

18 MB 120

| | Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|
| | blauw | **749009** | 20 |
| | grijs | **749109** | 20 |
| | zwart | **749209** | 20 |
| | rood | **749309** | 20 |

## Koppelstekker standaard uitvoering met kleurwartel

- Met wartel MULTI-GRIP
- Vernikkelde contacten
- Grote aansluitruimte
- met kinderveiligheid
- Dichtheidsgraad IP54

MULTI GRIP




18 MB 120

| | Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|
| | zwart<br>groen | **7410009** | 20 |
| | zwart<br>oranje | **7410109** | 20 |
| | zwart<br>blauw | **7410209** | 20 |
| | zwart<br>geel | **7410309** | 20 |
| | zwart<br>rood | **7410409** | 20 |
| | zwart<br>grijs | **7410509** | 20 |

## Inbouwstopcontact recht

- Met schroefaansluiting of schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- Dichtheidsgraad IP54

7139

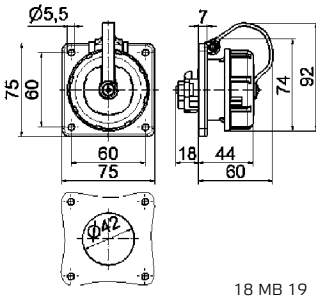
7161

| | Flensmaat | Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | 50 x 50 mm | blauw | **71118** | 20 |
| QUICK CONNECT | 50 x 50 mm | grijs | **71119** | 20 |
| schroef | 50 x 50 mm | blauw | **7139** | 20 |
| schroef | 50 x 50 mm | grijs | **7142** | 20 |
| schroef | 75 x 75 mm | blauw | **7161** | 20 |

## Inbouwstopcontact recht IP68

- Schroefaansluiting
- Afdekkap met bajonetversluiting en desmopaanbandje
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Boorgat 60 x 60 mm
- Dichtheidsgraad IP68

7112



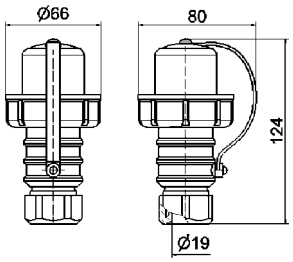

18 MB 19

| Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|
| blauw | **7153** | 10 |
| grijs | **71028** | 10 |

## Stekker standaard uitvoering IP68

- Afdekkap met bajonetversluiting en desmopaanbandje
- Vernikkelde contacten
- universele aarding (rand- en penaarde)
- Dichtheidsgraad IP68

736



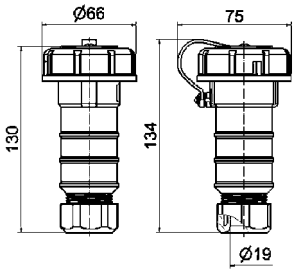

18 MB 18

| Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|
| blauw | **736** | 10 |
| grijs | **737** | 10 |

## Koppelstekker standaard uitvoering IP68

- Afdekkap met bajonetversluiting en desmopaanbandje
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP68

7416




18 MB 26

| Kleur | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|
| blauw | **7416** | 10 |
| grijs | **7455** | 10 |

## Adapter

- CEE stekker 16A 3P 230V naar stopcontact 16A 2P+Penaarde 230V

Art. Nr. **8614**

8614

## Adapter

- standaard stekker 16A 2P+T 230V naar cee stopcontact 16A 2P+T 230V

Art. Nr. **8665BE**

8665

Technische Informatie

- IEC 60309-1/2, EN 60309, VDE 0623
- Behuizing, klapvenster en contactdrager uit hoogwaardige kunststof

## Opbouwstopcontact

- Met din-rail ( 5 modules )
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP44

1585

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **31240** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **31241** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **31243** | 10 |
| 32 | 3 | 230 | **31244** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **31245** | 10 |
| 32 | 5 | 400 | **31247** | 10 |

## Opbouwstopcontact

- Met din-rail ( 7 modules )
- 63A met raamklemmen en Kontex-plus
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP44
- Indien 63A stopcontacten met piloot gewenst , P op het eind van artikelnr. vermelden

15036

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | 230 | **31240** | 10 |
| 63 | 4 | 400 | **31241** | 10 |
| 63 | 5 | 400 | **31243** | 10 |

## Opbouwstopcontact

- Met din-rail ( 7 modules )
- 63A met raamklemmen en Kontex-plus
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP67
- Indien 63A stopcontacten met piloot gewenst , P op het eind van artikelnr. vermelden

15001

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **1619** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **16038** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **16039** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **16042** | |
| 32 | 5 | 400 | **16043** | |
| 63 | 4 | 400 | **16605** | |
| 63 | 5 | 400 | **16603** | |

## Opbouwstopcontact met schakelaar en vergrendeling

- Vernikkelde contacten
- Met mechanische dubbelvergrendeling
- In de 0 positie vergrendelbaar (hangslot )
- Dichtheidsgraad IP44

16603

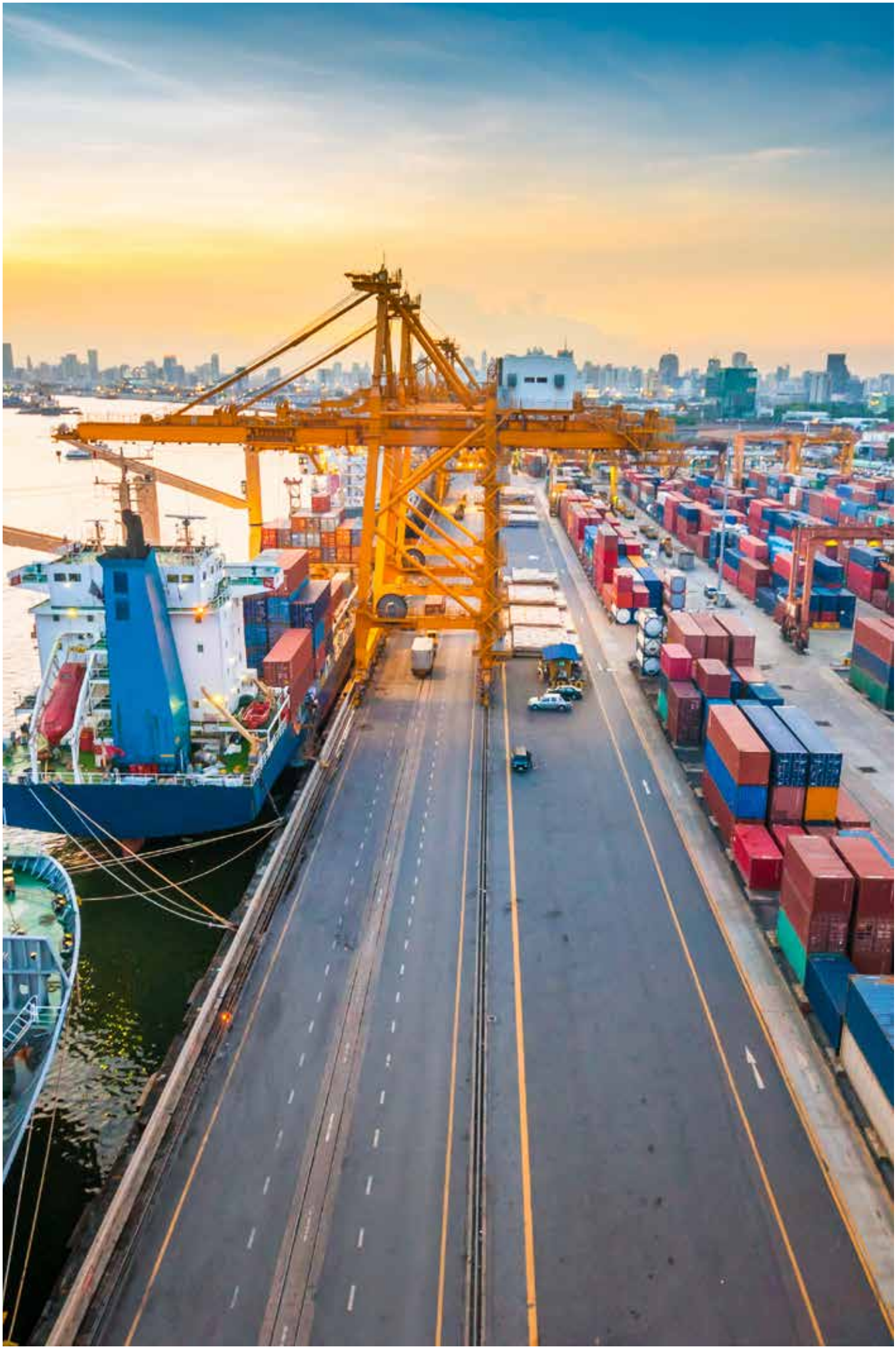
| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **1619** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **16038** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **16039** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **16042** | |
| 32 | 5 | 400 | **16043** | |
| 63 | 4 | 400 | **16605** | |
| 63 | 5 | 400 | **16603** | |

## Opbouwstopcontact met schakelaar en vergrendeling

- Vernikkelde contacten
- Met mechanische dubbelvergrendeling
- In de 0 positie vergrendelbaar (hangslot )
- Dichtheidsgraad IP67

16602

| A | P | V | Art. Nr. | Verp. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 230 | **160048** | 10 |
| 16 | 4 | 400 | **16040** | 10 |
| 16 | 5 | 400 | **16041** | 10 |
| 32 | 4 | 400 | **160178** | |
| 32 | 5 | 400 | **160177** | |
| 63 | 4 | 400 | **16604** | |
| 63 | 5 | 400 | **16602** | |



Bals Elektrotechnik beschikt over een volledig uitgerust en door VDE gecertificeerd testlabo. Ervaren ingenieurs testen regelmatig de kwaliteit van de Bals producten die de IEC standaardnormen ver overtreffen. Op aanvraag simuleert Bals specifieke temperatuurs- en vochtigheidsinvloeden, mechanische en elektro dynamische omstandigheden en andere aanwendingscenario's.
De continue aanpak bestaat erin aan de hoogste kwaliteitsstandaarden te voldoen en de reeds degelijke producten nog te verbeteren.

## Containeruitvoeringen ( 32A 4P 3h 380-440V IP67 ) van Bals Elektrotechnik zijn

- Getest en gecertificeerd door VDE – DNV GL
- Gevalideerd volgens de IEC norm, CE en RoHS conform
- Bestand tegen een bedrijfstemperatuur van -25º tot +50º
- Ontwikkeld en " Made in Germany "

## De TLQ stekker en koppelstekker serie

- Een gepatenteerde schoefloze QUICK-CONNECT snelaansluit-techniek
- Gebaseerd op de kooiklem techniek
- Onderhoudsvrij, bestand tegen trillingen, schokken en temperatuurschommelingen.
- De klemmen worden in open toestand geleverd
- Snelle-, zekere- en controleerbare aansluiting.
- De klemmen kunnen gebruikt worden voor alle kopergeleiders
- Aderhulzen zijn niet noodzakelijk
- Optimale klemdruk gedurende de ganse levensduur
- Behuizing uit één geheel

## Opbouwstopcontacten met schakelaar en mechanische vergrendeling

- 63A standaardschakelaar (bestand tegen een tijdelijke overlasttoestand en klembereik tot 16mm² )
- Hoofdschakelaar is optioneel te verkrijgen met een hulpcontact voor signaal- of sturingsdoeleinden.
- Behuizing optioneel uitgerust met monitoring-sockets.
- Klapvenster en klapdeksel opent naar boven toe en zo wordt verhinderd dat er stof of vocht binnendringt tijdens een controle.
- De behuizing is optioneel ook verkrijgbaar met gesloten bovenzijde (zonder doorslagpoorten) zodat ijsvorming of waterophoping vermeden wordt.
- Alle cee stopcontacten zijn uitgerust met de schroefloze, onderhoudsvrije QUICK-CONNECT aansluittechniek.

## DNV GL

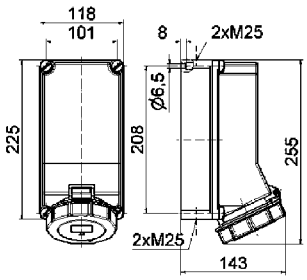
- Het Det Norske Veritas vond zijn oorsprong in Noorwegen om de technische inspectie van Noorse handelsschepen over te nemen.
- Het Germansche Lloyd werd in 1857 in Hamburg in het leven geroepen door een groepering van 600 rederijen, scheepsbouwers en verzekeringsorganen.
- Op 20 december 2012 werd de fusie van de beide ondernemingen bekend gemaakt.
- DNV GL is één van de leidinggevende ondernemingen op het gebied van classificatie, expertise, technische bijstand, engineering, certificatie en risicomanagement.
- De producten van Bals Elektrotechnik hebben het DNV GL certificaat.

Technische informatie
- Container bedrijfsspanning 400-440 V, PE-geleider 3h, IP67
- IEC 60309, EN60309, VDE 0623

## Opbouwstopcontact QUICK-CONNECT TE
- Schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP67

QUICK CONNECT

11556

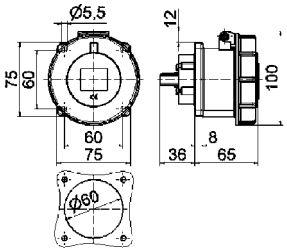



1 MB 30

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **11556** | 1 | 805 |

## Inbouwstopcontact TE
- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Recht
- Dichtheidsgraad IP67

13021



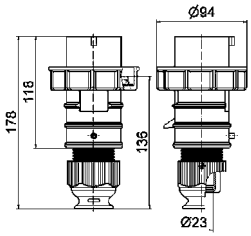

4 MB 71

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **13021** | 10 | 255 |

## TE-Plus Stekker met MULTI-GRIP
- Schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP67

QUICK CONNECT
MULTI GRIP

2148509



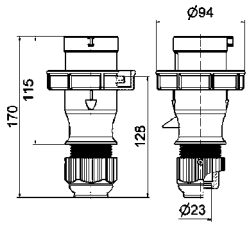

2 MB 111

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **2148509** | 10 | 300 |

## Stekker met MULTI-GRIP
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Behuizing uit één geheel
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

210824

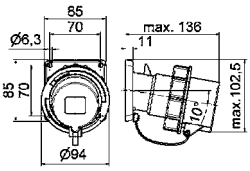



2 MB 128

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| Schroefaansluiting | | | | |
| 32 | 4 | **210824** | 10 | 250 |
| QUICK CONNECT | | | | |
| 32 | 4 | **21232-TLQ** | | |

## Inbouw toestelstopcontact TE
- Schroefaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP67
- met afdekkap

27027




5 MB 23

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **27027** | 10 | 345 |

Technische informatie

- Container bedrijfsspanning 400-440 V, PE-geleider 3h, IP67
- IEC 60309, EN60309, VDE 0623

## Afdekkap

- Voor CEE-Stekker
- Dichtheidsgraad IP67

832

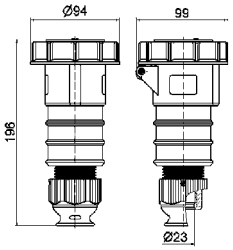
| | Art. Nr. |
|---|---|
| 16A / 3p | **830** |
| 16A / 4p | **835** |
| 16A / 5, 7p | **831** |
| 32A / 3p, 4p | **837** |
| 32A / 5p, 7p | **832** |
| 63A / 3p, 4p, 5p | **833** |
| 125A / 3p, 4p, 5p | **834** |

## TE-Plus Koppelstekker met MULTI-GRIP

- Schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Kontex contact
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

310426




3 MB 72

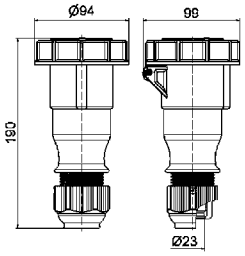
| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **310426** | 10 | 390 |

## TLS Koppelstekker met MULTI-GRIP

- Schroefaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Met wartel MULTI-GRIP
- Behuizing uit één geheel
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

310567



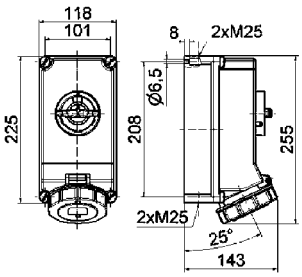

3 MB 80

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| Schroefaansluiting | | | | |
| 32 | 4 | **310567** | 10 | 334 |
| QUICK CONNECT | | | | |
| 32 | 4 | **31186-TLQ** | 10 | 314 |

## Opbouwstopcontact met schakelaar en vergrendeling

- Schroefloze klemaansluiting
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Met mechanische dubbelvergrendeling
- In de 0 positie vergrendelbaar (hangslot )
- Dichtheidsgraad IP67

16050



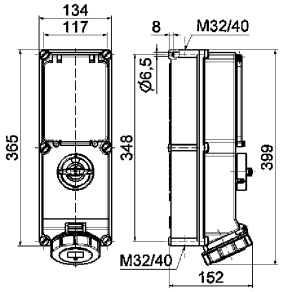

12 MB 27

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **16050** | 1 | 1250 |

## Opbouwstopcontact met schakelaar en vergrendeling

- Schroefloze klemaansluiting
- Met mechanische dubbelvergrendeling
- klapvenster, din-rail (6 modules)
- In de 0 positie vergrendelbaar (hangslot )
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide
- hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP67

17026




12 MB 26

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **17026** | 1 | 1910 |

Technische informatie

- Container bedrijfsspanning 400-440 V, PE-geleider 3h, IP67
- IEC 60309, EN60309, VDE 0623

## Teststekker

- Schroefaansluiting
- Draaiveld controle
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP44

2298

| Amp. | 3P+E Pol. | 380V (50Hz) und 440V (60Hz) 3h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 4 | **2298** | 1 | 225 |

## MULTI-GRIP wartel met extra trekontlasting

- Voor stekkers en koppelstekkers met MULTI-GRIP wartel

MULTI GRIP

29132

| | Art. Nr. |
|---|---|
| voor 16A / 3p, 4p TE + TE Plus | |
| 16A / 3p, 4p, 5p QC + TLS | **29148** |
| voor 16A / 5p TE + TE Plus | **29149** |
| voor 32A / 5p TE + TE Plus | **29150** |
| 32A / 5p, TE + TE Plus | **29132** |
| voor 125A / 3p, 4p, 5p TE | **29133** |

## VARIABOX – UITBREIDING MET SCHAKELAAR EN VERGRENDELING

- Perfecte optische integratie in de Variabox behuizing
- Gemakkelijk te bedienen bij meerdere stopcontacten
- Mechanische dubbelvergrendeling
- Schakelaar in de 0-positie vergrendelbaar
- Vernikkelde contacten
- Hoogwaardige hittebestendige contactdrager
- Grotere flexibiliteit in het geheel van Variabox uitvoeringen
- Geschikt voor het gebruik in agressieve omgevingen
- Verkrijgbaar in alle gangbare uurstellingen van 16A 3pol. tot 32A 5pol.
- Dichtheidsgraad : IP44, IP54, IP67

## VBOX CON 1SR „M“

**Ingang:**
bovenaan 1xM12, 1xM20,2xM40
onderaan 1xM12, 1xM20,2xM40

**uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact 32A 4P 440V 3h IP67 glv/Ni Met schakelaar en vergrendeling In de 0-positie vergrendelbaar

**Afzekering:**
1 verliesstroomautomaat 32.030/4

## VBOX CON 2SR „L“

**Ingang:**
bovenaan 1xM12, 1xM20,2xM40
onderaan 1xM12, 1xM20,2xM40

**uitgang:**
2 x cee inbouwstopcontact 32A 4P 440V 3h IP67 glv/Ni Met schakelaar en vergrendeling In de 0-positie vergrendelbaar

**Afzekering:**
2 verliesstroomautomaat 32.030/4

Technische informatie

- IEC 60309, EN 60309, VDE 0623
- alle produkten met vernikkelde contacten

## QUICK-CONNECT Inbouwstopcontact

- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT

130274

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | | **130269** | | | | | | 10 | 110 |
| 16 | 4 | | | | | **130270** | | | 10 | 150 |
| 16 | 5 | | | | | **130271** | | | 10 | 170 |
| 32 | 3 | | **130272** | | | | | | 10 | 190 |
| 32 | 4 | | | | | **130273** | | | 10 | 205 |
| 32 | 5 | | | | | **130274** | | | 10 | 225 |

## Inbouwstopcontact

- Met schroefaansluiting
- Kontex contact
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 107 x 100 mm
- Dichtheidsgraad IP44

130276

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | | **130275** | | | | | | 5 | 415 |
| 63 | 5 | | | | | **130276** | | | 5 | 490 |

## Inbouwstopcontact

- Met schroefaansluiting
- Kontex contact
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 107 x 100 mm
- Dichtheidsgraad IP67

130276

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | | **130315** | | | | | | 5 | 415 |
| 63 | 5 | | | | | **130196** | | | 5 | 570 |

## QUICK-CONNECT Inbouwstopcontact

- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex-Kontakt
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 85 x 85 mm
- Neigung 20º
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT

120441

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | | **120436** | | | | | | 10 | 120 |
| 16 | 4 | | | | | **120437** | | | 10 | 140 |
| 16 | 5 | | | | | **120438** | | | 10 | 145 |
| 32 | 3 | | **120439** | | | | | | 10 | 200 |
| 32 | 4 | | | | | **120440** | | | 10 | 230 |
| 32 | 5 | | | | | **120441** | | | 10 | 265 |

## QUICK-CONNECT Stekker met MULTI-GRIP

- Schroefloze klemaansluiting
- Vernikkelde contacten
- Verbinding van de behuizing via schroef-draad en snelsluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT
MULTI GRIP

210791

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | | **211103** | | | | | | 10 | |
| 16 | 4 | | | | | **210916** | | | 10 | |
| 16 | 5 | | | | | **211104** | | | 10 | |
| 32 | 3 | | **210788** | | | | | | 10 | |
| 32 | 4 | | | | | **210747** | | | 10 | |
| 32 | 5 | | | | | **210791** | | | 10 | |

Technische informatie

- IEC 60309, EN 60309, VDE 0623
- alle produkten met vernikkelde contacten

## TE Stekker met MULTI-GRIP

- Met schroefaansluiting
- Raamklemmen
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Verbinding van de behuizing via schroef-draad en snelsluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

210792

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | | **210735** | | | | | | 5 | 535 |
| 63 | 4 | | | | | **211102** | | | 5 | 595 |
| 63 | 5 | | | | | **210792** | | | 5 | 650 |

## TE Stekker met MULTI-GRIP

- Met schroefaansluiting
- Raamklemmen
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Verbinding van de behuizing via schroef-draad en snelsluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

210711

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | | **211127** | | | | | | 5 | 535 |
| 63 | 5 | | | | | **210710** | | | 5 | 715 |
| 125 | 5 | | | | | **210711** | | | 5 | 1235 |

## QUICK-CONNECT Inbouwtoestelstopcontact

- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Vernikkelde contacten
- Flensmaat 75 x 75 mm
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT

28298

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | | **28312** | | | | | | 10 | 90 |
| 16 | 4 | | | | | **28313** | | | 10 | 105 |
| 16 | 5 | | | | | **28314** | | | 10 | 125 |
| 32 | 3 | | **28315** | | | | | | 10 | 145 |
| 32 | 4 | | | | | **28316** | | | 10 | 165 |
| 32 | 5 | | | | | **28298** | | | 10 | 195 |

## QUICK-CONNECT Koppelstekker met MULTI-GRIP

- Schroefloze klemaansluiting
- Kontex contact
- Vernikkelde contacten
- Verbinding van de behuizing via schroef-draad en snelsluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Dichtheidsgraad IP44

QUICK CONNECT
MULTI GRIP

310517

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | | **310512** | | | | | | 10 | 120 |
| 16 | 4 | | | | | **310607** | | | 10 | 160 |
| 16 | 5 | | | | | **310515** | | | 10 | 165 |
| 32 | 3 | | **310513** | | | | | | 10 | 240 |
| 32 | 4 | | | | | **310489** | | | 10 | 260 |
| 32 | 5 | | | | | **310517** | | | 10 | 300 |

## Koppelstekker met MULTI-GRIP

- Met schroefaansluiting
- Raamklemmen
- Kontex contact
- Contactdrager uit glasvezelversterkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Verbinding van de behuizing via schroef-draad en snelsluiting
- Met wartel Multi-Grip
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

310518

| 2P+E Amp. | 3P+E Pol. | 3+N+E | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | | **310488** | | | | | | 5 | 590 |
| 63 | 4 | | | | | **310749** | | | 5 | 630 |
| 63 | 5 | | | | | **310518** | | | 5 | 670 |

Technische informatie
- IEC 60309, EN 60309, VDE 0623
- alle produkten met vernikkelde contacten

## Koppelstekker met MULTI-GRIP
- Met schroefaansluiting
- Raamklemmen
- Kontex contact
- Contactdrager uit glasvezelverst-erkte polyamide - hittebestendig
- Vernikkelde contacten
- Verbinding van de behuizing via schroefdraad en snelsluiting
- Met wartel MULTI-GRIP
- Dichtheidsgraad IP67

MULTI GRIP

310466

| Amp. | Pol. | 230V 50-60 Hz 3pol 6h | 230V 50-60 Hz 4pol 9h | 230V 50-60 Hz 5pol 9h | 400V 50-60 Hz 3pol 9h | 400V 50-60 Hz 4pol 6h | 400V 50-60 Hz 5pol 6h | aantal | g stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | **310771** | | | | | | 5 | 650 |
| 63 | 5 | | | | **310465** | | | 5 | 725 |
| 125 | 5 | | | | **310466** | | | 5 | 1300 |

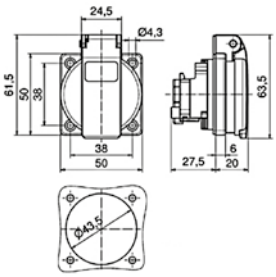
## MULTI-GRIP Zwarte buiten-liggende trekontlasting
- voor de stekkers en koppelstekkers met MULTI-GRIP-wartel

MULTI GRIP

| | Art. Nr. |
|---|---|
| voor 16A / 3p, 4p TE + TE Plus | |
| 16A / 3p, 4p, 5p QC + TLS | **29951** |
| voor 16A / 5p TE + TE Plus | **29151** |
| voor 32A / 5p TE + TE Plus | **29152** |
| voor 63A / 3p, 4p, 5p TE + TE Plus | **29153** |
| voor 125A / 3p, 4p, 5p TE | **29154** |

## Inbouwstopcontact recht
- 16A 250V ~
- Schroefloze klemaansluiting
- Vernikkelde contacten
- met aangegoten flensdichting
- aansluitklemmen volgens BGV A2
- Dichtheidsgraad IP54

71120



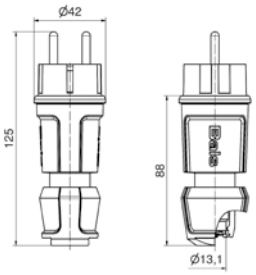

18 MB 102

| uitvoering | kleur | Art. Nr. | aantal |
|---|---|---|---|
| QUICK CONNECT | zwart | **71120** | 20 |
| Schroefklem. | zwart | **7173** | **20** |

## Stekker standaard uitvoering
- Met wartel MULTI-GRIP
- Grote aansluitruimte
- Vernikkelde contacten
- universele aarding (rand- en penaarde)
- Dichtheidsgraad IP44

MULTI GRIP

7372



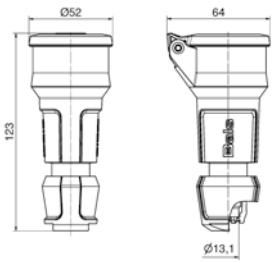

18 MB 119

| kleur | Art. Nr. | aantal |
|---|---|---|
| zwart | **7372** | 20 |

## Koppelstekker standaard uitvoering
- Met wartel MULTI-GRIP
- Grote aansluitruimte
- Vernikkelde contacten
- Dichtheidsgraad IP54

MULTI GRIP

7488




18 MB 120

| kleut | Art. Nr. | aantal |
|---|---|---|
| zwart | **749209** | 20 |

VARIABOX
1
2

# VARIABOX

Een voor allen, allen voor één: De nieuwe VARIABOX van Bals voldoet aan alle vereisten van een eigentijdse verdeelkast en is onderling combineerbaar. De VARIABOX bestaat in 5 verschillende afmetingen elk individueel naar wens te configureren.
Met de uitvoeringen S, M, L, XL en XXL als wand- of mobiele combinatiekast kan iedere gebruiker een passende verdeelkast vinden in een zelfde design. De montage gebeurt op basis van voorgeboorde gecodeerde flensplaten die een zeer grote zekerheid bieden bij de ingebruikname of bij een onderhoudsbeurt.
Een robuuste uitvoering in een hoogwaardige en duurzame kunststofkwaliteit evenals de perfecte afdichting van de modulaire uitbreidingsmogelijkheden en vele inovatieve details zorgen ervoor dat de nieuwe VARIABOX ook in moeilijke omstandigheden en agressieve omgevingen zeer betrouwbaar blijft.
Deze verdeler kan optioneel ook in een IP54 of IP 67 uitvoering geleverd worden.

OTC Mechanisme (One Touch Close) Klapdeksel wordt handmatig naar boven geopend en blijft middels een vergrendelpunt in open stand staan, zodat beide handen vrij zijn om te werken . Bij een lichte druk op het openstaande klapvenster sluit deze en wordt door middel van een voorgeprogrammeerd vedermechanisme automatisch vergrendeld.
Uniforme klapdeksels van 4 TE en 10 T.

## Technische gegevens Variabox

| **Grootte van de behuizing** | Afmetingen (H x B x D) |
|---|---|
| VARIABOX-S | 130 x 230 x 145 mm |
| VARIABOX-M | 260 x 230 x 145 mm |
| VARIABOX-L | 390 x 230 x 145 mm |
| VARIABOX-XL | 520 x 230 x 145 mm |
| VARIABOX-XXL | 650 x 230 x 145 mm |
| VARIABOX-L DUO | 390 x 460 x 145 mm |
| VARIABOX-XL DUO | 520 x 460 x 145 mm |
| | Modulair uitbreidbaar |
| **Kleur** | Bovendeel grijs (Standard) RAL 7035<br>Bovendeel geel, vanaf 5 stuks<br>Bovendeel blauw,vanaf 5 stuks<br>Bovendeel rood, vanaf 5 stuks<br>Basisdeel zwart RAL 9005 |
| **Uitvoering** | Deksel recht<br>CEE-stopcontacten schuin |
| **Materiaal** | PBT Polyester |
| **Material-eigenschappen** | zelfdovend hittebestendig, koude- en verouderingsbestendig zeewaterresistent, elektrisch goed isolerend, breukzeker, verslijtvast, scheurvast, vormstabiel |
| **Lange levensduur** | hoge bestendigheid tegen chemikalien UV-gestabiliseerd, inzetbaar Agressieve omgevingen |
| **Slagvastheid** | IK09 |

| | |
|---|---|
| **Hittebestendigheid** | DIN EN 61439 / VDE 0660-600 |
| **Verouderingsbestand** | Lange tijdstest bij +80 Graden |
| **Gloeidraadproef** | vlg. DIN EN 60695 |
| **Bescherming** | Bovendeel en basis verzegelbaar<br>OTC-klapdeksel is verzegelbaar |
| **Wandbevestiging** | bevestiging binnen-of buitenliggend |
| **Dekselbevestiging** | rechts aangescharnierd,<br>ook links mogelijk |
| **Dekselschroeven** | onverliesbaar, met binnen- en buiten-zeskant, inclusief gleuf<br>Draaimoment 2 Nm |
| **Kabelinvoer** | Invoerflens boven en onderaan<br>met doorslagpoorten<br>M12, M20, M25/M32/M40 |
| **Uitrusting** | bedienvriendelijke OTC-Mechaniek (One Touch Close), CEE-stopcontacten 16A tot 63A met onderhoudsvrije QUICK-CONNECT aansluittechniek, data aansluitingen intercompatibel met de stopcontacten optioneel ook met draaggreep leverbaar |
| **Dichtheidsgraad** | IP44, IP54, IP67 |
| **Omgeving** | PVC, cadmium-, halogeen- en silikonen-vrij |

Overzichtelijke en normgerichte montage

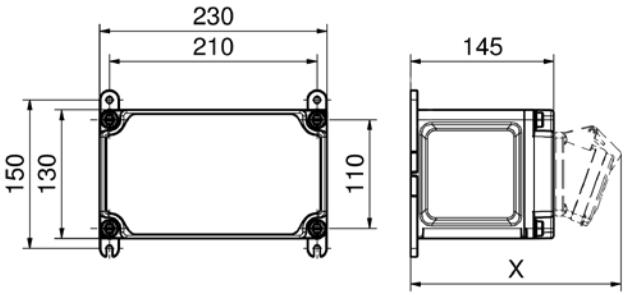
Alle inbouwstopcontacten met QUICK-CONNECT- aansluittechniek

Het bedienklapdeksel met de unieke OTC-mechaniek

De metrische doorslagpoorten op de invoerflenzen

## VARIABOX-S

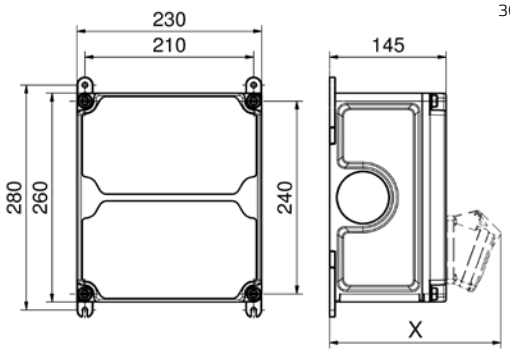
30MB208




Standaard-geïntegreerde doorslagpoorten
boven: 1xM12, 1xM20, 2xM25 of 2xM32
onder: 1xM12, 1xM20, 2xM25 of 2xM32

## VARIABOX-M

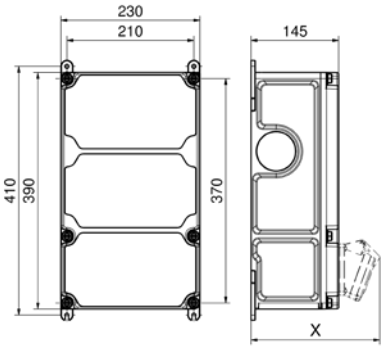
30MB207




Standaard-geïntegreerde doorslagpoorten
boven: 1xM12, 1xM20, 2xM32 of 2xM40
onder: 1xM12, 1xM20, 2xM32 of 2xM40

## VARIABOX-L

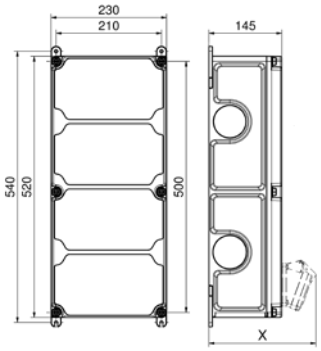
30MB206




Standaard-geïntegreerde doorslagpoorten
boven: 1xM12, 1xM20, 2xM40
onder: 1xM12, 1xM20, 2xM40

## VARIABOX-XL

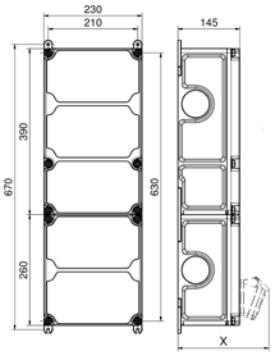
30MB205




Standaard-geïntegreerde doorslagpoorten
boven: 1xM12, 1xM20, 2xM40
onder: 1xM12, 1xM20, 2xM40

## VARIABOX-XXL

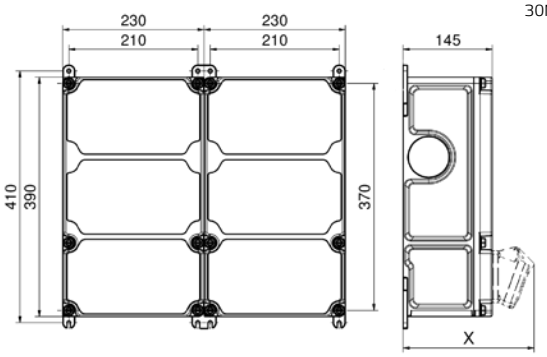
30MB204




Standaard-geïntegreerde doorslagpoorten
boven: 1xM12, 1xM20, 2xM40
onder: 1xM12, 1xM20, 2xM40

## VARIABOX-L DUO

30MB214




Standaard-geïntegreerde doorslagpoorten
boven: 1xM12, 1xM20, 2xM40
onder: 1xM12, 1xM20, 2xM40

Tabel X-Maat

| Bestukking | Klapdeksel. | Mono stopcont. | | CEE 16A 3pol. | | CEE 16A 4pol. | | CEE 16A 5pol. | | CEE 32A 3/4pol. | | CEE 32A 5pol. | | CEE 63A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IP waarde | | IP44 | IP67 | IP44 | IP67 | IP44 | IP67 | IP44 | IP67 | IP44 | IP67 | IP44 | IP67 | IP44 | IP67 |
| Diepte X | 180 | 162 | 205 | 200 | 200 | 204 | 202 | 207 | 205 | 211 | 213 | 213 | 214 | 229 | 231 |

VARIABOX

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd op aansluitklem
- Dichtheidsgraad IP44
- Volgens Norm EN 61439 / IEC 61439

## VBOX 123AF „M“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M25 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M25 onderaan

**Uitgang:**
4 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
25A 0.030/A 2P
2 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 6 AFB „M“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
40A 0.03/A 4P
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 28 AF „M“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M32 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M32 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
40A 0.030/A 4P
1 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 234 AF „L“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
40A 0.030/A 4P
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 4285 AFB „XL“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
3 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
40A 0.030/A 4P
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA
3 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 1042 AFB „XL“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
4 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
40A 0.030/A 4P
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
2 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 819 AF63 „XL“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
63A 0.030/A 4P
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
2 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 1396 AFB63 „XL“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
2 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar
63A 0.030/A 4P
2 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd op aansluitklem
- Dichtheidsgraad IP44
- Volgens Norm EN 61439 / IEC 61439

## VBOX 3820 AFLB „XL“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Doorlus:**
1 x inbouw cee stopcontact
63A 400V 3P + N + T IP 44

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x differentieel schakelaar 63A 0.03/A 4P
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VBOX 1333 AF „XXL“

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 bovenaan
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
1 x cee inbouwstopcontact
63A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
32A 400V 3P + N + T IP 44
1 x cee inbouwstopcontact
16A 400V 3P + N + T IP 44
2 x inbouwstopcontact (Belg. aarding)
16A 230V 2P + BA IP 44

**Afzekering:**
1 x differentieel schakelaar 63A 0.03/A 4P
1 x automaat 4P 63A „C“ 10KA
1 x automaat 4P 32A „C“ 10KA
1 x automaat 4P 16A „C“ 10KA
1 x automaat 2P 16A „C“ 10KA

## VARIABOX – UITBREIDING MET SCHAKELAAR EN VERGRENDELING

- Perfecte optische integratie in de Variabox behuizing
- Gemakkelijk te bedienen bij meerdere stopcontacten
- Mechanische dubbelvergrendeling
- Schakelaar in de 0-positie vergrendelbaar
- Vernikkelde contacten
- Hoogwaardige hittebestendige contactdrager
- Grotere flexibiliteit in het geheel van Variabox uitvoeringen
- Geschikt voor het gebruik in agressieve omgevingen
- Verkrijgbaar in alle gangbare uurstellingen van 16A 3pol. tot 32A 5pol.
- Dichtheidsgraad: IP44, IP54, IP67

Flensplaat met schakelaar en vergrendeling in detail.

## VBOX 5732 FILSSR „M“

**Bestukking:**
1 x cee inb.stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44 Ni, met schakelaar en vergrendeling in de 0-positie vergrendelbaar via hangslot

**Afzekering:**
1 x differentieelautomaat 16.030/4 ( 3P+N)

**Ingangsflens boven- en onderaan:**
je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40

**Aansluitmogelijkheid:**
voor 2 kabels tot 5 x 25 mm²

## VBOX 4332 FILSSR „L“

**Bestukking:**
1 x cee inb. stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44 Ni, met schakelaar en vergrendeling in 0-positie vergrendelbaar via hangslot
1 x cee inb. Stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44 Ni, met schakelaar en vergrendeling in 0-positie vergrendelbaar via hangslot

**Afzekering:**
1 x differentieelautomaat 32.030/4 ( 3P+N)
1 x differentieelautomaat 16.030/4 ( 3P+N)

**Ingangsflens boven- en onderaan:**
je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40

**Aansluitmogelijkheid:**
voor 2 kabels tot bis 5 x 25 mm²

## VBOX 1245 FILSSRWD „M“

**Bestukking:**
1 x cee inb.stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44 Ni, met schakelaar en vergrendeling in de 0-positie vergrendelbaar via hangslot

**Afzekering:**
1 x differentieelautomaat 32.030/4 ( 3P+N)

**Ingangsflens boven- en onderaan:**
je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M32

**Aansluitmogelijkheid:**
voor 2 kabels tot 5 x 6 mm²

## VBOX 4332 FILSSRWD „L“

**Bestukking:**
1 x cee inb. stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP67 Ni, met schakelaar en vergrendeling in 0-positie vergrendelbaar via hangslot
1 x cee inb. Stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP67 Ni, met schakelaar en vergrendeling in 0-positie vergrendelbaar via hangslot

**Afzekering:**
1 x differentieelautomaat 32.030/4 ( 3P+N)
1 x differentieelautomaat 16.030/4 ( 3P+N)

**Ingangsflens boven- en onderaan:**
je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40

**Aansluitmogelijkheid:**
voor 2 kabels tot bis 5 x 25 mm²

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd op aansluitklem
- Dichtheidsgraad IP44
- Volgens Norm EN 61439 / IEC 61439

## VARIABOX-uitbreiding netwerkaansluitingen:

- Perfecte optische integratie in het bestaande systeem
- Naar keuze met RJ45, HDMI of USB te voorzien
- Verschillende data aansluitingen verkrijgbaar
- aanrakingsveilige uitvoering
- dichtheidsgraad : IP54
- Hogere flexibiliteit in de Variabox systeemtechniek
- In aangesloten toestand afsluitbaar en optioneel vergrendelbaar
- Met beschriftingsveld

De data netwerkstopcontacten zijn compatibel met verschillende uitvoeringen

## VBOX 896346 „S“

**Bestukking:**
4 x RJ45 CAT 6a onder bedienings-klap-venster, afsluitbaar in aangesloten toestand

**Invoer boven en onder:**
1 x M12, 1 x M20, 2 x M25 boven
1 x M12, 1 x M20, 2 x M25 onder
2 x Kabelwartel M25 met meervoudige Dichtingsinzet 2 x 8 mm

## VBOX 5739 AFRJ „M“

**Bestukking:**
2 x mono stopcontacten 16A 2P+BA 230V IP67 Belg
2 x RJ45 CAT 6a onder bedienings-klap-venster, afsluitbaar in aangesloten toestand

**Afzekering:**
2 Automaat 16A 2p “C” 10KA
1 verliesstroomschakelaar 40.0.03/4

**Invoer boven en onder:**
1 x M20, 1 x M25 boven
1 x M20, 1 x M25 onder

**Aansluitklem:**
3 x 6 mm²

## VARIABOX-IP67

- Behuizing uit hoogwaardige slagvaste kunststof ( BPT )
- behuizingsdeksel aangescharniert
- Bovengedeelte is verzegelbaar met de basis
- voorzien van zowel binnenliggende- als buitenliggende bevestigingspunten
- bedienvriendelijk OTC- klapvenster
- Onverliesbare dekselschroeven
- gecodeerd flensplatensysteem voor de groots mogelijke zekerheid de indienstneming en het onderhoud.
- Frontgedeelte recht , CEE- stopcontacten schuin
- alle CEE-stopcontacten zijn uitgerust met de schroefloze en onderhoudsvrije QUICK-CONNECT- aansluitingstechniek
- Kleuren : Basisdeel zwart, bovendeel electrogrijs (bovendeel is optioneel ook verkrijgbaar in gele, rode of blauwe kleur )

## VBOX 5073 AFWD “XXL”

**Ingang:**
1 x M12 / 1 x M20 / 1 x M40 Onderaan

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP67
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP67
4 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP68 Belg

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x Automaat 32A 4P “C” 10KA
1 x Automaat 16A 4P “C” 10KA
2 x Automaat 16A 2P “C” 10KA

**Aansluitklem:**
5x25mm²

## VBOX 1475 AFCWD ”M”

**Ingang:**
1 x M12 / 1 x M20 / 2 x M40 Onderaan

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP67
1x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP68 Belg

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x Automaat 32A 4P “C” 10KA
1 x Automaat 16A 2P “C” 10KA

**Aansluitklem:**
5x25mm²

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd op aansluitklem
- Dichtheidsgraad IP44
- Volgens Norm EN 61439 / IEC 61439

## VBOX 234 A2 WD "L"

**Ingang:**
1 x M12/ 1 x M20/ 2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
2 x stopcontact 16A 230V 2P + BA IP68 (Belg. aarding)
1 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP67
1 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP67

**Afzekering:**
1 x automaat 4P 32A „C" 10KA
1 x automaat 4P 16A „C" 10KA
2 x automaat 2P 16A „C" 6KA (F+N)

**Aansluitklem:**
5x25 mm²

## VBOX 1333 AFWD"XL"

**Ingang:**
1 x M12/1 x M20/2 x M40 onderaan

**Uitgang:**
2 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP67 (Belg. aarding)
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+A 400V IP67
1 x cee stopcontact32A 3P+N+A 400V IP67
1 x cee stopcontact 63A 3P+N+A 400V IP67

**Afzekering:**
1 x differentieel schakelaar 63A 0.030A 4P
1 x automaat 16A 2P 10KA "C"
1 x automaat 16A 4P 10KA "C"
1 x automaat 32A 4P 10KA "C"
1 x automaat 63A 4P 10KA "C"

**Aansluitklem:**
5x25 mm²

## VARIABOX-Mobiel

- voorzien van hoogwaardig handvat
- Behuizing uit hoogwaardige slagvaste kunststof
- Bovendeel is verzegelbaar met het basisgedeelte
- Onverliesbare dekselschroeven
- recht bovendeel,CEE- stopcontacten schuin
- alle CEE-stopcontacten met schroefloze en onderhoudsvrije QUICK-CONNECT-aansluittechniek
- Kleuren : Zwart basisgedeelte , bovendeel electrogrijs (bovendeel optioneel in het geel , rood of blauw)

## VBOX 3647 AFM "XXL mobiel"

**Ingang:**
2m kabel H07RN-5G4 met cee stekker 32A 3P+N+A 400V IP44

**Uitgang:**
6 x inbouw stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg. aarding)
2 x cee inbouwstopcontact 16A 3P+N+A 400V IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
3 x automaat 16A 2P "C" 10KA
2 x automaat 16A 4P "C" 10KA

## VBOX 1115 AFM "L mobiel"

**Ingang:**
2m kabel H07RN-5G2,5 met cee stekker 16A 3P+N+A 400V IP44

**Uitgang:**
6 x inbouw stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg. aarding)

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
3 x automaat 16A 2P "C" 10KA

## VBOX 3331 AFBM "L mobiel "

**Ingang:**
2m kabel H07RN-5G4 met cee stekker 32A 3P+N+A 400V IP44

**Uitgang:**
3 x inbouw stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg. aarding)
1 x cee inbouwstopcontact 16A 3P+N+A 400V IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
3 x automaat 16A 2P "C" 10KA
1 x automaat 16A 4P "C" 10KA

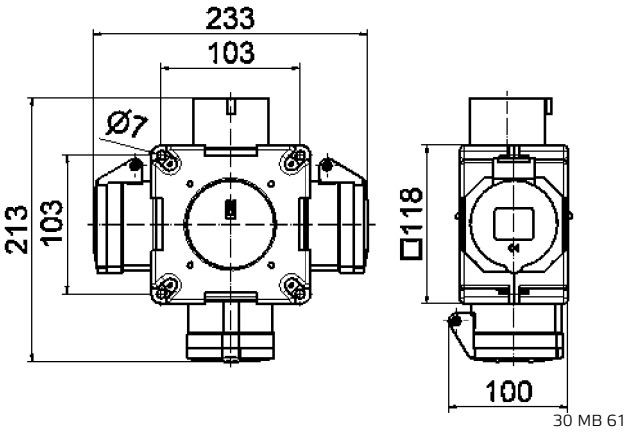
## VBOX 1242 M "M mobiel"

**Ingang:**
1m kabel H07RN-3G2,5 Met stekker

**Uitgang:**
8 x inbouw stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg. aarding)

**Afzekering:**
Geen afzekering

- Grootte van de behuizing : 118 x 118 mm
- volledig voorgemonteerd
- Behuizing uit hoogwaardige, slagvaste kunststof
- kleine, compacte vormgeving
- variabel uit te rusten
- Ophangbeugel uit  V2A inox




## 5402502

**Uitgang:**
2 x Stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
1 x cee inbouwstopcontact 16A 3P+N+T 400V IP54

**Voeding:**
1 x CEE-toestelstopcontact 16A 2P+T 230V IP44

## 540047

**Uitgang:**
2 x Stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
1 x cee inbouwstopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44

**Voeding:**
1,5 meter H07RN-F 5G2.5 voorzien van CEE-stekker 16A 3P+N+T 400V IP44

## 54567

**Uitgang :**
3 x  cee inbouwstopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

**Voeding :**
1 x CEE-toestelstopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

## 54568

**Uitgang :**
3 x cee inbouwstopcontact 16A 2P+T 230V IP44

**Voeding :**
1,5 meter H07RN-F 3G2.5 voorzien van CEE-stekker 16A 2P+T  230V IP44

## 54566

**Uitgang :**
3 x cee inbouwstopcontact 16A 2P+T 230V IP44

**Voeding :**
1 x CEE-toestelstopcontact 16A 2P+T 230V IP44

## 54569

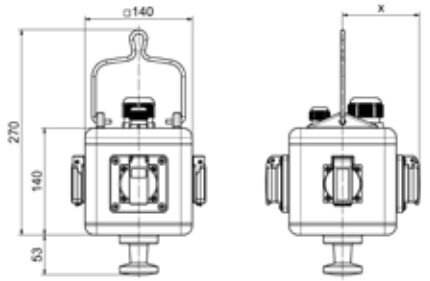
**Uitgang :**
3 x cee inbouwstopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44

**Voeding:**
1,5 meter H07RN-F 5G2.5 voorzien van CEE stekker 16A 3P+N+T 400V IP44

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd
- Dichtheidsgraad IP44
- Conform de norm DIN EN 61439 / IEC 61439

- Behuizing uit hoogwaardig slagvast gummi
- kleine, compakte vormgeving
- verschillende uitvoeringen mogelijk
- Afzekering en eventuele data aansluitingen veilig achter een klapvenster
- boven- en onderkant in signaalgeel
- Ophangbeugel uit V2A roestvrij staal
- eenvoudige bediening van de verbruikers middels een hand-greepknop of grijpbeugel
- probleemloze aansluiting van de voedingskabel door het gebruik van een speciaal ontwikkelde klemmenring




13 MB 124

Afmetingen X (in mm)

| Bestukking | IP44 | IP67 |
|---|---|---|
| Bedienvenster | 90 | |
| Mono stopcontacten | 98,5 | 114 |
| CEE 16A 3p | 121 | 127 |
| CEE 16A 4p | 123 | 128 |

| Bestukking | IP44 | IP67 |
|---|---|---|
| CEE 16A 5p | 127 | 130 |
| CEE 32A 3p / 4p | 130 | 135 |
| CEE 32A 5p | 139 | 139 |

## UNI 27

**Bestukking:**
4 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)

**Kabelinvoer:**
1 x M25

**Aansluitmogelijkheid:**
voor kabel tot 5 x 10 mm²

## UNI 61

**Bestukking:**
3 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
1 x cee inbouwstopcontact 16A, 400V, 5p

**Kabelinvoer:**
1 x M25

**Aansluitmogelijkheid:**
voor kabel tot 5 x 10 mm²

## UNI 111

**Bestukking:**
2 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
2 x cee inbouwstopcontact 16A, 400V, 5p

**Kabelinvoer:**
1 x M25

**Aansluitmogelijkheid:**
voor kabel tot 5 x 10 mm²

## UNI 87

**Bestukking:**
2 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
2 x cee inbouwstopcontact 16A, 400V, 5p
1 x Persluchtaansluiting
(Ingang: 1/2" buitendraad
uitgang: 1/2" Snelkoppeling )

**Kabelinvoer:**
1 x M25

**Aansluitmogelijkheid:**
voor kabel tot 5 x 10 mm²

## UNI 571500

**Bestukking:**
3 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
1 x cee inbouwstopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44
1 x Persluchtaansluiting
(Ingang: 1/2" buitendraad
uitgang: 1/2" Snelkoppeling )

**Kabelinvoer:**
1 x M25

**Aansluitmogelijkheid:**
voor kabel tot 5 x 10 mm²

## UNI 27 DL

**Bestukking:**
4 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)
1 x Persluchtaansluiting
(Ingang: 1/2" buitendraad
uitgang: 1/2" Snelkoppeling )

**Kabelinvoer:**
1 x M25

**Aansluitmogelijkheid:**
voor kabel tot 5 x 10 mm²

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
1 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
4 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x automaat 4P 32A „C" 10KA
1 x automaat 4P 16A „C" 10KA
2 x automaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi 716 AF
250 x 210 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44

**Uitgang:**
12 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
6 x automaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi 1160 AF
250 x 210 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
2 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
8 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x automaat 4P 32A „C" 10KA
2 x automaat 4P 16A „C" 10KA
4 x automaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi 726 AF
320 x 245 mm

**Voeding:**
1 x cee inbouwtoestelstopcontact 63A 400V 3P + N + T IP 67

**Uitgang:**
2 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
2 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
4 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4
2 x automaat 4P 32A „C" 10KA
2 x automaat 4P 16A „C" 10KA
2 x automaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi 406 AF
320 x 245 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Doorlus:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Uitgang:**
2 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
1 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
6 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x automaat 4P 63A "C" 6KA
(hoofdaut. + afzekering doorlus 63A)
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4
2 x automaat 4P 32A „C" 10KA
1 x automaat 4P 16A „C" 10KA
3 x automaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi 1433 AF
320 x 245 mm

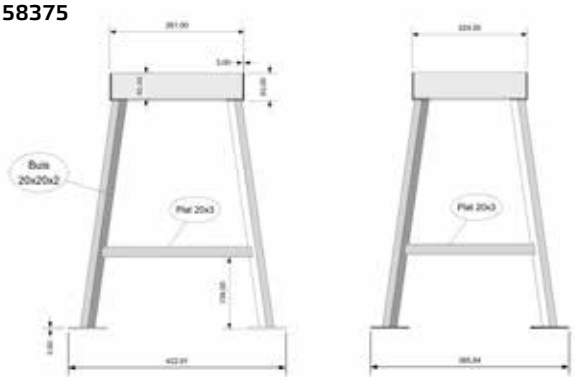
**Voeding:**
3 meter kabel H07-RN-F3G2,5 met stekker 7302 (16A 230V 2P+T IP44)

**Uitgang:**
6 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

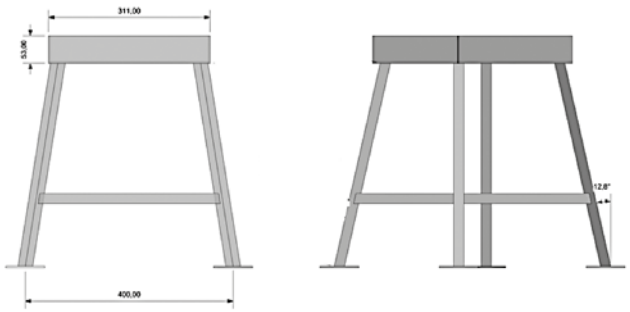
**Afzekering:**
1 x verliesstroomautomaat 20.030/2

## Combi 53478 AF
360 x 120 x 71 mm

**Standvoet**
vuurverzinkt 675 mm voor combi´s 250 x 210 mm
**58375**



**Standvoet**
vuurverzinkt 675 mm voor combi´s 320 x 245 mm
**58109**



## Combi 1241 AF
520 x 420 x 300 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Doorlus:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67
2 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
2 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
4 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4
1 x automaat 4P 63A „C" 10KA
2 x automaat 4P 32A „C" 10KA
2 x automaat 4P 16A „C" 10KA
2 xautomaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi 1241 AFO
520 x 420 x 300 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Doorlus:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67
2 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
2 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
4 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP 44
Omkeerschakelaar 230/ 400V (monostopcontacten)

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4
1 x automaat 4P 63A „C" 10KA
2 x automaat 4P 32A „C" 10KA
2 x automaat 4P 16A „C" 10KA
2 x automaat 2P 16A „C" 10KA

## Combi F 1500 AFB
550 x 550 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Doorlus:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67

**Uitgang:**
3 x cee istopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
3 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
6 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x hoofdschakelaar 4P 63A
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4 (32 en 16A cee stopcontact)
3 x automaat 4P 32A „C" 10KA
3 x automaat 4P 16A „C" 10KA
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4 (16A stopcontacten BA)
3 x automaat 2P 16A „C" 10KA (1 automaat per 2 mono stopcont.)

## Combi 1501 AFB
550 x 550 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 125A 400V 3P+N+T IP67

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67
2 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
2 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
6 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x hoofdschakelaar 4P 125A
1 x verliesstroomschakelaar 63.300/4
1 x automaat 4P 63A „C" 10KA (cee stopc. 63A)
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4 (32 en 16A cee stopcontact)
2 x automaat 4P 32A „C" 10KA (cee stopc. 32A)
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4 (16A mono stopcontacten)
3 x automaat 2P 16A „C" 10KA (1 automaat per 2 mono stopcont.)
2 x automaat 4P 16A „C" 10KA (cee stopc. 16A)

## Combi F 1505 AFB
550 x 550 mm

**Voeding:**
1 x cee toestelstopcontact 125A 400V 3P+N+T IP67

**Doorlus:**
1 x cee stopcontact 125A 400V 3P+N+T IP67

**Uitgang:**
2 x cee stopcontact 63A 400V 3P+N+T IP67
2 x cee stopcontact 32A 400V 3P+N+T IP44
1 x cee stopcontact 16A 400V 3P+N+T IP44
6 x stopcontact 16A 230V 2P+BA IP44

**Afzekering:**
1 x hoofdschakelaar 4P 125A
2 x verliesstroomschakelaar 63.300/4
2 x automaat 4P 63A „C" 10KA (cee stopc. 63A)
1 x verliesstroomschakelaar 63.030/4 (32A stopcontacten)
2 x automaat 4P 32A „C" 10KA (cee stopc. 32A)
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4 (16A stopcontacten BA)
3 x automaat 2P 16A „C" 10KA (1 automaat per 2 mono stopcont.)
3 x automaat 4P 16A „C" 10KA (cee stopc. 16A)

## Een generatie mobiele verdeelkasten

Robuust, ultramobiel en betrouwbaar als geen ander : EVOBOX de energieverdeler van Bals die de perfecte oplossing biedt voor de mobiele energieverdeling in de industrie, op bouwplaatsen en in tentoonstellingsruimten.

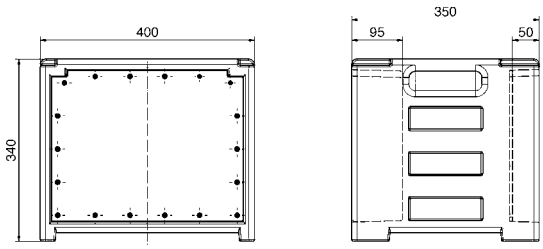
Evobox is de exponent van doordachte oplossingen die gedetailleerd en praktijkgericht werden samengebracht en geïntegreerd in een perfect stapelbare energieverdeler.

**Produktinformatie:**
- 4 uitvoeringen : S – M – L - XL
- Perfekt stapelbaar
- Gemakkelijk te hanteren middels twee geïntegreerde draaggrepen
- Geen uitstekende delen
- Afzekering onder een robuust, transparant klapvenster
- De uitgangen voor de verbruikers en de afzekering separaat op een andere zijde
- volledig voorgemonteerd
- Voor de interne bekabeling en voor de hoogst mogelijke zekerheid wordt strikt de norm gevolgd
- Bestand tegen weersinvloeden en veroudering
- Licht en toch stootvast door het gebruik van hard-polyethyleen

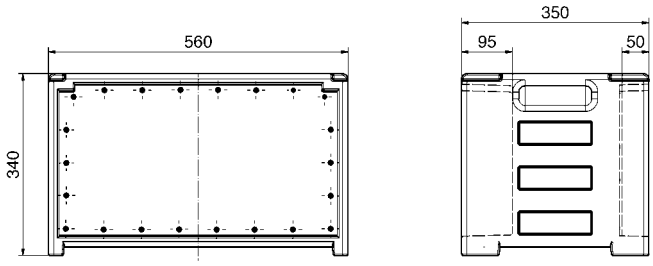
**Productdetails:**
- Stootvastheid : IK10, tot 20J slagenergie
- Zelfdovend en UV-gestabiliseerd
- Mechanisch en thermisch hoog belastbaar
- Alle CEE- stopcontacten tot 63A met QUICK-CONNECT -aansluittechniek
- Totale IP waarde IP54
- flexibel uit te rusten tot 125A

**Optioneel**
- Aangepaste uitvoering bij het gebruik van IP67 stopcontacten
- Fasen- controlelichtjes onder een klapvenster
- Aardingsschroef voor de buitenaarding
- Inbouwen van overspanningsbeveiliging
- Kleurkeuze van de behuizing : rood, blauw of oranje wel rekening houden met een minimumbestelhoeveelheid
- Alle stopcontacten volledig in de zwarte kleur

**Voedingsmogelijkheden :**
- Aansluitsnoer met CEE-stekker tot max. 125A
- CEE- inbouwtoestelstopcontact tot max. 125A
- Powerlock systeem 400A éénaderige-aansluiting

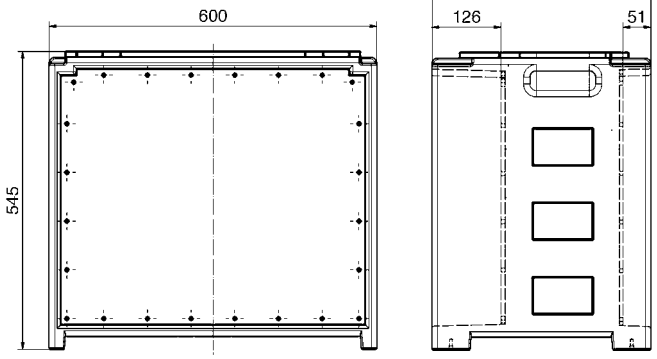



EVOBOX-S

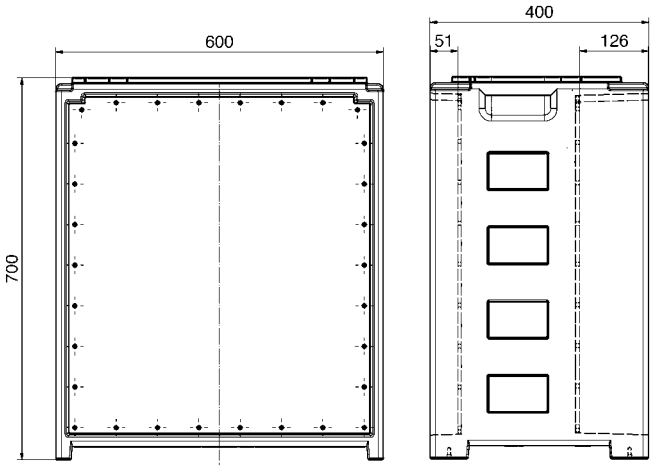



EVOBOX-M

De vier op mekaar afgestemde EVOBOX-kastgrootten



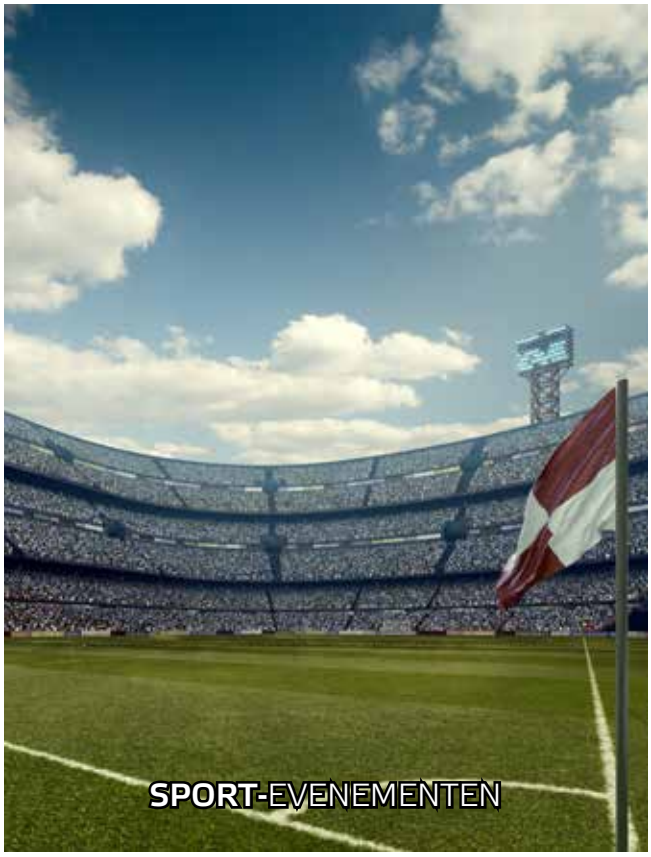

EVOBOX-L




EVOBOX-XL

## Een verdeelkast  met verschillende mogelijkheden

De mobiele **EVOBOX**, verdeelkast individueel configureerbaar voor vele toepassingen



Technische Informati

- bedrijfsklaar voorgemonteerd
- Dichtheidsgraad IP54
- alle stopcontacten zijn uitgerust met vernikkelde contacten

## EVOBOX-S

**EBOX 5202999B**

**Voeding:**
cee toestelstopcontact 16A 3P+N+T 400V IP67

**Doorlus:**
cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP54

**Uitgang:**
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP54
6 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x automaat 16A 4P
6 x automaat 16A 2P
3 x automaat 6A 1P ( Fasenaanduiding)
1 x Fasenaanduiding 3 x LED groen
1 x Buitenliggende aardingsschroef (geel/groen)

## EVOBOX-M

**EBOX 5203000B**

**Voeding:**
cee toestelstopcontact 32A 3P+N+T 400V IP67

**Doorlus:**
cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP54

**Uitgang:**
3 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP54
9 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
3 x automaat 16A 4P
9 x automaat 16A 2P
3 x automaat 6A 1P ( Fasenaanduiding)
1 x Fasenaanduiding 3 x LED groen
1 x Buitenliggende aardingsschroef ( geel/groen)

## EVOBOX-L

**EBOX 5203001B**

**Voeding:**
cee toestelstopcontact 63A 3P+N+T 400V IP67

**Doorlus:**
cee stopcontact 63A 3P+N+T 400V IP67

**Uitgang:**
2 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP54
4 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP54
9 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)

**Afzekering:**
3 x verliesstroomschakelaar 63.030/4
4 x automaat 16A 4P
2 x automaat 32A 4P
9 x automaat 16A 2P
3 x automaat 6A 1P ( Fasenaanduiding)
1 x Fasenaanduiding 3 x LED groen
1 x Buitenliggende aardingsschroef ( geel/groen)

## EVOBOX-XL

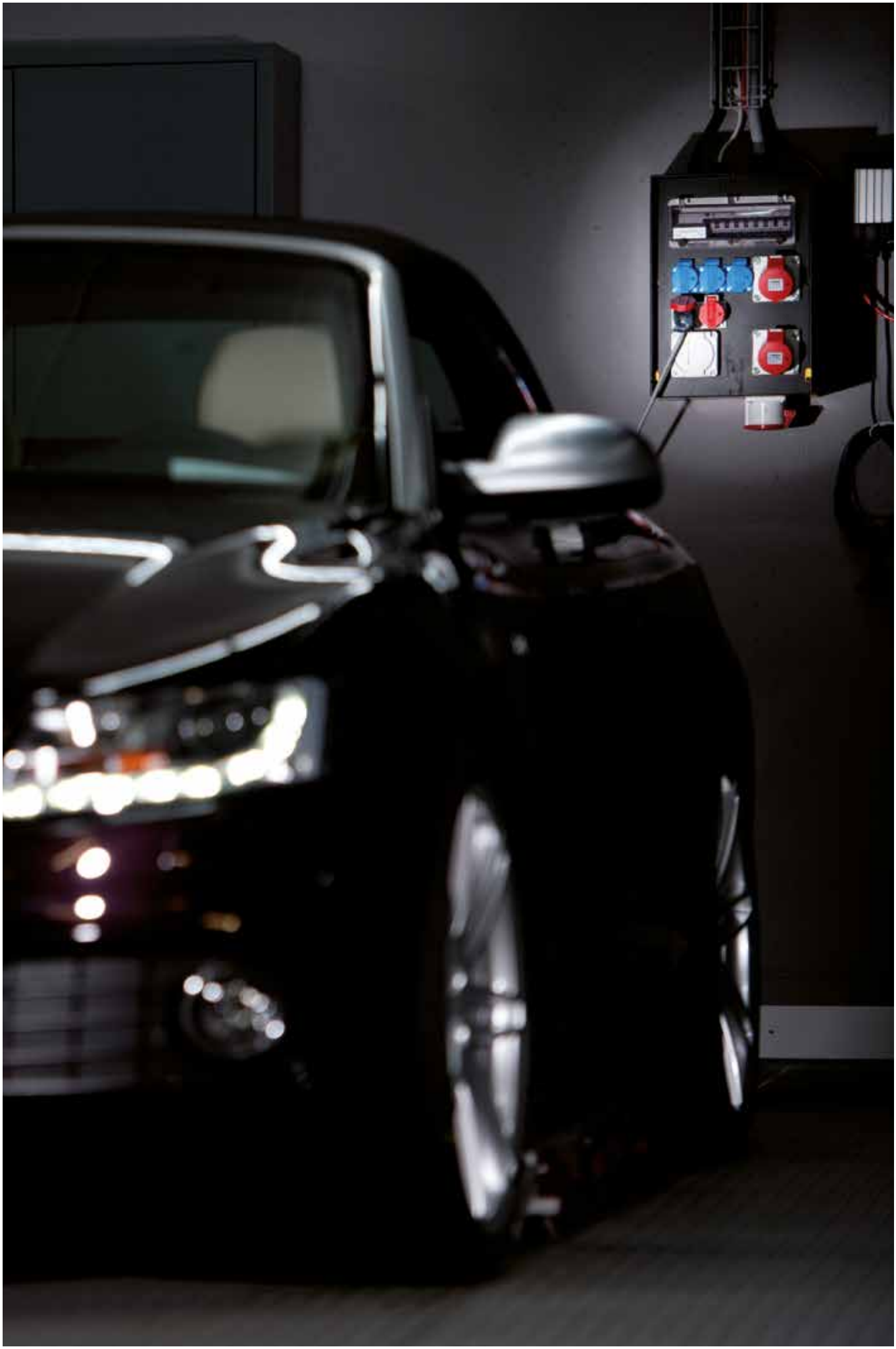
**EBOX 5203002B**

**Voeding:**
cee toestelstopcontact 125A 3P+N+T 400V IP67

**Doorlus:**
cee stopcontact 125A 3P+N+T 400V IP67

**Uitgang:**
2 x cee stopcontact 63A 3P+N+T 400V IP67
4 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP54
4 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP54
9 x stopcontact 16A 2P+T 230V IP54 (Belg.aarding)

**Afzekering:**
2 x verliesstroomschakelaar 63.500/4
4 x verliesstroomschakelaar 63.030/4
2 x automaat 63A 4P — 4 x automaat 32A 4P
4 x automaat 16A 4P — 9 x automaat 16A 2P
3 x automaat 6A 1P ( Fasenaanduiding)
1 x Fasenaanduiding 3 x LED groen
1 x Buitenliggende aardingsschroef ( geel/groen)



# MODBOX®
MODULARE STROMVERTEILER

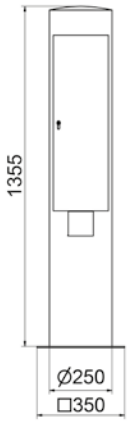
**Technische gegevens**
- maximale waterdichtheidsgraad IP68
- bij de MODBOX-Midi met gebruiksvriendelijk OTC klapvenster
- modulaire uitbreiding naar de 4 zijden mogelijk
- meer zekerheid middels gele aansluithoeken
- Deksel op aanvraag met- of zonder regendak leverbaar
- Hoogstaand hard gummimengsel met hardheidsgraad van 99 shore
- hoeken en stabiliteitsramen zijn uit glasvezelversterkte polyamide in een uitgeharde versie
- Buitenhoeken optioneel zelf illuminerend
- volledig geïsoleerd

**Materiaaleigenschappen**
- slagvast
- UV-bestendig
- halogenvrij
- verouderings-, temperatuurs-, olie- en zuurbestendig
- goede chemische bestendigheid
- moeilijk ontvlambaar , zelfdovend

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd op aansluitklem
- Dichtheidsgraad IP44
- Volgens Norm EN 61439 / IEC 61439

- robuuste, vuurverzinkte stalen behuizing
- ideaal voor een zekere energieverdeling buiten
- vandaal proof door een binnen gemonteerde deur
- deur middels een cylinderslot afsluitbaar
- deur kan in aangesloten toestand gesloten worden door middel van een uitsparing onderaan de deur
- Din-rail apparatuur wordt beschermd door een klapvenster
- kan op een sokkel gemonteerd worden
- RAL 7016, andere kleuren mogelijk




45 MB 76

## EAS 39AF

**Uitvoering:**
3 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg.)
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
3 x automaat 16A 2P "C" 10KA
1 x automaat 32A 4P "C" 10KA

**Invoer:**
1 x M40 ( 19-28 mm )
1 x M12 Aarding van de zuil

**Aansluitmogelijkheid voor:**
2 kabels tot 5 x 25mm²

## EAS 59AF

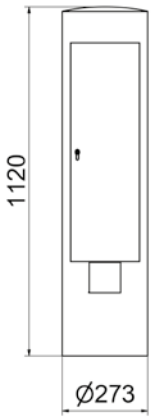
**Uitvoering:**
2 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg.)
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
2 x automaat 16A 2P "C" 10KA
1 x automaat 16A 4P "C" 10KA
1 x automaat 32A 4P "C" 10KA

**Invoer:**
1 x M40 ( 19-28 mm )
1 x M12 Aarding van de zuil

**Aansluitmogelijkheid voor:**
2 kabels tot 5 x 25 mm²

- Waterdichtheid IP44
- robuuste , vuurverzinkte stalen behuizing
- ideaal voor een zekere energieverdeling buiten
- deur middels een cylinderslot afsluitbaar
- deur kan in aangesloten toestand gesloten worden Door middel van een uitsparing onderaan de deur.
- Din-rail apparatuur wordt beschermd door een Klapvenster
- kan op een sokkel gemonteerd worden
- RAL 7016, andere kleuren mogelijk




45 MB 74

## EAS 58AF

**Uitvoering:**
2 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg.)
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x automaat 16A 2P "C" 10KA
1 x automaat 16A 4P "C" 10KA
1 x automaat 32A 4P "C" 10KA

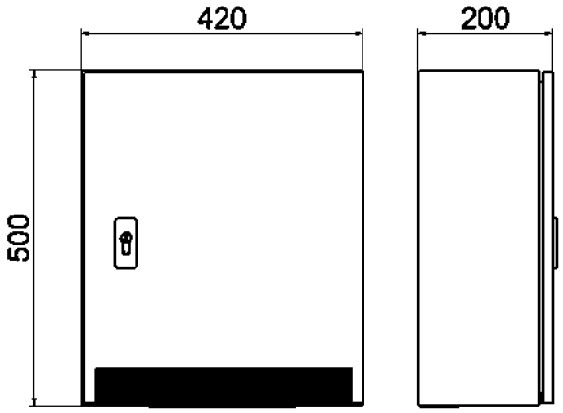
**Invoer:**
1 x M40 ( 19-28 mm )
1 x M12 Aarding van de zuil

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

Technische informatie

- volledig voorgemonteerd op aansluitklem
- Dichtheidsgraad IP44
- Volgens Norm EN 61439 / IEC 61439

**OPBOUWBEHUIZING**
- Behuizing uit hoogwaardig V2A roestvrij staal
- geborsteld oppervlak
- deur voorzien van profiel halfcilinderslot
- Wandbevestiging bijgevoegd
- Borstelingang verhindert het binnendringen van stof en vuil bij een gesloten deur.
- Deur afsluitbaar bij aangekoppelde verbruikers
- Aansluitkabels kunnen via een op de front gemonteerde borstel-voorziening naar buiten gevoerd worden
- goede toegankelijkheid van de bedieningselementen




45 MB 17

## COMBI 3822 AFIN

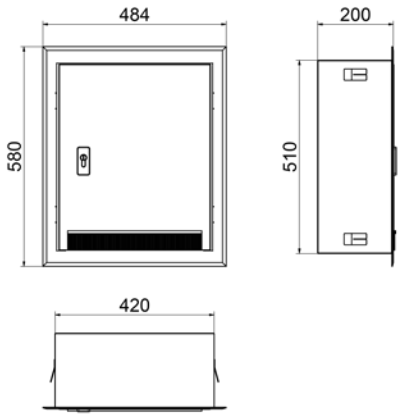
**Uitvoering:**
2 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg.)
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

**Afzekering:**
1 x verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 x automaat 16A 2P "C" 10KA
1 x automaat 16A 4P "C" 10KA
1 x automaat 32A 4P "C" 10KA

**Invoer:**
1 x M40 ( 19-28 mm )
1 x M12 Aarding van de zuil

**Aansluitmogelijkheid voor**:
2 kabels tot 5 x 25 mm²

**INBOUWBEHUIZING**
- Behuizing uit hoogwaardig V2A roestvrij staal
- geborsteld oppervlak
- Deur voorzien van profiel halfcilinderslot
- sierlijst voor gipscompensatie
- borstelingang verhindert het binnendringen van stof en vuil bij een gesloten deur
- Aansluitkabels kunnen via een op de front gemonteerde borstelvoorziening naar buiten gevoerd worden
- Deur afsluitbaar bij aangekoppelde verbruikers
- goede toegankelijkheid van de bedieningselementen




45 MB 21

## COMBI 5774 AFIN

**Uitvoering:**
2 x stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg.)
1 x cee stopcontact 16A 3P+N+T 400V IP44
1 x cee stopcontact 32A 3P+N+T 400V IP44

**Afzekering:**
1 verliesstroomschakelaar 40.030/4
1 automaat 16A 2P "C" 10KA
1 automaat 16A 4P "C" 10KA
1 automaat 32A 4P "C" 10KA

**Invoer:**
1 x M40 ( 19-28 mm )
1 x M12 Aarding van de zuil

**Aansluitmogelijkheid voor:**
2 kabels tot 5 x 25 mm²

## EAS 502

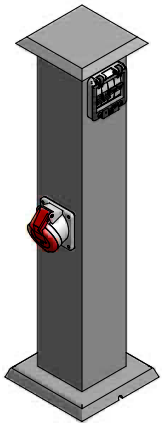
Electro- aansluitzuil uit RVS AISI 304 IP44 met bodemplaat voorzien voor een buitenliggende bevestiging. De aansluitzuil is voorzien van een regendak.

**Afmetingen:**
800x120x120x mm ( H xB x D )

**Ingang:**
onderaan de sokkel

**Uitgang :**
1 x inbouwstopcontact cee 32A 3P+N+T 400V IP44
4 x inbouwstopcontact 16A 2P+ BA 230 V IP 54 (Belgische aarding)

**Afzekering:**
2 x automaat 16A 2P "C" 10KA



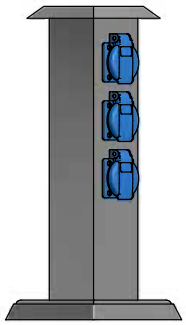
## EAS 503

Electro- aansluitzuil uit RVS AISI 304 IP44 met bodemplaat voorzien voor een buitenliggende bevestiging. De aansluitzuil is voorzien van een regendak.

**Afmetingen:**
400x80x80x mm ( H xB x D )

**Ingang:**
onderaan de sokkel

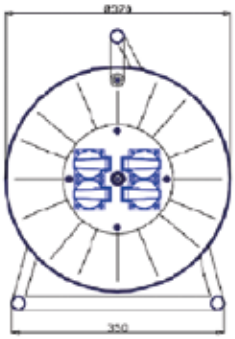
**Uitgang :**
3 x inbouwstopcontact 16A 2P+ BA 230 V IP 54 (Belgische aarding)
Verticaal onder mekaar gemonteerd



## 860 149 P

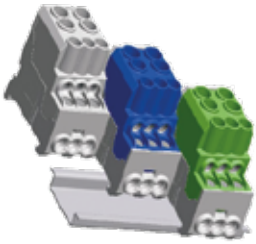
**Uitvoering:**
4 stopcontact 16A 2P+BA 230V IP54 (Belg.)

**Voeding:**
40 meter H07RN-F 3G2.5 HAR voorzien van stekker 16A 2P+BA 230V IP44



## HOOFDGELEIDER AFTAKKLEM (Elkutec)

- Type "C" uitvoering , langs alle zijden vingerveilig
- Behuizing in de kleur: lichtgrijs, groen-geel en lichtblauw
- Snelmontage op Din-rail 35mm EN 60715/EN 560022 zowel verticaal als horizontaal
- Samenrijgbaar voor meerpolige uitvoeringen
- Aansluitingsdiameter 2 x 25 mm² / 6 x 1,5 - 10 mm²



| Verpakking | Kleur | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| 3 stuks | lichtgrijs | **VK16.001.1140** |
| 3 stuks | lichtblauw | **VK16.001.5140** |
| 3 stuks | greel/groen | **VK16.001.6140** |

De POWERSAFEBOX werd volgens het motto „Safety First" ontwikkeld en biedt op werven, festivals, volksfeesten, Industriegebieden en bij nog meer toepassingsgebieden een duidelijke meerwaarde aan zekerheid en functionaliteit . Met het gebruik van de POWERSAFEBOX bekomt men een goede betrouwbare stekkerverbinding. Een ondoordacht uittrekken van een stekker-koppelstekker verbinding kan hierdoor vermeden worden.

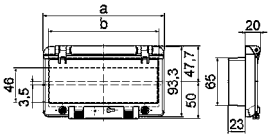
- Hoge zekerheid, geen ondoordacht losmaken van de stroomlast mogelijk.
- Bijkomende bescherming tegen waterindringing en vochtigheid.
- Bij gebruik van een slot ook een betere beveiliging tegen diefstal.
- Met bevestigingsogen.
- Degelijk sluitsysteem aan de kabelingangen
- Toepasbaar voor alle op de markt voorhanden 16A CEE , 32A CEE- en huishoudelijke stekkers en koppelstekkers

**Art.-Nr.: 581196**

| Uitvoeringen | |
|---|---|
| Dichting Nr. 9 | 3G1,5mm² - Kabeldiameter ca. 9,3mm |
| Dichting Nr. 11 | 3G2,5mm² + 5G1,5mm² Kabeldiameter ca. 12mm |
| Dichting Nr. 13 | 5G2,5mm² - Kabeldiameter ca. 13,8mm |
| Dichting Nr. 15 | 5G4,0mm² - Kabeldiameter ca. 15,7mm |
| Dichting Nr. 17 | 5G6,0mm² - Kabeldiameter ca. 18,5mm |

## Klapvenster
- zelfsluitend
- Met aanrakingsbeveiliging
- Indien er DIN-schroeven gevraagd worden graag bestelnr. 58036 bijvoegen bij het artikelnummer

58009

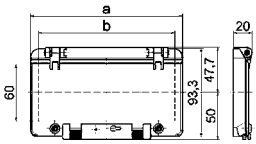



30 MB 96

| Modules | Afm. a | Afm. b | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 55,0 | 40,5 | **5881** |
| 4 | 91,0 | 76,5 | **5890** |
| 6 | 127,0 | 112,5 | **5899** |
| 8 | 162,0 | 147,5 | **58009** |
| 12 | 234,0 | 220,0 | **58018** |
| 13 | 257,5 | 248,5 | **58027** |

## Klapvenster
- Zelfsluitend
- zonder aanrakingsbeveiliging
- Indien er DIN-schroeven gevraagd worden graag bestelnr. 58036 bijvoegen bij het artikelnummer

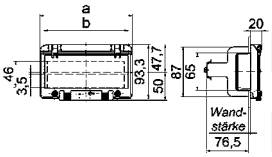
58010




30 MB 95

| Modules | Afm. a | Afm. b | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 55,0 | 37,0 | **5882** |
| 4 | 91,0 | 73,0 | **5891** |
| 6 | 127,0 | 109,0 | **58001** |
| 8 | 162,0 | 144,5 | **58010** |
| 12 | 234,0 | 217,0 | **58019** |
| 13 | 257,5 | 240,0 | **58028** |

## Klapvenster
- zelfsluitend
- Met aanrakingsbeveiliging en
- Voorzien van een din-rail
- Indien er DIN-schroeven gevraagd worden graag bestelnr. 58036 bijvoegen bij het artikelnummer




30 MB 97

| Modules | Afm. a | Afm. b | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 55,0 | 40,5 | **5885** |
| 4 | 91,0 | 76,5 | **5894** |
| 6 | 127,0 | 112,5 | **58004** |
| 8 | 162,0 | 147,5 | **58013** |
| 12 | 234,0 | 220,0 | **58022** |
| 13 | 257,5 | 248,5 | **58031** |

## Slotgarnituur
- Beveiliging tegen onbevoegden
- Klapvenster kan ten allen tijde
- voorzien worden van het slot

| Art.-Nr. |
|---|
| **58037-BE** |

## DIN-schroeven
- Din-schroeven
- Voor een extra vergrendeling
- Kunnen nadien aangebracht worden uitsluitend te gebruiken bij klapvensters met artikelnummer .....-GWE

| Art.-Nr. |
|---|
| **58036** |

Simply. Well. Connected.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
D-57399 Kirchhundem-Albaum
Phone: +49 27 23/771-0
Fax: +49 27 23/771-177/178
E-mail: info@bals.com
Internet: www.bals.com

999 303 01.23

Onder voorbehoud van technische aanpassingen en drukfouten