

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Wand-/vloerkastsystemen en compacte behuizingen



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

FRIEDHELM LOH GROUP

Consequente systeemoplossingen voor meer efficiëntie.

THE SYSTEM 4.0

Het nieuwe productplatform voor Industrie 4.0

Na de Blue e+ koelaggregaten en de aanbouwkasten VX25 maken de wand-/vloerkasten AX en compacte behuizingen KX de cirkel rond. Met de introductie van deze producten is het complete kernassortiment van Rittal optimaal uitgerust voor de eisen van de digitalisering. Daarnaast leveren deze producten een belangrijke bijdrage aan het optimaliseren van de waardeketen bij de gebruiker.

Systemoplossing voor nog meer montagegemak

Arbeidsstappen vereenvoudigen en daardoor meer tijd en geld besparen. De nieuwe generatie realiseert dit doel door enorme verbeteringen op detailniveau die de montage duurzaam optimaliseren: montage zonder gereedschap, geen mechanische bewerking van de behuizing meer en alles met behoud van de UL-toelating, ook na het vervangen van standaardcomponenten door Rittal-toebehorencomponenten. Dit levert een aanzienlijke bijdrage aan het vereenvoudigen, versnellen en het flexibeler en veiliger vormgeven van de processen in de besturings- en installatiebouw.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



De aanbouwkasten VX25 vormen de eerste stap in een volledig nieuw tijdperk op het gebied van de kast-technologie. Dit tijdperk wordt gekenmerkt door een groot aantal vereenvoudigde montageprocessen en een perfecte integratie in de moderne productie conform Industrie 4.0. De nieuwe wand-/vloerkasten AX en compacte behuizingen KX sluiten hier naadloos op aan. Door de verregaande compatibele interieuropbouw ontstaan volledig nieuwe synergieën tijdens de engineering en montage.



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

Wand-/vloerkasten AX



De belangrijkste voordelen voor klanten	pagina	18
Basiskast AX, plaatstaal	vanaf pagina	30
Basiskast AX roestvaststaal	vanaf pagina	38
Toebehoren AX	vanaf pagina	62



Wandkasten AX met 19"-profielen, in diepte verstelbaar.....	vanaf pagina	43
Toebehoren AX	vanaf pagina	62



Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen	vanaf pagina	46
Bedieningsbehuizingen AX voor tafel-TFT tot 24"	vanaf pagina	48
Toebehoren AX	vanaf pagina	62

Compacte behuizingen KX



De belangrijkste voordelen voor klanten	pagina	19
Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat	vanaf pagina	98
Klemmenkasten KX, plaatstaal, met wartelplaat.....	vanaf pagina	101
Klemmenkasten KX, roestvaststaal, zonder wartelplaat	vanaf pagina	103
Toebehoren KX	vanaf pagina	126



E-Box KX, plaatstaal	vanaf pagina	110
E-Box KX, roestvaststaal.....	vanaf pagina	114
Toebehoren KX	vanaf pagina	126



Busbehuizingen KX, plaatstaal.....	vanaf pagina	120
Busbehuizingen KX, roestvaststaal	vanaf pagina	121
Toebehoren KX	vanaf pagina	126



1961



2019

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Met miljoenenvoudige ervaring
voor nog meer efficiëntie.

HET ORIGINEEL

Rittal is de uitvinder van de in serie vervaardigde kast

Rittal was in 1961 wereldwijd het eerste bedrijf dat kasten in serie vervaardigde. Het begon met de wandkast AE, de voorloper van de huidige AX-serie. Tegen alle adviezen uit de branche in zette Rudolf Loh zijn visie om kasten industrieel te vervaardigen met veel moed en een flinke dosis vindingrijkheid om in werkelijkheid.

Nieuwe perspectieven – AE wordt AX

Uit een overzichtelijk kastenprogramma werd het wereldwijd omvangrijkste modulaire systeem voor de kastbouw ontwikkeld. Sinds de oprichting van het bedrijf ontstonden dankzij de enorme innovatiekracht van Rittal een groot aantal kastgeneraties, miljoenen keren gebruikt en altijd hun tijd vooruit. De jongste generatie – de AX – is het antwoord op de wensen van het Industrie 4.0-tijdperk: het nieuwe origineel.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



Met digitale netwerken voor een optimale toegevoegde waarde.

DE SYSTEEMADVISEUR

Ongeëvenaarde meerwaarde uit één hand

Vanaf engineering en systeemtechniek tot automatisering – Rittal biedt geïntegreerde, consequente oplossingen voor de complete waardeketen. De softwaretools van Rittal en Eplan ondersteunen de complete engineering, inclusief documentatie, met hoogwaardige en consequente oplossingen. Het modulaire systeem van Rittal met op elkaar afgestemde kast-, stroomverdelings- en klimatiseringstechniek biedt snelle en flexibele mogelijkheden voor elke industriële wens ter wereld. En last but not least: de efficiënte workflow van de machines en gereedschappen voor volautomatische of handmatige bewerking en montage laat het nooit afweten.

Tijd besparen, efficiëntie verhogen

De Rittal gegevens helpen om veel tijd te besparen tijdens de dagelijkse werkzaamheden. Het één-op-één ter beschikking stellen van gevalideerde CAD-gegevens van de Rittal-componenten vereenvoudigt en vergemakkelijkt de productsamenstelling. Dit resulteert in engineeringgegevens met een optimale planningszekerheid. Een nog efficiëntere planning is te realiseren met EPLAN Pro Panel, de toonaangevende softwareoplossing voor engineering en 3D-kastopbouw. Hierbij stelt het EPLAN Data Portal gedetailleerde CAD-gegevens ter beschikking voor de opbouw van de AX en KX.

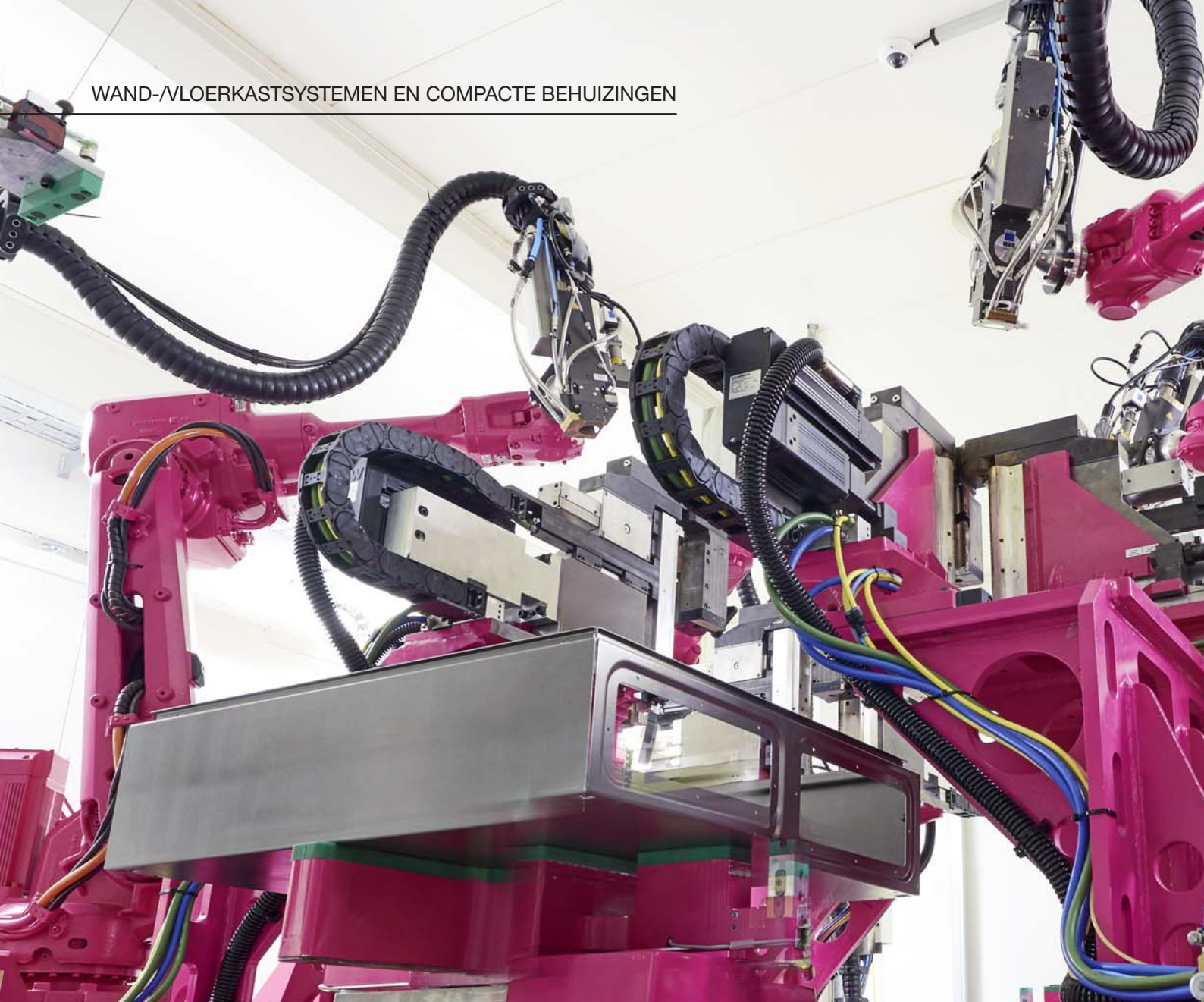
ePLAN
pro panel

ePLAN
data portal

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Met de modernste toekomstgerichte productietechnologieën.

DE TECHNOLOGIELEIDER

Wand-/vloerkasten uit en voor Industrie 4.0

Voor de productie van de nieuwe wand-/vloerkasten werd in Haiger, Midden-Hessen een nieuwe fabriek gebouwd. Met 250 miljoen euro investering is 's werelds modernste productiefaciliteit van wand-/vloerkasten en compacte behuizingen volgens Industrie 4.0-criteria ontstaan. Door de sterk geautomatiseerde productieaansturing staat de fabriek garant voor een continue beschikbaarheid van het standaard productassortiment.

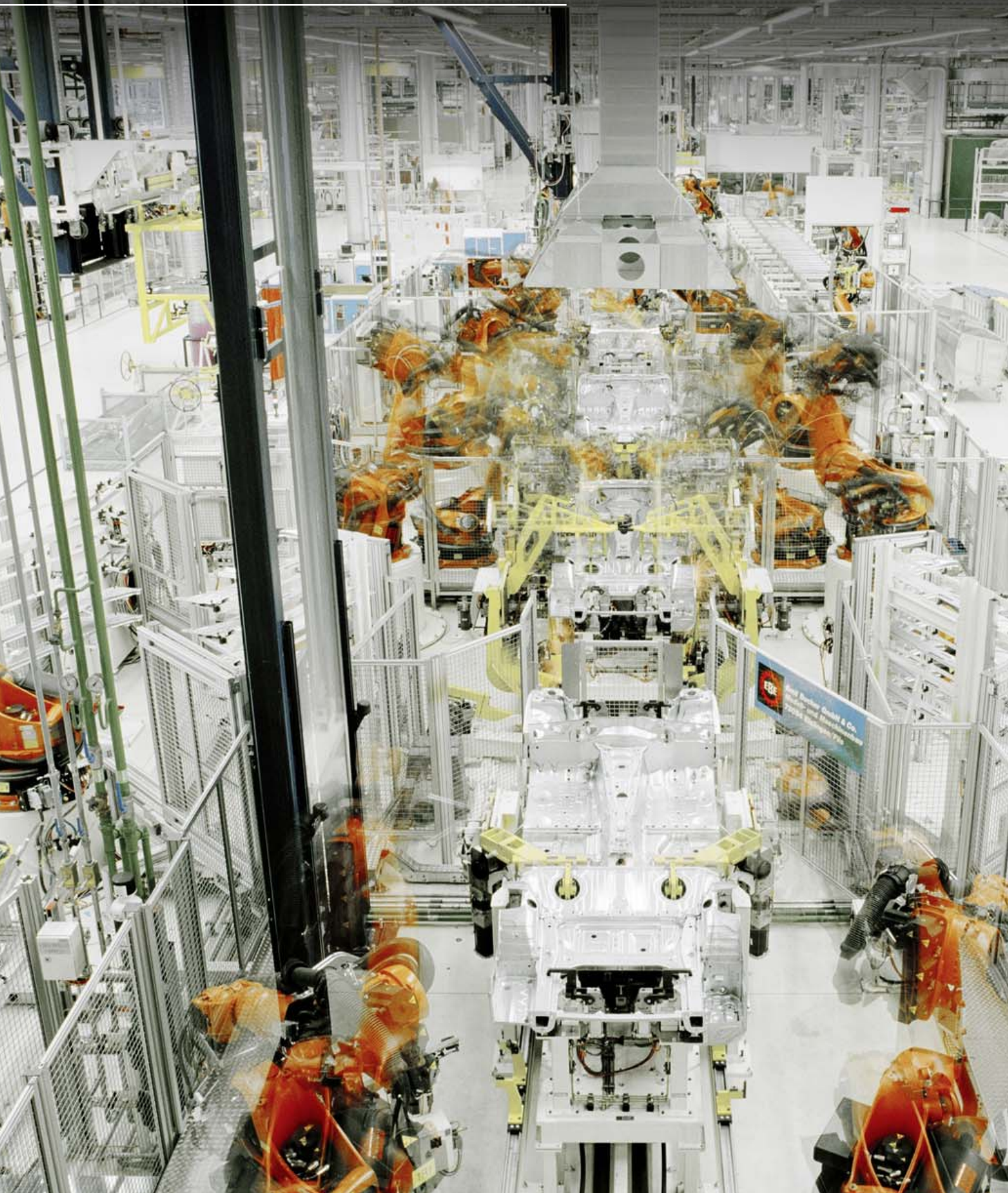
AX is ideaal voor de geautomatiseerde verwerking

Daarmee is Rittal opnieuw voorloper in de branche. Het doel was niet alleen om de eigen flexibiliteit te verhogen, maar ook om de hoge efficiëntie tot in het productieproces van de klant overdraagbaar te maken. Elke wand-/vloerkast en compacte behuizing die de nieuwe en uiterst geautomatiseerde Rittal fabriek in Haiger verlaat, bevat alle voorwaarden voor de integratie in daaropvolgende geautomatiseerde of mechanische processen. Het speciaal voor AX en KX ontwikkelde verpakkingsconcept maakt het mogelijk om vlakke delen direct, zonder demontage uit te pakken en in het productieproces van onze klanten te integreren.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Met specifieke oplossingen
voor elke toepassing.

DE BRANCHEKENNER

Oplossingen voor elke branche – internationaal

De AX en KX zijn maximaal flexibel toe te passen. En dat heeft een reden. Rittal kent de wensen van de diverse markten met betrekking tot digitalisering. Of het nu de automobielenindustrie, de kunststofindustrie, de chemische industrie, de textielindustrie, de levensmiddelenindustrie of de machinebouw betreft – Rittal voldoet aan de specifieke eisen die de betreffende branche aan kasten stelt.

Wereldwijd erkende goedkeuringen en toelatingen

De kasten van Rittal bieden de beste voorwaarden voor internationale en branche-overkoepelende toepassingen. Wereldwijd erkende goedkeuringen vereenvoudigen ook bij de AX een snelle en flexibele toepassing in elk land ter wereld. Maximale kwaliteitsnormen waarborgen de betrouwbaarheid en de levensduur, ook onder extreme omstandigheden. Hardheidstests volgens internationale voorschriften en periodieke productiecontroles door externe testinstituten garanderen het aanhouden van wereldwijde standaards en daarmee een hoge toekomstbestendigheid.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Met wereldwijde logistiek voor
een snelle beschikbaarheid.

DE LOGISTIEKE PARTNER

Levering uit voorraad – binnen 24 uur

Internationale klanten verwachten korte levertijden en flexibiliteit in aantallen. Rittal is daar wereldwijd op ingesteld en biedt snelle responstijden. De AX, KX en de toebehoren zijn doorgaans in heel Europa binnen 24 uur leverbaar. Dat verhoogt de productieflexibiliteit bij de klant aanzienlijk en ontlast bovendien het voorraadbeheer. Consequent gedigitaliseerde processen in het gehele ontwerp- en verwerkingsproces bieden hier een toegevoegde waarde die al in de supply chain zichtbaar is.

Wereldwijd Rittal servicenetwerk met 150 vestigingen

AX- en KX-gebruikers kunnen vertrouwen op het wereldwijde Rittal servicenetwerk. In wereldwijd 150 servicevestigingen zijn in totaal 1.000 deskundige Rittal servicetechnici beschikbaar. Hun taak bestaat naast het uitvoeren van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden ook uit het herkennen van besparingsmogelijkheden. De wereldwijde Rittal servicecentrale is 24 per dag, 365 dagen per jaar bereikbaar.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

Met een groot aantal voordelen voor nieuwe perspectieven.

DE AANBIEDER VAN MEERWAARDE

Eenvoudiger

Consequent gedigitaliseerde processen met 3D-gegevens in maximale kwaliteit en QR-codes op bewerkbare vlakke delen voor een naadloze monitoring vereenvoudigen het bestelproces van goederenontvangst tot eindoplevering. Reducering van het aantal onderdelen vereenvoudigt de engineering bij een gelijkblijvend aantal afmetingen.

Flexibeler

De ruimte in de behuizing is beter te benutten dankzij modulaire bouwwijzen, geoptimaliseerde uitsparingen en afmetingen. Rails en geïntegreerde nokken vereenvoudigen de interieuropbouw. Net zo eenvoudig is de directe bewerking van los meegeleverde vlakke delen en het zonder gereedschap monteren van deuren. Dankzij de reducering van het aantal onderdelen zijn logistiek en voorraadbeheer vereenvoudigd.

Sneller

De nieuwe uiterst geautomatiseerde fabriek in Haiger maakt een snelle levering en een continue beschikbaarheid mogelijk (doorgaans binnen 24 uur in heel Europa). Alle vlakke delen worden los meegeleverd, de montage is compleet zonder gereedschap te realiseren. De nieuwe wandbevestigingsbeugel is in een handomdraai vanaf de buitenzijde te bevestigen.

Veiliger

Beschermklassen en goedkeuringen verhogen de veiligheid. Ook bij dynamische belastingen zorgen de rondom in de kast aangebrachte nokken voor een nauwkeurige positionering en een betrouwbare bevestiging van de rails voor interieuropbouw. De beschermklasse blijft na het bevestigen van de wandbevestigingsbeugel behouden.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



De belangrijkste voordelen voor klanten



Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX	Wandkasten AX met 19"-profielen, in diepte verstelbaar	Bedieningsbehuizingen AX met handgreeprofielen	
Alle vlakke delen kunnen direct, zonder demontage uit de verpakking worden genomen en worden bewerkt		De aluminium frontplaat is eenvoudig te verwijderen en te bewerken	
Interieuropbouw in het 25 mm-raster zonder mechanische bewerking	De 19"-profielen zijn in diepte variabel in het 25 mm-raster te monteren	Interieuropbouw in het 25 mm-raster zonder mechanische bewerking	
De wandbevestigingsbeugels zijn met behoud van UL eenvoudig met zelftappende schroeven vanaf de buitenzijde te bevestigen	De wandbevestigingsbeugels zijn eenvoudig met zelftappende schroeven vanaf de buitenzijde te bevestigen	De draagarm is direct, zonder mechanische bewerking te monteren	
De QR-code op de kast, deur en montageplaat maakt een naadloze monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering	De QR-code op de kast en deur maakt een naadloze monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering		
Eenvoudige aarding, ook naderhand, via sleutelgatboringen in de montageplaat en het deurprofiel	Eenvoudige aarding, ook naderhand, via sleutelgatboringen in het deurprofiel	Eenvoudige aarding met behulp van standaard aardaansluiting M8	
Deur en knevelsluiting zijn snel zonder gereedschap te monteren		Toegang t.b.v. onderhoud naar keuze vanaf de voor- of achterzijde	
Tot wel 33 % grotere wartelplaten vereenvoudigen de kabelinvoer bij een steeds hogere aansluitdichtheid	19"-profielen kant-en-klaar voormonteerd	Uitsparing voor draagarmaansluiting in het dak van de kast. Door de kast te draaien ook als standvoet te gebruiken	
vanaf pagina 20	vanaf pagina 43	vanaf pagina 44	

De belangrijkste voordelen voor klanten



Compacte behuizingen KX		
Klemmenkasten KX	E-Box KX	Busbehuizingen KX
Alle vlakke delen kunnen direct, zonder demontage uit de verpakking worden genomen en worden bewerkt		
De montagerails kunnen indien gewenst aan het geïntegreerde montageprofiel worden gemonteerd. Daarnaast zijn ze, voor een betere benutting van de behuizingsdiepte, direct aan de achterwand van de behuizing te monteren	De montageplaat wordt eenvoudig vanaf de voorzijde ingestoken en ruimtebesparend direct tegen de achterwand bevestigd	De montagerails kunnen indien gewenst aan het geïntegreerde montageprofiel worden gemonteerd. Daarnaast zijn ze, voor een betere benutting van de behuizingsdiepte, direct aan de achterwand van de behuizing te monteren
De wandbevestigingsbeugels zijn eenvoudig met zelftappende schroeven vanaf de buitenzijde te bevestigen		
De QR-code op de behuizing, deur of deksel en montageplaat maakt een naadloze monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering		
Vanaf de voorzijde toegankelijke aardingspunten maken een snelle en veilige montage van aardlitzen mogelijk		
De mini-knevelsluiting is zonder gereedschap te monteren en zorgt bij het vergrendelen voor een betrouwbare en gecentreerde bevestiging van het deksel	De 180°-scharnieren zijn al kant-en-klaar aan de deur voorgemonteerd, de knevelsluitingen zijn zonder gereedschap aan te brengen en de deur is eenvoudig te monteren	De 180°-scharnieren zijn al kant-en-klaar aan de deur voorgemonteerd, de mini-knevelsluitingen zijn zonder gereedschap aan te brengen en de deur is eenvoudig te monteren
vanaf pagina 94	vanaf pagina 106	vanaf pagina 116



WAND-/VLOERKASTSYSTEMEN AX – MEER **EFFICIËNTIE**

Meer tijdwinst door individuele interieuropbouw zonder mechanische bewerking en revolutionair eenvoudige wandbevestiging.





Tijdbesparing

Het procesgeoptimaliseerde verpakkingsconcept maakt een directe integratie in de productie mogelijk, omdat alle vlakke delen en knevelsluitingen niet-gemonteerd worden geleverd. Hierdoor is geen tijd nodig voor demontage.

Flexibiliteit

De in de kast aangebrachte nokken maken een tijdbesparende en nauwkeurige bevestiging mogelijk van de rail voor interieuroopbouw. Deze rail kan worden gebruikt voor verdere opbouw met Rittal systeemchassis en toebehoren.

Stabiliteit

De rail voor interieuroopbouw is zeer flexibel en passend in het standaard nokkenraster te bevestigen. Dit verhoogt de stabiliteit vooral bij dynamische belastingen.



Beschikbare ruimte

Meer ruimte voor kabelgeleiding door de tot wel 33 % grotere wartelplaat.



Bescherming

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke behuizingsomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van de beschermklassen tot IP 66 en beschermklasse IK 10.



Potentiaalvereffening

Speciale boringen in de wartelplaat waarborgen een automatische potentiaalvereffening bij het vastschroeven. Dit bespaart tijd, materiaal en verhoogt de veiligheid.

Montagegemak

Het monteren van de deuren zonder gereedschap bespaart extra tijd. Deur eenvoudig inhangen, scharnierpen indrukken, klaar.

Flexibiliteit

Met de AX-deurscharnier is het ook bij kasten met twee deuren mogelijk de draairichting om te wisselen zonder mechanische bewerking van de kast. Hierdoor is de slotdeur eenvoudig en snel om te zetten. Daarnaast levert het meer ruimte op dankzij de ruimtebesparende deurmontage.

Extra bescherming

De stabiele espagnoetsluiting (gemonteerd) met drie vergrendelingspunten zorgt bij AX-kasten vanaf een hoogte van 1200 mm voor extra bescherming.

Tijdvoordeel

De knevelsluitingen worden los meegeleverd, zodat de mechanische bewerking van de deur zonder problemen is te realiseren en er vooraf geen tijdrovende demontagewerkzaamheden nodig zijn.

Snelle montage

De sluiting is snel, zonder gereedschap in te bouwen. Eenvoudig plaatsen, vastzetten, klaar.



Uitbreiding van het oppervlak

Het deurprofiel met U-profiel en systeemboring in het flexibel te gebruiken 25 mm-raster is compatibel met de Rittal-systeemtoebehoren. Hierdoor is een snelle, eenvoudige uitbreiding van de opbouwvlakken mogelijk zonder mechanische bewerking van de deur.



Passend

De oploopvoet aan het deurprofiel zorgt ook bij deuren met zware inbouwcomponenten dat de deur goed aansluit, waardoor de beschermklasse behouden blijft.



Verminderde werklast

Door de eenvoudig te verwijderen bevestigingsschroef van het kastscharnier is de draairichting van de deur snel en eenvoudig om te wisselen. Omdat de deur niet is voorgemonteerd vervallen de extra demontagewerkzaamheden.



Grote openingshoek

Indien gewenst is de gebruikelijke openingshoek van 130° te vergroten door het standaardscharnier te vervangen door een 180°-scharnier uit de Rittal-toebehoren.



Fixeringsgemak

Door het eenvoudig insteken van de montageplaat is deze gemakkelijk vanaf de bovenzijde vast te zetten en te bevestigen.



Benutbare ruimte

Het optioneel direct aan de achterwand vastschroeven van de montageplaat levert 8 mm extra inbouwdiepte op.





Aardingsgemak

Het aarden van de montageplaat met behulp wordt aanzienlijk vereenvoudigd door gebruik te maken van de sleutelgatboring. Hierdoor is aarding ook mogelijk als de montageplaat al is vastgeschroefd.



Montagegemak

Dankzij de standaard schroefschacht in de achterwand is de wandbevestigingsbeugel snel vanaf de buitenzijde met een zelftappende schroef te bevestigen – zonder contramoer aan de binnenzijde. De hoge beschermklasse blijft daarbij volledig behouden.



Digitalisering

De QR-code op alle bewerkbare vlakke delen vereenvoudigt een volautomatische integratie in de productie-workflow. Daarnaast maakt deze code een naadloze, digitale monitoring mogelijk van goederenontvangst tot eindoplevering.

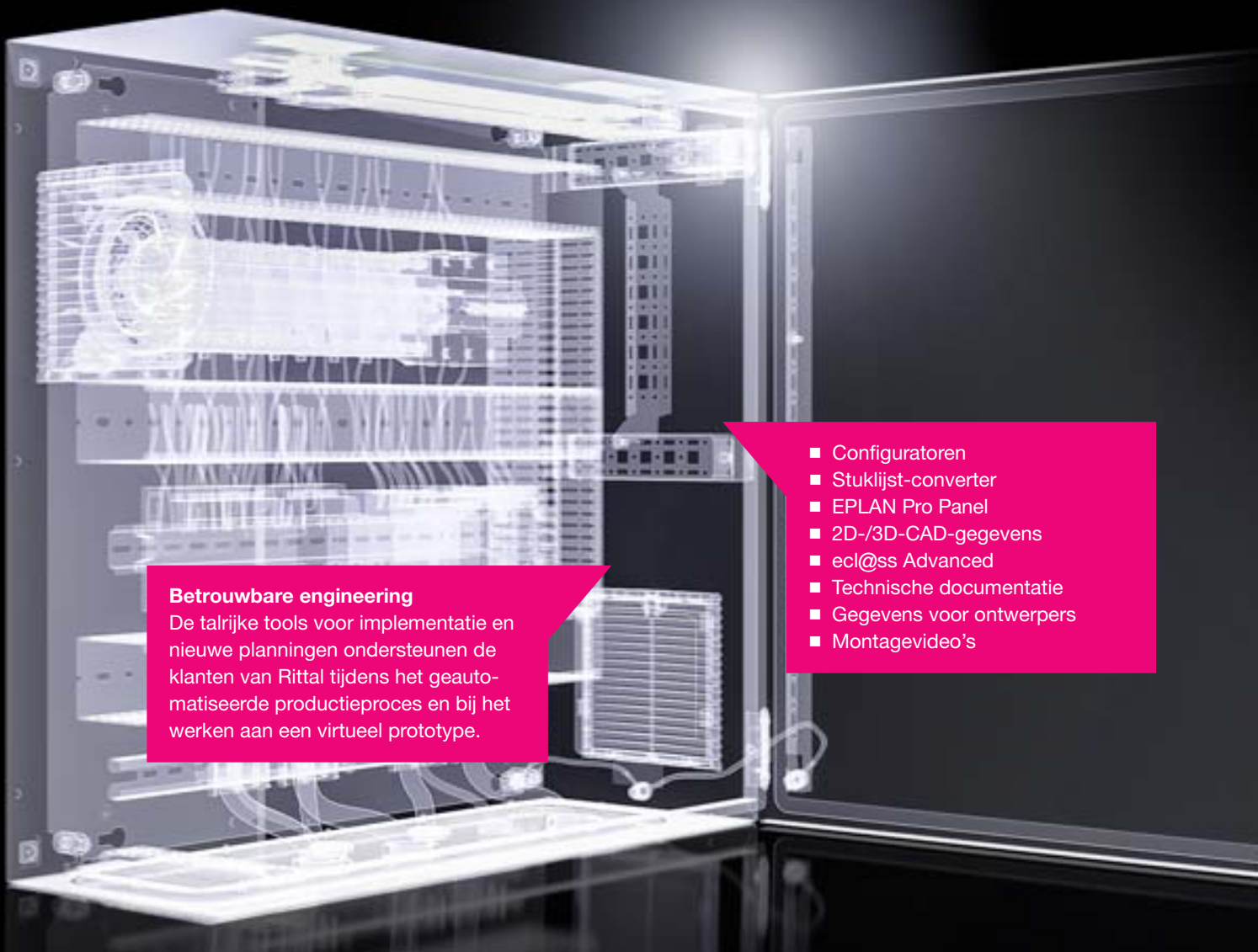
Branchediversiteit

Door de mogelijkheid om tussen plaatstaal en roestvaststaal te kiezen is de AX in te zetten in elke branche, op elke locatie, in elk klimaat, in elke omgeving en in een groot aantal individuele toepassingen.

Kwaliteitsvoorsprong

De wereldwijd modernste Industrie 4.0-serieproductie van wand-/vloerkasten met aantallen tot wel 5.500 AX per dag garandeert een gelijkblijvend hoog kwaliteitsniveau.





Betrouwbare engineering

De talrijke tools voor implementatie en nieuwe planningen ondersteunen de klanten van Rittal tijdens het geautomatiseerde productieproces en bij het werken aan een virtueel prototype.

- Configuratoren
- Stuklijst-converter
- EPLAN Pro Panel
- 2D-/3D-CAD-gegevens
- ecl@ss Advanced
- Technische documentatie
- Gegevens voor ontwerpers
- Montagevideo's

Bescherming tegen corrosie

De 3-fase oppervlaktebehandeling biedt een optimale bescherming tegen corrosie en is bestand tegen minerale oliën, smeermiddelen, bewerkingsemulsies en een groot aantal oplosmiddelen.

- 1 Nanokeramische voorbehandeling
- 2 Elektroforetisch dompelgrondlakprocédé
- 3 Structuur-poedercoating



Kwaliteitsbewaking

Het eigen geaccrediteerde testlaboratorium van Rittal simuleert steeds opnieuw de zwaarste omstandigheden van de betreffende branches en toepassingen. Dit waarborgt continu en blijvend de hoge AX-kwaliteit.



Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, plaatstaal



Systeemopbouw Pagina 62 **AX roestvaststaal** Pagina 38

Materiaal:

- Kast: plaatstaal
- Deur: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting

Oppervlak:

- Kast en deur: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Montageplaat: verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

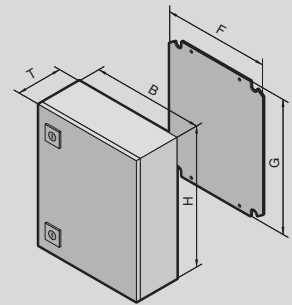
Levering:

- Kast met deur(en)
 - Wartelpla(a)t(en) in de kastbodem
 - Montageplaat
 - Deurprofiel
 - Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- Neem de productspecifieke levering in acht.

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Andere toelatingen vindt u op onze website.



Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	300	300	Pagina
Hoogte (H) mm		300	400	
Diepte (T) mm		210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		250	250	
Montageplaathoogte (G) mm		275	375	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	
Materiaaldikte deur mm		1,5	1,5	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,0	2,0	
Bestelnr.	1 st.	1033.000	1034.000	
Gewicht ca. kg		7,0	8,8	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
Productspecifieke levering				
Deur(en)		1	1	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	
Wartelplaat, grootte		1	1	
Wartelplaat, aantal		1	1	
Knevelsluiting		1	1	
Toebehoren				
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2561.200	2561.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2561.300	2561.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2571.100	2571.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieuroopbouw	4 st.	2393.210	2393.210	77
Montageprofielen		-	-	
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	-	8619.700	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		-	-	
Systeemverlichting LED		-	-	
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	67
Comforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	
Comforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1		-	-	
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm		-	-	
Zichtvenster, diepte 62 mm		-	-	
Bedieningstableau		-	-	
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel		-	-	
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm		-	-	
Zijplinten, 100 mm		-	-	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm		-	-	
Zijplinten, 200 mm		-	-	
Hijsgogen		-	-	
Beschermdak	1 st.	2361.010	2361.010	72
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	83
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	380	380	380	380	400	400	Pagina
Hoogte (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Diepte (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Montageplaatbreedte (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Montageplaathoogte (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Materiaaldikte deur mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
Bestelnr.	1 st.	1031.000	1380.000	1038.000	1338.000	1045.000	1037.000	
Gewicht ca. kg		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	■	■	■	■	
Wartelplaat, grootte		2	2	2	5	2	5	
Wartelplaat, aantal		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		1	1	2	2	2	2	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Montageprofielen	20 st.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		-	-	-	-	-	-	
Systeemverlichting LED	1 st.	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Comforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	-	-	-	-	
Comforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1		-	-	-	-	-	-	
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	-	-	-	-	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Zichtvenster, diepte 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedieningstableau	1 st.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Zijplinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Zijplinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Hijsgogen		-	-	-	-	-	-	
Beschermdak	1 st.	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	72
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Aardlitzten		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91

Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	500	500	500	600	600	600	Pagina
Hoogte (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Diepte (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Montageplaathoogte (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Materiaaldikte deur mm		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bestelnr.	1 st.	1050.000	1350.000	1057.000	1039.000	1339.000	1060.000	
Gewicht ca. kg		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	■	■	■	■	
Wartelplaat, grootte		3	6	3	4	7	4	
Wartelplaat, aantal		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		2	2	2	1	1	2	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Montageprofielen	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		-	-	-	-	-	-	
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Minicomforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	-	-	-	-	
Comforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1		-	-	-	-	-	-	
Comforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	-	-	-	-	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm	1 st.	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Zichtvenster, diepte 62 mm	1 st.	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Bedieningstableau	1 st.	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Zijplinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Zijplinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Hijsgogen		-	-	-	-	-	-	
Beschermdak	1 st.	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Aardlitzten		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	600	600	600	600	600	600	Pagina
Hoogte (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Diepte (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Montageplaathoogte (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Materiaaldikte kast mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materiaaldikte deur mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bestelnr.	1 st.	1054.000	1360.000	1076.000	1376.000	1058.000	1059.000	
Gewicht ca. kg		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	■	■	■	■	
Wartelplaat, grootte		4	7	4	7	4	7	
Wartelplaat, aantal		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		2	2	2	2	2	2	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieuroopbouw	4 st.	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Montageprofielen	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		-	-	-	-	-	-	
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Minicomforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	-	-	-	-	
Comforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1		-	-	-	-	-	-	
Comforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	-	-	-	-	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm	1 st.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Zichtvenster, diepte 62 mm	1 st.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Bedieningstableau	1 st.	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.061	62
Zijplinten, 100 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.410	63
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.062	62
Zijplinten, 200 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.420	63
Hijsgogen	2 st.	-	-	-	-	-	2509.010	72
Beschermdak	1 st.	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Aardlitzten		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	600	600	600	600	760	760	Pagina
Hoogte (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Diepte (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Montageplaatbreedte (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Montageplaathoogte (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Materiaaldikte kast mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materiaaldikte deur mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bestelnr.	1 st.	1090.000	1091.000	1260.000	1261.000	1077.000	1073.000	
Gewicht ca. kg		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	■	■	■	■	
Wartelplaat, grootte		4	7	7	7	2	5	
Wartelplaat, aantal		1	1	1	1	2	2	
Knevelsluiting		2	2	-	-	2	2	
3-punts sluitsysteem		-	-	■	■	-	-	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Montageprofielen	20 st.	4696.000	4696.000	-	-	4599.200	4599.200	70
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur	4 st.	-	8619.720	8619.720	8619.720	-	-	78
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	-	-	2537.200	2537.200	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	67
Comforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	-	2435.100	2435.100	-	-	66
Comforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	-	-	2435.200	2435.200	-	-	66
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	-	2435.400	2435.400	-	-	66
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Zichtvenster, diepte 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedieningstableau		-	-	-	-	-	-	
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	62
Zijplinten, 100 mm	2 st.	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	63
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	62
Zijplinten, 200 mm	2 st.	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	63
Hijsogen	2 st.	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Beschermdak	1 st.	-	-	-	-	-	2474.010	72
Stoffijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	800	800	800	800	800	1000	Pagina
Hoogte (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Diepte (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Montageplaathoogte (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Materiaaldikte kast mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materiaaldikte deur mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bestelnr.	1 st.	1055.000	1180.000	1181.000	1280.000	1281.000	1100.000	
Gewicht ca. kg		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	2	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	■	■	■	■	
Wartelplaat, grootte		5	5	5	5	5	2	
Wartelplaat, aantal		2	2	2	2	2	2	
Knevelsluiting		2	2	2	–	–	2	
3-punts sluitsysteem		–	–	–	■	■	–	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Montageprofielen	20 st.	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	70
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur	4 st.	–	–	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Comforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	–	2435.100	2435.100	–	66
Comforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	–	–	–	2435.200	2435.200	–	66
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	–	2435.400	2435.400	–	66
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm		–	–	–	–	–	–	
Zichtvenster, diepte 62 mm		–	–	–	–	–	–	
Bedieningstableau		–	–	–	–	–	–	
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	62
Zijplinten, 100 mm	2 st.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	63
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	62
Zijplinten, 200 mm	2 st.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	63
Hijsogen	2 st.	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	72
Beschermdak	1 st.	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	72
Stoffijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, plaatstaal

Breedte (B) mm	LE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Diepte (T) mm		300	300	300	400	300	400	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Montageplaathoogte (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Materiaaldikte kast mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materiaaldikte deur mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bestelnr.	1 st.	1130.000	1110.000	1213.000	1214.000	1114.000	1115.000	1116.000	
Gewicht ca. kg		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Beschermklasse NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Productspecifieke levering									
Deur(en)		2	2	2	2	2	2	2	
Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen		■	■	■	■	■	■	■	
Wartelplaat, grootte		6	6	6	6	6	6	7	
Wartelplaat, aantal		2	2	2	2	2	2	2	
Knevelsluiting		2	2	-	-	-	-	-	
3-punts sluitsysteem		-	-	■	■	■	■	■	
Toebehoren									
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststof wartelplaat voor kabelgeleiding, modulair	1 st.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Kabeldoorvoer, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	85
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Montageprofielen	20 st.	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur	4 st.	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
Comforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Comforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	-	2435.300	2435.300	2435.300	2435.300	2435.300	66
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Zichtvenster, diepte 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Zichtvenster, diepte 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Bedieningstableau		-	-	-	-	-	-	-	
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	62
Zijplinten, 100 mm	2 st.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	62
Zijplinten, 200 mm	2 st.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Hijsgogen	2 st.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Beschermdak	1 st.	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Stoflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, roestvaststaal



Systeemopbouw Pagina 62 **AX plaatstaal** Pagina 30

Materiaal:

- Kast: roestvaststaal
- Deur: roestvaststaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting
- Montageplaat: plaatstaal
- Sluiting: zinkspuitwerk vernikkeld, dubbelbaardsluiting roestvaststaal

Oppervlak:

- Kast en deur: in één richting geschuurd, korrel 400
- Montageplaat: verzinkt

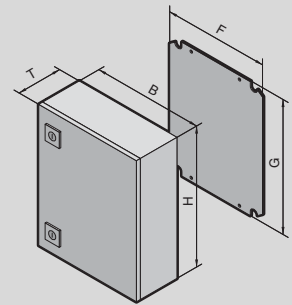
Levering:

- Kast met deur(en)
 - Montageplaat
 - Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- Neem de productspecifieke levering in acht.

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Andere toelatingen vindt u op onze website.



Basiskast AX, roestvaststaal

Breedte (B) mm	LE	300	300	Pagina
Hoogte (H) mm		300	380	
Diepte (T) mm		210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		250	250	
Montageplaathoogte (G) mm		275	355	
Materiaal	roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	
	roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	-	-	
Bestelnr.	1 st.	1003.000	1005.000	
Gewicht ca. kg		6,9	8,4	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	
Productspecifieke levering				
Deur(en)		1	1	
Knevelsluiting		1	1	
3-punts sluitsysteem		-	-	
Toebehoren				
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2433.010	2433.010	75
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	76
Rail voor interieuropbouw	4 st.	2393.210	2393.210	77
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte		-	-	
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		-	-	
Montageprofielen		-	-	
Systeemverlichting LED		-	-	
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	67
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	68
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	67
Deurprofiel		-	-	
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel		-	-	
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	71
Beschermdak	1 st.	2476.010	2476.010	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	83
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	91
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	91
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	91
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	91
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	91
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	91
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	91
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	91
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	91
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	91
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	91
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	91
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	91
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	91
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	91
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, roestvaststaal

Breedte (B) mm	LE	300	380	380	380	380	400	Pagina
Hoogte (H) mm		380	300	380	380	600	500	
Diepte (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		250	330	330	330	330	350	
Montageplaathoogte (G) mm		355	275	355	355	575	475	
Materiaal	roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	–	■	■	–	■	■	
	roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–	
Bestelnr.	1 st.	1302.000	1011.000	1006.000	1303.000	1008.000	1015.000	
Gewicht ca. kg		8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		1	1	1	1	2	2	
3-punts sluitsysteem		–	–	–	–	–	–	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Rail voor interieuroopbouw	4 st.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		–	–	–	–	–	–	
Montageprofielen		–	–	–	–	–	–	
Systeemverlichting LED		–	–	–	–	–	2500.100	92
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		–	–	–	–	–	–	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
Deurprofiel		–	–	–	–	–	–	
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	–	–	–	–	–	2515.200	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Beschermndak	1 st.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, roestvaststaal

Breedte (B) mm	LE	500	500	600	600	600	600	Pagina
Hoogte (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Diepte (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Montageplaathoogte (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Materiaal	roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
Bestelnr.	1 st.	1007.000	1013.000	1009.000	1010.000	1304.000	1012.000	
Gewicht ca. kg		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		2	2	1	2	2	2	
3-punts sluitsysteem		–	–	–	–	–	–	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Rail voor interieuroopbouw	4 st.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		–	–	–	–	–	–	
Montageprofielen	20 st.	–	–	–	–	–	4696.000	70
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		–	–	–	–	–	–	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
Deurprofiel	2 st.	–	–	–	–	–	2311.076	70
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Beschermdak	1 st.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX, roestvaststaal

Breedte (B) mm	LE	760	800	800	1000	1000	1000	Pagina
Hoogte (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Diepte (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Montageplaatbreedte (F) mm		705	745	745	945	945	945	
Montageplaathoogte (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175	
Materiaal	roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
Bestelnr.	1 st.	1014.000	1016.000	1017.000	1018.000	1019.000	1305.000	
Gewicht ca. kg		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Productspecifieke levering								
Deur(en)		1	1	1	2	2	2	
Knevelsluiting		2	2	–	2	–	–	
3-punts sluitsysteem		–	–	■	–	■	■	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 15 mm	4 st.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur	4 st.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Montageprofielen	20 st.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
Deurprofiel	2 st.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Deurarretering	5 st.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	71
Bescherm Dak	1 st.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Wand-/vloerkasten AX

Wandkasten AX met 19"-profielen, in diepte verstelbaar



Systeemopbouw Pagina 62

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Kast en deur: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Interieuroopbouw: verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 66 bij toepassing van de juiste wartelplaat (toebehoren)

Levering:

- Kast, gesloten, met scharnierende deur
- Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen
- Wartelplaat met borstelstrip voor kabelinvoer in de kastbodem, voorgemonteerd
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk
- 19"-profielen voorzijde, in diepte verstelbaar in het 25 mm-raster, gemonteerd op vier rails voor interieuroopbouw

- Montagebeugel voor de bevestiging van een contactdoosstrook bevestiging 482,6 mm (19")-niveau of een PE-rail in combinatie met een C-rail voor kabelbevestiging
- C-rail aan de achterzijde voorgemonteerd

Wandkasten AX met 19"-profielen, in diepte verstelbaar

Hoogte-eenheden HE	LE	8	13	16	16	Pagina
Breedte mm		600	600	600	600	
Hoogte mm		380	600	760	800	
Diepte mm		350	350	350	400	
Max. inbouwdiepte mm, 19"-profiel tot aan achterwand, boven montagebeugel		278	278	278	316	
Knevelsluitingen		1	2	2	2	
Bestelnr.		7641.350	7643.350	7645.350	7646.400	
Wartelplaat, grootte		7	7	7	7	
Wartelplaat, aantal		1	1	1	1	

Toebehoren

Wartelplaten IP 66		zie pagina 87 – 89				
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Zichtvenster, diepte 36 mm	1 st.	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Zichtvenster, diepte 62 mm	1 st.	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
Legbord diepte 250 mm, 2 HE, vaste inbouw, RAL 9005	1 st.	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Legbord diepte 300 mm, 2 HE, uittrekbaar, RAL 9005	1 st.	5501.635 ¹⁾	5501.635 ¹⁾	5501.635 ¹⁾	5501.635	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
19"-montageclip, 1 HE	24 st.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Binnenzeskantschroeven M5 x 16 mm (binnenzeskant 25)	50 st.	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Rangeerpaneel, 1 HE, RAL 9005	1 st.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Kabeldoorvoerpaneel met borstelstrip, 1 HE, RAL 9005	1 st.	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Kabelklemmen voor C-rails	25 st.	7077.000 tot 7099.000				
PE-rail, horizontaal	1 st.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83

¹⁾ Voor kastdiepte 350 mm, gereduceerde vrije ruimte aan de voorzijde van het 19"-montageniveau



BEDIENINGSBEHUIZINGEN AX – MEER **ERGONOMIE**

Meer ergonomie door de geïntegreerde draagarmaansluiting, die in combinatie met het Rittal draagarmsysteem steeds voor optimaal gebruiksgemak zorgt.





Wand-/vloerkasten AX

Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen



Systeemopbouw Pagina 62

Materiaal:

- Behuizing: plaatstaal
- Deur: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting
- Handgreetprofielen: aluminium
- Frontplaat: aluminium
- Afdekkappen: kunststof

Oppervlak:

- Behuizing en deur: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Handgreetprofiel: blank geëloxeerd
- Frontplaat: blank geëloxeerd

Kleur:

- Behuizing en deur: RAL 7035
- Afdekkappen: overeenkomstig RAL 7024

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

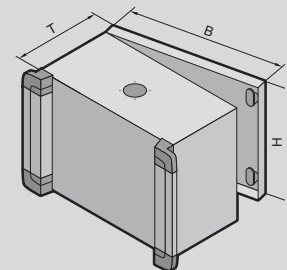
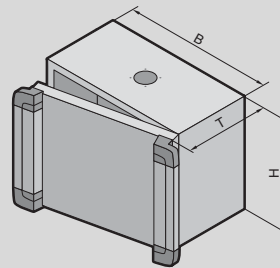
- IP 55

Levering:

- Behuizing met deur, met uitsparing en versteviging voor draagarmaansluiting \varnothing 130 mm
- Aan de voorzijde met uitsparing, afgedekt door eenvoudig te bewerken, 3 mm dikke aluminium frontplaat
- Handgreetprofielen aan de zijkant en afdekkappen
- Gemonteerd hoekprofiel voor interieuroopbouw met systeemboring
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk

Opmerking:

- Verwisselen van de draagarmaansluiting en de draairichting van de deur mogelijk door de behuizing om te draaien
- Optioneel: draagarmaansluiting \varnothing 130 mm, uit het midden in de voorgevormde verstevigingsplaat geplaatst, boringen kunnen eenvoudig worden aangebracht
- Sluitsystemen voor onderhoudstoegang vanaf achterzijde: binnenwerk, vervangbaar door minicomforthandgreep AX, binnenwerken 27 mm, uitvoering A
- Sluitsystemen voor onderhoudstoegang vanaf voorzijde: standaard dubbelbaardsluiting, vervangbaar door binnenwerken van 27 mm, uitvoering A



Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen

Breedte (B) mm	LE	300	300	380	380	380	Pagina
Hoogte (H) mm		200	300	300	380	380	
Diepte (T) mm		155	210	210	210	210	
Bestelnr.	1 st.	6320.050	6315.150	6315.250	6315.350	6320.350	
Gewicht ca. kg		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Servicetoegang	vanaf de achterzijde	■	-	-	-	■	
	vanaf de voorzijde	-	■	■	■	-	

Toebehoren							
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	-	-	-	8619.700	8619.700	
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de breedte	4 st.	8619.700	8619.700	-	-	-	
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel voor interieuroopbouw	4 st.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	-	-	-	2537.100	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	-	-	-	2537.200	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83

Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen

Breedte (B) mm	LE	500	500	600	600	600	Pagina
Hoogte (H) mm		500	500	380	600	600	
Diepte (T) mm		210	210	210	210	210	
Bestelnr.	1 st.	6315.450	6320.450	6320.550	6320.650	6315.650	
Gewicht ca. kg		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Servicetoegang	vanaf de achterzijde	-	■	■	■	-	
	vanaf de voorzijde	■	-	-	-	■	

Toebehoren							
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de breedte	4 st.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel voor interieuroopbouw	4 st.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	68
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	83



Wand-/vloerkasten AX

Bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"



Systeemopbouw Pagina 62

Voor de inbouw van gangbare tafel-TFT's met beeldscherm-diagonalen tot 24" in de formaten 16:9/16:10

Materiaal:

- Behuizing: plaatstaal
- Deur: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting
- Handgreepprofielen: aluminium
- Afdekkappen: kunststof
- Ruit: éénlaags veiligheidsglas
- TFT-houder: plaatstaal

Oppervlak:

- Behuizing en deur: buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Handgreepprofiel: blank geëloxeerd

Kleur:

- Behuizing en deur: RAL 7035
- Afdekkappen: overeenkomstig RAL 7024

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 65

Levering:

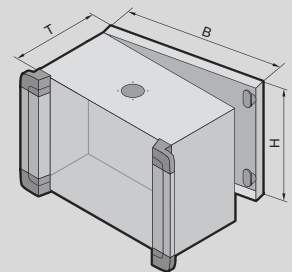
- Behuizing met deur, met uitsparing en versteviging voor draagarmaansluiting Ø 130 mm
- Ruit, éénlaags veiligheidsglas
- Houder voor tafel-TFT met VESA 75/100-opname
- Handgreepprofielen aan de zijkant en afdekkappen
- Deur achter, aan de rechterzijde met scharnieren
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk

Opmerking:

- Verwisselen van de draagarmaansluiting en de draairichting van de deur mogelijk door de behuizing om te draaien
- Optioneel: draagarmaansluiting Ø 130 mm, uit het midden in de voorgevormde verstevigingsplaat geplaatst, boringen kunnen eenvoudig worden aangebracht
- Binnenwerk, vervangbaar door minicomforthandgreep AX, binnenwerken 27 mm, uitvoering A

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA



Bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"

Breedte (B) mm	LE	650	Pagina
Hoogte (H) mm		450	
Diepte (T) mm		155	
Bestelnr.	1 st.	6321.050	
Gewicht ca. kg		18,0	
Knevelsluiting		2	
Toebehoren			
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	67
Minicomforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	67
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	67
Binnenwerken		zie pagina	68

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Systemverlichting LED



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





TOEBEHOREN AX – MEER **VEILIGHEID**

Meer veiligheid door het verkrijgen van alle toelatingen bij de montage van typegeteste systeemtoebehoren, zoals wandbevestigingsbeugels en wartelplaten.







UL-conform

Bij de toepassing van Rittal-toebehoren-componenten in bestaande of nieuwe kastopeningen blijft de standaard UL-toelating volledig behouden.

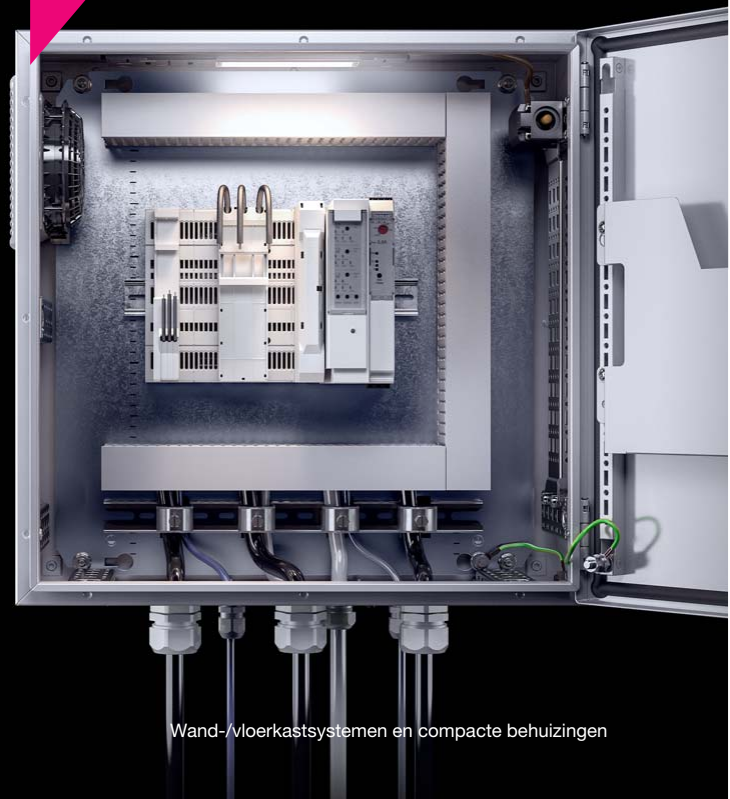


Interieuroopbouw

De rail voor interieuroopbouw is zeer flexibel en exact passend met TX25 gereedschap aan de geïntegreerde nokken te monteren. Mede dankzij de standaard compatibiliteit met de omvangrijke systeemtoebehoren is hierdoor een tijdbesparende en comfortabele kastopbouw mogelijk.

Stroomverdeling

Bij kleinere schakel- en besturingskasten vormt de AX in combinatie met RiLine Compact een ideale, typegoedgekeurde oplossing.





Snelle montage

Met de rail voor interieuroopbouw zijn bliksemsnel en zonder mechanische bewerkingen routinetaken te realiseren, zoals de montage van deurschakelaars of kabelgeleidingen.



Flexibiliteit

Voor de deuropbouw is geen mechanische bewerking van de deur nodig, omdat de systeemtoebehoren direct aan het deurprofiel met U-profiel en systeemboring zijn te bevestigen.

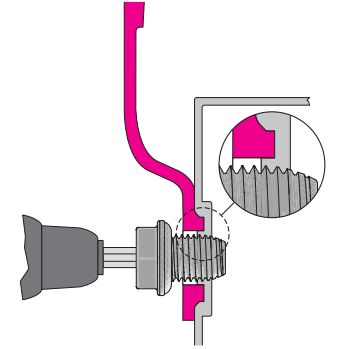


Comfort

De comforthandgreep AX is leverbaar voor alle gangbare binnenwerken en maakt daarvoor de integratie in bestaande sluitsystemen mogelijk.

Montage door één persoon
De nieuwe wandbevestigingsbeugel is heel eenvoudig vanaf de buitenzijde met een zelftappende schroef te bevestigen. De kast kan daarna eenvoudig met behulp van de voorgemonteerde schroeven aan de wand worden bevestigd.





Wandbevestigingsbeugels, plaatstaal

De plaatstalen kasten en behuizingen zijn aan de achterzijde voorbereid voor een verdraaiingsbevestigde bevestiging voor het bevestigen van een wandbevestigingsbeugel. Daarnaast zijn ze voorzien van een nieuw type doorvoer voor het rechtstreeks van buitenaf vastschroeven met behulp van zelftappende schroeven.



Wandbevestigingsbeugels, roestvaststaal

Roestvaststalen kasten en behuizingen voorbereid voor een verdraaiingsbestendige bevestiging van de wandbevestigingsbeugel en een centerpunt voor de boring. Dat bespaart tijd en maakt het boren mogelijk zonder uitmeten en aftekenen. Om hygiënische redenen zijn de roestvaststalen behuizingen aan de achterzijde gesloten.



Sokkelsysteem AX

Eenvoudig te monteren onder de AX kasten. De klikbare plinten maken een eenvoudige en snelle toegang tot de sokkel mogelijk. Hierdoor is de sokkel voor specifieke doeleinden te gebruiken, bijv. als kabelrangeerruimte.



Koppeling

Behuizingen met eigen uitsparingen zijn met behulp van de koppelset snel en met behoud van de beschermklasse te koppelen.



Beschermdak

Het beschermdak beschermt de kast dankzij het hellende oppervlak betrouwbaar tegen ophopend vocht en andere verontreinigingen. Het beschermdak is zonder mechanische bewerking van de kast te bevestigen.



Mastbevestiging

Met de universele mastbevestiging zijn de kasten eenvoudig en zonder mechanische bewerking aan ronde of vierkante masten te bevestigen.

Hijsogen

Via de bij grote kasten standaard aangebrachte boringen zijn ten behoeve van transport eenvoudig hijsogen te monteren. De verstevigingsplaten zorgen hierbij voor een veilig transport – ook van behuizingen met zware inbouwcomponenten.



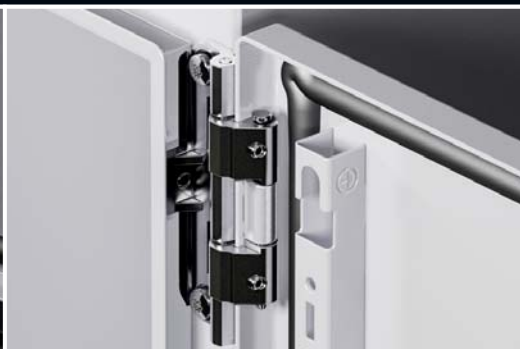
Deurvarianten

Bij hiervoor geschikte kastafmetingen kan zowel het zichtvenster als het bedieningstableau als deurvariant worden gebruikt. Hierdoor is een toepassing als bedieningsbehuizing mogelijk of is een vrij zicht op de componenten in de kast gewaarborgd.



Deuropbouw

Dankzij het deurprofiel met de geïntegreerde 25 mm-systeem-boring is een klantspecifieke opbouw met tekeninghouders mogelijk. Zo bevinden alle belangrijke documenten zich op elk moment binnen handbereik. Met behulp van de systeemchassis is de deur op eenvoudige wijze als extra montagevlak te gebruiken.



Deuropbouw

180°-scharnieren en een deurarretering zorgen dat werkzaamheden in de behuizing probleemloos zijn uit te voeren. De deur valt niet per ongeluk dicht en er is geen belemmering als gevolg van een te krappe deuropening.





Sluitsysteem

De comforthandgreep is voor behuizingen met espagnolet- en knevelsluiting leverbaar in alle gangbare uitvoeringen en met alle gangbare binnenwerken. De mogelijkheid om tot wel zes hangsloten aan de meervoudige vergrendeling te bevestigen maakt het zeer eenvoudig om individuele toegangsrechten te verlenen.





Systemchassis 14 x 39 mm

In combinatie met de rail voor interieuropbouw of het deurprofiel biedt het systeemchassis 14 x 39 mm compleet nieuwe mogelijkheden voor de interieuropbouw.



Aardlitzen

Voor een veilige aarding zijn lengte-geoptimaliseerde en voorgeconfectioneerde aardlitzen in alle gangbare doorsneden leverbaar. Dat reduceert de montagetijd aanzienlijk.



ISV-inbouwset

Met behulp van de ISV-inbouwsets zijn standaard AX-kasten snel en eenvoudig voor de opbouw met ISV-opbouwmodulen voor te bereiden. Zelfs inbouw in even grote roestvaststalen kasten is mogelijk.



Drukcompensatie-afdekkingen

Door het afdichtingsmembraan in de drukcompensatie-afdekkingen worden drukverschillen als gevolg van wisselende klimatologische omstandigheden voorkomen. Hierdoor vormt zich geen condenswater en dus ontstaan er geen corrosieproblemen in de kasten.

Rail voor interieuropbouw

Met de rail voor interieuropbouw creëert u in een handomdraai een extra montagevlak. Daarnaast vormt deze rail de basis voor een complete railkoperopbouw in het 25 mm-raster. Hiervoor is geen mechanische bewerking nodig. De nokken in de kast zorgen voor een stevige bevestiging – ook bij dynamische belastingen.

Montagebeugel

Hiermee is de systeemverlichting LED flexibel in het 25 mm-raster in het dakbereik of aan de zijkant te bevestigen. Bovendien is de montage volledig zonder mechanische bewerking van de kast te realiseren.

Ventilatoren

De ventilatoren van Rittal zijn de juiste keuze om hotspots in de kast te voorkomen. Bij toepassing van deze ventilatoren blijft zelfs de UL-toelating onbeperkt behouden.



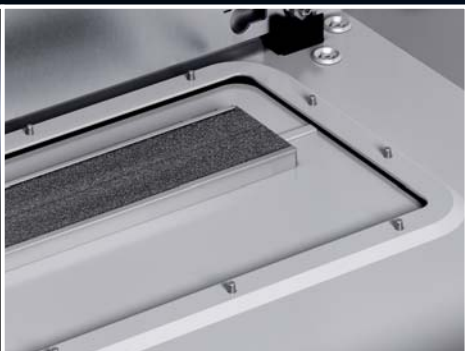
Condensafvoer

Mocht er toch condensvorming in de kast optreden, dan zorgt de condensafvoer voor een betrouwbare afvoer van het condenswater naar buiten. Dankzij de geïntegreerde labyrintvormige afdichting blijft de kast beschermd tegen spatwater. Bij plaatstalen kasten is de montage zonder mechanische bewerking van de kast mogelijk.





Kabelgeleiding
Met de kabelslang en kabelslanghouder zijn flexibele en betrouwbare kabelgeleidingen tussen de deur en de kast te realiseren.



Connectordoorvoer, klein
Hiermee wordt het doorvoeren van voorgeconfectioneerde kabels bij willekeurige vlakken kinderspel. Inbouw is mogelijk tot een materiaaldikte van 4 mm. Met behulp van kabelbinders kunnen de kabels betrouwbaar aan de geïntegreerde trekantlasting worden bevestigd.



Kabeldoorvoer, modulair

Met de kabeldoorvoer, modulair is een volledig flexibele kabelinvoer mogelijk – ook van voorgeconfectioneerde kabels. De afdichtingssets zijn individueel aan de benodigde kabeldoorneden aan te passen. De kabeldoorvoer, modulair is leverbaar als wartelplaat en voor montage aan willekeurige vlakken.

Rail voor interieurbouw

Ook te gebruiken voor kabelinvoer of voor inbouwcomponenten zoals klemmenstroken.

Wartelplaten

Voor elke toepassing de juiste wartelplaat. Zoals kunststofwartelplaten met membraan voor een snelle kabelinvoer, metalen wartelplaten met metrische uitdrukpoorten voor een eenvoudige montage van kabelwartels of wartelplaten met klemprofiel bijv. voor het invoeren van voorgeconfectioneerde kabels.

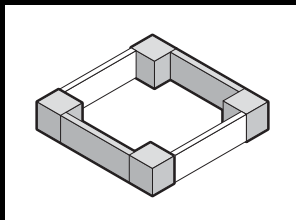
Kabelwartels

Afhankelijk van de toepassing zijn er kabelwartels in vernikkeld messing, in polyamide of als EMC-uitvoering leverbaar. Geïntegreerde klemlamellen zorgen voor het betrouwbaar aandraaien en voor een kabelsparende trekontlasting.



Systeempbouw AX

Sokkelsysteem AX

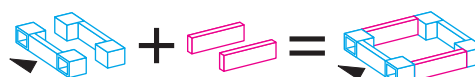


De modulaire sokkelvariaties

Het nieuwe en innovatieve sokkelsysteem AX biedt een ongekend aantal functies en toepassingsmogelijkheden.

Het sokkelsysteem AX bestaat uit de volgende artikelen:

- Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter
- Zijplinten



Eén bestelnr. voor de **sokkelhoekstukken met sokkelplinten**, voor en achter

Eén bestelnr. voor de **zijplinten**

Een complete **sokkel AX**

Sokkelhoogte	Basisvorm	Mogelijkheden voor kabeldoorvoer				Stabilisatie van een gekoppelde sokkel	
100 mm							
200 mm							

Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter

Plaatstaal

Sokkelhoekstukken met royale opening voor een optimale toegang tot de schroefplaat, af te dekken met kunststof hoek- en koppelafdekkingen.

Materiaal:

- Sokkelhoekstuk: plaatstaal
- Sokkelplint, voor/achter: plaatstaal
- Hoekafdekking: kunststof

Kleur:

- RAL 9005

Levering 100 mm hoog:

- 4 sokkelhoekstukken, 100 mm hoog
- 4 hoekafdekkingen
- 2 sokkelplinten, voor/achter, 100 mm hoog
- Incl. bevestigingsmateriaal

Levering 200 mm hoog:

- 4 sokkelhoekstukken, 200 mm hoog
- 4 hoekafdekkingen
- 1 sokkelplint, voor/achter, 200 mm hoog
- 2 sokkelplinten, voor/achter, 100 mm hoog
- Incl. bevestigingsmateriaal

100 mm hoog

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
600	2820.061
800	2820.081
1000	2820.101
1200	2820.121

200 mm hoog

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
600	2820.062
800	2820.082
1000	2820.102
1200	2820.122

! Bovendien is noodzakelijk:

- Zijplinten, voor het afsluiten van een sokkeleenheid, zie pagina 63

+ Toebehoren:

- Bodembevestigingsplaat, zie pagina 63

Stysteemopbouw AX

Sokkelsysteem AX

Zijplinten

Plaatstaal

Voor het zijdelings afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie of voor interieuroopbouw van de gekoppelde sokkels. Op 200 mm hoge sokkels is naar keuze één plint te monteren met een hoogte van 200 mm of twee plinten met een hoogte van 100 mm.

Materiaal:

- Plaatstaal

Kleur:

- RAL 9005

Levering:

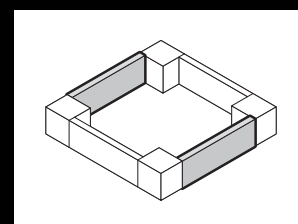
- 2 sokkelplinten
- Incl. bevestigingsmateriaal

100 mm hoog

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
300	2820.310
400	2820.410

200 mm hoog

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
300	2820.320
400	2820.420



Bodembevestigingsplaat

Voor het bevestigen van de sokkel aan de bodem. Voor bevestigingsschroeven tot 12 mm Ø.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

LE	Bestelnr.
10 st.	2817.000



Systeempbouw AX

Bodems/koppeling



Drukcompensatie-doorvoer

Vooral wanneer kasten en behuizingen worden blootgesteld aan wisselende klimaatomstandigheden kan er als gevolg van drukverschillen condensvorming optreden in gesloten kasten en behuizingen. Dankzij het geïntegreerde afdichtingsmembraan in de drukcompensatie-afdekkingen worden deze drukverschillen en daarmee de condensvorming voorkomen. Bovendien biedt het membraan bescherming tegen binnendringend vocht. Als bescherming tegen vuil vindt de inbouw in verticale vlakken plaats.

Technische gegevens:

- Luchtdoorlaat tot 120 liter/uur bij een drukverschil van 70 mbar
- Aansluitschroefdraad M12 x 1,5
- Te monteren in wanden met een dikte tot 4 mm

LE	Bestelnr.
5 st.	2459.500

Materiaal:

- Polyamide

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 9005

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68

Beschermklasse IP volgens DIN 40 040-9:

- IP 69K

Levering:

- Incl. contraoer



Condensafvoer

Voor een veilige afvoer van condenswater aan de binnenzijde en bescherming tegen spatwater aan de buitenzijde (labyrintwerking). Vereiste boringsdiameter 16 mm (bij AX plaatstaal is de boring al in de bodem aangebracht.)

Materiaal:

- Polyamide

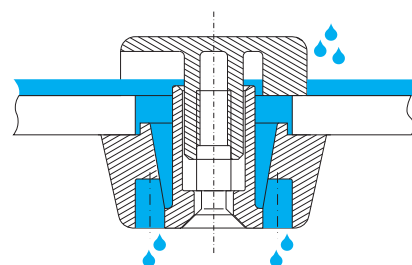
Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7035

Beschermklasse:

- Bij juiste montage aan onderzijde beschermd tegen spatwater

LE	Bestelnr.
6 st.	2459.000



Koppelsek

voor AX, KX

Voor de koppeling van AX-/KX-kasten. De hiervoor benodigde uitsparingen moeten door de klant worden aangebracht.

Speciale bouten en moeren

- Voor een snelle, eenvoudige montage zonder draadsnijden
- Begrenzen het samendrukken van de afdichting op een gedefinieerde maat en garanderen daarvoor een duurzame afdichting tussen de kasten

Afdichting, zelfklevend

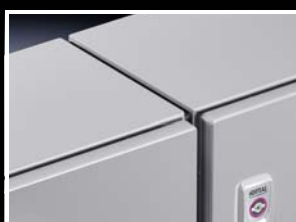
- Van koppelbare afdichtingselementen en hoekstukken, voor een individuele aanpassing aan diverse kastafmetingen

Eén LE is voldoende voor een koppelplaats tot H x D = 800 x 350 mm

LE	Bestelnr.
1 st.	1199.100

Levering:

- Speciale bouten en moeren
- Afdichtingselementen, zelfklevend



Stysteemopbouw AX

Zichtvensters/bedieningstableaus

Zichtvenster

Voor aanbouw aan

- AX-kast in plaats van de deur
- Vlakke delen

Max. inbouwdiepte: (diepte -4 mm)

Zichtbare vlakken:
(breedte -60 mm) x (hoogte -60 mm)

Materiaal:

- Frame: aluminium, blank geëloxeerd
- Ruit: acrylglas

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Levering:

- Incl. kunststofhandgreep met veiligheidsluiting nr. 3524 E

Diepte 36 mm

Toepasbaar als deurvariant bij	Breedte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	2733.010
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	2730.010
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	2731.010
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	2732.010

Diepte 62 mm

Toepasbaar als deurvariant bij	Breedte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	2763.010
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	2760.010
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	2761.010
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	2762.010



Bedieningstableau

Voor aanbouw aan

- AX-kast in plaats van de deur
- Vlakke delen

Frameconstructie met een vanaf de binnenzijde bevestigde aluminiumplaat met een dikte van 3 mm.

Materiaal:

- Aluminium, blank geëloxeerd

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Levering:

- Aluminium frame
- Tableauplaat
- Scharnieren
- Bevestigingsprofielen

Toepasbaar als deurvariant voor AX	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Bestelnr.
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	2741.010
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	2742.010
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	2743.010
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	2745.010
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	2744.010
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	2746.010

Montage-oppervlak:
(breedte -70 mm) x (hoogte -70 mm)

Afmetingen aluminiumplaat:
(breedte -54 mm) x (hoogte -54 mm)



Toebehoren:

- Knevelsluiting 2749.100, zie pagina 65



Knevelsluiting

voor bedieningstableau

Naderhand te monteren bij bedieningstableaus in het front of de zijkant van de behuizing. Standaard dubbelbaardbinnenwerk, vervangbaar door binnenwerken, uitvoering C.



Toebehoren:

- Binnenwerken, uitvoering C, zie Handboek 35, pagina 680



Stysteemopbouw AX

Sluitsysteem



Comforthandgreep AX

voor wand-/vloerkasten AX met espagnolet-sluiting

Voorbereid voor het inbouwen van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknopsluitingen.

De ontgrendelde handgreep klapt omhoog en wordt gedraaid om de sluiting te openen.

Materiaal:

– Zinkspuitwerk

Oppervlak:

– Poedercoating

			
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Met veiligheidssluiting, sluiting E1 ¹⁾	Voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders
	Bestelnr.		
RAL 7035	2435.100	2435.200	2435.400
Binnenwerken, uitvoering A			
7 mm vierkant	2460.000	–	2460.000
8 mm vierkant	2461.000	–	2461.000
7 mm driekant	2462.000	–	2462.000
8 mm driekant	2463.000	–	2463.000
Schroevendraaier	2464.000	–	2464.000
Daimler-sluiting	2465.000	–	2465.000
3 mm dubbelbaard	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm driekant	2460.650	–	2460.650
Veiligheids- en drukknopsluitingen			
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E ²⁾	2467.000	–	2467.000
Drukknopsluiting	2468.000	–	2468.000
Drukknop- en veiligheidssluitingen ²⁾	2469.000 ³⁾	–	2469.000 ³⁾
Enkele profielcilinders			
volgens DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Alleen voor VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, levering zonder sleutel

²⁾ Met 2 sleutels

³⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

⁴⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk




⁵⁾ LE = 2 stuks, sluiting binnen een LE gelijksluitend, verschillende LE's niet gelijksluitend

Minicomforthandgreep AX

voor AX met knevelsluiting,
KX met knevelsluiting

Voorbereid voor het inbouwen van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknopsluitingen.

De ontgrendelde handgreep wordt gezwenkt om de sluiting te openen.

			
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Met veiligheidssluiting, sluiting E1 ¹⁾	Voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders
	Bestelnr.		
	2537.100	2537.200	2537.300
Binnenwerken, uitvoering A			
7 mm vierkant	2460.000	–	2460.000
8 mm vierkant	2461.000	–	2461.000
7 mm driekant	2462.000	–	2462.000
8 mm driekant	2463.000	–	2463.000
Schroevendraaier	2464.000	–	2464.000
Daimler-sluiting	2465.000	–	2465.000
3 mm dubbelbaard	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm driekant	2460.650	–	2460.650
Veiligheids- en drukknopsluitingen			
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E ²⁾	2467.000	–	2467.000
Drukknopsluiting	2468.000	–	2468.000
Drukknop- en veiligheidssluitingen ²⁾	2469.000 ³⁾	–	2469.000 ³⁾
Enkele profielcilinders			
volgens DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Alleen voor VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, levering zonder sleutel

²⁾ Met 2 sleutels



³⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

⁴⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk

⁵⁾ LE = 2 stuks, sluiting binnen een LE gelijksluitend, verschillende LE's niet gelijksluitend

Binnenwerken

Voor inbouw in comforthandgreep AX,
minicomforthandgreep AX

		
	Bestelnr.	
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E ¹⁾	2467.000	–
Drukknopsluiting	2468.000	–
Drukknop- en veiligheidssluitingen ¹⁾	2469.000²⁾	–
Enkele profielcilinder volgens DIN 18 252 ³⁾	–	9785.040
	–	9785.042⁴⁾

¹⁾ Met 2 sleutels

²⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

³⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk

⁴⁾ LE = 2 stuks, sluiting binnen een LE gelijksluitend, verschillende LE's niet gelijksluitend



Stysteemopbouw AX

Sluitsysteem



Binnenwerken

Voor

- AX met knevelsluiting
- AX met espagnoletsluiting
- Comforthandgreep AX
- Minicomforthandgreep AX

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Uitvoering A, lengte 27 mm	Bestelnr.
7 mm vierkant	2460.000
8 mm vierkant	2461.000
7 mm driekant	2462.000
8 mm driekant	2463.000
Schroevendraaier	2464.000
Daimler-sluiting	2465.000
3 mm dubbelbaard	2466.000
Fiat	2307.000
6,5 mm driekant	2460.650

Meervoudige vergrendeling

voor 6 hangsloten

De meervoudige vergrendeling vormt de ideale oplossing, indien toegang voor meerdere personen mogelijk moet zijn i.v.m. onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

LE	Bestelnr.
2 st.	2493.500

Stofafdekkap

voor hangsloten resp. meervoudige vergrendelingen

Om naderhand te monteren bij alle wand-/vloerkasten AX van plaatstaal met knevelsluiting.

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Oppervlak:

- Vernikkeld

LE	Bestelnr.
1 st.	2476.100

Knevelsluiting, roestvaststaal

voor AX, KX E-Box

Met dubbelbaardbinnenwerk.
Niet geschikt voor AE 1090.000.

Materiaal:

- Volledig van roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)

Voor	LE	Bestelnr.
AX	1 st.	2304.100
KX E-Box	1 st.	2309.110

Stysteemopbouw AX

Sluitsysteem

Kastsleutel

Voor binnenwerken. Behuizing, kast en sluitsystemen worden standaard geleverd met passende sleutel.

				
	Bestelnr.			
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾
Dubbelbaard nr. 5	2531.000	-	■	■
Veiligheidssluiting nr. 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
7 mm driekant	2545.000	-	-	■
8 mm driekant	2546.000	-	■	■
7 mm vierkant	2547.000	-	-	■
8 mm vierkant	2548.000	-	■	■
Voor Daimler	2521.000	-	-	-
Voor Fiat	2308.000	-	-	-

¹⁾ LE = 2 stuks

²⁾ Met bitadapter en draaibit voor:
binnenzeskant grootte 25 en kruiskop (Ph 2)



Scharnier 180°

Voor vergroting van de deuropeningshoek tot 180°.

LE	Bestelnr.
3 st.	2449.010

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

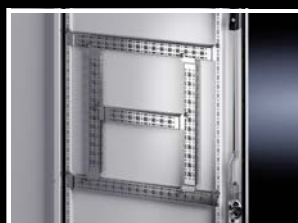
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal en boorsjablonen



Systeempbouw AX

Deuropbouw



Montageprofielen

voor de deuropbouw, voor AX

Voor de bevestiging van

- Kabelkanalen
- Kabelslanghouders
- Deurcomponenten
- Kabelbevestiging en -fixering

Montagegaten Ø 4,5 mm in het 25 mm DIN-gaten-raster

Inbouwmogelijkheden:

- In AX-kastdeur met knevelsluiting

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor deurbreedte mm	Lengte mm	LE	Bestelnr.
380	320	20 st.	4599.100
400	340	20 st.	4694.000
500	440	20 st.	4695.000
600	540	20 st.	4696.000
760	700	20 st.	4599.200
800	740	20 st.	4697.000

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: Deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 70

+ Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5, zie pagina 81

Systeemchassis 14 x 39 mm

voor de deuropbouw, voor AX

Voor de bevestiging van

- Kabelkanalen
- Kabelslanghouders
- Deurcomponenten etc.

Inbouwmogelijkheden:

- In AX-kastdeur met espagnoetsluiting

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor deurbreedte mm	Afstand bevestigingspunten mm	LE	Bestelnr.
600	475	4 st.	8619.720
800	675	4 st.	8619.730
1000	375	4 st.	8619.710
1200	475	4 st.	8619.720

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: Deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 70

+ Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelfsnijdende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 81

Deurprofiel

voor AX roestvaststaal

Voor verticale montage aan de draadstiften van de deur.

Voor de bevestiging van

- Montageprofielen
- Systeemchassis 14 x 39 mm
- Deurarretering

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Voor deurhoogte mm	LE	Bestelnr.
760	2 st.	2311.076
1000	2 st.	2311.100
1200	2 st.	2311.120

+ Toebehoren:

- Montageprofielen, zie pagina 70
- Systeemchassis 14 x 39 mm, zie pagina 70
- Deurarretering, zie pagina 71
- Schroeven, zie pagina 81

Opbergbox

Met dubbelzijdig plakband op een vlakke, schone ondergrond te bevestigen. Veilig bewaren van CD's/DVD's, kleine onderdelen zoals zekeringen en dergelijke.

Capaciteit:

- Max. 10 CD's/DVD's

Materiaal:

- Polyamide

LE	Bestelnr.
1 st.	2446.000



Tekeninghouders van plaatstaal

in breedte variabel, voor AX

Op elke gewenste hoogte aan het deurprofiel te bevestigen. Eenvoudig en variabel in breedte te verstellen.

Diepte: 35 mm

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

Geschikt voor deurbreedte mm	Binnenwerkse afmetingen mm		Bestelnr.
	Breedte	Hoogte	
400, 500	325 – 425	210	2515.200
600	475 – 575	210	2515.300
760, 800	625 – 725	210	2515.400

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: Deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 70



Tekeninghouders van kunststof lichtgrijs

Om op vlakke delen te plakken.

Materiaal:

- Polystyreen met zelfklevende bevestigingsstroken

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7035

Voor formaat	Binnenwerkse afmetingen mm			Bestelnr.
	B	H	D	
DIN A3 hor.	438	286	45	2513.000
DIN A4 vert.	228	254	17	2514.000
DIN A5 hor.	228	174	17	2515.000



Tekeninghouders van kunststof met transparante voorzijde

Met doorzichtige voorzijde en zelfklevende achterzijde.

Voor formaat	Bestelnr.
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Deurarretering AX

Voor het vastzetten van de geopende deur. Zonder mechanische bewerking aan de kast of behuizing te monteren.

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor	Montage	LE	Bestelnr.
AX plaatstaal AX roestvaststaal	boven/onder	5 st.	2519.010

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX plaatstaal: rail voor interieuroopbouw AX in de betreffende diepte, zie pagina 77
- Voor inbouw in AX roestvaststaal: deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 70



Stysteemopbouw AX

Dak



Beschermdak

voor AX

Inbouwmogelijkheden:

- Zonder mechanische bewerking te plakken
- Bij dynamische belastingen vast te schroeven

Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Oppervlak:

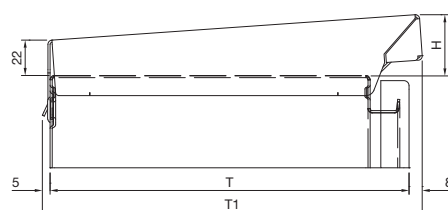
- In één richting geschuurd, korrel 240

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

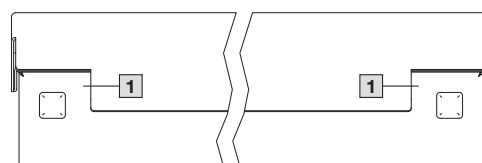
Voor		H	Bestelnr.
Kastbreedte mm	Kastdiepte T mm		
300	210	37	2361.010
380	210	37	2472.010
500	210	37	2362.010
600	210	37	2473.010
600	350	47	2476.010
760	300	43	2474.010
800	300	43	2475.010
1000	300	43	2363.010

Zijaanzicht

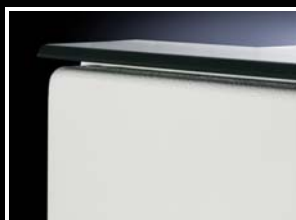


$T1 = \text{kastdiepte } T + 13 \text{ mm}$

Achteraanzicht



1 Uitsparing voor wandbevestigingsbeugel



Stoflijst

voor AX, KX

Als bescherming tegen stof- en vochtophoping boven op de deur en tussen de kast en de deur/het deksel. Stoflijst overeenkomstig de kastbreedte inkorten. Kast boren en lijst met de kleefstroken en schroeven monteren.

Materiaal:

- Kunststof, UV-bestendig

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7024

Lengte mm	Bestelnr.
1200	2426.500



Hijsogen

voor AX

Voor kraantransport van kasten, met versterkingsplaat aan de binnenzijde van de kast.

Schroefdraad: M12

Levering:

- Hijsogen
- Versterkingsplaat

LE	Bestelnr.
2 st.	2509.010

Stysteemopbouw AX

Wandbevestiging

Wandbevestigingsbeugels

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal

Voor de bevestiging van plaatstalen kasten/ behuizingen AX en KX.

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelfsnijdende schroef in de schroefschacht van de kast
- Als alternatief voor de zelfsnijdende schroef kan de houder ook met een bout en moer vanaf de binnenzijde worden bevestigd

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	8	4 st.	1590.010



Wandbevestigingsbeugel

voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal

Voor de bevestiging van roestvaststalen kasten/ behuizingen AX en KX.

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

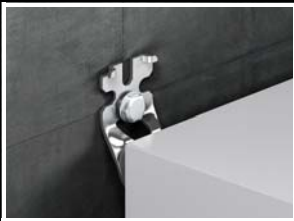
- T.b.v. bescherming en hygiëne zijn de roestvaststalen kasten en behuizingen niet voorzien van boringen voor een wandbevestigingsbeugel

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	8	4 st.	1594.010



Stysteemopbouw AX

Wandbevestiging



Wandbevestigingsbeugel

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal

Optimaal voor eenvoudige door één persoon en een volledig onzichtbare montage van wandkasten, ook op plaatsen met weinig beschikbare ruimte.

Voordelen:

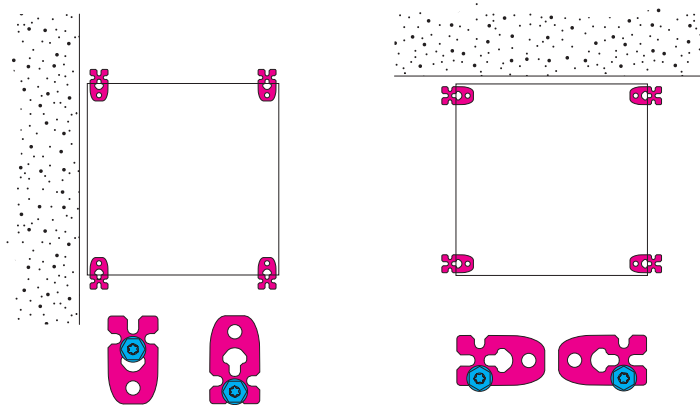
- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de kast
- Eenvoudige bevestiging van de wandbevestigingsbeugel aan een voorgemonteerde schroef in de wand
- Dankzij vier verschillende montageposities is de wandbevestiging optimaal aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen
- Als alternatief voor de zelftappende schroef kan de houder ook met een bout en moer vanaf de binnenzijde worden bevestigd
- Indien gewenst kan de houder worden voorzien van een fraai vormgegeven afdekkap

Levering:

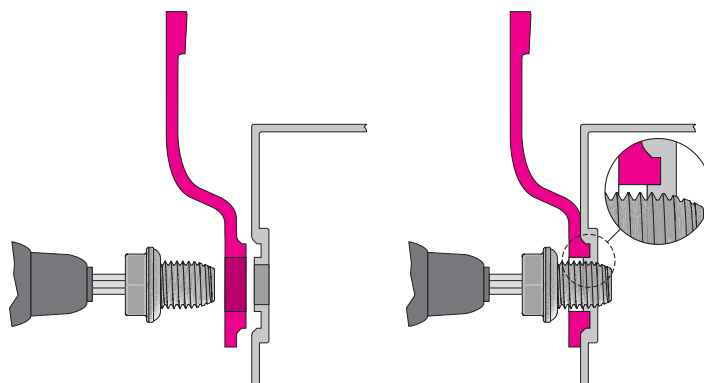
- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	15	4 st.	2508.020
	40	4 st.	2503.020

Toepassingsvoorbeelden



Bevestiging met zelftappende schroef



Wandbevestigingsbeugel

voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal

Voor de bevestiging van roestvaststalen kasten/ behuizingen AX en KX.

Voordelen:

- Eenvoudige bevestiging van de wandbevestigingsbeugel aan een voorgesloten schroef in de wand
- Dankzij vier verschillende montageposities is de wandbevestiging optimaal aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen
- Indien gewenst kan de houder worden voorzien van een fraai vormgegeven afdekkap

Levering:

- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- T.b.v. bescherming en hygiëne zijn de roestvaststalen kasten en behuizingen niet voorzien van boringen voor wandbevestigingsbeugels

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	15	4 st.	2433.010
Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	15	4 st.	2433.510



Wandbevestigingsbeugel

voor AX, KX

Voor montage aan de buitenzijde van de kasten of behuizingen.

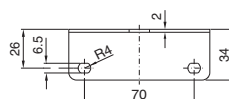
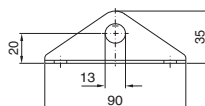
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan de behuizing/kast

Opmerking:

- Extra boringen in de behuizing/kast noodzakelijk

Materiaal	Kleur	LE	Bestelnr.
Plaatstaal	RAL 7035	4 st.	2505.510
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	-	4 st.	2583.010



Stysteemopbouw AX

Wandbevestiging



Mastbevestiging

voor AX, KX

Voor een betrouwbare en gemakkelijke bevestiging aan ronde of rechthoekige masten.

Voor mastdiameter/-grootte:

- Ø van 40 tot 170 mm
- □ van 50 tot 150 mm

Materiaal:

- Profielen, klemprofiel: plaatstaal
- Spanband: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Oppervlak:

- Profiel, klemprofiel: verzinkt

Levering:

- 2 profielen, 600 mm lang
- 4 klemprofielen
- 2 spanbanden
- 4 spanbeugels
- 4 zelftappende schroeven M10 voor montage aan de kast

LE	Bestelnr.
2 st.	2584.100



Stysteemopbouw AX

Railsystemen

Rail voor interieuropbouw AX

Voor montage in de kast, zonder mechanische bewerking. De montage is rondom aan zij-, bodem- en dakoppervlakken mogelijk.

Variabel met 2 gatenpatronen, schept extra montageoppervlak voor bijv.

- Systemchassis 14 x 39 mm
- Verlichting
- Deurschakelaar
- Deurarretering
- Kabelslanghouder

Voordelen:

- Nog slechts één schroef voor het monteren van de rail in de kast
- Incl. adapter voor deurschakelaar
- Compatibel met de VX25-systeemtoebehoren
- De beschermklasse van de kast blijft behouden (geen mechanische bewerking nodig)
- Automatische potentiaalvereffening
- Inbouw naderhand is ook mogelijk bij ingebouwde montageplaat, inbouw via wartelplaten mogelijk

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

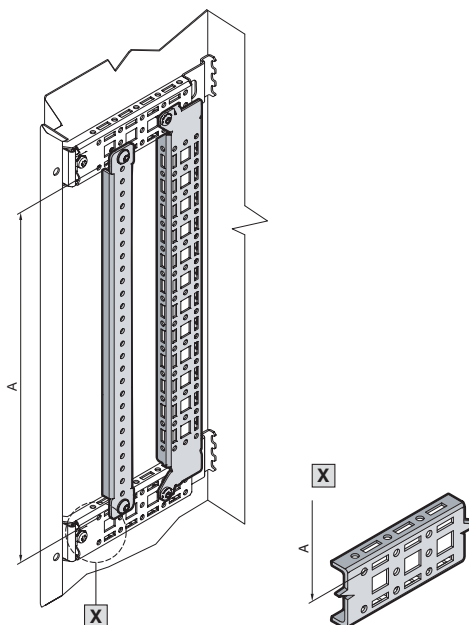
- Verzinkt

! Bovendien is noodzakelijk:

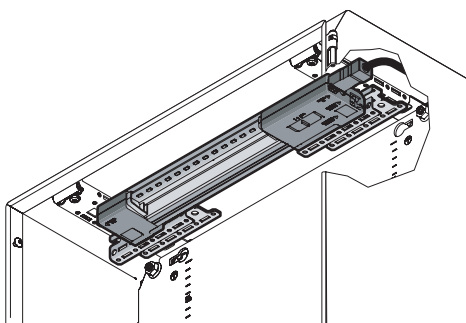
- Voor inbouw van de systeemverlichting LED: Montagebeugel voor interieuropbouw, zie pagina 79

Voor kastdiepte mm	LE	Bestelnr.
210	4 st.	2393.210
250	4 st.	2393.250
300	4 st.	2393.300
350	4 st.	2393.350
400	4 st.	2393.400

Opbouwvoorbeelden:



A = railafstand

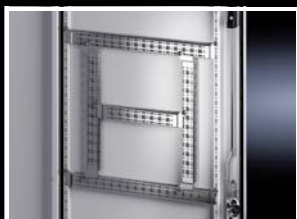


Inbouw systeemverlichting LED



Stysteemopbouw AX

Railsystemen



Stysteemchassis 14 x 39 mm

voor AX

Interieuroopbouw in de kashoogte en -breedte. Betrouwbare bevestiging aan de rail voor interieuroopbouw AX of het deurprofiel.

Voor de bevestiging van

- Kabelkanalen
- Kabelslanghouders
- Deurcomponenten etc.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kashoogte/-breedte mm	Afstand bevestigingspunten mm	LE	Bestelnr.
400	275	4 st.	8619.700
500	375	4 st.	8619.710
600	475	4 st.	8619.720
700	575	4 st.	8619.760
760	635	4 st.	8619.790
800	675	4 st.	8619.730
1000	875	4 st.	8619.750
1200	1075	4 st.	8619.770
1400	1275	4 st.	8619.780

! Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX voor opbouw in de kashoogte en -breedte, zie pagina 77

+ Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 81

Voor deurbreedte mm ¹⁾	Afstand bevestigingspunten mm	LE	Bestelnr.
500	375	4 st.	8619.710
600	475	4 st.	8619.720
800	675	4 st.	8619.730

¹⁾ In te bouwen in deuren met espagnoletsluiting

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 70

+ Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 81

Montage-klemmenrails NS 35/7,5 en NS 35/15

volgens EN 60 715 voor AX, KX

De lengte is afgestemd op de breedte van de kast.

Voor kast-breedte mm	Montage-raillengte mm	Uitvoering	LE	Bestelnr.
150	137	NS 35/7,5	10 st.	2314.000
200	187		10 st.	2315.000
300	287		10 st.	2316.000
400	387		10 st.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 st.	2318.000
600	587		10 st.	2319.000



Montagerails

volgens EN 60 715

Vaste lengte: 2 m

Uitvoering	Lengte	LE	Bestelnr.
TS 35/15	2 m	6 st.	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 st.	2313.750

Montageclip

voor montagerails

Voor een snelle en veilige bevestiging van

- Kabelkanalen
- Montageplaten
- Profielen

op montage-klemmenrails NS 35/7,5 en NS 35/15 volgens EN 60 715. De montageclip eenvoudig aan het in te bouwen deel voormonteren en vervolgens op de montagerail klikken.

LE	Bestelnr.
30 st.	2309.000



Montagebeugel

Schroefbaar aan alle kasten en opbouw delen met systeemboring in het 25 mm-raster.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

LE	Bestelnr.
4 st.	4597.000



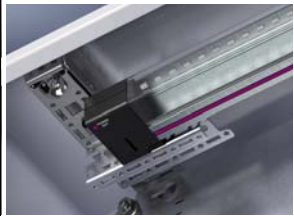
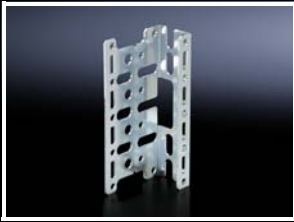
Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 81
- Kabelbinders voor snelmontage 2597.000



Stysteemopbouw AX

Bevestigingselementen



Montagebeugel

voor interieuroopbouw

Met de montagebeugel is de systeemverlichting LED in combinatie met de rail voor interieuroopbouw zonder gereedschap en zonder mechanische bewerking van de kast te monteren.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
4 st.	6205.100



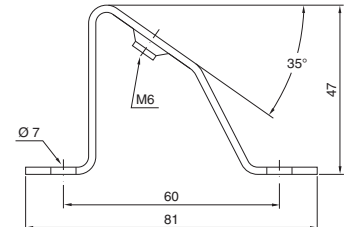
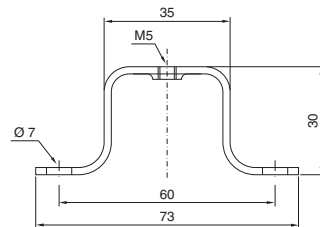
Montagebeugel

Voor individuele montage van montage-klemmen-rails.

Materiaal:

- Plaatstaal, verzinkt

Montagebeugel	LE	Bestelnr.
vlak	20 st.	2365.000
schuin	20 st.	2366.000



Stysteemopbouw AX

Bevestigingselementen

Binnenzeskant-schroef

Voor de ronde gaten \varnothing 4,5 mm in het kastprofiel, montagerails en montagechassis.

Binnenzeskantaandrijving voor een optimale overdracht van de aandraaimomenten, een langere levensduur van het gereedschap en een verhoogde veiligheid en betrouwbaarheid bij het aandraaien en losdraaien van schroefverbindingen.

Type schroeven	Afmetingen mm	LE	Bestelnr.
Binnenzeskant-schroeven	5,5 x 13	300 st.	2486.600
Binnenzeskant-plaatschroeven voor roestvaststaal	5 x 13	300 st.	2486.400
Zelfsnijdende schroeven (zeskantschroeven)	M5 x 10	500 st.	2504.000
Boorschroeven	ST 4,8 x 16	300 st.	2487.000

Zelfsnijdende schroef

Voor de ronde gaten \varnothing 4,5 mm in het kastprofiel, montagerails en montagechassis.

Boorschroef

Centreren, boren en vastschroeven in één handeling met elektrisch of pneumatisch gereedschap.

Voor plaatdikte: 0,8 – 3 mm

Lengte: 16 mm

Nuttige lengte: 9,5 mm

Sleutelwijdte: 8 mm



Isolatiekap

voor schroefkop

Voor het afdekken van schroefkoppen, bijv. in de kabelgoot.

Materiaal:

– Kunststof

LE	Bestelnr.
100 st.	8800.770



Stysteemopbouw AX

19"-opbouwtechniek



Zwenkraam, klein

voor wand/vloerkasten AX met een breedte van 600 en 800 mm

Voor de montage van 482,6 mm (19")-inbouwcomponenten.

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. knevelsluiting met dubbelbaardbinnenwerk en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset

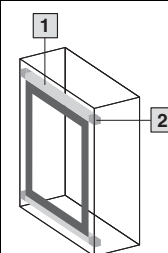
Opmerking:

– Voor het vastzetten van het geopende zwenkraam is de zwenkraamarretering 8619.270 nodig



Toebehoren:

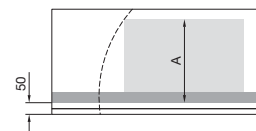
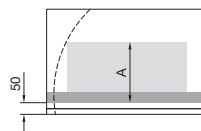
– 19"-montageclip, 1 HE, 2090.000



HE	Vanaf kasthoogte mm	LE	Bestelnr.
3	380	1 st.	8619.500
6	600	1 st.	8619.510
9	600	1 st.	8619.520
12	760	1 st.	8619.530

Bovendien is noodzakelijk:

	Voor kastbreedte mm		
1 Inbouwset	600	1 st.	8619.600
	800	1 st.	8619.610
2 Inbouwset AX	600	4 st.	2034.010
	800		



Kastafmetingen		A = max. inbouwdiepte mm bij inbouw	
Breedte	Diepte	symmetrisch	asymmetrisch
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



Inbouwset

voor zwenkramen, klein

Voor montage van het zwenkraam, klein in wand-/vloerkasten AX.

Belastbaarheid:

– Tot 1500 N

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Vernikkeld

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	1 st.	8619.600
800	1 st.	8619.610



Bovendien is noodzakelijk:

– Voor inbouw in wand-/vloerkasten AX: Inbouwset AX



Inbouwset AX

voor inbouwset t.b.v. zwenkramen, klein

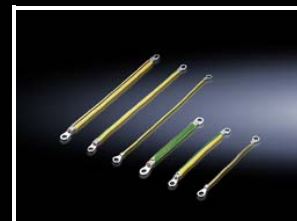
Voor montage van het zwenkraam, klein in wand-/vloerkasten AX.

LE	Bestelnr.
4 st.	2034.010

Aardlitzen

Voor de opbouw van een veilige aardverbinding met storingsvrij contact

- met ringkabelschoenen geschikt voor de aardschroeven
- lengte-geoptimaliseerd en montagegereed



Voor AX-kasten

Aansluitmogelijkheden			Doorsnede mm ²	Lengte mm	LE	Bestelnr.
Deur	Kast	Montageplaat				
M8	M8	M8	4	170	5 st.	2564.000
			16	170	5 st.	2565.000
			25	170	5 st.	2566.000
			4	300	5 st.	2567.000
			10	300	5 st.	2565.120
			16	300	5 st.	2568.000
			25	300	5 st.	2569.000



Systeempbouw AX

ISV installatiestandverdelers, inbouwsets



Inbouwset ISV

voor AX

Voor de montage van ISV-opbouwmodulen in de kast.

Levering:

- Opnameset
- Montagerails
- Aanrakingsbeveiliging
- Incl. bevestigingsmateriaal



Toebehoren:

- Montageprofielen, zie pagina 84

Voor kastbreedte mm	380	500	600	600	600	1000
Voor kasthoogte mm	600	700	760	1000	1200	1200
Voor kastdiepte mm	210	250	210	250	300	300
Geschikt voor bestelnr.	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Breedte-eenheden (BE) à 250 mm	1	1	2	2	2	3
Hoogte-eenheden (HE) à 150 mm	3	4	4	6	7	7
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
Bestelnr.	9666.801	9666.811	9666.821	9666.831	9666.841	9666.851



Montageprofielen ISV

voor AX

Voor de verticale onderverdeling van het frame in de kast.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Hoogte-eenheid		LE	Bestelnr.
HE	mm		
3	450	2 st.	9666.753
4	600	2 st.	9666.754
6	900	2 st.	9666.756
7	1050	2 st.	9666.757

1 HE $\hat{=}$ 150 mm

Stysteemopbouw AX

Kabeldoorvoer

Kabeldoorvoer, modulair

De kabeldoorvoer, modulair, biedt een hoge flexibiliteit bij het invoeren van geconfectioneerde en niet-geconfectioneerde kabels met en zonder connector. De betreffende modulen kunnen afhankelijk van de kabeldoorsnede worden gekozen om de hoge beschermklasse IP 66 ook na de kabelinvoer te behouden.

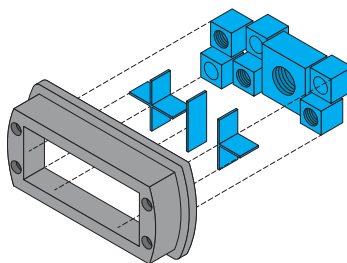
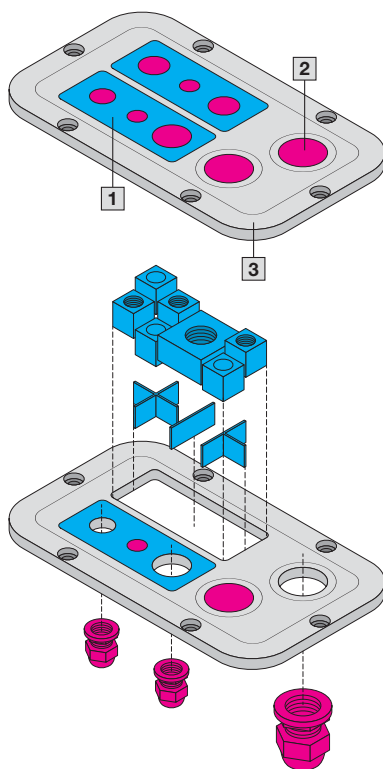
Bij de uitvoering als wartelplaat is ook een gemengde toepassing met standaard kabelwartels mogelijk. Hierdoor is het mogelijk om kabels die al zijn voorgeconfectioneerd met connectoren alsnog in de kast in te voeren. Bij de uitvoering als wartelplaat zijn zeven verschillende wartelplaatformaten beschikbaar. Als afdichtingsframe is het systeem om alle voldoende grote vlakken toe te passen.



Kabeldoorvoer, modulair als wartelplaat voor AX

- 1 Kabeldoorvoer, modulair
- 2 Kabelwartels, zie pagina 91
- 3 Kunststofwartelplaten, zie pagina 87

Kabeldoorvoer, modulair als afdichtingsframe voor AX, KX



Afdichtingsframe

voor kabeldoorvoer, modulair

Voor universele toepassing van modulaire kabeldoorvoeren aan alle vlakken en wanden, voor de invoer van voorgeconfectioneerde kabels en leidingen met connector. Montage ook in 24- resp. 16-polige connectoruitsparingen mogelijk.

Materiaal:

- Kunststof

Kleur:

- Zwart

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529

- IP 66

Levering:

- Afdichtingsframe
- Vergrendelingsframe

Aantal afdichtingselementen, klein	Voor uitsparing mm	Bestelnr.
10	113,5 x 46 (24-polig)	2583.100
8	91 x 46 (16-polig)	2583.080

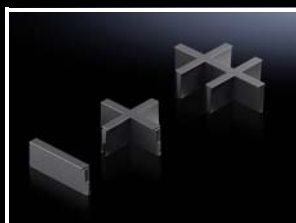
! Bovendien is noodzakelijk:

- Inlay voor kabeldoorvoer, modulair, zie pagina 86
- Afdichtingselementen voor kabeldoorvoer, modulair, zie pagina 86



Systeempbouw AX

Kabeldoorvoer



Inlay

voor kabeldoorvoer, modulair

Individuele elementen voor onderverdeling van de uitsparingen in de kunststofwartelplaat en het afdichtingsframe voor kabelinvoer, modulair.

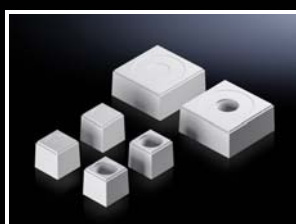
Materiaal:

– Kunststof

Kleur:

– Zwart

Uitvoering	LE	Bestelnr.
1-voudig	5 st.	2582.100
2-voudig	5 st.	2582.200
4-voudig	5 st.	2582.400
6-voudig	5 st.	2582.600



Afdichtingselementen

voor kabeldoorvoer, modulair

De afdichtingselementen zorgen in combinatie met de inlays voor een individuele kabelinvoer – ook van al voorgeconfectioneerde kabels.

Materiaal:

– Kunststof

Kleur:

– RAL 7035

**Toebehoren:**

– Bij toepassing als wartelplaat: vergrendelingsbeugel voor afdichtingselementen, zie pagina 86

Aantal afdichtingselementen, klein

Voor kabeldiameters	LE	Bestelnr.
gesloten	10 st.	2580.000
3 mm	10 st.	2580.003
4 mm	10 st.	2580.004
5 mm	10 st.	2580.005
6 mm	10 st.	2580.006
7 mm	10 st.	2580.007
8 mm	10 st.	2580.008
9 mm	10 st.	2580.009
10 mm	10 st.	2580.010
11 mm	10 st.	2580.011
12 mm	10 st.	2580.012
13 mm	10 st.	2580.013
14 mm	10 st.	2580.014

Afdichtingselementen, groot

Voor kabeldiameters	LE	Bestelnr.
gesloten	5 st.	2580.100
15 mm	5 st.	2580.115
16 mm	5 st.	2580.116
17 mm	5 st.	2580.117
18 mm	5 st.	2580.118
19 mm	5 st.	2580.119
20 mm	5 st.	2580.120
21 mm	5 st.	2580.121
22 mm	5 st.	2580.122
23 mm	5 st.	2580.123
24 mm	5 st.	2580.124
25 mm	5 st.	2580.125



Vergrendelingsbeugel voor afdichtingselementen

voor kabeldoorvoer, modulair

De vergrendelingsbeugels zorgen voor een stevige bevestiging van de afdichtingselementen en voorkomen dat deze per ongeluk in de kast worden gedrukt.

Materiaal:

– Kunststof

LE	Bestelnr.
10 st.	2583.120

Kunststofwartelplaten

voor kabeldoorvoer, modulair, met metrische uitdrukpoorten, voor AX
 Doorbreek eenvoudig het kunststof van de uitdrukpoorten en voer de kabel in. Extra rechthoekige uitsparingen en verstevigingsprofielen maken een directe, modulaire kabeldoorvoer mogelijk.

Temperatuurbereik:

– Van -40 °C...+80 °C

Materiaal:

– Kunststof volgens UL 94-V0

Kleur:

– RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 66 bij correcte montage

Opmerking:

– De gebruikte grootte vindt u op de pagina met de betreffende productnummers



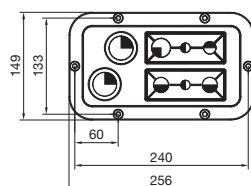
Toebehoren:

– Kabeldoorvoer, modulair, zie pagina 85
 – Kabelwartels, zie pagina 91

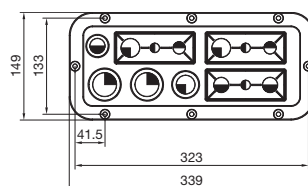


Bestelnr.	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
Wartelplaat	gr. 1	gr. 2	gr. 3	gr. 4	gr. 5	gr. 6	gr. 7
Afmetingen B x D mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diameter mm		Aantal kabelinvoeren				
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	3	5
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	4
	M40	–	–	1	1	1	1
	M50	–	–	–	–	–	1
	Rechthoekige uitsparingen	2	3	4	6	5	6

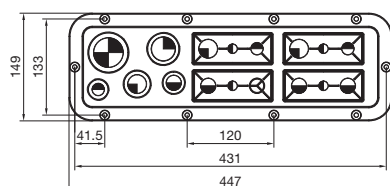
Grootte 1



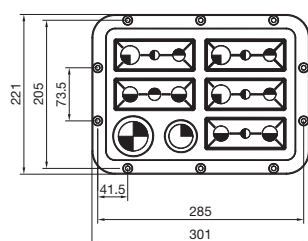
Grootte 2



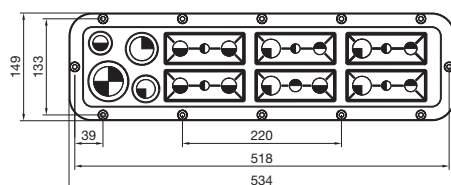
Grootte 3



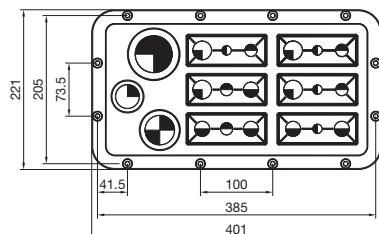
Grootte 5



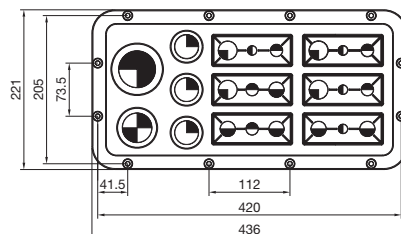
Grootte 4



Grootte 6



Grootte 7



Stysteemopbouw AX

Wartelplaten



Kunststofwartelplaten

met membranen, voor AX

Kunststof met een puntig voorwerp doorsteken en kabel doorvoeren.

Materiaal:

– Kunststof volgens UL 94-V0

Kleur:

– Overeenkomstig RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

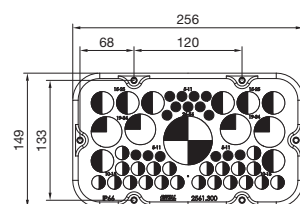
– IP 66 bij correcte montage

Opmerking:

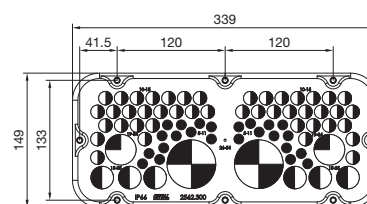
– De gebruikte grootte vindt u op de pagina met de betreffende productnummers

Bestelnr.	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
Wartelplaat	gr. 1	gr. 2	gr. 3	gr. 4	gr. 5	gr. 6	gr. 7
Afmetingen B x D mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diameter mm		Aantal kabelinvoeren				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

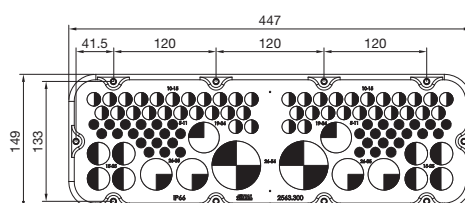
Grootte 1



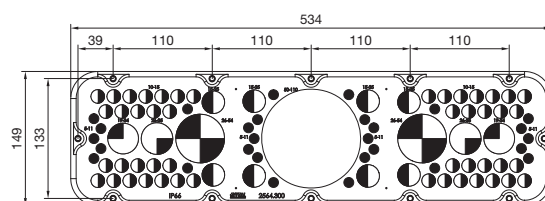
Grootte 2



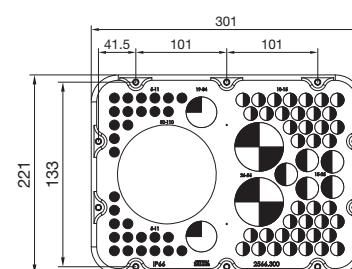
Grootte 3



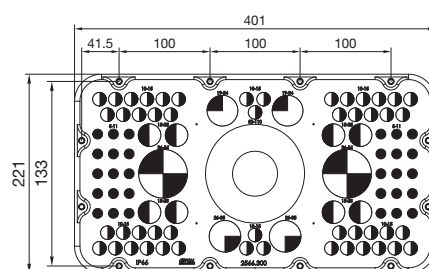
Grootte 4



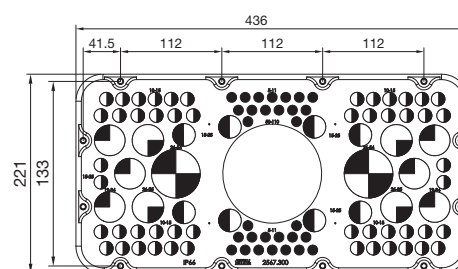
Grootte 5



Grootte 6



Grootte 7



Metalen wartelplaten

met metrische uitdrukpoort, voor AX

De uitdrukpoorten kunnen eenvoudig met een schroevendraaier worden verwijderd.

Materiaal:

– Plaatstaal

Kleur:

– RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 66 bij correcte montage

Opmerking:

– De gebruikte grootte vindt u op de pagina met de betreffende productnummers



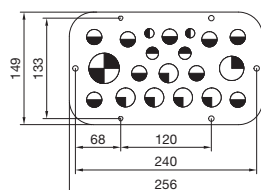
Toebehoren:

– Kabelwartels van polyamide of messing, zie pagina 91

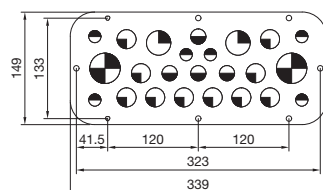


Bestelnr.	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100	
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
Wartelplaat	gr. 1	gr. 2	gr. 3	gr. 4	gr. 5	gr. 6	gr. 7	
Afmetingen B x D mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221	
	Aantal kabelinvoeren							
●	Diameter mm							
●	M12	2	–	4	1	2	2	6
●	M16	2	6	4	6	10	10	10
●	M20	9	4	7	8	8	8	8
●	M25	5	10	15	11	10	18	20
●	M32	1	2	2	6	2	4	4
●	M40	1	2	2	4	4	4	4

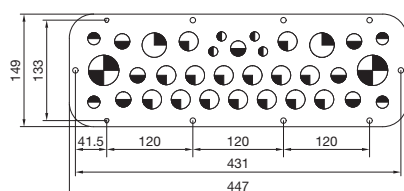
Grootte 1



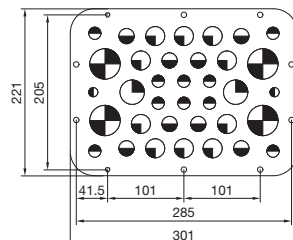
Grootte 2



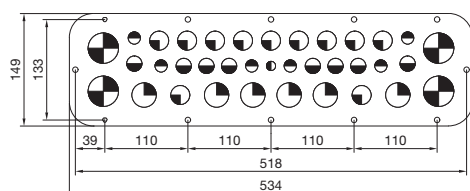
Grootte 3



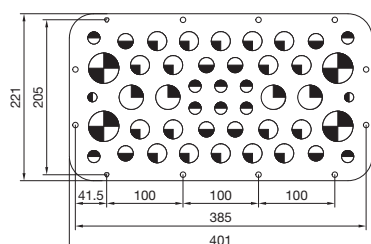
Grootte 5



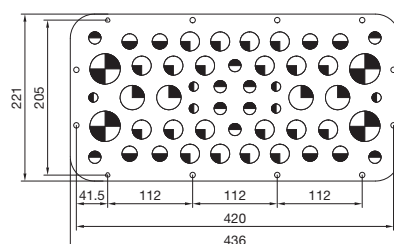
Grootte 4



Grootte 6



Grootte 7



Stysteemopbouw AX

Wartelplaten/connectordoorvoer



Wartelplaten

met elastisch klemprofiel, voor AX

Voor het invoeren van voorgeconfectioneerde kabels bij een wartelplaat die al aan de behuizing of kast is gemonteerd. De gedeelde wartelplaat is via verschuifbare platen met behulp van een elastisch klemprofiel af te dichten.

Materiaal:

– Wartelplaat: plaatstaal

Kleur:

– RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 55 bij correcte montage

Wartelplaat, grootte	Afmetingen mm	LE	Bestelnr.
5	301 x 221	1 st.	2565.400
6	401 x 221	1 st.	2566.400
7	436 x 221	1 st.	2567.400



Connectordoorvoer, klein

Voor voorgeconfectioneerde kabels met connector.

- Te gebruiken voor materiaaldikten tot 4 mm
- Met kabelbinders kan een trekcontlasting van de geconfectioneerde kabels worden gerealiseerd

Materiaal:

– Kunststof

Kleur:

– RAL 9005

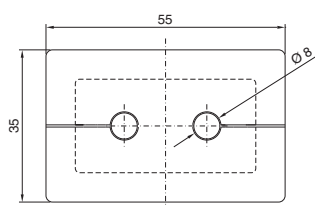
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 65 bij correcte montage

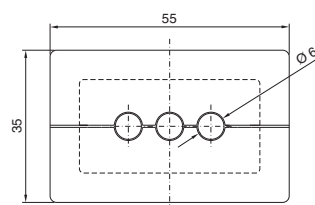
Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

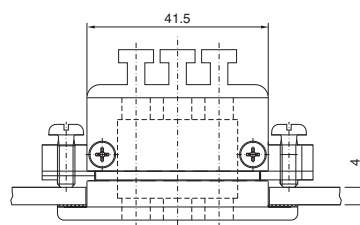
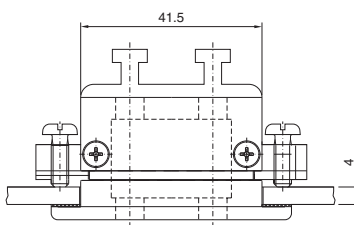
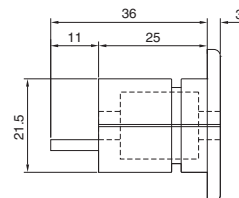
Geschikt voor	LE	Bestelnr.
2 kabels Ø 6 – 8 mm	1 st.	2400.300
3 kabels Ø 4 – 6 mm	5 st.	2400.500



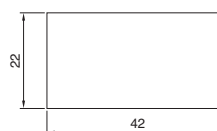
2400.300



2400.500



Montage-uitsparing



Kabelwartel messing

Voordelen:

- Wartel en contraoer samen in één LE bespaart op extra bestellingen en opslagruimte
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trektoelasting

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: TPE/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE

Grootte	LE	Bestelnr.
M12 x 1,5	15 st.	2411.801
M16 x 1,5	15 st.	2411.811
M20 x 1,5	10 st.	2411.821
M25 x 1,5	10 st.	2411.831
M32 x 1,5	5 st.	2411.841
M40 x 1,5	4 st.	2411.851
M50 x 1,5	2 st.	2411.861
M63 x 1,5	1 st.	2411.871



Kabelwartel polyamide

Voordelen:

- Wartel en contraoer samen in één LE bespaart op extra bestellingen en opslagruimte
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trektoelasting

Materiaal:

- Polyamide 6
- Afdichting: neopreen

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE

Grootte	LE	Bestelnr.
M12 x 1,5	50 st.	2411.601
M16 x 1,5	50 st.	2411.611
M20 x 1,5	50 st.	2411.621
M25 x 1,5	25 st.	2411.631
M32 x 1,5	15 st.	2411.641
M40 x 1,5	5 st.	2411.651
M50 x 1,5	5 st.	2411.661
M63 x 1,5	3 st.	2411.671



EMC-kabelwartel

De kabelmantel kan naar keuze bij de contactplaats worden onderbroken of volledig uit de kast worden verwijderd. De kabelafscherming in de kast blijft behouden. De meegeleverde contraoer snijdt zich bij het vastdraaien zelfstandig in de lak in, zodat een geleidende verbinding ontstaat.

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68

Kabelwartels, metrisch

Grootte	Kabeldiameter mm	Minimale scherm-diameter ¹⁾ mm	LE	Bestelnr.
M16	4,5 – 10	3	5 st.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 st.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 st.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 st.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 st.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 st.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 st.	2843.630

¹⁾ Minimale schermdiameter = kabeldiameter zonder kabelmantel



Stysteemverlichting LED



Wand-/vloerkastsystemen AX Pagina 30 Aansluittoebehoren Pagina 93

Voordelen:

- Optimale verlichting in de complete kast
- Naar keuze met clip-, schroef- en magneetbevestiging
- Passende uitvoering voor elke toepassing

Materiaal:

- Kunststof
- Aluminium

Kleur:

- Kast: RAL 7016

Lichtkleur:

- 4000 K (neutraal wit)

Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

Opmerking:

- Aansluittoebehoren moeten apart worden besteld
- Informatie met betrekking tot landspecifieke uitvoeringen vindt u op internet
- Andere systeemverlichting, bijv. met een ander lichtvermogen en met bewegingsmelder vindt u op onze website

Bestelnr.		2500.114	2500.110	2500.104	2500.100
Lichtvermogen (lumen)		600	600	400	400
Lengte (mm)		337	337	262	262
Nominale spanning	100 – 240 V AC	■	■	■	■
Beschermklass		II (geïsoleerd)			
Toelatingen	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Montagewijze	Geschroefd	■	■	■	■
	Clipbevestiging	■	■	■	■
	Magneetbevestiging aan vlakke delen (toebehoren)	■	■	■	■
Aansluitmogelijkheden	Voeding	2-polig	2-polig	2-polig	2-polig
	Doorgaande bedrading	2-polig	2-polig	2-polig	2-polig
	Deurschakelaar (toebehoren)	■	■	■	■
Toebehoren					
Rail voor interieurofbouw		zie pagina 77			
Bevestigingsset met magneten		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Deurschakelaar		–	2500.460	–	2500.460
Deurschakelaar, UL		2500.470	–	2500.470	–
Bovendien is noodzakelijk: Aansluittoebehoren afhankelijk van het type toepassing					
Voeding, 2-polig		–	2500.420	–	2500.420
Voeding, 2-polig, UL		2500.520	–	2500.520	–
Doorgaande bedrading, 2-polig		–	2500.450	–	2500.450
Doorgaande bedrading, 2-polig, UL		2500.550	–	2500.550	–

Stysteemverlichting LED

Toebehoren

Aansluitoebehoren

voor systeemverlichting LED

Voor tijdbesparende en eenvoudige aansluiting van de verlichting kunnen de volgende componenten worden toegepast:



Toebehoren:

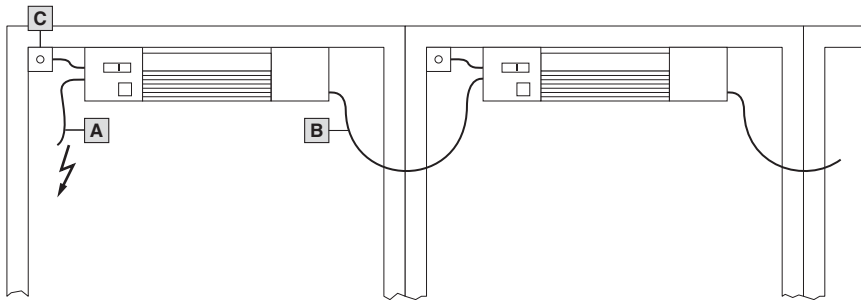
- Kabelbinders 2597.000

Aansluitkabel voor	UL	Lengte mm	LE	Bestelnr. oranje
[1] Voeding, 2-polig, 100 – 240 V AC	■	3000	1 st.	2500.520
[1] Voeding, 2-polig, 100 – 240 V AC	-	3000	5 st.	2500.420
[2] Doorgaande bedrading, 2-polig, 100 – 240 V AC	■	1000	1 st.	2500.550
[2] Doorgaande bedrading, 2-polig, 100 – 240 V AC	-	1000	5 st.	2500.450

[A] Voedingskabel

[B] Aansluitkabel voor doorgaande bedrading

[C] Deurschakelaar met aansluitkabel (niet geschikt voor systeemverlichting LED met geïntegreerde bewegingsmelder)



Deurschakelaar

voor systeemverlichting LED

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

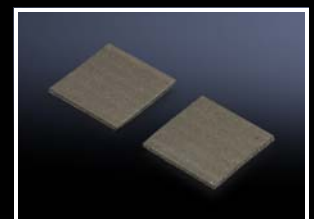
Aansluitkabel	UL	Lengte mm	Geschikt voor	LE	Bestelnr. zwart
	-	800	230 V AC/24 V DC,	1 st.	2500.460
	■	800	1 A	1 st.	2500.470

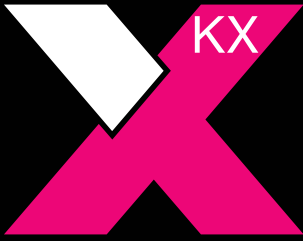
Bevestigingsset met magneten

voor systeemverlichting LED

Om op de achterzijde van de verlichting zonder contactdoos te plakken.

LE	Bestelnr.
2 st.	2500.490





KLEMMENKASTEN KX – MEER **PRECISIE**

Meer precisie en royalere vrije montage-opening door de rondom zelfcentrerende en zonder gereedschap te monteren mini-knevelsluitingen.





Benutbare ruimte

De montagerails kunnen indien gewenst aan de voorzijde van het geïntegreerde montageprofiel worden gemonteerd. Daarnaast zijn ze, voor een betere benutting van de kastdiepte, direct aan de achterwand van de kast te monteren.

Precisie

De mini-knevelsluiting is in een handomdraai te bedienen. Een kwartslag is al voldoende om het deksel zelfs tijdens het dichtdoen goed te centreren en rondom naadloos te positioneren.

Bescherming

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke behuizingsomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van beschermklasse IP 66.



Potentiaalvereffening

De montage van de wartelplaat realiseert een automatische potentiaalvereffening. De potentiaalvereffening wordt gewaarborgd door twee zelftappende schroeven. Deze worden in speciale boringen geschroefd en brengen daarmee het contact tot stand.



Montagegemak

Dankzij de standaard schroefschacht in de achterwand is de wandbevestigingsbeugel snel vanaf de buitenzijde met een zelftappende schroef te bevestigen – zonder contraoer aan de binnenzijde. De hoge beschermklasse blijft daarbij volledig behouden.



Aarding

Door de aansluiting van aardlitzen is een bijzonder snelle en comfortabele aarding mogelijk, ook naderhand.



Behoud van de beschermklasse

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting zorgt dat de beschermklasse binnen het temperatuurbereik van $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ behouden blijft. Indien gewenst kan er probleemloos overheen worden gelakt.



Aarding

Door de aansluiting van aardlitzen is een bijzonder snelle en comfortabele aarding mogelijk, ook naderhand.

Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat



Systeemopbouw Pagina 126 **Klemmenkasten KX, roestvaststaal** Pagina 103

Materiaal:

- Kast: plaatstaal
- Deksel: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting

Oppervlak:

- Kast en deksel: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4

Levering:

- Kast met deksel
- Mini-knevelsluitingen

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Andere toelatingen vindt u op onze website.

Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat

Breedte mm	LE	150	200	200	300	300	400	Pagina
Hoogte mm		150	150	200	150	200	200	
Diepte mm		80	80	80	80	80	80	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1514.000	1528.000	1516.000	1515.000	1517.000	1518.000	
Gewicht ca. kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Mini-knevelsluiting		4	4	4	4	4	4	

Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
Montage-klemmenrails NS 35/15		-	-	-	-	-	-	
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Aardlitzten	5 st.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Koppelse		-	-	-	-	-	-	
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat

Breedte mm	LE	150	200	200	300	300	Pagina
Hoogte mm		150	150	200	150	200	
Diepte mm		120	120	120	120	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1500.000	1529.000	1502.000	1501.000	1503.000	
Gewicht ca. kg		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Mini-knevelsluiting		4	4	4	4	4	

Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Montage-klemmenrails NS 35/15		-	-	-	-	-	
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat

Breedte mm	LE	300	400	400	400	400	500	Pagina
Hoogte mm		300	150	200	300	400	200	
Diepte mm		120	120	120	120	120	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1507.000	1589.000	1504.000	1508.000	1511.000	1505.000	
Gewicht ca. kg		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Mini-knevelsluiting		4	4	4	4	4	4	

Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Montage-klemmenrails NS 35/15	10 st.	-	-	-	-	-	2318.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat

Breedte mm	LE	500	600	600	600	800	800	Pagina
Hoogte mm		300	200	300	400	200	400	
Diepte mm		120	120	120	120	120	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1509.000	1506.000	1510.000	1512.000	1527.000	1513.000	
Gewicht ca. kg		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Mini-knevelsluiting		4	6	6	6	6	6	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Montage-klemmenrails NS 35/15	10 st.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, plaatstaal, met wartelplaat



Systeemopbouw Pagina 126 **Klemmenkasten KX, roestvaststaal** Pagina 103

Materiaal:

- Kast: plaatstaal
- Deksel: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting

Oppervlak:

- Kast en deksel: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

- Kast met deksel
- Mini-knevelsluitingen
- Plaatstalen wartelplaten met afdichtingen en bevestigingsmateriaal

Toelatingen:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Andere toelatingen vindt u op onze website.

Klemmenkasten KX, plaatstaal, met wartelplaat

Breedte mm	LE	300	300	300	400	400	400	500	Pagina
Hoogte mm		150	200	300	200	300	400	200	
Diepte mm		120	120	120	120	120	120	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1530.000	1531.000	1535.000	1532.000	1536.000	1539.000	1533.000	
Gewicht ca. kg		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Mini-knevelsluiting		4	4	4	4	4	4	4	
Wartelplaat (boven + onder), aantal		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Wartelplaat (links + rechts), aantal		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	
Toebehoren									
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Montage-klemmenrails NS 35/15		-	-	-	-	-	-	2318.000	
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Metalen wartelplaten	1 st.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, plaatstaal, met wartelplaat

Breedte mm	LE	500	600	600	800	Pagina
Hoogte mm		300	300	400	400	
Diepte mm		120	120	120	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1537.000	1538.000	1540.000	1541.000	
Gewicht ca. kg		5,2	7,7	9,0	12,0	
Mini-knevelsluiting		4	6	6	6	
Wartelplaat (boven + onder), aantal		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Wartelplaat (links + rechts), aantal		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Toebehoren						
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5		-	-	-	-	
Montage-klemmenrails NS 35/15	10 st.	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Metalen wartelplaten	1 st.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Wandbevestigingsbeugel

Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, roestvaststaal, zonder wartelplaat



Systeemopbouw Pagina 126 **Klemmenkasten KX, plaatstaal** Pagina 98

Materiaal:

- Kast: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Deksel: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), rondom ingeschuimde PU-afdichting

Oppervlak:

- Kast en deksel: in één richting geschuurd, korrel 400

Beschermklasse IP volgens

- IEC 60 529:**
- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4X

Levering:

- Kast met deksel
- Mini-knevelsluitingen

Toelatingen:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Andere toelatingen vindt u op onze website.

Klemmenkasten KX, roestvaststaal, zonder wartelplaat

Breedte mm	LE	150	150	300	200	200	Pagina
Hoogte mm		150	150	150	200	200	
Diepte mm		80	120	80	80	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1560.000	1564.000	1561.000	1562.000	1565.000	
Gewicht ca. kg		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Mini-knevelsluiting		4	4	4	4	4	

Toebehoren							
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier, roestvaststaal	2 st.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Koppelset	1 st.	-	1199.100	-	-	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

Compacte behuizingen KX

Klemmenkasten KX, roestvaststaal, zonder wartelplaat

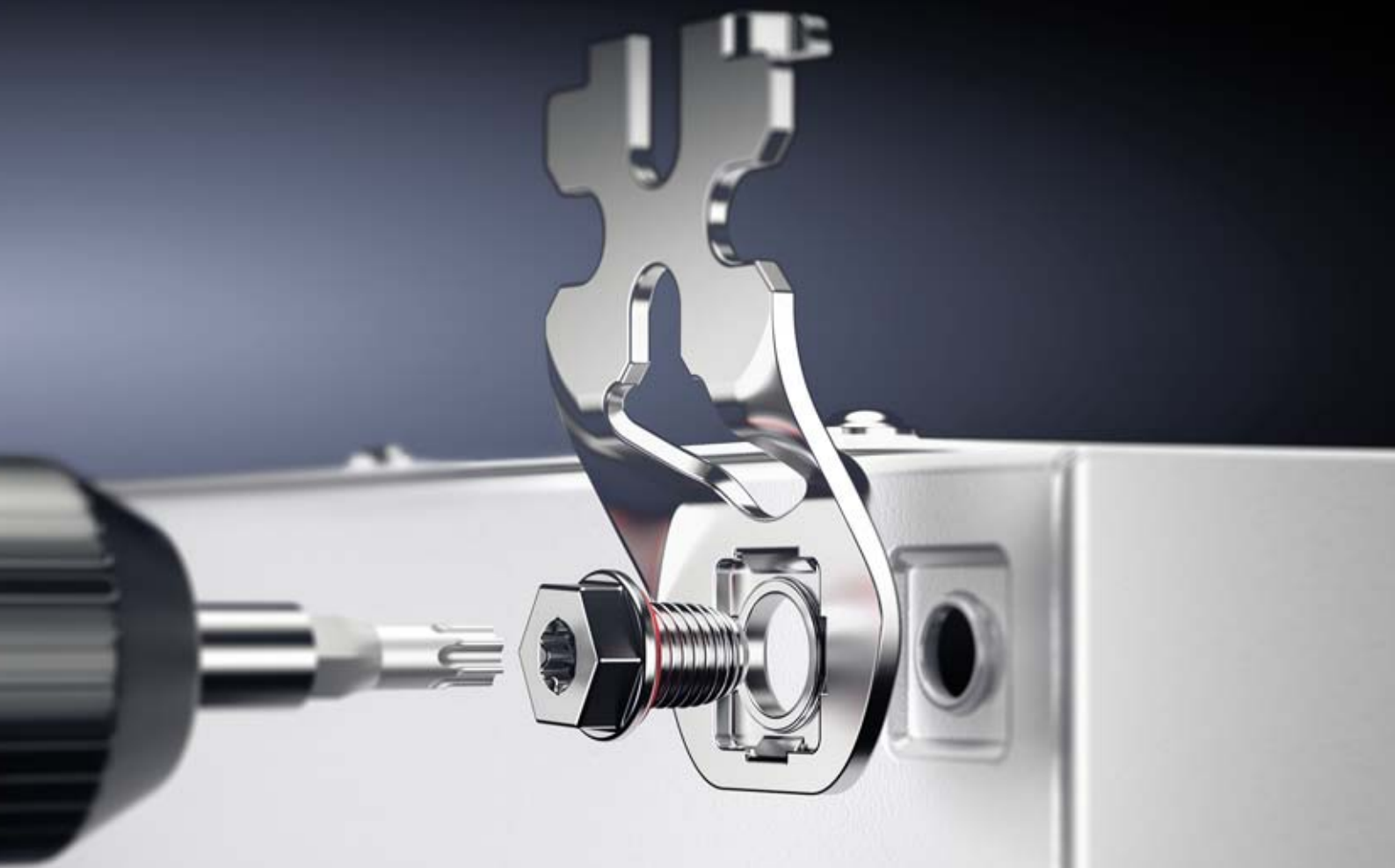
Breedte mm	LE	300	300	400	300	400	Pagina
Hoogte mm		200	200	200	300	300	
Diepte mm		80	120	120	120	120	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1563.000	1566.000	1568.000	1567.000	1569.000	
Gewicht ca. kg		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Mini-knevelsluiting		4	4	4	4	4	

Toebehoren							
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Dekselhouder	6 st.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Dekselscharnier, roestvaststaal	2 st.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Aardlitzten	5 st.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelset	1 st.	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81



AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Wandbevestigingsbeugel



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

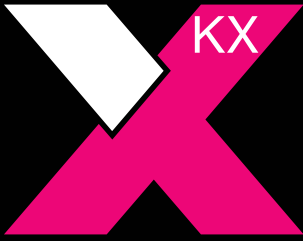
KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





E-BOX KX – MEER TIJDBESPARING

Meer efficiëntie door de vereenvoudigde mechanische bewerking, dankzij de los meegeleverde deur en de zonder gereedschap te monteren knevelsluiting.





Vrije ruimte

De 180°-deurscharnieren creëren meer ruimte en verbeteren de toegankelijkheid van de kast.



Betrouwbaarheid

De zonder gereedschap te monteren knevelsluiting met dubbelbaardbinnenwerk sluit de kast betrouwbaar af. Daarnaast is integratie in individuele sluitsystemen mogelijk.



Bescherming

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke behuizingsomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van beschermklasse IP 66.





Snelle montage

De montageplaat en deur zijn direct uit de verpakking te verwijderen en snel in gebruik te nemen.



Montagegemak

Dankzij de standaard schroefschacht in de achterwand is de wandbevestigingsbeugel snel vanaf de buitenzijde met een zelftappende schroef te bevestigen – zonder contramoer aan de binnenzijde. De hoge beschermklasse blijft daarbij volledig behouden.



Behoud van de beschermklasse

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting zorgt dat de beschermklasse binnen het temperatuurbereik van -20 °C tot $+80\text{ °C}$ behouden blijft. Indien gewenst kan er probleemloos overheen worden gelakt.



Aarding

Door de aansluiting van aardlitzen is een bijzonder snelle en comfortabele aarding mogelijk, ook naderhand.

Compacte behuizingen KX

E-Box KX, plaatstaal



Systeemopbouw Pagina 126 E-Box KX, roestvaststaal Pagina 115

Materiaal:

- Kast: plaatstaal
- Deur: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting

Oppervlak:

- Kast en deur: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Montageplaat: verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens**IEC 60 529:**

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4

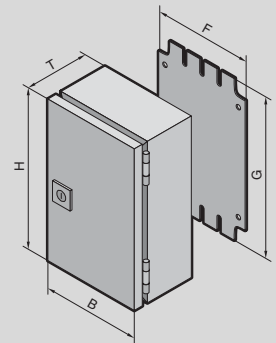
Levering:

- Kast met deur
- Montageplaat
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Andere toelatingen vindt u op onze website.



Compacte behuizingen KX

E-Box KX, plaatstaal, diepte 80 mm

Breedte (B) mm	LE	150	150	200	200	200	Pagina
Hoogte (H) mm		150	300	200	300	400	
Diepte (T) mm		80	80	80	80	80	
Montageplaatbreedte (F) mm		125	125	175	175	175	
Montageplaathoogte (G) mm		135	285	185	285	385	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deur mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Bestelnr.	1 st.	1551.000	1545.000	1546.000	1552.000	1547.000	
Gewicht ca. kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

Toebehoren							
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Minicomforhandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Compacte behuizingen KX

E-Box KX, plaatstaal, diepte 120 mm

Breedte (B) mm	LE	150	150	200	200	200	200	300	300	Pagina
Hoogte (H) mm		150	300	200	300	400	500	300	400	
Diepte (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Montageplaatbreedte (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Montageplaathoogte (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deur mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Bestelnr.	1 st.	1553.000	1548.000	1549.000	1554.000	1550.000	1557.000	1555.000	1556.000	
Gewicht ca. kg		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	
Toebehoren										
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Minicomforhandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Wandbevestigingsbeugel

Compacte behuizingen KX

E-Box KX, plaatstaal, diepte 155 mm

Breedte (B) mm	LE	200	300	300	300	300	380	Pagina
Hoogte (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Diepte (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Montageplaatbreedte (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Montageplaathoogte (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deur mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte montageplaat mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Bestelnr.	1 st.	1574.000	1575.000	1577.000	1578.000	1579.000	1576.000	
Gewicht ca. kg		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	

Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 ¹⁾	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Minicomforhandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

¹⁾ Moet dienovereenkomstig worden ingekort

Rittal – The System.



Kabeldoorvoer, modulair

Compacte behuizingen KX

E-Box KX, roestvaststaal



Systeemopbouw Pagina 126 **E-Box KX, plaatstaal** Pagina 111

Materiaal:

- Kast: roestvaststaal
- Deur: roestvaststaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting
- Montageplaat: plaatstaal

Oppervlak:

- Kast en deur: in één richting geschuurd, korrel 400
- Montageplaat: verzinkt

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4X

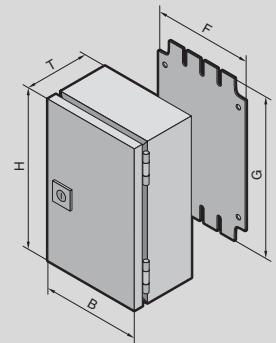
Levering:

- Kast met deur
- Montageplaat
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Andere toelatingen vindt u op onze website.



Compacte behuizingen KX

E-Box KX, roestvaststaal, diepte 120/155 mm

Breedte (B) mm	LE	200	200	200	380	Pagina
Hoogte (H) mm		300	300	300	300	
Diepte (T) mm		120	155	155	155	
Montageplaatbreedte (F) mm		175	175	175	365	
Montageplaathoogte (G) mm		285	285	285	275	
Materiaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	–	■	
	Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	–	–	■	–	
Materiaaldikte kast mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Materiaaldikte deur mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1584.000	1587.000	1301.000	1588.000	
Gewicht ca. kg		3,6	4,1	4,1	7,5	

Toebehoren						
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 ¹⁾	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Minicomforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Minicomforhandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

¹⁾ Moet dienovereenkomstig worden ingekort

Rittal – The System.



Rittal Configuration System



BUSBEHUIZINGEN KX – MEER **OVERZICHT**

Beter zicht op alle besturingscomponenten en een betere toegankelijkheid door het 180° open te klappen deksel met zichtvenster.







Toegang

De grote deksel-openingshoek van 180° biedt voldoende ruimte voor het eenvoudig monteren van modules of het snel vervangen daarvan. Door het royale zichtvenster zijn de componenten in de behuizing probleemloos te controleren.



Precisie

De snelsluiting is in een handomdraai te bedienen. Een kwartslag is al voldoende om het deksel zelfs tijdens het dichtdoen goed te centreren en rondom naadloos te positioneren.



Bescherming

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke behuizingsomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van beschermklasse IP 66.



Flexibiliteit

De behuizingen zijn indien gewenst uit te rusten met montagerails of montageplaten.



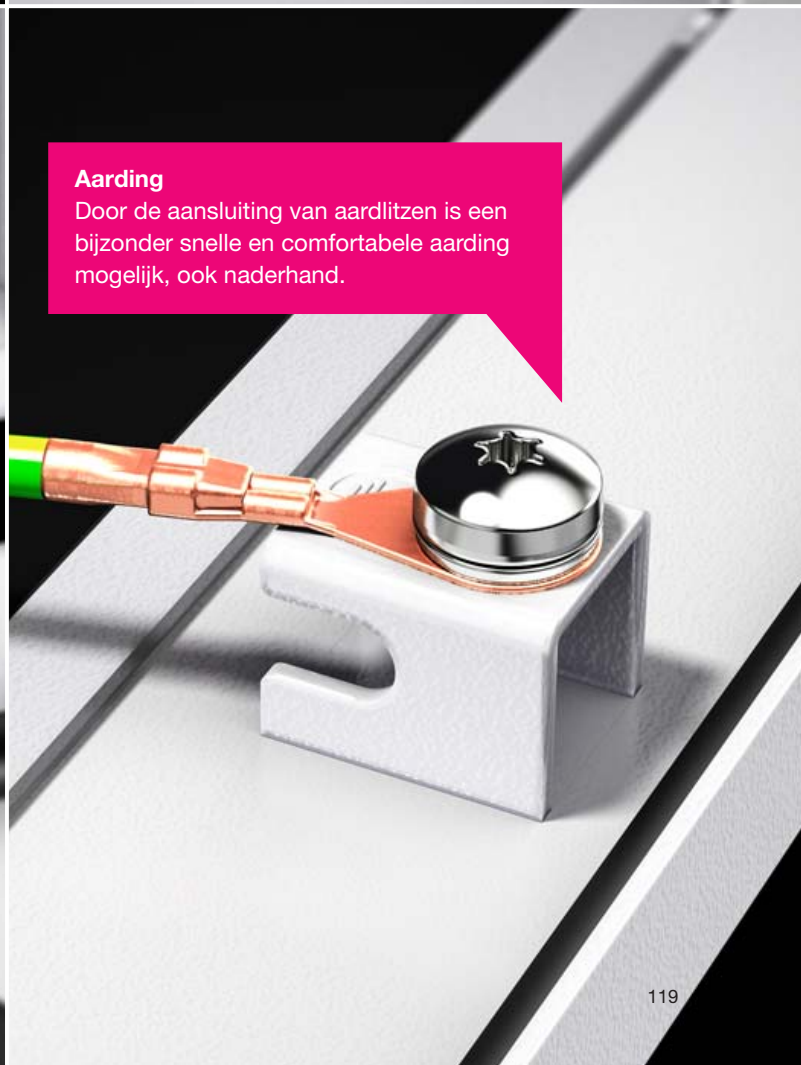
Montagegemak

Dankzij de standaard schroefschacht in de achterwand is de wandbevestigingsbeugel snel vanaf de buitenzijde met een zelftappende schroef te bevestigen – zonder contraoer aan de binnenzijde. De hoge beschermklasse blijft daarbij volledig behouden.



Behoud van de beschermklasse

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting zorgt dat de beschermklasse binnen het temperatuurbereik van -20 °C tot +80 °C behouden blijft. Indien gewenst kan er probleemloos overheen worden gelakt.



Aarding

Door de aansluiting van aardlitzen is een bijzonder snelle en comfortabele aarding mogelijk, ook naderhand.

Compacte behuizingen KX

Busbehuizingen KX, plaatstaal



Systeemopbouw Pagina 126 **Busbehuizingen KX, roestvaststaal** Pagina 121

Materiaal:

- Behuizing: plaatstaal
- Deksel: plaatstaal, rondom ingeschuimde PU-afdichting
- Ruit: polycarbonaat, 4 mm

Oppervlak:

- Behuizing en deksel: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 65

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

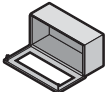
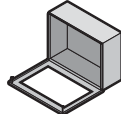
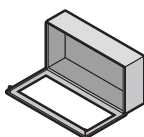
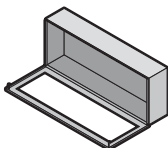
- Behuizing met scharnierend deksel
- Zichtvenster in het deksel
- Mini-knevelsluiting

Toelatingen:

- UL
- cUL
- CSA

Andere toelatingen vindt u op onze website.

Busbehuizingen KX, plaatstaal

						
Breedte mm	LE	400	400	600	800	Pagina
Hoogte mm		200	300	300	300	
Diepte mm		155	155	155	155	
Materiaaldikte behuizing mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1610.000	1611.000	1612.000	1613.000	
Gewicht ca. kg		6,0	7,0	9,5	13,1	
Toebehoren						
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Connectordoorvoer	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Compacte behuizingen KX

Busbehuizingen KX, roestvaststaal



Systeemopbouw Pagina 126 Busbehuizingen KX, plaatstaal Pagina 120

Materiaal:

- Behuizing: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Deksel: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), rondom ingeschuimde PU-afdichting
- Scharnieren: zinkspuitwerk

Oppervlak:

- Behuizing en deksel: in één richting geschuurd, korrel 400

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4X

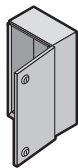
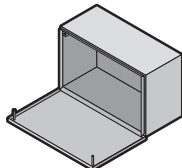
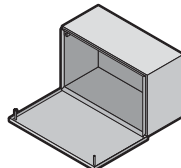
Levering:

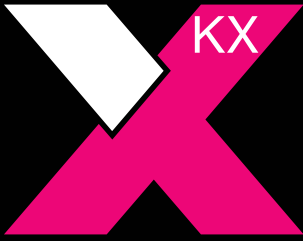
- Behuizing met scharnierend deksel
- Mini-knevelsluiting

Toelatingen:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Andere toelatingen vindt u op onze website.

Busbehuizingen KX, roestvaststaal

					
Breedte mm	LE	200	400	600	Pagina
Hoogte mm		300	200	200	
Diepte mm		80	120	120	
Materiaaldikte behuizing mm		1,25	1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	1,25	
Bestelnr.	1 st.	1583.000	1585.000	1586.000	
Gewicht ca. kg		2,8	4,5	6,0	
Toebehoren					
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	129
Wandbevestigingsbeugel	4 st.	-	-	2583.010	75
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplaten	1 st.	1563.800	1564.800	1566.800	132
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2315.000	2317.000	-	132
Montage-klemmenrails NS 35/15	10 st.	-	-	2319.000	132
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2366.000	2366.000	80
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	133
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.050	2565.050	133
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	126
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	126
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	126
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	81

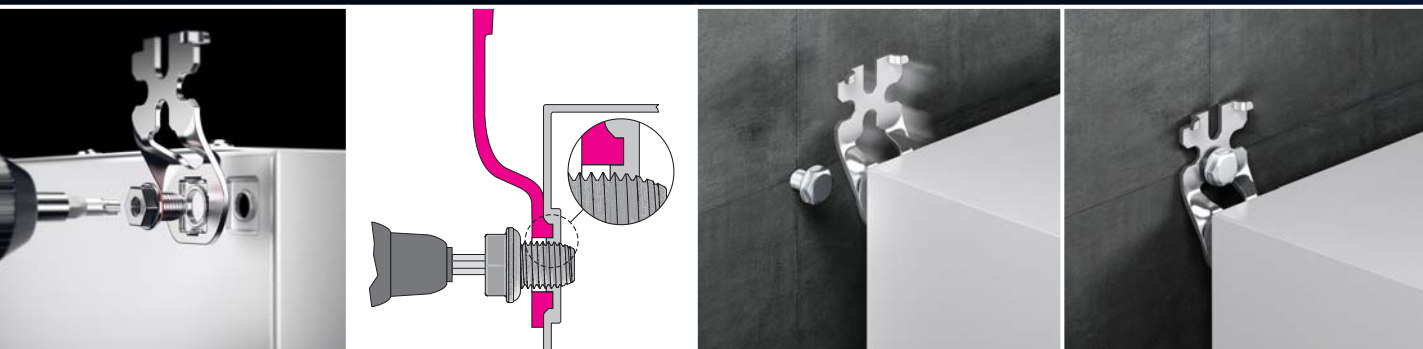


TOEBEHOREN KX – MEER **MOGELIJKHEDEN**

Meer mogelijkheden en aanzienlijke kortere montagetijden dankzij optimaal op de kasten/behuizingen afgestemde toebehoren-componenten.







Mastbevestiging

Met de universele mastbevestiging zijn de kasten en behuizingen eenvoudig en zonder mechanische bewerking aan ronde of vierkante masten te bevestigen.



Wartelplaten

Metalen wartelplaten met metrische uitdrukpoorten maken een snelle en eenvoudige montage mogelijk van kabelwartels met geïntegreerde trekontlasting.



Wandbevestigingsbeugels, plaatstaal

Met de nieuwe wandbevestigingsbeugel is een bliksemsnelle en verdraaiingsbestendige bevestiging mogelijk in vier verschillende posities. Daarbij is de bevestiging bij alle plaatstalen kasten met slechts één zelftappende schroef vanaf de buitenzijde te realiseren. De beschermklasse van de kast blijft daarbij volledig behouden.

Montageplaten en montagerails

Voor elke toepassing de juiste opbouwmogelijkheid. Zoals montage buiten de kast of een snelle bevestiging van apparaten direct in de kast – ook bij benutting van de volledige kastdiepte.

Aardlitzen

Voor een veilige aarding zijn lengte-geoptimaliseerde en voorgeconfectioneerde aardlitzen in alle gangbare doorsneden leverbaar. Dat reduceert de montagetijd aanzienlijk.

Kabelwartels

Afhankelijk van de toepassing zijn er kabelwartels in vernikkeld messing, in polyamide of als EMC-uitvoering leverbaar. Geïntegreerde klemlamellen zorgen voor het betrouwbaar aandraaien en voor een kabelsparende trekbelasting.



Systeempbouw KX

Bodems/koppeling



Drukcompensatie-doorvoer

Vooral wanneer kasten en behuizingen worden blootgesteld aan wisselende klimaatomstandigheden kan er als gevolg van drukverschillen condensvorming optreden in gesloten kasten en behuizingen. Dankzij het geïntegreerde afdichtingsmembraan in de drukcompensatie-afdekkingen worden deze drukverschillen en daarmee de condensvorming voorkomen. Bovendien biedt het membraan bescherming tegen binnendringend vocht. Als bescherming tegen vuil vindt de inbouw in verticale vlakken plaats.

Technische gegevens:

- Luchtdoorlaat tot 120 liter/uur bij een drukverschil van 70 mbar
- Aansluitschroefdraad M12 x 1,5
- Te monteren in wanden met een dikte tot 4 mm

LE	Bestelnr.
5 st.	2459.500

Materiaal:

- Polyamide

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 9005

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68

Beschermklasse IP volgens DIN 40 040-9:

- IP 69K

Levering:

- Incl. contramoor



Condensafvoer

Voor een veilige afvoer van condenswater aan de binnenzijde en bescherming tegen spatwater aan de buitenzijde (labyrintwerking). Vereiste boringsdiameter 16 mm (bij AX plaatstaal is de boring al in de bodem aangebracht.)

Materiaal:

- Polyamide

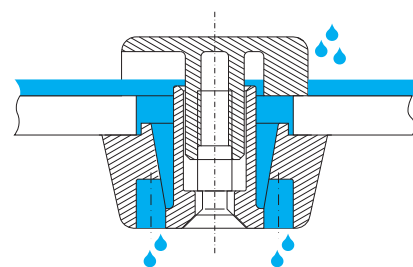
Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7035

Beschermklasse:

- Bij juiste montage aan onderzijde beschermd tegen spatwater

LE	Bestelnr.
6 st.	2459.000



Koppelset

voor AX, KX

Voor de koppeling van AX-/KX-kasten. De hiervoor benodigde uitsparingen moeten door de klant worden aangebracht.

Speciale bouten en moeren

- Voor een snelle, eenvoudige montage zonder draadsnijden
- Begrenzen het samendrukken van de afdichting op een gedefinieerde maat en garanderen daardoor een duurzame afdichting tussen de kasten

Afdichting, zelfklevend

- Van koppelbare afdichtingselementen en hoekstukken, voor een individuele aanpassing aan diverse kastafmetingen

Eén LE is voldoende voor een koppelplaats tot H x D = 800 x 350 mm

LE	Bestelnr.
1 st.	1199.100

Levering:

- Speciale bouten en moeren
- Afdichtingselementen, zelfklevend






Minicomforthandgreep AX

voor AX met knevelsluiting,
KX met knevelsluiting

Voorbereid voor het inbouwen van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknopsluitingen.

De ontgrendelde handgreep wordt gezwenkt om de sluiting te openen.

			
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Met veiligheidssluiting, sluiting E1 ¹⁾	Voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders
	Bestelnr.		
	2537.100	2537.200	2537.300
Binnenwerken, uitvoering A			
7 mm vierkant	2460.000	–	2460.000
8 mm vierkant	2461.000	–	2461.000
7 mm driekant	2462.000	–	2462.000
8 mm driekant	2463.000	–	2463.000
Schroevendraaier	2464.000	–	2464.000
Daimler-sluiting	2465.000	–	2465.000
3 mm dubbelbaard	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm driekant	2460.650	–	2460.650
Veiligheids- en drukknopsluitingen			
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E ²⁾	2467.000	–	2467.000
Drukknopsluiting	2468.000	–	2468.000
Drukknop- en veiligheidssluitingen ²⁾	2469.000 ³⁾	–	2469.000 ³⁾
Enkele profielcilinder			
volgens DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Alleen voor VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, levering zonder sleutel

²⁾ Met 2 sleutels

³⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

⁴⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk

⁵⁾ LE = 2 stuks, sluiting binnen een LE gelijksluitend, verschillende LE's niet gelijksluitend

Knevelsluiting, roestvaststaal

voor AX, KX E-Box

Met dubbelbaardbinnenwerk

Materiaal:

– Volledig van roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)

Voor	LE	Bestelnr.
AX	1 st.	2304.100
KX E-Box	1 st.	2309.110



Stysteemopbouw KX

Sluitsysteem



Dekselscharnier

voor klemmenkasten KX

De dekselscharnier wordt eenvoudig aan de kastrand en de omzetting van het deksel vastgeschroefd. De positie van de bevestigingsboringen is al aangegeven, het uitmeten en aftekenen vervalt.

Levering:

- Dekselscharnier
- Afsluitdoppen
- Bevestigingsmateriaal

Materiaal	LE	Bestelnr.
Zinkspuitwerk	6 st.	1592.200
Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	2 st.	1592.210



Dekselhouder

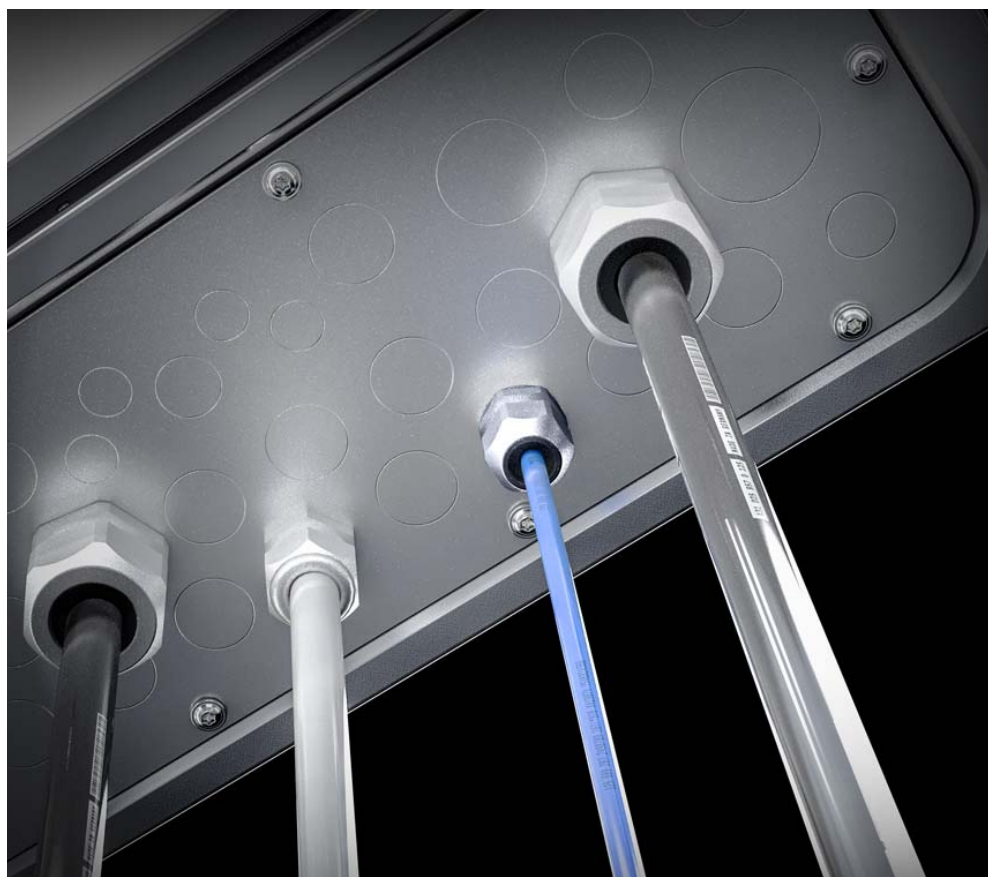
voor klemmenkasten KX

De dekselhouder is eenvoudig zonder boren te monteren. Het openklappen en sluiten van het deksel is mogelijk zonder de aardlitze te belasten.

Kleur:

- Rittal Power Pink

LE	Bestelnr.
6 st.	1591.100



Stysteemopbouw KX

Dak/wandbevestiging

Stoflijst

voor AX, KX

Als bescherming tegen stof- en vochtophoping boven op de deur en tussen de kast en de deur/het deksel. Stoflijst overeenkomstig de kastbreedte inkorten. Kast boren en lijst met de kleefstroken en schroeven monteren.

Materiaal:

– Kunststof, UV-bestendig

Kleur:

– Overeenkomstig RAL 7024

Lengte mm	Bestelnr.
1200	2426.500



Wandbevestigingsbeugels

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal

Voor de bevestiging van plaatstalen kasten/ behuizingen AX en KX.

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de de kast
- Als alternatief voor de zelftappende schroef kan de houder ook met een bout en moer vanaf de binnenzijde worden bevestigd

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	8	4 st.	1590.010



Wandbevestigingsbeugels

voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal

Voor de bevestiging van roestvaststalen kasten/ behuizingen AX en KX.

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- T.b.v. bescherming en hygiëne zijn de roestvaststalen kasten en behuizingen niet voorzien van boringen voor een wandbevestigingsbeugel

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	8	4 st.	1594.010



Stysteemopbouw KX

Dak/wandbevestiging

Wandbevestigingsbeugel

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal

Optimaal voor eenvoudige door één persoon en een volledig onzichtbare montage van wandkasten, ook op plaatsen met weinig beschikbare ruimte.

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de kast
- Eenvoudige bevestiging van de wandbevestigingsbeugel aan een voormonteerde schroef in de wand
- Dankzij vier verschillende montageposities is de wandbevestiging optimaal aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen
- Als alternatief voor de zelftappende schroef kan de houder ook met een bout en moer vanaf de binnenzijde worden bevestigd
- Indien gewenst kan de houder worden voorzien van een fraai vormgegeven afdekkap

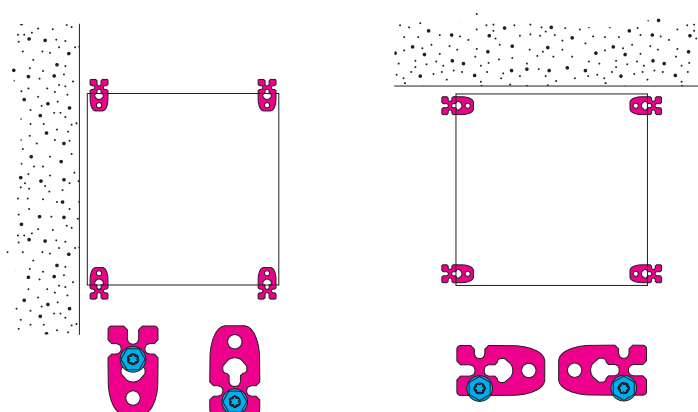
Levering:

- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

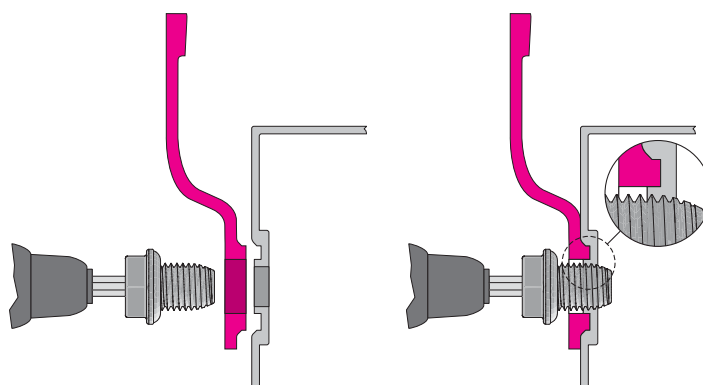
Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	15	4 st.	2508.020
	40	4 st.	2503.020



Toepassingsvoorbeelden



Bevestiging met zelftappende schroef



Wandbevestigingsbeugel

voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal

Voor de bevestiging van roestvaststalen kasten/ behuizingen AX en KX.

Voordelen:

- Eenvoudige bevestiging van de wandbevestigingsbeugel aan een voormonteerde schroef in de wand
- Dankzij vier verschillende montageposities is de wandbevestiging optimaal aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen
- Indien gewenst kan de houder worden voorzien van een fraai vormgegeven afdekkap

Levering:

- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- T.b.v. bescherming en hygiëne zijn de roestvaststalen kasten en behuizingen niet voorzien van boringen voor wandbevestigingsbeugels

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	15	4 st.	2433.010
Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	15	4 st.	2433.510



Mastbevestiging

voor AX, KX

Voor een betrouwbare en gemakkelijke bevestiging aan ronde of rechthoekige masten.

Voor mastdiameter/-grootte:

- Ø van 40 tot 170 mm
- □ van 50 tot 150 mm

Materiaal:

- Profielen, klemprofiel: plaatstaal
- Spanband: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Oppervlak:

- Profiel, klemprofiel: verzinkt

Levering:

- 2 profielen, 600 mm lang
- 4 klemprofielen
- 2 spanbanden
- 4 spanbeugels
- 4 zelftappende schroeven M10 voor montage aan de kast

LE	Bestelnr.
2 st.	2584.100



Systeempbouw KX

Interieuroopbouw



Montageplaten

voor klemkasten KX, busbehuizingen KX

Voor een probleemloze montage, ook buiten de kast. Bevestigingsschroeven bij de toebehoren voor de kast.

Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

- Verzinkt



Toebehoren:

- Boorschroeven 2487.000, zie pagina 81



Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Montagerails, zie pagina 132

Voor afmetingen mm	Voor bestelnr.	Bestelnr.
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	1560.800
200 x 150	1528.000, 1529.000	1575.800
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	1561.800
400 x 150	1589.000	1576.800
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	1562.800
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	1563.800
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	1564.800
500 x 200	1505.000, 1533.000	1565.800
600 x 200	1506.000, 1586.000	1566.800
800 x 200	1527.000	1574.800
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	1567.800
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	1568.800
500 x 300	1509.000, 1537.000	1569.800
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	1570.800
800 x 300	1613.000	1570.810
400 x 400	1511.000, 1539.000	1571.800
600 x 400	1512.000, 1540.000	1572.800
800 x 400	1513.000, 1541.000	1573.800



Montage-klemmenrails NS 35/7,5 en NS 35/15

volgens EN 60 715 voor AX, KX

De lengte is afgestemd op de breedte van de kast.

Voor kastbreedte mm	Montage-raillengte mm	Uitvoering	LE	Bestelnr.
150	137	NS 35/7,5	10 st.	2314.000
200	187		10 st.	2315.000
300	287		10 st.	2316.000
400	387		10 st.	2317.000
500	487	NS 35/15	10 st.	2318.000
600	587		10 st.	2319.000

Montagerails

volgens EN 60 715

Vaste lengte: 2 m

Uitvoering	Lengte	LE	Bestelnr.
NS 35/15	2 m	6 st.	2313.150
NS 35/7,5	2 m	6 st.	2313.750

Montageclip

voor montagerails

Voor een snelle en veilige bevestiging van

- Kabelkanalen
- Montageplaten
- Profielen

op montage-klemmenrails NS 35/7,5 en NS 35/15 volgens EN 60 715. De montageclip eenvoudig aan het in te bouwen deel voormonteren en vervolgens op de montagerail klikken.

LE	Bestelnr.
30 st.	2309.000



Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau

voor klemmenkasten KX, busbehuizingen KX

Voor het vastzetten van montagerails direct aan de achterwand van klemmenkasten KX en busbehuizingen KX. Creëert een extra montageniveau met 10 mm meer inbouwdiepte zonder de behuizing hiervoor mechanisch te bewerken.

LE	Bestelnr.
20 st.	2309.100



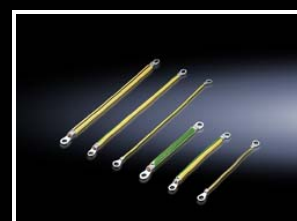
Aardlitzen

Voor de opbouw van een veilige aardverbinding met storingsvrij contact

- met ringkabelschoenen geschikt voor de aardschroeven
- lengte-geoptimaliseerd en montagegereed

Voor KX-kasten

Aansluitmogelijkheden			Doorsnede mm ²	Lengte mm	LE	Bestelnr.
Deur/deksel	Kast	Montageplaat				
M6	M6	M6	10	200	5 st.	2565.100
			10	350	5 st.	2565.050



Stysteemopbouw KX

Kabelgeleiding



Metalen wartelplaten

met metrische uitdrukpoort, voor KX

De uitdrukpoorten kunnen eenvoudig met een schroevendraaier worden verwijderd.

Materiaal:


– Plaatstaal

Kleur:

– RAL 7035

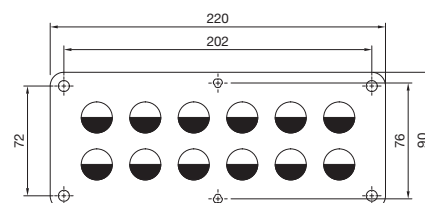
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 55 bij correcte montage

	Diameter	LE	Bestelnr.
	M20	1 st.	1581.200

+ **Toebehoren:**

– Kabelwartels van polyamide of messing, zie pagina 135



Connectordoorvoer, klein

Voor voorgeconfectioneerde kabels met connector.

- Te gebruiken voor materiaaldikten tot 4 mm
- Met kabelbinders kan een trekcontlasting van de geconfectioneerde kabels worden gerealiseerd

Materiaal:

– Kunststof

Kleur:



– RAL 9005

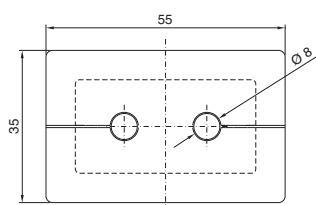
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP 65 bij correcte montage

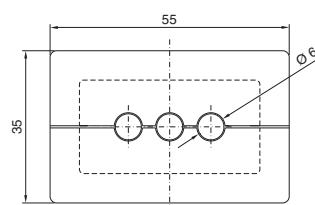
Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

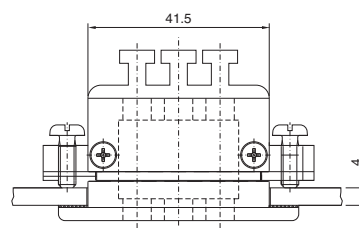
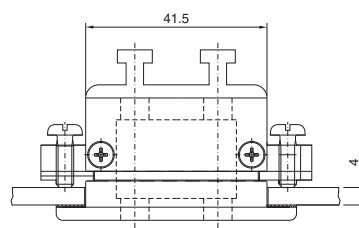
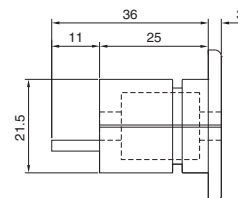
	Geschikt voor	LE	Bestelnr.
	2 kabels Ø 6 – 8 mm	1 st.	2400.300
	3 kabels Ø 4 – 6 mm	5 st.	2400.500



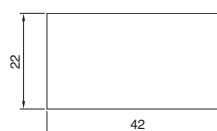
2400.300



2400.500



Montage-uitsparing



Kabelwartel messing

Voordelen:

- Wartel en contraoer samen in één LE bespaart op extra bestellingen en opslagruimte
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trektoelasting

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: TPE/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE

Grootte	LE	Bestelnr.
M12 x 1,5	15 st.	2411.801
M16 x 1,5	15 st.	2411.811
M20 x 1,5	10 st.	2411.821
M25 x 1,5	10 st.	2411.831
M32 x 1,5	5 st.	2411.841
M40 x 1,5	4 st.	2411.851
M50 x 1,5	2 st.	2411.861
M63 x 1,5	1 st.	2411.871



Kabelwartel polyamide

Voordelen:

- Wartel en contraoer samen in één LE bespaart op extra bestellingen en opslagruimte
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trektoelasting

Materiaal:

- Polyamide 6
- Afdichting: neopreen

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE

Grootte	LE	Bestelnr.
M12 x 1,5	50 st.	2411.601
M16 x 1,5	50 st.	2411.611
M20 x 1,5	50 st.	2411.621
M25 x 1,5	25 st.	2411.631
M32 x 1,5	15 st.	2411.641
M40 x 1,5	5 st.	2411.651
M50 x 1,5	5 st.	2411.661
M63 x 1,5	3 st.	2411.671



EMC-kabelwartel

De kabelmantel kan naar keuze bij de contactplaats worden onderbroken of volledig uit de kast worden verwijderd. De kabelafscherming in de kast blijft behouden. De meegeleverde contraoer snijdt zich bij het vastdraaien zelfstandig in de lak in, zodat een geleidende verbinding ontstaat.

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68

Kabelwartels, metrisch

Grootte	Kabeldiameter mm	Minimale scherm-diameter ¹⁾ mm	LE	Bestelnr.
M16	4,5 – 10	3	5 st.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 st.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 st.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 st.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 st.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 st.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 st.	2843.630

¹⁾ Minimale schermdiameter = kabeldiameter zonder kabelmantel



De 3-fasen coatingsmethode

Coatingsmethode	Technische eigenschappen	Technische gegevens	
Ontvetten, nanokeramische voorbehandeling, spoelen	Dient als bescherming tegen corrosie en ter verbetering van de hechting van de lak.	Nanokeramische conversielaag	
Binnenzijde/buitenzijde: elektroforetische dompelgrondlak	De vorming van een gelijkmatige laag op alle oppervlakken, in alle randen en de holle ruimten. Hierdoor ontstaat al tijdens de opbouw een goede bescherming tegen corrosie.	Erichsen-index DIN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Hardheid DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Rastertest DIN EN ISO 2409	Gt 0
De grondlak is goed overlakbaar en vrij van zware metalen, chroom en siliconen.			
Geforceerd drogen			
Buitenzijde: structuur-poedercoating	De poedercoating wordt gekenmerkt door een hoge mechanische weerstand, een zeer goede bescherming tegen corrosie, een goede weerstand tegen chemische invloeden, temperatuursinvloeden en decontaminatie.	Erichsen-index DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Hardheid DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Rastertest DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Zoutsproeitest volgens DIN EN ISO 9227 NSS	Testduur: 168 uur
		Vochtigheidstest volgens DIN EN ISO 6270-2 CH	Testduur: 500 uur
De poedercoating is goed overlakbaar en vrij van zware metalen, chroom en siliconen.		Vochtigheidstest volgens DIN EN ISO 6270-2 AHT	Testduur: 20 cycli
Geforceerd drogen			

De coating is bestand tegen

- Minerale oliën
- Smeermiddelen
- Bewerkingsemulsies
- Alcoholhoudende oplosmiddelen (tijdelijk, bijv. t.b.v. reiniging)
- Zwakke zuren en basen

Het overlakken van dompelgrondlakken resp. de poedercoating

Nadat het oppervlak zorgvuldig is gereinigd, kan de laag worden gelakt met

- DD-lak
- 1- en 2-componentenlak
- Autoreparatielak
- Poederlak
- Lak op waterbasis

In geval van twijfel dient een verdraagbaarheidstest te worden uitgevoerd. Houd u aan de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant. Bij het overlakken dient u te zorgen dat de temperatuur van 180 °C en de inbrandtijd van 15 min. niet worden overschreden.

Buitenopstellingen van behuizingen

Om behuizingen buiten langdurig naar tevredenheid te laten functioneren, moet rekening worden gehouden met de ter plaatse heersende omgevingsomstandigheden.

Hiertoe behoren

- UV-straling, corrosieve luchtverontreiniging, regen, ijzel, sneeuw, wind en andere factoren die bij speciale weersomstandigheden een rol spelen.

Condensvorming in de behuizing

De vorming van condens dient met doeltreffende maatregelen, zoals ventileren of verwarmen van de behuizing te worden voorkomen.

Beschermklasse

De behuizing kan buiten aan extreme weersomstandigheden blootstaan.

Dagenlange regenbuien, sneeuw, bevriezing, hoge windsnelheden en temperatuurschommelingen stellen hoge eisen aan het omhulsel van de behuizing. De in DIN VDE 0100, deel 737, punt 5.2 voorgeschreven beschermklasse IP X3 is vaak niet voldoende om de elektrische installaties van outdoor-behuizingen permanent te beschermen.

Beschermklassen volgens IEC 60 529 (EN 60 529)

De IP-beschermklasse wordt aangegeven met 2 kencijfers.

Voorbeeld van de aanduiding van een beschermklasse, zoals IP 43:

Kenletters	
IP	
Eerste kencijfer	Tweede kencijfer
4	3

Beschermingsniveaus voor bescherming tegen aanraking en vreemde voorwerpen: eerste kencijfer			Beschermingsniveaus voor bescherming tegen water: tweede kencijfer		
Eerste kencijfer	Omvang van de bescherming		Tweede kencijfer	Omvang van de bescherming	
	Benaming	Toelichting		Benaming	Toelichting
1	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 50 mm of meer	De testsonde, kogel 50 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ .	1	Beschermd tegen waterdruppels	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben.
2	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 12,5 mm of meer	De testsonde, kogel 12,5 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ . De uit delen bestaande testvinger mag tot een lengte van max. 80 mm naar binnen worden gestoken, echter wel voldoende afstand tot gevaarlijke delen aanhouden.	2	Beschermd tegen waterdruppels, wanneer de behuizing onder een hoek van 15° staat	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben, wanneer de verticale zijden van de behuizing onder een hoek van max. 15° staan.
3	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 2,5 mm of meer	De testsonde, kogel 2,5 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ .	3	Beschermd tegen spatwater	Water dat onder een hoek van 60° op de beide verticale zijden wordt gesproeid, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
4	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 1,0 mm of meer	De testsonde, kogel 1,0 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ .	4	Beschermd tegen spatwater	Water dat uit alle richtingen tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
5	Beschermd tegen stof	Het binnendringen van stof is niet geheel onmogelijk, maar stof mag niet in een zodanige hoeveelheid binnendringen dat het functioneren van het apparaat of de veiligheid wordt beïnvloed.	5	Beschermd tegen waterstralen	Water dat uit alle richtingen tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
6	Stofdicht	Er kan geen stof in het apparaat binnendringen bij een onderdruk van 20 mbar in de behuizing.	6	Beschermd tegen krachtige waterstralen	Water dat uit alle richtingen als sterke straal tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
			7	Beschermd tegen tijdelijk onderdempelen in water	Water mag niet in een hoeveelheid binnendringen die schadelijke gevolgen heeft, wanneer de behuizing onder bepaalde druk- en tijdsomstandigheden tijdelijk in water wordt ondergedompeld.
			8	Beschermd tegen continu onderdempelen in water	Water mag niet in een hoeveelheid binnendringen die schadelijke gevolgen heeft, wanneer de behuizing continu is ondergedompeld in water onder omstandigheden die tussen fabrikant en gebruiker moeten worden overeengekomen. De omstandigheden moeten echter zwaarder zijn dan voor kencijfer 7.
			9	Beschermd tegen waterstralen onder hoge druk en met hoge temperatuur	Water dat uit alle richtingen onder hoge druk tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben.

¹⁾ Van de testsonde mag niet de volledige doorsnede door een opening van de behuizing worden gestoken

Technische informatie

NEMA

De **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA) is een organisatie in Washington, in de Verenigde Staten, die een serie technische standaards publiceert, maar zelf geen producten test of certificeert.

De NEMA-classificatie beschrijft in principe de bescherming van personen tegen het per ongeluk aanraken van componenten alsmede de bescherming van de behuizing tegen externe invloeden.

Meer informatie over beschermklassen vindt u op **onze website**

UL/NEMA Type	Toepassing en beschrijving
1	Behuizingen overwegend voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen
3	Behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel, stof, ijsvorming alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming
3R	Behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel, ijsvorming alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming
3S	Behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel en stof Externe mechanismen kunnen ondanks ijsvorming worden bediend
4	Behuizingen voor indoor- of outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, vreemde voorwerpen, spatwater en waterstralen alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming aan de buitenzijde van de behuizing
4X	Behuizingen voor indoor- of outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, vreemde voorwerpen, spatwater en waterstralen alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming aan de buitenzijde van de behuizing Verhoogde corrosiebestendigheid
12, 12K	Behuizingen voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van stof, vreemde voorwerpen en niet-corroderende druppelende vloeistoffen
13	Behuizingen voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van stof, sproeiwater, olie en niet-corroderende koelmiddelen

De UL-/NEMA-classificaties zijn niet direct met de IP-beschermklassen te vergelijken, omdat zowel de testomstandigheden als de beoordeling van de testresultaten verschillend zijn.

Goedkeuringen en toelatingen

Productcertificeringen en toelatingen zijn belangrijke voorwaarden voor de wereldwijde acceptatie van industriële producten.

De Rittal producten voldoen aan hoge, wereldwijd erkende kwaliteit-snormen. De componenten worden aan de strengste tests volgens internationale voorschriften en normen onderworpen.

De gelijkblijvende hoge productkwaliteit wordt gegarandeerd door een uitgebreid kwaliteitsmanagement. Regelmatige controles door onafhankelijke keuringsinstanties garanderen bovendien dat de producten aan de wereldwijde normen voldoen.

Welke testsymbolen precies aan welke producten zijn toegekend vindt u op **onze website**

Aardverbinding

De aardverbinding dient door de fabrikant van de schakelinstallaties volgens de betreffende VDE-, EN-bepalingen resp. volgens lokale voorschriften te worden aangebracht.

Bij de behuizingen wordt doorgaans aardingsmateriaal (schroeven, moeren, ringen) meegeleverd. De montagehandleiding geeft aanbevelingen voor het aanbrengen van de aardkabelaansluiting.

De als toebehoren in verschillende doorsneden en lengten leverbare voorgeconfectioneerde aardlitzen vereenvoudigen het aanbrengen van de aardkabel.

Meer informatie vindt u in onze technische documentatie "Aardkabelaansluiting, stroombelastbaarheid".

Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
1003.000	39	1305.000	42	1560.800	132
1005.000	39	1338.000	32	1561.000	103
1006.000	40	1339.000	33	1561.800	132
1007.000	41	1350.000	33	1562.000	103
1008.000	40	1360.000	34	1562.800	132
1009.000	41	1376.000	34	1563.000	104
1010.000	41	1380.000	32	1563.800	132
1011.000	40	1500.000	99	1564.000	103
1012.000	41	1501.000	99	1564.800	132
1013.000	41	1502.000	99	1565.000	103
1014.000	42	1503.000	99	1565.800	132
1015.000	40	1504.000	99	1566.000	104
1016.000	42	1505.000	99	1566.800	132
1017.000	42	1506.000	100	1567.000	104
1018.000	42	1507.000	99	1567.800	132
1019.000	42	1508.000	99	1568.000	104
1031.000	32	1509.000	100	1568.800	132
1033.000	31	1510.000	100	1569.000	104
1034.000	31	1511.000	99	1569.800	132
1037.000	32	1512.000	100	1570.800	132
1038.000	32	1513.000	100	1570.810	132
1039.000	33	1514.000	98	1571.800	132
1045.000	32	1515.000	98	1572.800	132
1050.000	33	1516.000	98	1573.800	132
1054.000	34	1517.000	98	1574.000	113
1055.000	36	1518.000	98	1574.800	132
1057.000	33	1527.000	100	1575.000	113
1058.000	34	1528.000	98	1575.800	132
1059.000	34	1529.000	99	1576.000	113
1060.000	33	1530.000	101	1576.800	132
1073.000	35	1531.000	101	1577.000	113
1076.000	34	1532.000	101	1578.000	113
1077.000	35	1533.000	101	1579.000	113
1090.000	35	1535.000	101	1581.200	134
1091.000	35	1536.000	101	1583.000	121
1100.000	36	1537.000	102	1584.000	115
1110.000	37	1538.000	102	1585.000	121
1114.000	37	1539.000	101	1586.000	121
1115.000	37	1540.000	102	1587.000	115
1116.000	37	1541.000	102	1588.000	115
1130.000	37	1545.000	111	1589.000	99
1180.000	36	1546.000	111	1590.010	73, 129
1181.000	36	1547.000	111	1591.100	128
1199.100	64, 126	1548.000	112	1592.200	128
1213.000	37	1549.000	112	1592.210	128
1214.000	37	1550.000	112	1594.010	73, 129
1260.000	35	1551.000	111	1610.000	120
1261.000	35	1552.000	111	1611.000	120
1280.000	36	1553.000	112	1612.000	120
1281.000	36	1554.000	112	1613.000	120
1301.000	115	1555.000	112	2034.010	82
1302.000	40	1556.000	112	2304.100	68, 127
1303.000	40	1557.000	112	2307.000	68
1304.000	41	1560.000	103	2308.000	69

Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pagina
2309.000	79, 133
2309.100	133
2309.110	68, 127
2313.150	79, 132
2313.750	79, 132
2314.000	79, 132
2315.000	79, 132
2316.000	79, 132
2317.000	79, 132
2318.000	79, 132
2319.000	79, 132
2361.010	72
2362.010	72
2363.010	72
2365.000	80
2366.000	80
2393.210	77
2393.250	77
2393.300	77
2393.350	77
2393.400	77
2400.300	90, 134
2400.500	90, 134
2411.601	91, 135
2411.611	91, 135
2411.621	91, 135
2411.631	91, 135
2411.641	91, 135
2411.651	91, 135
2411.661	91, 135
2411.671	91, 135
2411.801	91, 135
2411.811	91, 135
2411.821	91, 135
2411.831	91, 135
2411.841	91, 135
2411.851	91, 135
2411.861	91, 135
2411.871	91, 135
2426.500	72, 129
2433.010	75, 131
2433.510	75, 131
2435.100	66
2435.200	66
2435.400	66
2446.000	71
2449.010	69
2459.000	64, 126
2459.500	64, 126
2460.000	68
2460.650	68
2461.000	68
2462.000	68
2463.000	68

Bestelnr.	Pagina
2464.000	68
2465.000	68
2466.000	68
2467.000	67
2468.000	67
2469.000	67
2472.010	72
2473.010	72
2474.010	72
2475.010	72
2476.010	72
2476.100	68
2486.400	81
2486.600	81
2487.000	81
2493.500	68
2500.100	92
2500.104	92
2500.110	92
2500.114	92
2500.420	93
2500.450	93
2500.460	93
2500.470	93
2500.490	93
2500.520	93
2500.550	93
2503.020	74, 130
2504.000	81
2505.510	75
2508.020	74, 130
2509.010	72
2510.000	71
2512.000	71
2513.000	71
2514.000	71
2515.000	71
2515.200	71
2515.300	71
2515.400	71
2519.010	71
2521.000	69
2531.000	69
2532.000	69
2537.100	67, 127
2537.200	67, 127
2537.300	67, 127
2545.000	69
2546.000	69
2547.000	69
2548.000	69
2549.000	69
2549.500	69
2561.200	87

Bestelnr.	Pagina
2561.300	88
2562.200	87
2562.300	88
2563.200	87
2563.300	88
2564.000	83
2564.200	87
2564.300	88
2565.000	83
2565.050	133
2565.100	133
2565.120	83
2565.200	87
2565.300	88
2565.400	90
2566.000	83
2566.200	87
2566.300	88
2566.400	90
2567.000	83
2567.200	87
2567.400	90
2568.000	83
2569.000	83
2571.100	89
2572.100	89
2573.100	89
2574.100	89
2575.100	89
2576.100	89
2577.100	89
2580.000	86
2580.003	86
2580.004	86
2580.005	86
2580.006	86
2580.007	86
2580.008	86
2580.009	86
2580.010	86
2580.011	86
2580.012	86
2580.013	86
2580.014	86
2580.100	86
2580.115	86
2580.116	86
2580.117	86
2580.118	86
2580.119	86
2580.120	86
2580.121	86
2580.122	86
2580.123	86

Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
2580.124	86	6315.150	47
2580.125	86	6315.250	47
2582.100	86	6315.350	47
2582.200	86	6315.450	47
2582.400	86	6315.650	47
2582.600	86	6320.050	47
2583.010	75	6320.350	47
2583.080	85	6320.450	47
2583.100	85	6320.550	47
2583.120	86	6320.650	47
2584.100	76, 131	6321.050	48
2730.010	65	7641.350	43
2731.010	65	7643.350	43
2732.010	65	7645.350	43
2733.010	65	7646.400	43
2741.010	65	8619.500	82
2742.010	65	8619.510	82
2743.010	65	8619.520	82
2744.010	65	8619.530	82
2745.010	65	8619.600	82
2746.010	65	8619.610	82
2749.100	65	8619.700	78
2760.010	65	8619.710	70, 78
2761.010	65	8619.720	70, 78
2762.010	65	8619.730	70, 78
2763.010	65	8619.750	78
2817.000	63	8619.760	78
2820.061	62	8619.770	78
2820.062	62	8619.780	78
2820.081	62	8619.790	78
2820.082	62	8800.770	81
2820.101	62	9666.753	84
2820.102	62	9666.754	84
2820.121	62	9666.756	84
2820.122	62	9666.757	84
2820.310	63	9666.801	84
2820.320	63	9666.811	84
2820.410	63	9666.821	84
2820.420	63	9666.831	84
2843.160	91, 135	9666.841	84
2843.200	91, 135	9666.851	84
2843.250	91, 135	9785.040	67
2843.320	91, 135	9785.042	67
2843.400	91, 135		
2843.500	91, 135		
2843.630	91, 135		
4597.000	79		
4599.100	70		
4599.200	70		
4694.000	70		
4695.000	70		
4696.000	70		
4697.000	70		
6205.100	80		

Trefwoordenregister

A

Aansluittoebehoren	
– voor systeemverlichting LED	93
Aardlitzen	83, 133
Afdichtingselementen voor kabeldoorvoer, modulair	85, 86

B

Bedieningsbehuizing AX	
– met handgreepprofielen	46
– voor tafel-TFT tot 24"	48
Bedieningstableau	65
Bescherm dak	
– voor AX	72
Bevestiging	
– mastbevestiging	76, 131
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	133
Bevestigingsset	
– magneten	93
– voor systeemverlichting LED	93
Binnenwerken	
– voor AX met espagnoetsluiting	68
– voor AX met knevelsluiting	68
– voor comforthandgreep AX	67, 68
– voor minicomforthandgreep AX	67, 68
Binnenzesant-plaatschroef	81
Bodembevestigingsplaat	
– voor sokkel AX	63
Boorschroef	81
Busbehuizingen KX	
– plaatstaal	120
– roestvaststaal	121

C

Comforthandgreep AX	66
Compacte behuizingen KX	
– busbehuizingen KX, plaatstaal	120
– busbehuizingen KX, roestvaststaal	121
– E-Box KX, plaatstaal	110
– E-Box KX, roestvaststaal	114, 115
– klemmenkasten KX, plaatstaal, met wartelplaat	101, 102
– klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat	98 – 100
– klemmenkasten KX, roestvaststaal, zonder wartelplaat	103, 104
Condensafvoer	64, 126
Connectordoorvoer	90, 134

D

Dekselhouder	
– voor klemmenkasten KX	128
Dekselscharnier	
– voor klemmenkasten KX	128
Deurarretering AX	71
Deurprofiel	
– voor AX roestvaststaal	70
Deurschakelaar	
– voor systeemverlichting LED	93
Drukcompensatie-doorvoer	64, 126

E

E-Box KX	
– plaatstaal	110, 113
– roestvaststaal	114, 115
EMC	
– kabelwartel	91, 135

H

Handgreep	
– comforthandgreep AX	66
– minicomforthandgreep AX	67, 127
Hijsgogen	
– voor AX	72

I

Inbouwset	
– voor zwenkramen, klein	82
Inbouwset ISV	
– voor AX	84
Inlay voor kabeldoorvoer, modulair	86
Interieuroopbouw	
– rail voor AX	77
Isolatiekap voor schroefkop	81

K

Kabeldoorvoer, modulair	85
Kabelwartels	
– EMC	91, 135
– messing	91, 135
– polyamide	91, 135
Kast	
– sleutel	69
Klemmenkasten KX	
– dekselhouder	128
– dekselscharnier	128
– plaatstaal, met wartelplaat	101, 102
– plaatstaal, zonder wartelplaat	98, 100
– roestvaststaal, zonder wartelplaat	103, 104
Knevelsluiting, roestvaststaal	
– voor AX	127
– voor AX, KX E-Box	68
Knevelsluitingen	
– voor bedieningstableaus	65
Koppelset	
– voor AX, KX	64, 126
Kunststof	
– wartelplaten	87, 88

L

LED systeemverlichting	92
Litzen, aardlitzen	83, 133

M

Mastbevestiging	
– voor AX, KX	76, 131
Meervoudige vergrendeling	68
Membraanwartelplaat	88
Metalen wartelplaten	89, 134
Minicomforthandgreep AX	67, 127
Monitorbehuizingen AX	
– met handgreepprofielen	46
– voor tafel-TFT tot 24"	48
Montagebeugel	79, 80
– voor interieuroopbouw	80
Montageclip voor montagerails	79, 133
Montageplaten	
– voor klemmenkasten KX, busbehuizingen KX	132
Montageprofielen	
– voor AX met knevelsluiting	70
Montageprofielen ISV	
– voor AX	84
Montagerail	
– interieuroopbouw, AX	77
Montagerails	79, 132

O

Opbergbox	71
-----------	----

P

Plaat	
– voor bodembevestiging	63
Plaatstaal	
– busbehuizingen KX	120
– E-Box KX	110, 113
– klemmenkasten KX, met wartelplaat	101, 102
– klemmenkasten KX, zonder wartelplaat	98 – 100
– wand-/vloerkasten AX	30

R

Rails	
– voor interieuroopbouw AX	77
Reservesleutel	69
Roestvaststaal	
– busbehuizingen KX	121
– E-Box KX	114, 115
– klemmenkasten KX, zonder wartelplaat	103, 104
– wand-/vloerkasten AX	38

S

Scharnier 180°	69
Schroeven	81
Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter	
– plaatstaal	62
Sokkelplinten	
– zijplinten, plaatstaal	63
Stofafdekkap	68
Stoflijst	
– voor AX, KX	72, 129
Systeemchassis 14 x 39 mm	
– voor AX	70, 78
Systeemverlichting	92
Systeemverlichting LED	92
– toebehoren	93

Wartelplaten	
– kunststof	87, 88
– met membranen, kunststof	88
– met metrische uitdrukpoorten, kunststof	87
– metaal	89, 134
– voor kabeldoorvoer, modulair, kunststof	87
Wartelplaten met elastisch klemprofiel	90

Z

Zelfsnijdende schroef	81
Zichtvenster	65
Zwenkraam	
– klein	82

T

Technische informatie	136 – 138
Tekeninghouders	
– plaatstaal, in breedte variabel	71
– van kunststof, met transparante voorzijde	71
– van kunststof, lichtgrijs	71
TFT	
– bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"	48

V

Vensters	
– zichtvensters	65
Vergrendelingsbeugel voor afdichtingselementen	86
Verlichting	
– systeemverlichting LED	92

W

Wand-/vloerkasten AX	
– basiskast AX, plaatstaal	30
– basiskast AX, roestvaststaal	38
– bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen	46
– met bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"	48
– met draagarmaansluiting en handgreetprofielen	46
– met draagarmaansluiting en TFT-houder voor tafel-TFT tot 24"	48
– wandkasten	43
Wandbevestigingsbeugel	
– voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	73, 74, 129, 130
– voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	73, 75, 129, 131
– voor AX, KX	75
Wandkasten AX met 19"-profielen	43

Verdere ontwikkelingen van onze producten en technische wijzigingen voorbehouden. Zet- en drukfouten vormen geen reden tot aanspraak op schadevergoeding. Wij willen u wijzen op onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

Onze wereldwijde contactgegevens
vindt u op:



www.rittal.com/contact

XWWW00182NL 1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP