

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX. KX. System Perfection

Wand-/vloerkastssystemen
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	32
Toebehoren AX	vanaf pagina	60



Wandkasten AX met 19"-profielen, in diepte verstelbaar	vanaf pagina	40
Toebehoren AX	vanaf pagina	60



Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen	vanaf pagina	44
Bedieningsbehuizingen AX voor tafel-TFT tot 24"	vanaf pagina	46
Toebehoren AX	vanaf pagina	60

Compacte behuizingen KX



De belangrijkste voordelen voor klanten	pagina	19
Klemmenkasten KX, plaatstaal, zonder wartelplaat	vanaf pagina	100
Klemmenkasten KX, plaatstaal, met wartelplaat	vanaf pagina	103
Toebehoren KX	vanaf pagina	124



E-Box KX, plaatstaal	vanaf pagina	110
Toebehoren KX	vanaf pagina	124



Busbehuizingen KX, plaatstaal	vanaf pagina	118
Toebehoren KX	vanaf pagina	124



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





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

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.

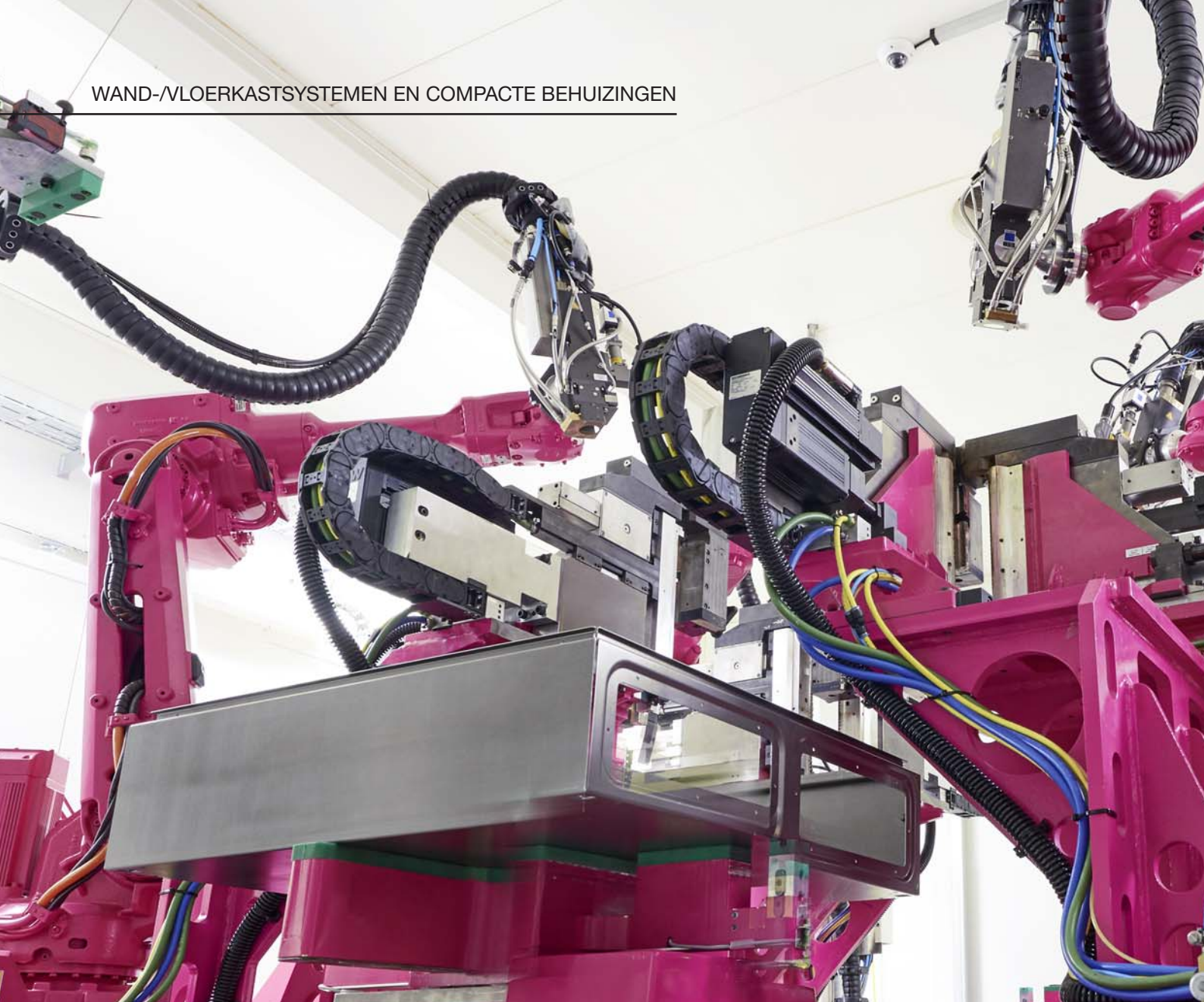
ePLAN[®]
pro panel

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.

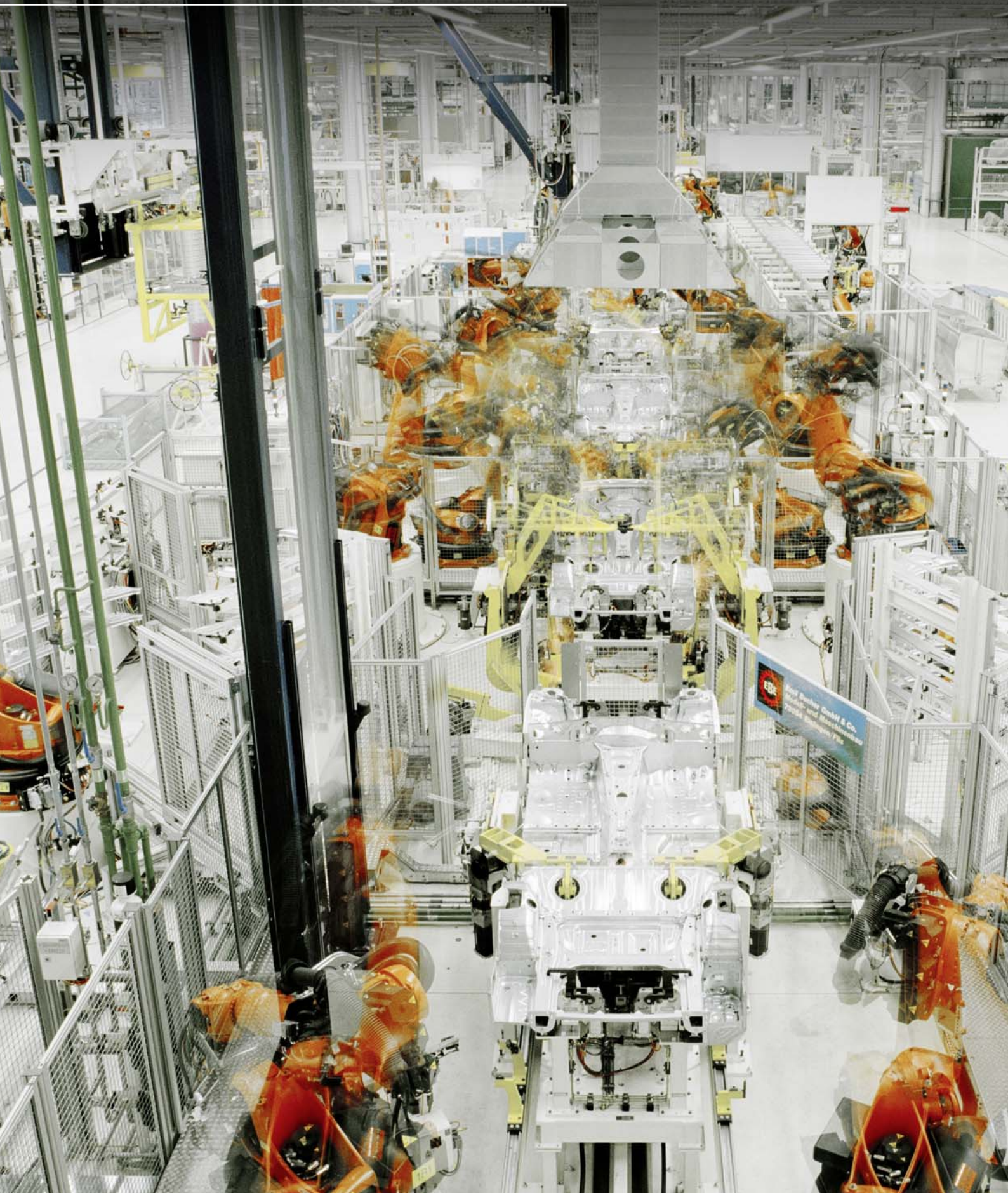
AX is ideaal voor de geautomatiseerde verwerking

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.

De belangrijkste voordelen voor klanten



Wand-/vloerkasten AX

Basiskast AX	Wandkasten AX met 19"-profielen, in diepte verstelbaar	Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen	
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	
Interieuroopbouw in het 25 mm-raster zonder mechanische bewerking	De 19"-profielen zijn in diepte variabel in het 25 mm-raster te monteren	Interieuroopbouw 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 voorgemonteerd	Uitsparing voor draagarmaansluiting in het dak van de kast. Door de kast te draaien ook als standvoet te gebruiken	
vanaf pagina 20	vanaf pagina 40	vanaf pagina 42	

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 96	vanaf pagina 106	vanaf pagina 114	



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

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





RITTAL



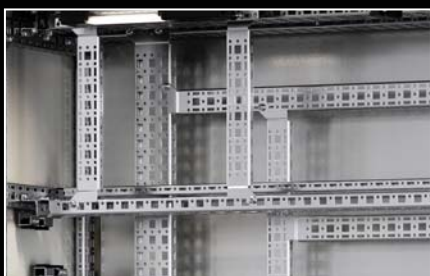
Op alle uitdagingen voorbereid

AX – de eerste wand-/vloerkast met 25 mm-systeemraster

De serie AX-wand-/vloerkasten zet de norm: door de geïntegreerde kastnokken beschikken deze kasten over hetzelfde 25 mm-systeemraster als de vloerstaande kasten van Rittal. Dankzij dit unieke, gepatenteerde systeem zijn de AX-wand-/vloerkasten voorbereid op alle opbouw- of uitbreidingssituaties. De systeemcomponenten en -toebehoren zijn gemakkelijk, snel en betrouwbaar zonder boren op gestandaardiseerde rails te monteren. Ook naderhand.

De op deze wijze ontwikkelde wand-/vloerkast is uniek in de kastenbouw en biedt maximale efficiëntie, flexibiliteit en toekomstbestendigheid.

www.rittal.com/ax_assambly_video



Montage van componenten zonder boren

Met de rails voor interieuropbouw zijn AX-wand-/vloerkasten ook naderhand gemakkelijk en betrouwbaar met het 25 mm-raster uit te breiden. Extra arbeidsstappen zoals gaten aftekenen, boren, ontbramen en het nabehandelen van de lak vervallen hierbij.



Flexibele en systematische montage

De combinatie van nokken en rail zorgt voor maximale flexibiliteit bij de opbouw van de kast. Elke AX-wand-/vloerkast is vrijwel onbegrensd uit te bouwen en op klantspecifieke wensen af te stemmen.



Standaard voor alle branches

Dankzij de vele varianten en opbouw mogelijkheden zijn AX-wand-/vloerkasten in elke branche, op elke locatie, in elk klimaat en elke omgeving toe te passen.

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 interieurofbouw. Deze rail kan worden gebruikt voor verdere opbouw met Rittal-systeemchassis en -toebehoren.

Stabiliteit

De rail voor interieurofbouw 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.



Veiligheid

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke kastomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van de beschermklassen tot IP66 bij een 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.





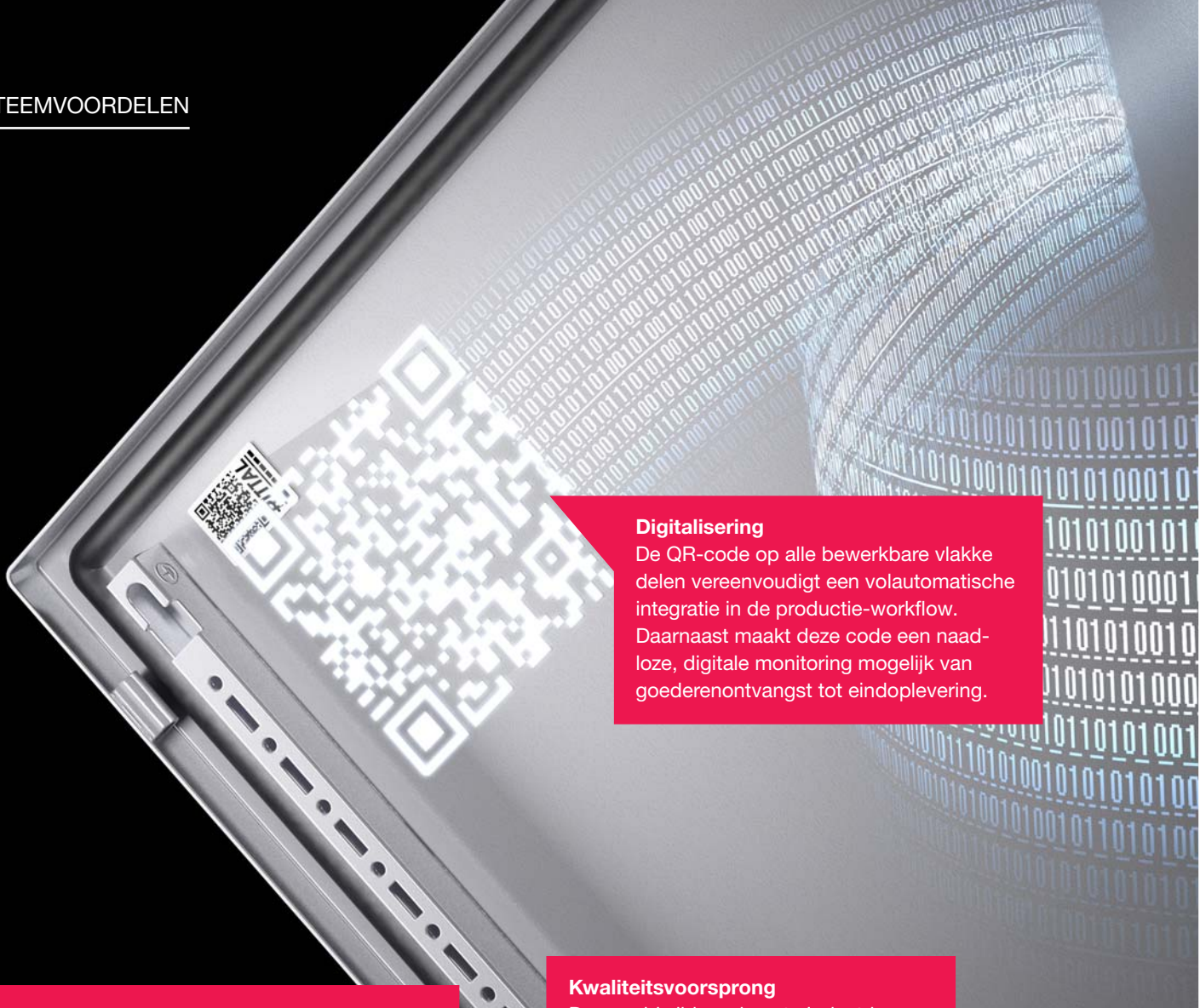
Aardingsgemak

Het aarden van de montageplaat 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 contraoer 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.

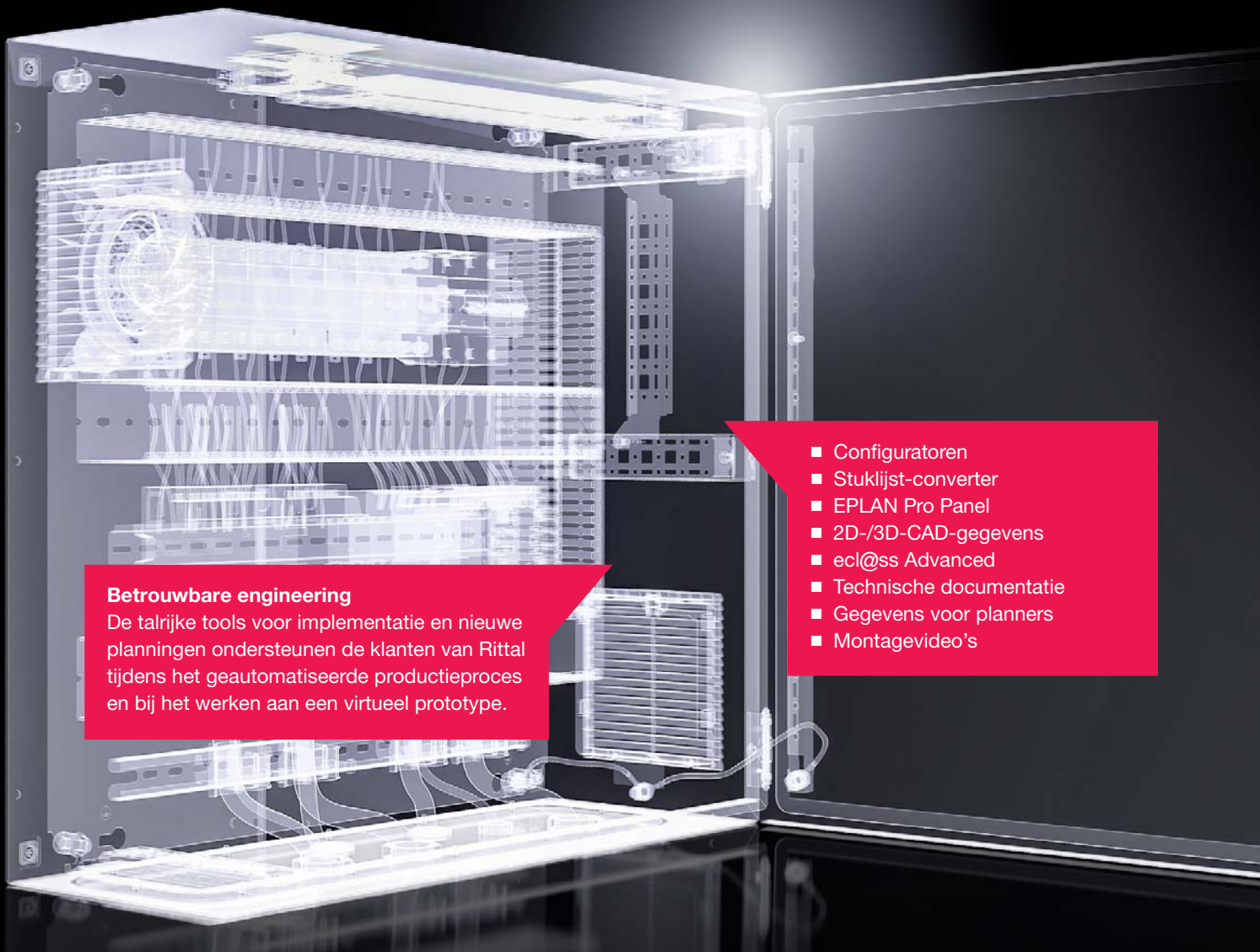
Branchediversiteit

Dankzij de vele varianten 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 planners
- 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



Systeemopbouw Pagina 60

Materiaal:

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

Oppervlak:

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

Kleur:

- RAL 7035

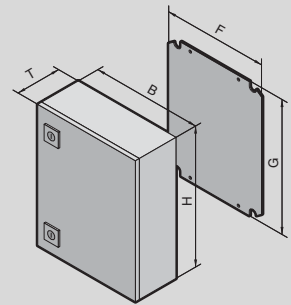
Levering:

- 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
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

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 behuizing 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 kg		6.7	8.38	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP66	IP66	
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 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	73
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	74
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2561.200	2561.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2561.300	2561.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2571.100	2571.100	91
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.210	2394.210	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur		-	-	
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		-	-	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	66
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	66
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	67
Zichtvenster, diepte 36 mm		-	-	
Zichtvenster, diepte 62 mm		-	-	
Bedieningstableau		-	-	
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel		-	-	
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm		-	-	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm		-	-	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm		-	-	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm		-	-	
Hijsogen		-	-	
Bescherm Dak	1 st.	2361.010	2361.010	71
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	71
Aardlitzten		zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	93

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 behuizing 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 kg		8,8	9,48	14,4	18,6	12,1	24,9	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
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 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	91
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.350	2394.210	2394.300	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur	20 st.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	69
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	94
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	67
Zichtvenster, diepte 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Zichtvenster, diepte 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedieningstableau	1 st.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	63
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	-	-	-	-	2515.200	2515.200	70
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Hijsogen		-	-	-	-	-	-	
Beschermdak	1 st.	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	71
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93

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 behuizing 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 kg		15,4	19,0	25,0	14,4	18,7	22,3	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
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 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	91
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.210	2394.300	2394.250	2394.210	2394.350	2394.210	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	69
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	94
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	65
Zichtvenster, diepte 36 mm	1 st.	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	63
Zichtvenster, diepte 62 mm	1 st.	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	63
Bedieningstableau	1 st.	2745.010	2745.010	-	2744.010	-	2746.010	63
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	70
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Hijsogen		-	-	-	-	-	-	
Beschermdak	1 st.	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	71
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93

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 behuizing 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 kg		23,4	26,3	29,5	34,0	32,0	40,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
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 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	91
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.250	2394.350	2394.210	2394.350	2394.250	2394.400	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	69
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	94
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	65
Zichtvenster, diepte 36 mm	1 st.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	63
Zichtvenster, diepte 62 mm	1 st.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	63
Bedieningstableau	1 st.	2746.010	2746.010	-	-	-	-	63
Scharnier 180°	3 st.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	70
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.061	60
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.410	61
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.062	60
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	-	-	-	-	-	2820.420	61
Hijsogen	2 st.	-	-	-	-	-	2509.010	72
Beschermdak	1 st.	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	71
Stofflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93

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 behuizing 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 kg		39,5	50,0	50,0	56,0	36,7	42,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
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 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	–	74
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	90
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieuropbouw	4 st.	2394.250	2394.400	2394.300	2394.400	2394.210	2394.300	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur	20 st.	4696.000	4696.000	4596.000	4596.000	4599.200	4599.200	69
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	–	–	78
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	2537.100	66
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	2537.300	66
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	2435.100	2435.100	–	–	65
Comforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	–	–	2435.200	2435.200	–	–	
Comforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	2435.400	2435.400	–	–	65
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
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	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	70
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	–	2820.061	2820.061	2820.061	–	–	60
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	–	2820.410	2820.310	2820.410	–	–	61
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	–	2820.062	2820.062	2820.062	–	–	60
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	–	2820.420	2820.320	2820.420	–	–	61
Hijsogen	2 st.	–	2509.010	2509.010	2509.010	–	–	72
Beschermdak	1 st.	–	–	–	–	–	2474.010	71
Stoffijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93

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 behuizing 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 kg		34,2	52,0	59,5	63,5	69,0	49,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP55	
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	3	
Wartelplaat, aantal		2	2	2	2	2	2	
Knevelsluiting		2	2	2	–	–	2	
3-punts sluitsysteem		–	–	–	■	■	–	
Toebehoren								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, wandafstand 40 mm	4 st.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2563.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2573.100	90
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieuropbouw	4 st.	2394.300	2394.300	2394.400	2394.300	2394.400	2394.210	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur	20 st.	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	69
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 ¹⁾	4 st.	–	–	–	8619.730	8619.730	8619.710	78
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	66
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	66
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	–	
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	–	2435.400	2435.400	–	65
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	65
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	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	70
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	60
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	61
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	60
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	61
Hijsoegen	2 st.	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	72
Beschermduk	1 st.	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	71
Stoflijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93

¹⁾ Bij kasten met twee deuren voor inbouw in de slotdeur

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 behuizing 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 kg		52,0	63,0	81,0	85,7	88,5	100,0	101,0	
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 20 mm	4 st.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
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	73
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbevestiging		-	-	-	-	-	-	-	
Kunststof wartelplaat, modulair	1 st.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	90
Kunststof wartelplaat met membranen	1 st.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	90
Metalen wartelplaat met uitdrukpoorten	1 st.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	91
Afdichtingsframe, modulair		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	87
Rail voor interieuropbouw	4 st.	2394.300	2394.300	2394.300	2394.400	2394.300	2394.400	2394.400	77
Montageprofielen, opbouw aan de deur	20 st.	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	69
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 ¹⁾	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	94
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	66
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	66
Comforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	65
Comforhandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	
Comforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	65
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
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	68
Deurarretering	1 st.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	70
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	70
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	60
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	61
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	60
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	61
Hijsgogen	2 st.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Beschermduk	1 st.	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	71
Stoffijst	1 st.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Aardlitzten		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelwartel messing		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93
Kabelwartel polyamide		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	93

¹⁾ Bij kasten met twee deuren voor inbouw in de slotdeur

Wandbehuizingen AX IT



Systeemopbouw Pagina 60

IT-wandbehuizingen op AX-basis, met hoge beschermklasse, voor toepassing in industriële omgevingen.

Toepassingen:

- IT-behuizing voor toepassing in industriële omgevingen
- Veilige, beschermde integratie van de IT direct in het proces van uw productieinstallatie

Voordelen:

- Compleet voorgemonteerde IT-behuizing voor de directe opname van 19" IT-componenten dankzij in diepte verstelbare profielen
- De gelaste, rondom gesloten behuizingsconstructie waarborgt maximale bescherming van de opbouwcomponenten, tot IP66
- Draairichting deur rechts, naar links om te wisselen
- Maximaal te benutten volume bij extreem compacte bouwwijze
- Individuele interieuroopbouw
- De maximale uitsparing in de behuizingsbodem met geoptimaliseerde wartelplaten vergroot de ruimte voor kabelgeleiding tot wel 33 %
- Eenvoudige kabelinvoer vanaf de onderzijde via een wartelplaat met geïntegreerde borstelstrip

Inbouwmogelijkheden:

- Voorgemonteerde montagebeugels incl. C-rail voor kabelbevestiging
- Montagebeugels voor de opname van een centrale PE-rail
- Montagebeugels voor de montage van een 19"-wand-contactdoosstrook

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

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

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP10 (op aanvraag tot IP66)
- Tot IP66 (afhankelijk van de geselecteerde wartelplaat)

Levering:

- Voorgemonteerde IT-behuizing met scharnierende deur, rondom gesloten
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk
- Wartelplaat met borstelstrip
- 19"-profiel voorzijde, in diepte verstelbaar in het 25 mm-raster, gemonteerd op 4 rails voor interieuroopbouw
- Montagebeugel
- C-rail, aan de achterzijde voorgemonteerd

Opmerking:

- Variant met UL-toelating op aanvraag leverbaar

met 19"-profielen, in diepte verstelbaar

Hoogte-eenheden HE	LE	7	12	15	15	Pagina
Breedte mm		600	600	600	600	
Hoogte mm		380	600	760	800	
Diepte mm		350	350	350	400	
Max. inbouwdiepte mm		278	278	278	316	
Knevelsluitingen		1	2	2	2	
Bestelnr.	1 st.	7641.350	7643.350	7645.350	7646.400	
Wartelplaat, grootte		7	7	7	7	
Wartelplaat, aantal		1	1	1	1	

Toebehoren

Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Wandbevestigingsbeugel		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	73
Kunststof wartelplaat	1 st.	2567.200	2567.200	2567.200	2567.200	90
Metalen wartelplaat	1 st.	2577.100	2577.100	2577.100	2577.100	91
Kunststof wartelplaat	1 st.	2567.300	2567.300	2567.300	2567.300	90
Legbord, uittrekbaar, 2 HE	1 st.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	
PE-rail, horizontaal	1 st.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Minicomforthandgreep AX	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
19"-montageclip, 1 HE	24 st.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Rangeerpaneel	1 st.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Kabeldoorvoerpaneel met borstelstrook	1 st.	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	

UL-conform

Blijft bij toepassing van Rittal-toebehorencomponenten
gewaarborgd





BEDIENINGSBEHUIZINGEN AX – MEER **ERGONOMIE**

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





Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen



Stroomopbouw Pagina 60

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: aluminium, blank geëloxeerd

Kleur:

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

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

Beschermklasse NEMA:

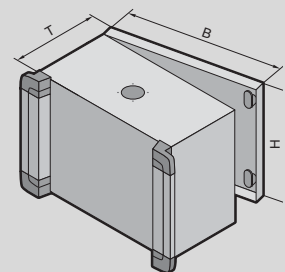
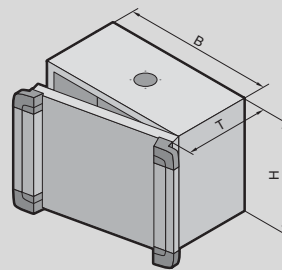
- NEMA 12

Levering:

- Behuizing met deur, met uitsparing en versterking 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 is mogelijk door de behuizing om te draaien
- Optioneel: draagarmaansluiting \varnothing 130 mm, uit het midden in de voorgevormde versterkingsplaat geplaatst, boringen zijn eenvoudig aan te brengen
- Sluitsystemen voor toegang t.b.v. onderhoud vanaf achterzijde: binnenwerk, vervangbaar door minicomforthandgreet AX, binnenwerken 27 mm, uitvoering A
- Sluitsystemen voor toegang t.b.v. onderhoud vanaf voorzijde: binnenwerk, vervangbaar door binnenwerken 27 mm, uitvoering A



Toelatingen:

- UL
- cUL

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	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de breedte	4 st.	8619.700	8619.700	–	–	–	78
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel voor interieuroopbouw	4 st.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	81
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84

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	78
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de breedte	4 st.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	78
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel voor interieuroopbouw	4 st.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	81
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Minicomforhandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	67
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	84

Rittal – The System.



Draagarmsysteem CP 60/120/180

zie Handboek 36, pagina 183

Bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"



Systeemopbouw Pagina 60

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

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

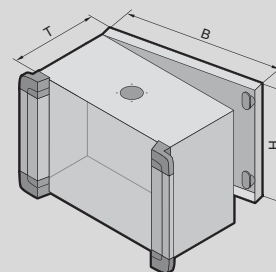
- Behuizing met deur, met uitsparing en versteviging voor draagarmaansluiting Ø 130 mm
- Ruit, éénlaags veiligheidsglas
- Houder voor tafel-TFT met VESA 75/100-opname
- Handgreepprofielen aan de zijkant en afdekkappen
- Deur achter, aan de rechterzijde met scharnieren
- Knevelsluiting met 3 mm dubbelbaardbinnenwerk

Opmerking:

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

Toelatingen:

- UL
- cUL



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	66
Minicomforthandgreep AX voor hangslot en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	66
Binnenwerken		zie pagina	67

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.







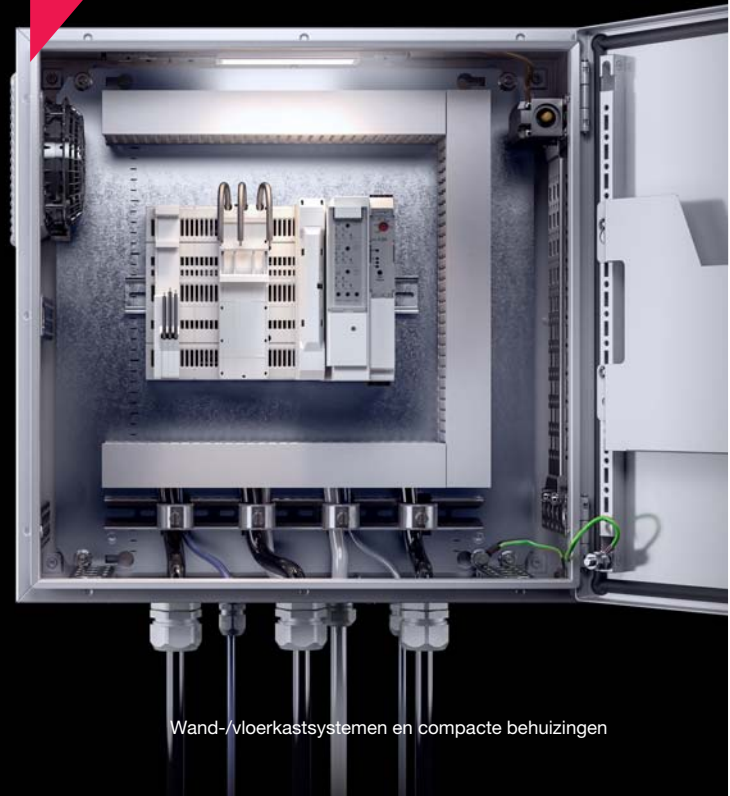
UL-conform

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



Interieuropbouw

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



Flexibiliteit

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



Comfort

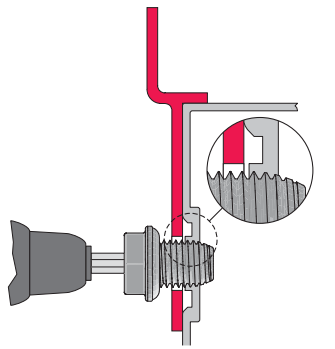
De comforthandgreep AX is leverbaar voor alle gangbare binnenwerken en maakt daarvoor de integratie in bestaande sluitsystemen mogelijk.



Montagegemak

Eenvoudige montage vanaf de buitenzijde met een zelftappende schroef zonder contramoer aan de binnenzijde.





Wandbevestigingsbeugels, plaatstaal

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



Outdoor-behuizing

Het behuizing-in-behuizing-concept biedt een effectieve bescherming, vooral in ruwe Outdoor-omgevingen. De uitsparing aan de onderzijde en de ventilatieopeningen aan de zijkant en in de bodem zorgen voor een ideale ventilatie van de behuizing.



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 kabelruimte.



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 en behuizingen 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 systeem-chassis is de deur op eenvoudige wijze als extra montagevlak te gebruiken.



Deuropbouw

180°-scharnieren en een deur-arretering 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.



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 trekcontlasting worden bevestigd.



Modulaire kabeldoorvoer

Met de kabeldoorvoer, modulair en het afdichtingsframe, modulair is een volledig flexibele kabelinvoer mogelijk – ook van voorgeconfectioneerde kabels. De afdichtingssets zijn individueel aan de benodigde kabeldoorsneden 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.

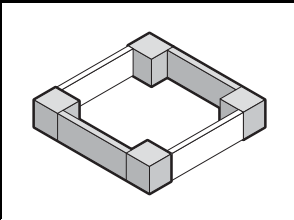
Kabelwartels

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

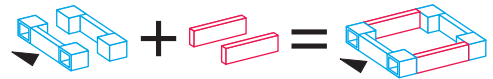


De modulaire sokkelvariaties

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 achterzijde
- Sokkelplinten, zijkant



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

Eén bestelnr. voor de zijplinten

Eén complete sokkel AX

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

Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor- en achterzijde

Plaatstaal

Sokkelhoekstukken met royale opening voor een optimale toegang tot de schroefplaats, 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:

- Sokkelplint, zijkant, voor het afsluiten van een sokkeleenheid, zie pagina 61

+ Toebehoren:

- Bodembevestigingsplaat, zie pagina 61

Stysteemopbouw AX

Sokkelsysteem AX

Sokkelplinten, zijkant

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:

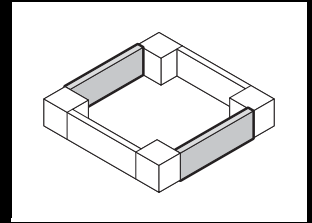
- 2 sokkelplinten
- Incl. bevestigingsmateriaal

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

Vooraf 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
- Aansluit Schroefdraad 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:

- IPX8

Beschermklasse IP volgens DIN 40 040-9:

- IP69K

Levering:

- Incl. contramoer



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

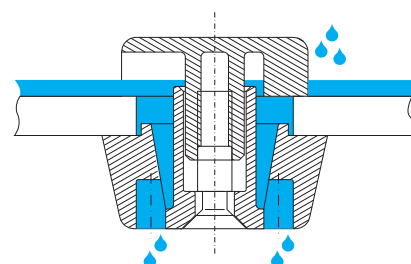
Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7035

Beschermklasse:

- Bij juiste montage aan onderzijde beschermd tegen spatwater

LE	Bestelnr.
6 st.	2459.000



Koppelsset

voor AX, KX

Voor de koppeling van AX-/KX-kasten/-behuizingen. De hiervoor benodigde uitsparingen moeten aanvullend 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/behuizingen

Afdichting, zelfklevend

- Van koppelbare afdichtingselementen en hoekstukken, voor een individuele aanpassing aan diverse kast-/behuizingafmetingen

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-wand-/vloerkast 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:

- IP54

Levering:

- Incl. kunststof handgreep met veiligheidsslot nr. 3524 E

Diepte 36 mm

Toepasbaar als deurvariant bij	Breedte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
1050.000, 1350.000 1007.000, 1013.000	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



Klapbare FT-arretering

Voor aanbouw aan vlakken. Met een gasdrukveer blijft het venster stabiel open (naar boven of naar de zijkant). Bij gesloten zichtvenster verdwijnt de gasdrukveer in het profiel.

LE	Bestelnr.
1 st.	2772.000



Bedieningstableau

Voor aanbouw aan

- AX-wand-/vloerkast in plaats van de deur
- Vlakke delen

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

Materiaal:

- Aluminium, blank geëloxeerd

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP54

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
Voor oppervlakken	197	297	36	2740.010

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

Afmetingen aluminium plaat:
(breedte - 54 mm) x (hoogte - 54 mm)

Toebehoren:

- Knevelsluiting 2749.100, zie pagina 63



Stysteemopbouw AX

Zichtvensters/bedieningstableaus



Zichtvenster

voor bedieningstableau

Ter bescherming van de signalerings- en bedieningselementen.
Met een opbouwhoogte van max. 35 mm.

Materiaal:

- Frame: aluminium, blank geëloxeerd
- Ruit: acrylglas, rookkleur

Levering:

- Incl. veiligheidsslot nr. 3524 E

Voor bedieningstableaus	Bestelnr.
2741.010	2791.000
2742.010	2792.000



Knevelsluiting

voor bedieningstableau

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

LE	Bestelnr.
1 st.	2749.100

Toebehoren:

- Binnenwerken, uitvoering C, zie Handboek 36, pagina 941

Comforthandgreep AX

voor wand-/vloerkasten AX met 3-punts sluitsysteem

De ontgrendelde handgreep klapt omhoog en wordt gedraaid om de sluiting te openen. Voorbereid voor de inbouw van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknoopsluitingen. Andere uitvoeringen voorbereid voor een ovale enkele profielcilinders ASSA tot een totale lengte van 26,9 mm en enkele profielcilinders KESO/KABA tot een totale lengte van 42,5 mm en een Ø van 22 mm.

					
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Met veiligheids-sluiting, sluiting E1 ¹⁾	Voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	Vorbereid voor sluitsysteem ASSA	Vorbereid voor sluitsysteem KESO/KABA
	Bestelnr.				
Zinkspuitwerk RAL 7035	2435.100	2435.200	2435.400	2435.500	2435.600
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 drukknoopsluitingen					
Veiligheidsluiting, sluiting nr. 3524 E ¹⁾	2467.000	–	2467.000	–	–
Drukknoopsluiting	2468.000	–	2468.000	–	–
Drukknop- en veiligheidsluitingen ¹⁾	2469.000 ²⁾	–	2469.000 ²⁾	–	–
Enkele profielcilinder					
volgens DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	–	9785.040 ⁵⁾	–	–
	9785.042 ⁴⁾	–	9785.042 ⁴⁾	–	–

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

⁵⁾ Met individuele sleutel



Stysteemopbouw AX

Sluitsysteem

Minicomforthandgreep AX

voor AX/AX IT met knevelsluiting,
KX met knevelsluiting

De ontgrendelde handgreep wordt gezwenkt om de sluiting te openen. Voorbereid voor de inbouw van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknopsluitingen.

Andere uitvoeringen voorbereid voor ovale enkele profielcilinders ASSA tot een totale lengte van 26,9 mm en een enkele profielcilinders KESO/KABA tot een totale lengte van 42,5 mm en een Ø van 22 mm.



				
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	Voorbereid voor sluitsysteem ASSA	Voorbereid voor sluitsysteem KESO/KABA
	Bestelnr.			
Zinkspluitwerk RAL 7035	2537.100	2537.300	2537.400	2537.500
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 ¹⁾	2467.000	2467.000	-	-
Drukknopsluiting	2468.000	2468.000	-	-
Drukknop- en veiligheidssluitingen ¹⁾	2469.000 ²⁾	2469.000 ²⁾	-	-
Enkele profielcilinder				
volgens DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	9785.040 ⁵⁾	-	-
	9785.042 ⁴⁾	9785.042 ⁴⁾	-	-

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

⁵⁾ Met individuele sleutel



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⁾	-	9785.040⁵⁾
	-	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

⁵⁾ Met individuele sleutel

Stysteemopbouw AX

Sluitsysteem

Binnenwerken

Voor

- AX met knevelsluiting
- AX met 3-punts sluitsysteem
- Comforthandgreep AX
- Minicomforthandgreep AX

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

	Bestelnr.
Uitvoering A, lengte 27 mm	
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

verzegelbaar

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

Materiaal:

- Polyamide

Kleur:

- RAL 7035

LE	Bestelnr.
2 st.	2476.100



Stysteemopbouw AX

Sluitsysteem



Kastsleutel

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

				
	Bestelnr.			
	-	-	2549.000	2549.500²⁾
Dubbelbaard nr. 5	2531.000	-	■	■
Veiligheidssluiting nr. 3524 E	-	2532.000¹⁾	-	-
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°.

Materiaal:

- Zinksputwerk

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal en boorsjablonen

LE	Bestelnr.
3 st.	2449.010



Veiligheidsvergrendeling

Voor deuren, als beveiliging tegen aanraken van spanningsvoerende elektrische apparaten bij ingeschakelde hoofdschakelaar.

Functie:

- Vergrendeling van de deur bij ingeschakelde hoofdschakelaar
- Netvrijgave (spanning) alleen bij gesloten deur
- Bewaking van de vergrendelingsmagneten door een extra maakcontact

Levering:

- Vergrendeling
- Bedieningseenheid
- Bevestigingsbeugel
- Bevestigingsmateriaal

Aansluitspanning voor vergrendelingsmagneet	Bestelnr.
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000



! Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77 en systeemchassis 14 x 39 mm voor inbouw in de kast en deur, zie pagina 78



Stysteemopbouw AX

Deuropbouw

Montageprofielen

voor de deuropbouw, voor AX

Voor de bevestiging van

- Kabelgoten
- Kabelslanghouder
- Deurcomponenten
- Kabelbevestiging en -fixering

Montagegaten Ø 4,5 mm in het 25 mm DIN-gatenraster

Inbouwmogelijkheden:

- In plaatstalen AX-kast-/behuizingsdeur 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



Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelfsnijdende schroeven M5, zie pagina 82



Stysteemchassis 14 x 39 mm

voor de deuropbouw, voor AX

Voor de bevestiging van

- Kabelgoten
- Kabelslanghouder
- Deurcomponenten etc.

Inbouwmogelijkheden:

- In AX plaatstaal in de kastdeur met 3-punts sluitsysteem in de slotdeur

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



Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 82



Opbergbox

Met dubbelzijdige tape 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:

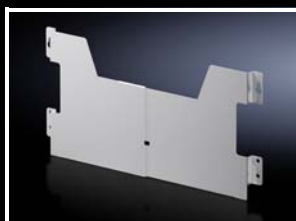
- Polyamide

LE	Bestelnr.
1 st.	2446.000



Systeempbouw AX

Deuropbouw



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



Tekeninghouders van kunststof

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 te monteren.

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor	Montage	LE	Bestelnr.
AX plaatstaal	boven	1 st.	2519.020

Bovendien is noodzakelijk:

– Voor inbouw in AX plaatstaal: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX in de betreffende diepte, zie pagina 77

Outdoor-behuizing

voor wand-/vloerkasten AX

- Voor buitenopstellingen
- Voor het realiseren van een behuizing-in-behuizing-concept
- Uitsparing aan de onderzijde en ventilatieopeningen aan de zijkant en in de bodem voor een natuurlijke ventilatie van de behuizing

Materiaal:

- Aluminium AlMg3

Oppervlak:

- Poedercoating

Behuizing B x H x D mm	Voor AX-kasten/ behuizingen B x H x D mm	LE	Bestelnr.
421 x 550 x 308	300 x 400 x 210	1 st.	9792.055
621 x 650 x 308	500 x 500 x 210	1 st.	9792.065
721 x 750 x 448	600 x 600 x 350	1 st.	9792.075

! Bovendien is noodzakelijk:

- Wandbevestigingsbeugel voor AX plaatstaal, zie pagina 73
- Mastbevestiging, zie pagina 74



Beschermdak

voor AX

Inbouwmogelijkheden:

- Bij dynamische belastingen vast te schroeven

Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Oppervlak:

- In één richting geschuurd, korrel 240

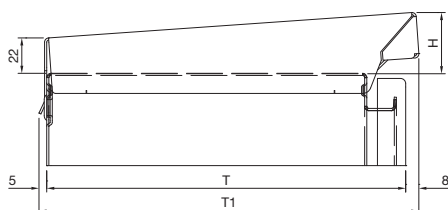
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor		H mm	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

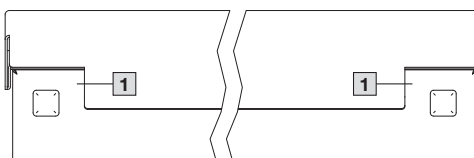


Zijaanzicht



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

Achteraanzicht



1 Uitsparing voor wandbevestigingsbeugel

Stoflijst

voor AX, KX

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

Materiaal:

- Kunststof, UV-bestendig

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7024

Lengte mm	Bestelnr.
1200	2426.500



Systeempbouw AX

Dak/wandbevestiging



Hijsogen

voor AX

Voor kraantransport van kasten/behuizingen, met verstevigingsplaat aan de binnenzijde van de kast/behuizing.

Schroefdraad: M12

Levering:

- Hijsogen
- Verstevigingsplaat

LE	Bestelnr.
2 st.	2509.010



Wandbevestigingsbeugel

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, AX IT, EL

Voor de bevestiging van plaatstalen kasten/behuizingen.

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de kast of behuizing

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	10	4 st.	1590.010

Wandbevestigingsbeugel

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, AX IT

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

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de kast of behuizing
- De wandbevestigingsbeugel 2508.020 is voorzien van een extra bevestigingscontour en is eenvoudig aan een in de wand voormonteerde schroef te bevestigen
- Dankzij verschillende montageposities is de wandbevestiging optimaal aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen
- Indien gewenst kan de beugel worden voorzien van een fraai vormgegeven afdekkap
- Extra mogelijkheid voor bevestiging met een moer bij dynamische toepassingen

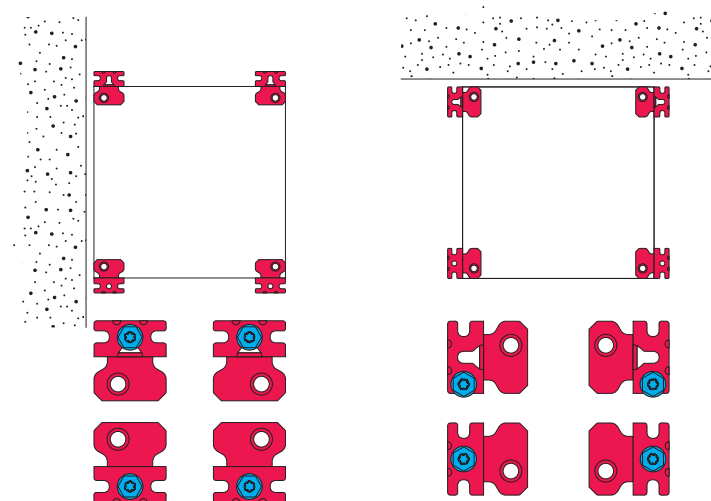
Levering:

- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

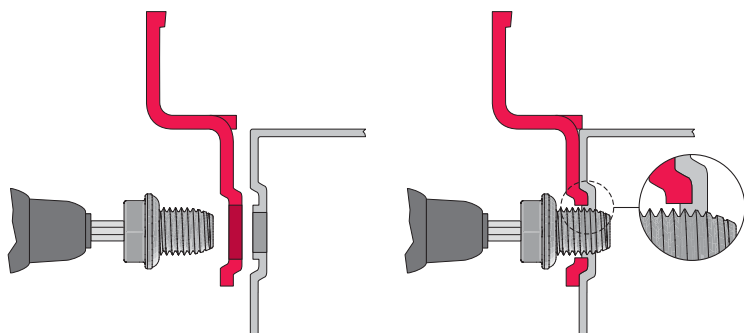
Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	20	4 st.	2508.020
	40	4 st.	2503.020



Toepassingsvoorbeelden



Bevestiging met zelftappende schroef



Systeempbouw AX

Wandbevestiging



Wandbevestigingsbeugel

voor AX, KX, AX IT

Voor de bevestiging van plaatstalen en roestvaststalen kasten/behuizingen.

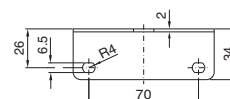
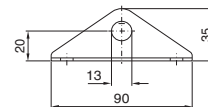
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan de kast/behuizing

Opmerking:

- Extra boringen in de kast/behuizing noodzakelijk

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



Mastbevestiging

voor AX, KX, AX kunststof, AX IT

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:

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

Oppervlak:

- Profiel, klemprofiel: verzinkt

Levering:

- 2 profielen, 600 mm lang
- 4 klemprofielen
- 2 spanbanden
- 4 spanbeugels
- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
2 st.	2584.100

Opmerking:

- De mastbevestiging kan niet in combinatie met een beschermdak voor AX worden gebruikt

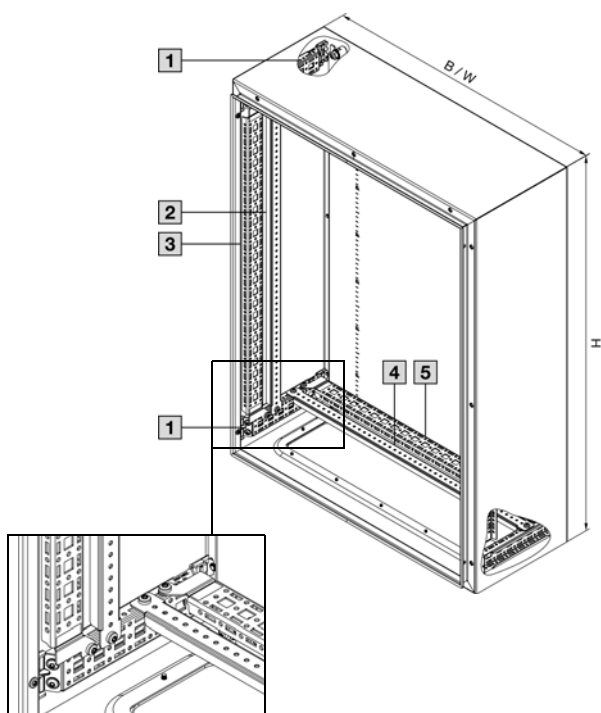


Opbouwvoorbeelden AX: rail voor interieuroopbouw

1 Rail voor interieuroopbouw AX		Pagina
Voor kastdiepte mm	Bestelnr.	77
210	2394.210	
250	2394.250	
300	2394.300	
350	2394.350	
400	2394.400	

Opbouwvoorbeelden AX: interieuroopbouw kast/behuizing

Voor kastbreedte/-hoogte mm	Inbouw kashoogte				Inbouw kastbreedte			
	2 Montageprofiel		3 Systeemchassis 14 x 39 mm		4 Montageprofiel		5 Systeemchassis 14 x 39 mm	
	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
300	-	69	-	78	4594.000	69	8619.700	78
380	-		-					
400	4594.000		8619.700					
500	4309.000		8619.710					
600	4596.000		8619.720					
700	8800.130		8619.760					
760	-		8619.790					
800	4598.000		8619.730					
1000	4599.000		8619.750					
1200	-		8619.770					
1400	-		8619.780					



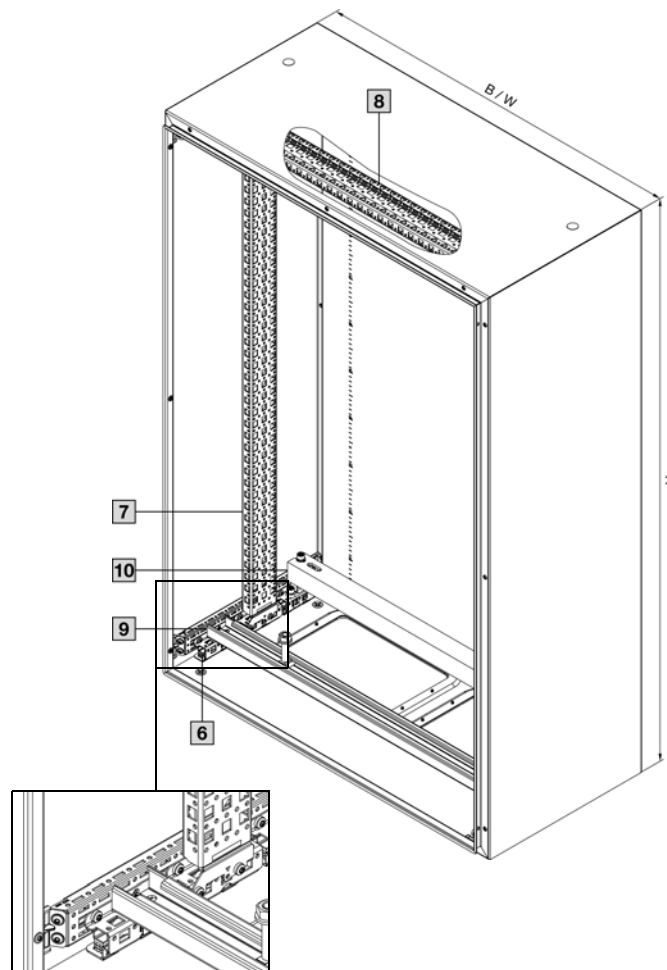
Stysteemopbouw AX

Railsystemen

Opbouwvoorbeelden AX: interieuroopbouw met bodemrail

[6] Bodemrail AX in combinatie met rail voor interieuroopbouw	Pagina
Bestelnr.	
2394.100	79

Voor kastbreedte/-hoogte mm	Inbouw kasthoogte		Inbouw kastbreedte					
	[7] Systeemchassis 23 x 64 mm	[8] Systeemchassis 23 x 64 mm	[9] Montagerail 48 x 26 mm	[10] Kabelbevestigingsrail				
	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
300	8617.100	79	8617.100	79	–	79	–	80
380	–		–		–			
400	8617.110		8617.110		–		8619.400	
500	8617.120		8617.120		–		–	
600	8617.130		8617.130		8617.800		8619.410	
700	–		–		–		–	
760	–		–		–		–	
800	8617.140		8617.140		8617.810		8619.420	
1000	8617.150		8617.150		8617.820		8619.430	
1200	8617.160		8617.160		8617.830		8619.440	
1400	8617.170		–		–		–	



Rail voor interieuroopbouw AX

Voor montage in de kast, zonder mechanische bewerking.

Variabel met 2 gatenpatronen, scheidt extra montageoppervlak voor bijv.

- Verlichting
- Deurschakelaar
- Deurarretering
- Systeemchassis 14 x 39 mm
- Systeemchassis 23 x 64 mm
- Kabelslanghouder
- Kabelbevestigingsrails
- Montagerails

Voordelen:

- Verhoogd draagvermogen
- Stabiele bevestiging van de rail in de kast/ behuizing
- Incl. adapter voor deurschakelaar
- Compatibel met de VX25-systeemtoebehoren in combinatie met de bodemrail AX
- De beschermklasse van de kast blijft behouden (geen mechanische bewerking nodig)
- Automatische potentiaalvereffening
- Inbouw naderhand ook bij ingebouwde montageplaat mogelijk mogelijk

Materiaal:

- Plaatstaal

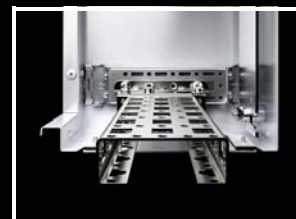
Oppervlak:

- Verzinkt

Voor kastdiepte mm	LE	Bestelnr.
210	4 st.	2394.210
250	4 st.	2394.250
300	4 st.	2394.300
350	4 st.	2394.350
400	4 st.	2394.400

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw van de systeemverlichting LED: Montagebeugel voor interieuroopbouw, zie pagina 81
- Voor de inbouw van VX-montagerails, VX-kabelbevestigingsrails en VX-systeemchassis 23 x 64 mm: Bodemrail AX, zie pagina 79



Stysteemopbouw AX

Railsystemen



Stysteemchassis 14 x 39 mm

voor AX

Interieuroopbouw in de kasthoogte en -breedte.
Betrouwbare bevestiging aan de rail voor interieuroopbouw AX.

Voor de bevestiging van
– Kabelgoten
– Kabelslanghouder

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasthoogte/-breedte mm	Afstand bevestigingspunten mm	LE	Bestelnr.	
			Inbouw kasthoogte	Inbouw kastbreedte
300	175	4 st.	–	8619.700
400	275	4 st.	8619.700	8619.710
500	375	4 st.	8619.710	8619.720
600	475	4 st.	8619.720	8619.760
700	575	4 st.	8619.760	8619.730
760	635	4 st.	8619.790	–
800	675	4 st.	8619.730	8619.740
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 2394.XXX voor opbouw in de kasthoogte en -breedte, zie pagina 77

+ Toebehoren:

– Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 82



Montageprofielen

voor AX

Voor een eenvoudige interieuroopbouw in de kasthoogte en -breedte.

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasthoogte/-breedte mm	LE	Bestelnr.	
		Inbouw kasthoogte	Inbouw kastbreedte
300	20 st.	–	4594.000
400	20 st.	4594.000	4309.000
500	20 st.	4309.000	4596.000
600	20 st.	4596.000	8800.130
700	20 st.	8800.130	4598.000
760	20 st.	–	–
800	20 st.	4598.000	4579.000
1000	20 st.	4599.000	–

! Bovendien is noodzakelijk:

– Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77

+ Toebehoren:

– Schroeven, zie Handboek 36, pagina 1004
– Kabelbinders 2597.000, zie Handboek 36, pagina 1061

Bodemrail AX

Bij inbouw in AX plaatstaal in combinatie met rail voor interieuroopbouw AX.

Voor de inbouw van VX-toebehoren zoals:

- VX-montagerail 48 x 26 mm
- VX-kabelbevestigingsrail
- VX-systeemchassis 23 x 64 mm

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Lengte mm	LE	Bestelnr.
99	4 st.	2394.100

! Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77



Systeemchassis 23 x 64 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuroopbouw. Eenvoudig via de bodemrail aan de rail voor interieuroopbouw in de AX te bevestigen. Systeem-boring aan alle vier de zijden. Aan de boven- en onderzijde met boring voor kooimoer, voor de bevestiging van eigen componenten met metrische schroeven.

Inbouwmogelijkheden:

- In de breedte en hoogte van de AX in combinatie met de rail voor interieuroopbouw AX en de bodemrail AX

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasthoogte/-breedte mm	LE	Bestelnr.
300	4 st.	8617.100
400	4 st.	8617.110
500	4 st.	8617.120
600	4 st.	8617.130
800	4 st.	8617.140
1000	4 st.	8617.150
1200	4 st.	8617.160
1400	4 st.	8617.170

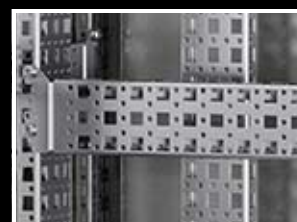
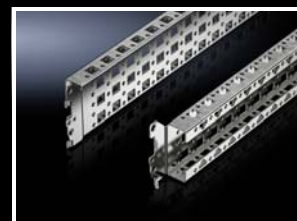
! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor AX: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77 en bodemrail AX, zie pagina 79

+ Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 82
- Kabelbinders 2597.000, zie Handboek 36, pagina 1061
- Kooimoeren M5 4166.500, M6 4164.500, M8 4165.500, zie Handboek 36, pagina 1002

Opbouwvoorbeelden, zie pagina 76



Montagerail 48 x 26 mm

Voor zware inbouwcomponenten, zoals bijv. transformatoren. Haakkopschroeven en langwerpige montagegaten maken elke bevestigingsmaat mogelijk.

Inbouwmogelijkheden:

- In de breedte van de AX in combinatie met de rail voor interieuroopbouw AX en de bodemrail AX

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	2 st.	8617.800
800	2 st.	8617.810
1000	2 st.	8617.820
1200	2 st.	8617.830

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor AX: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77 en bodemrail AX, zie pagina 79

+ Toebehoren:

- Systeemchassis 23 x 64 mm voor in hoogte versprongen inbouw, zie pagina 79

Opbouwvoorbeelden, zie pagina 76



Stysteemopbouw AX

Railsystemen



Kabelbevestigingsrail

Hoekprofiel

Voor trekontlasting bij de kabelinvoer. In diepte verstelbare montage in het 25 mm-raster van de AX in combinatie met de rail voor interieuroopbouw en bodemrail.

Materiaal:

– Staal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
400	2 st.	8619.400
600	2 st.	8619.410
800	2 st.	8619.420
1000	2 st.	8619.430
1200	2 st.	8619.440

! Bovendien is noodzakelijk:

– Voor AX: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77 en bodemrail AX, zie pagina 79

Opbouwvoorbeelden, zie pagina 76



Kabelklem

voor kabelbevestigingsrails

Voor de bevestiging van de kabels aan de kabelbevestigingsrails.

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. kunststof contradeel

Voor kabeldiameter mm	LE	Bestelnr.
6 – 12	25 st.	2350.000
12 – 16	25 st.	2351.000
14 – 18	25 st.	2352.000
18 – 22	25 st.	2353.000
22 – 26	25 st.	2354.000
26 – 30	25 st.	2355.000
30 – 34	25 st.	2356.000
34 – 38	25 st.	2357.000
38 – 42	25 st.	2358.000
42 – 46	25 st.	2359.000
46 – 50	25 st.	2360.000



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 behuizing.

Voor kastbreedte mm	Montage-rail-lengte 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	NS 35/15	10 st.	2317.000
500	487		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
NS 35/7,5	2 m	6 st.	2313.750

Stysteemopbouw AX

Railsystemen/Bevestigingselementen

Montageclip

voor montagerails

Voor een snelle en veilige bevestiging van

- Kabelgoten
- Montageplaten
- Profielen

op montage-klemmenrail 35/7,5 en 35/15 volgens EN 60 715.

De montageclip eenvoudig aan het in te bouwen deel voormonteren en vervolgens op de montage-klemmenrail klikken.

LE	Bestelnr.
30 st.	2309.000



Montagebeugel

Inbouwmogelijkheden:

- Aan alle kasten en opbouw delen met systeem-boring in het 25 mm raster

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

LE	Bestelnr.
4 st.	4597.000

Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 82
- Kabelbinders 2597.000, zie Handboek 36, pagina 1061



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

Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 77



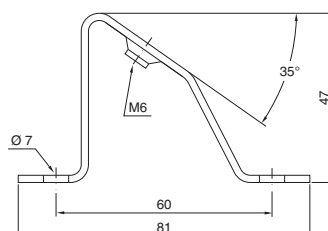
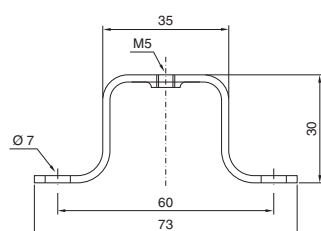
Montagebeugel

Voor klantspecifieke montage van rails met afstand ten opzichte van het montagevlak.

Materiaal:

- Plaatstaal, verzinkt

Montagebeugel	LE	Bestelnr.
Vlak	20 st.	2365.000
Schuin	20 st.	2366.000



Stysteemopbouw AX

Bevestigingselementen



Binnenzeskant-plaatschroef

Voor de ronde gaten Ø 4,5 mm in het kastprofiel en montagerails.

Binnenzeskantschroeven 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-plaatschroeven	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



Zelftappende schroef

Voor de ronde gaten Ø 4,5 mm in het kastprofiel en montagerails.



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
Sleutelmaat: 8 mm



Isolatiekap

voor schroefkop

Voor het afdekken van schroefkoppen in de kabelgoot.

Materiaal:

– Kunststof

LE	Bestelnr.
100 st.	8800.770

Stysteemopbouw AX

19"-techniek

Zwenkramen, klein

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

Voor de montage van 19"-inbouwcomponenten.

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

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

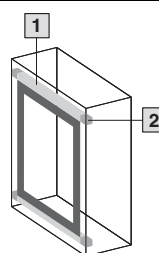
Opmerking:

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



Toebehoren:

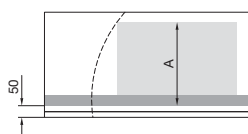
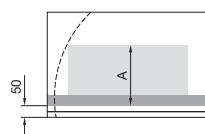
– 19"-montageclip, 1 HE, 2090.000



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 Inbouwkit AX	600	4 st.	2034.010
	800		



Kastafmetingen mm		A = max. inbouwdiepte mm bij inbouw	
Breedte	Diepte	symmetrisch	aan de zijkant
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: inbouwkit AX



Inbouwkit AX

voor inbouwset t.b.v. zwenkramen, klein

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

Levering:

– Incl. 4 bevestigingsbeugels

Opmerking:

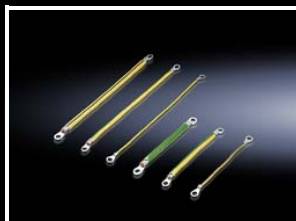
– 1 LE is voldoende voor de montage van een zwenkraam, klein

LE	Bestelnr.
4 st.	2034.010



Systeempopbouw AX

Aarding



Aardlitzen

Voor de opbouw van een veilige aardverbinding met storingsvrij contact

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

! Bovendien is noodzakelijk:

- Bevestigingsmateriaal voor aardlitzen, zie Handboek 36, pagina 1033

Voor AX-kasten

Aansluitmogelijkheden			Doorsnede mm ²	Lengte mm	LE	Bestelnr.
Deur	Kast/behuizing	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



Stysteemopbouw AX

ISV installatiestandverdeler, inbouwsets

Inbouwset ISV

voor AX

Voor de montage van ISV-opbouwmodulen in de kast.

Materiaal:

- Opnameset: plaatstaal, verzinkt
- Montagerail: plaatstaal, verzinkt
- Aanrakingsbeveiliging: plaatstaal, gelakt

Levering:

- Opnameset
- Montagerails
- Aanrakingsbeveiliging
- Incl. bevestigingsmateriaal

Bovendien is noodzakelijk:

- Montageprofielen ISV, zie pagina 85



Voor kastbreedte mm	Voor kashoogte mm	Voor kastdiepte mm	Breedte-eenheden (BE) à 250 mm	Hoogte-eenheden (HE) à 150 mm	Geschikt voor bestelnr.	LE	Bestelnr.
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 st.	9666.801
500	700	250	1	4	1057.X00	1 st.	9666.811
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 st.	9666.821
600	1000	250	2	6	1090.X00	1 st.	9666.831
600	1200	300	2	7	1260.X00	1 st.	9666.841
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 st.	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 \triangleq 150 mm



Systeempopbouw AX

Kabeldoorvoer



Kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair

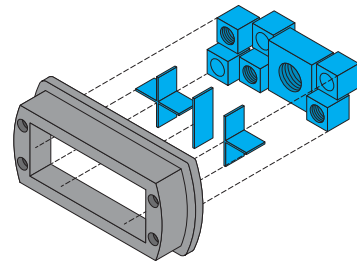
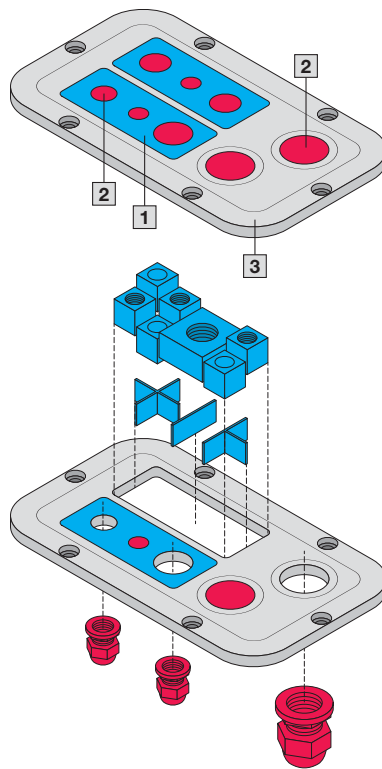
De kunststof wartelplaat, modulair, en het afdichtingsframe, modulair, bieden een hoge flexibiliteit bij het invoeren van geconfectioneerde en niet-geconfectioneerde kabels met en zonder connector. De betreffende modules kunnen afhankelijk van de kabeldoorsnede worden gekozen om de hoge beschermklasse IP66 ook na de kabelinvoer te behouden.

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

Kunststof wartelplaat, modulair, voor AX

- 1 Rechthoekige uitsparingen voor inlays en afdichtingselementen, zie pagina 87
- 2 Metrische uitdrukpoorten voor kabelwartels, zie pagina 93
- 3 Kunststof wartelplaten, modulair, zie pagina 90

Afdichtingsframe, modulair, voor AX, KX



Afdichtingsframe, modulair

Voor universele toepassing 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:

- IP66

Levering:

- Afdichting
- 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 kunststof wartelplaten, modulair, en afdichtingsframes, modulair, zie pagina 87
- Afdichtingselementen voor kunststof wartelplaten, modulair en afdichtingsframes, modulair, zie pagina 87



Inlay

voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair

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

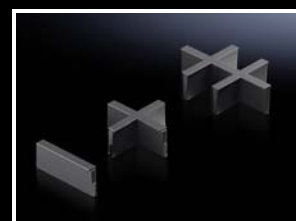
Materiaal:

- 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 kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, 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 van de wartelplaat, modulair: vergrendelingsbeugel voor afdichtingselementen, zie pagina 88

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

Stysteemopbouw AX

Kabeldoorvoer



Vergrendelingsbeugel

voor afdichtingselementen

De vergrendelingsbeugels zorgen in combinatie met de kunststof wartelplaat voor een stevige bevestiging van de afdichtingselementen en voorkomen dat deze per ongeluk in de kast/behuizing worden gedrukt.

Materiaal:

- Kunststof

LE	Bestelnr.
10 st.	2583.120



Stysteemopbouw AX

Wartelplaten

Kunststof wartelplaat, 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 inbouw van inlays en afdichtingselementen mogelijk.

Temperatuurbereik:

– Van -40 °C...+80 °C

Materiaal:

– Kunststof volgens UL 94-V0

Kleur:

– RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP66 bij correcte montage

Opmerking:

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



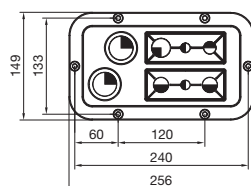
Toebehoren:

- Inlay, zie pagina 87
- Afdichtingselementen, zie pagina 87
- Kabelwartels, zie pagina 93

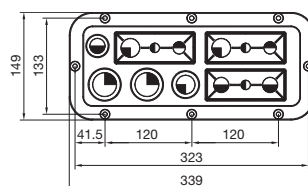


Bestelnr.	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
Wartelplaat	Grootte 1	Grootte 2	Grootte 3	Grootte 4	Grootte 5	Grootte 6	Grootte 7
Afmetingen B x D mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diameter mm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

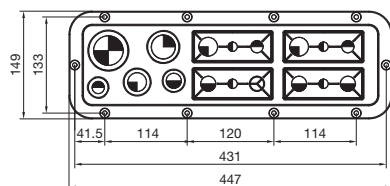
Grootte 1



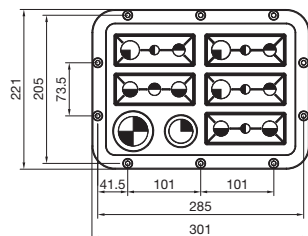
Grootte 2



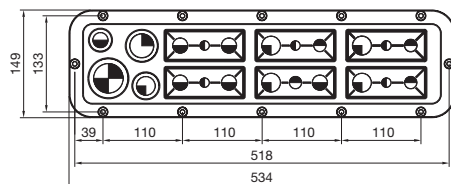
Grootte 3



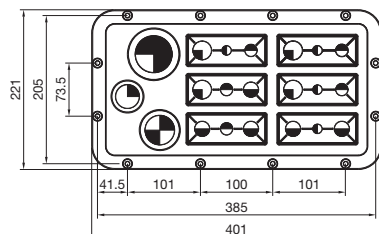
Grootte 5



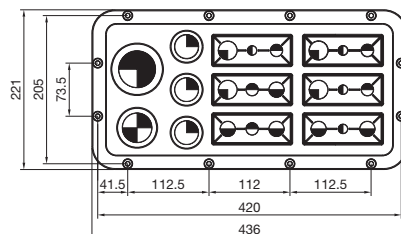
Grootte 4



Grootte 6



Grootte 7



Stysteemopbouw AX

Wartelplaten



Kunststof wartelplaten

met membranen, voor AX

Kunststof alleen met een puntig voorwerp doorsteken en kabel doorvoeren.

Materiaal:

– Kunststof volgens UL 94-V0

Kleur:

– Overeenkomstig RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

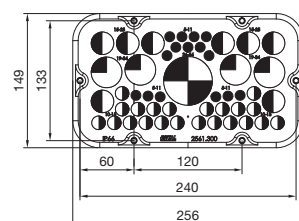
– IP66 bij correcte montage

Opmerking:

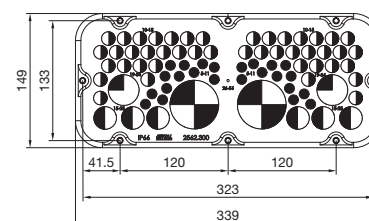
– De gebruikte grootte vindt u op de pagina met de betreffende productnummers

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	Grootte 1	Grootte 2	Grootte 3	Grootte 4	Grootte 5	Grootte 6	Grootte 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

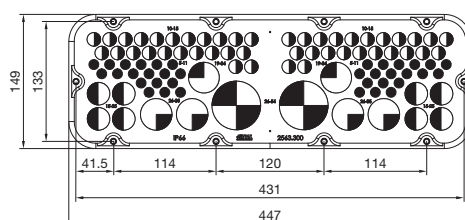
Grootte 1



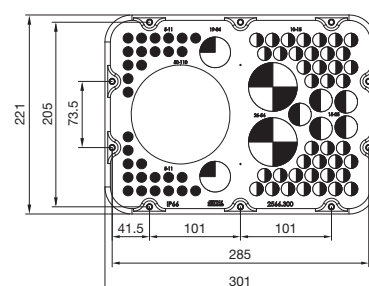
Grootte 2



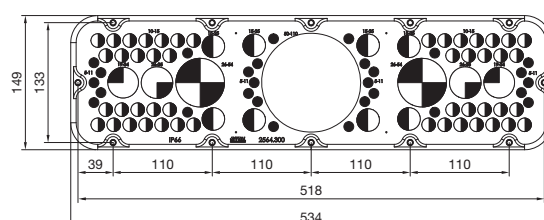
Grootte 3



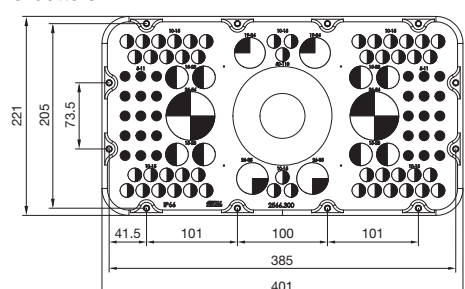
Grootte 5



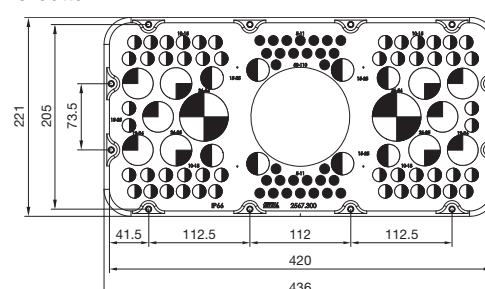
Grootte 4



Grootte 6



Grootte 7



Metalen wartelplaat

met metrische uitdrukpoorten, voor AX

De uitdrukpoorten kunnen eenvoudig met een schroevendraaier worden verwijderd.

Materiaal:

– Plaatstaal

Kleur:

– RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP66 bij correcte montage

Opmerking:

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



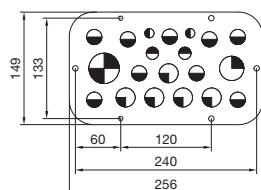
Toebehoren:

– Kabelwartels van polyamide of messing, zie pagina 93

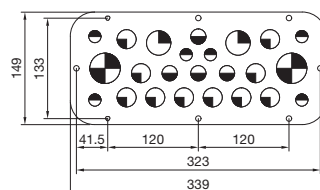


Bestelnr.	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100	
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
Wartelplaat	Grootte 1	Grootte 2	Grootte 3	Grootte 4	Grootte 5	Grootte 6	Grootte 7	
Afmetingen B x D mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221	
	Diameter		Aantal kabelinvoeren					
	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

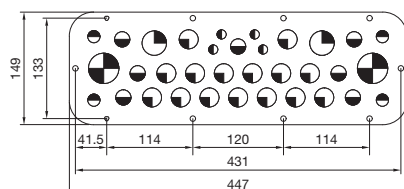
Grootte 1



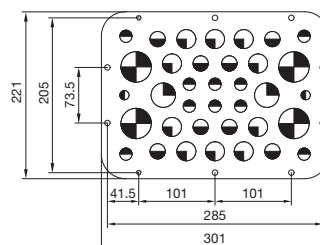
Grootte 2



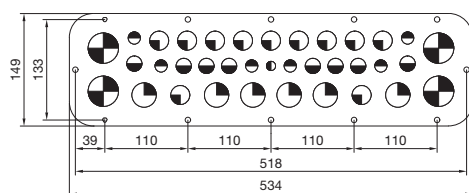
Grootte 3



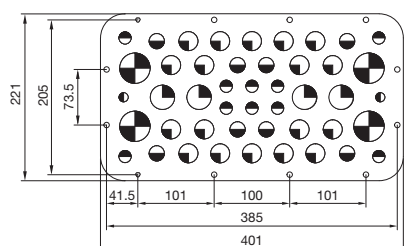
Grootte 5



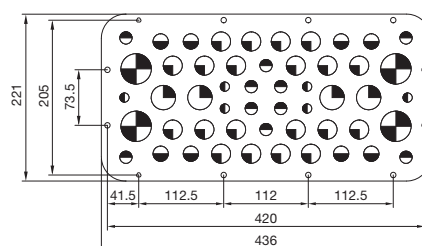
Grootte 4



Grootte 6



Grootte 7



Stysteemopbouw AX

Wartelplaten/connectordoorvoer



Wartelplaat

met elastisch klemprofiel, voor AX

Voor het invoeren van voorgeconfectioneerde kabels bij een wartelplaat die al aan de kast/behuizing is gemonteerd.

De gedeelde wartelplaat is via verschuifbare platen met behulp van een elastisch klemprofiel af te dichtten.

Materiaal:

– Wartelplaat: plaatstaal

Kleur:

– RAL 7035

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 trekontlasting van de geconfectioneerde kabels worden gerealiseerd

Materiaal:

– Kunststof

Kleur:

– RAL 9005

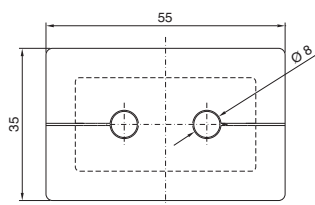
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

– IP65 bij correcte montage

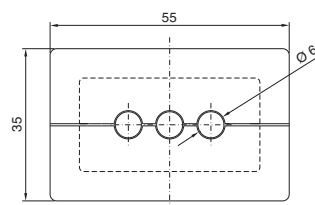
Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

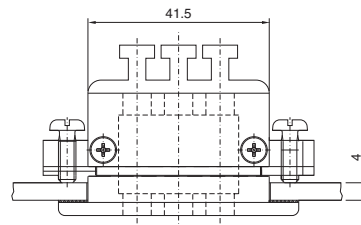
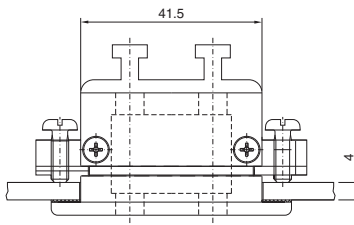
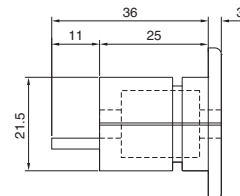
Geschikt voor	LE	Bestelnr.
2 kabels Ø 6– 8 mm	1 st.	2400.300
3 kabels Ø 4– 6 mm	5 st.	2400.500



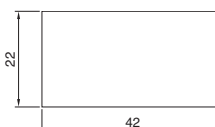
2400.300



2400.500



Montage-uitsparing



Kabelwartel messing

Voordelen:

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

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE, UR, cUR

Afmetingen	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. Dit bespaart op extra bestellingen en opslagruimte.
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trekcontlasting

Materiaal:

- Polyamide 6
- Afdichting: CR/NBR

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

Afmetingen	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 is naar keuze bij de contactplaats te onderbreken of volledig uit de kast te verwijderen. 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:

- IP68

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Toelatingen:

- VDE, UR, cUR

Kabelwartels, metrisch

Afmetingen	Kabel-diameter 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 scherm-diameter = kabel-diameter zonder kabelmantel



Stysteemverlichting LED



Wand-/vloerkastsystemen AX Pagina 32 Aansluittoebehoren Pagina 95

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:

- Voor de inbouw in wand-/vloerkasten AX zijn de rail voor interieurofbouw AX en de montagebeugel benodigd, zie tabel
- Aansluittoebehoren separaat bestellen
- 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	■	■	■	■
Beschermklasse		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 AX		zie pagina 77			
Montagebeugel		6205.100	6205.100	6205.100	6205.100
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:

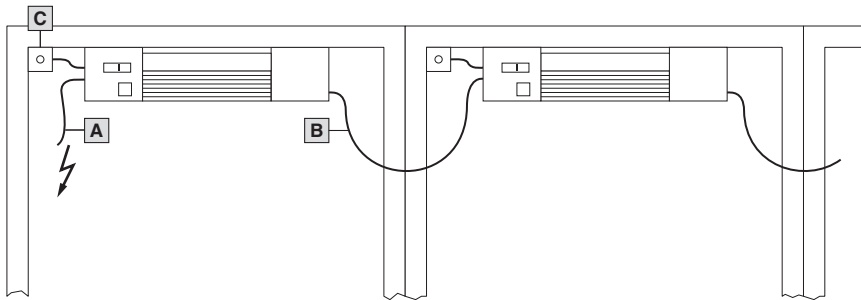
- Kabelbinders 2597.000

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

met aansluitkabel voor systeemverlichting LED

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

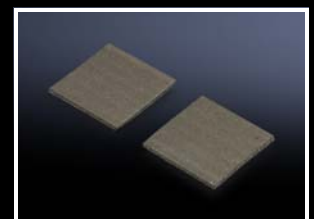
Aansluitkabel	ENEC	UL	Lengte mm	Geschikt voor	LE	Bestelnr. zwart
	■	-	800			230 V AC/24 V DC, 1 A
	-	■	800		1 st.	2500.470

Bevestigingsset met magneten

voor systeemverlichting LED

Om aan de achterzijde van de lampen 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 sluiten goed te centreren en rondom naadloos te positioneren.



Veiligheid

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke kastomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van beschermklasse IP66.



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 contramoer 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.

Compacte behuizingen KX



Systeemopbouw Pagina 124

Materiaal:

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

Oppervlak:

- Behuizing en deksel: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4

Levering:

- Kast met deksel
- Mini-knevelsluitingen

Toelatingen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

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 behuizing 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 kg		1,40	1,45	1,80	1,90	2,39	3,01	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	129
Montage-klemmenrails NS 35/15		-	-	-	-	-	-	
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	130
Koppelset		-	-	-	-	-	-	
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

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 behuizing 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 kg		1,46	1,75	2,13	2,32	2,69	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	129
Montage-klemmenrails NS 35/15		-	-	-	-	-	
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

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 behuizing 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 kg		3,78	2,98	3,42	4,70	5,67	4,18	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	129
Montage-klemmenrails TS 35/15	10 st.	-	-	-	-	-	2318.000	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

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 behuizing 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 kg		5,57	4,92	6,28	8,35	6,45	11,00	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Montage-klemmenrails TS 35/15	10 st.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

Rittal – The System.



Perforex
Milling Terminal MT

www.rittal.nl/automation



Systeemopbouw Pagina 124

Materiaal:

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

Oppervlak:

- Behuizing en deksel: dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP55

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

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

Toelatingen:

- UL
 - cUL
 - Bureau Veritas
 - Lloyds Register
 - DNV-GL
- 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 behuizing 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 kg		2,62	3,12	4,47	3,82	5,40	6,61	4,73	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	129
Montage-klemmenrails TS 35/15		-	-	-	-	-	-	-	
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Metalen wartelplaten	1 st.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	131
Aardlitzten	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

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 behuizing 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 kg		6,01	7,02	9,32	11,10	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5		-	-	-	-	
Montage-klemmenrails TS 35/15	10 st.	2318.000	2319.000	2319.000	-	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Dekselscharnier	6 st.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Metalen wartelplaten	1 st.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	131
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131



Rittal – The System.

Wandbevestigingsbeugel

zie pagina 127

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Sluitsystemen



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.



Veiligheid

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke kastomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van beschermklasse IP66.





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 °C behouden blijft.



Aarding

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

Compacte behuizingen KX



Systeemopbouw Pagina 124

Materiaal:

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

Oppervlak:

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

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4

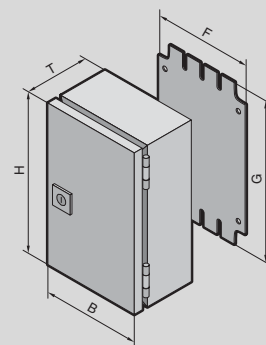
Levering:

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

Toelatingen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

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 behuizing 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 kg		1,49	2,54	2,26	3,18	4,15	
Toebehoren							
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	81
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	125
Minicomforthandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	130
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

Rittal – The System.



Minicomforthandgreep AX

zie pagina 125

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 behuizing 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 kg		1,72	2,93	2,64	3,63	4,62	5,57	5,14	6,38	
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	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
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	125
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	125
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Aardlitzten	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131



Rittal – The System.

Mastbevestiging

zie pagina 128

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 behuizing 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 kg		3,98	5,50	6,98	10,30	12,80	6,64	

Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 ¹⁾	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Minicomforhandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	125
Minicomforhandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Aardlitzten	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

¹⁾ Moet dienovereenkomstig worden ingekort

Rittal – The System.



Afdichtingsframe, modulair

zie pagina 87



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 dekselopeningshoek 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 sluiten goed te centreren en rondom naadloos te positioneren.



Veiligheid

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting ligt breed op de specifieke, vlakke kastomzetting. Dit draagt bij aan het behoud van beschermklasse IP66.



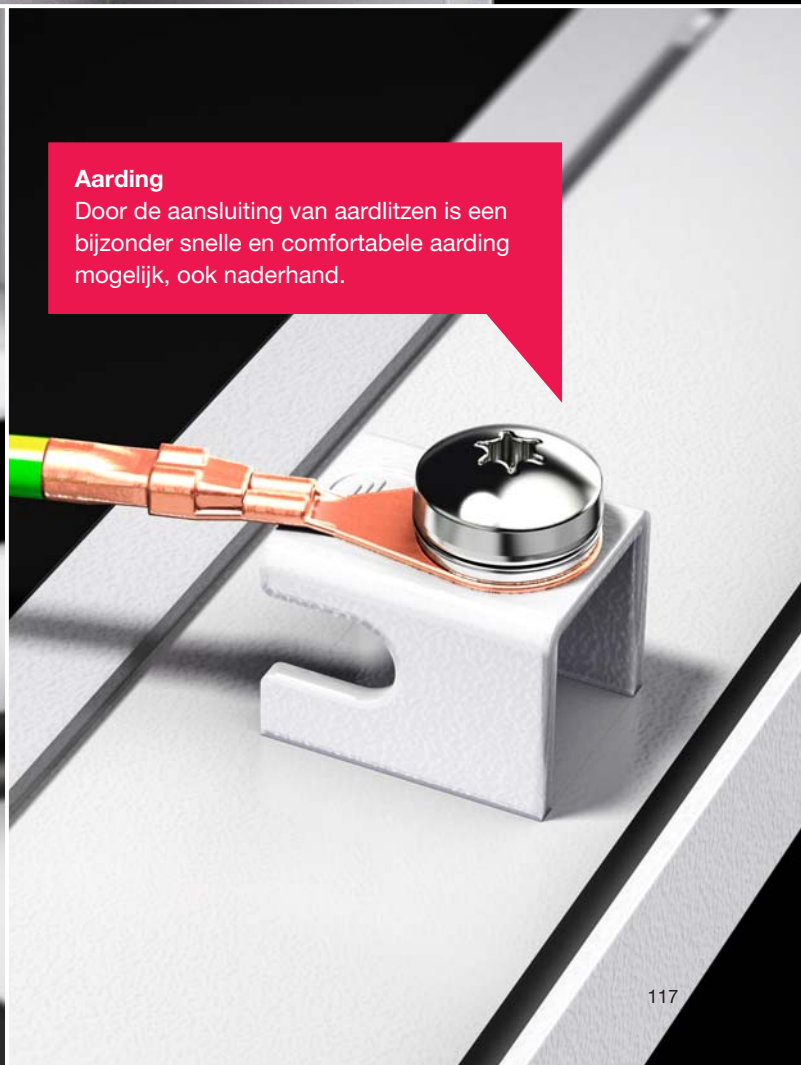
Flexibiliteit

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



Behoud van de beschermklasse

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting zorgt dat de beschermklasse binnen het temperatuurbereik van -20 °C tot +80 °C behouden blijft.



Aarding

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

Compacte behuizingen KX



Systeemopbouw Pagina 124

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:

- IP65

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

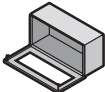
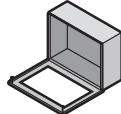
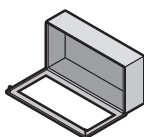
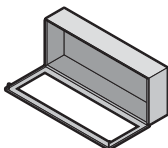
Levering:

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

Toelatingen:

- UL
 - cUL
 - Bureau Veritas
 - Lloyds Register
 - DNV-GL
- Andere toelatingen vindt u op onze website.

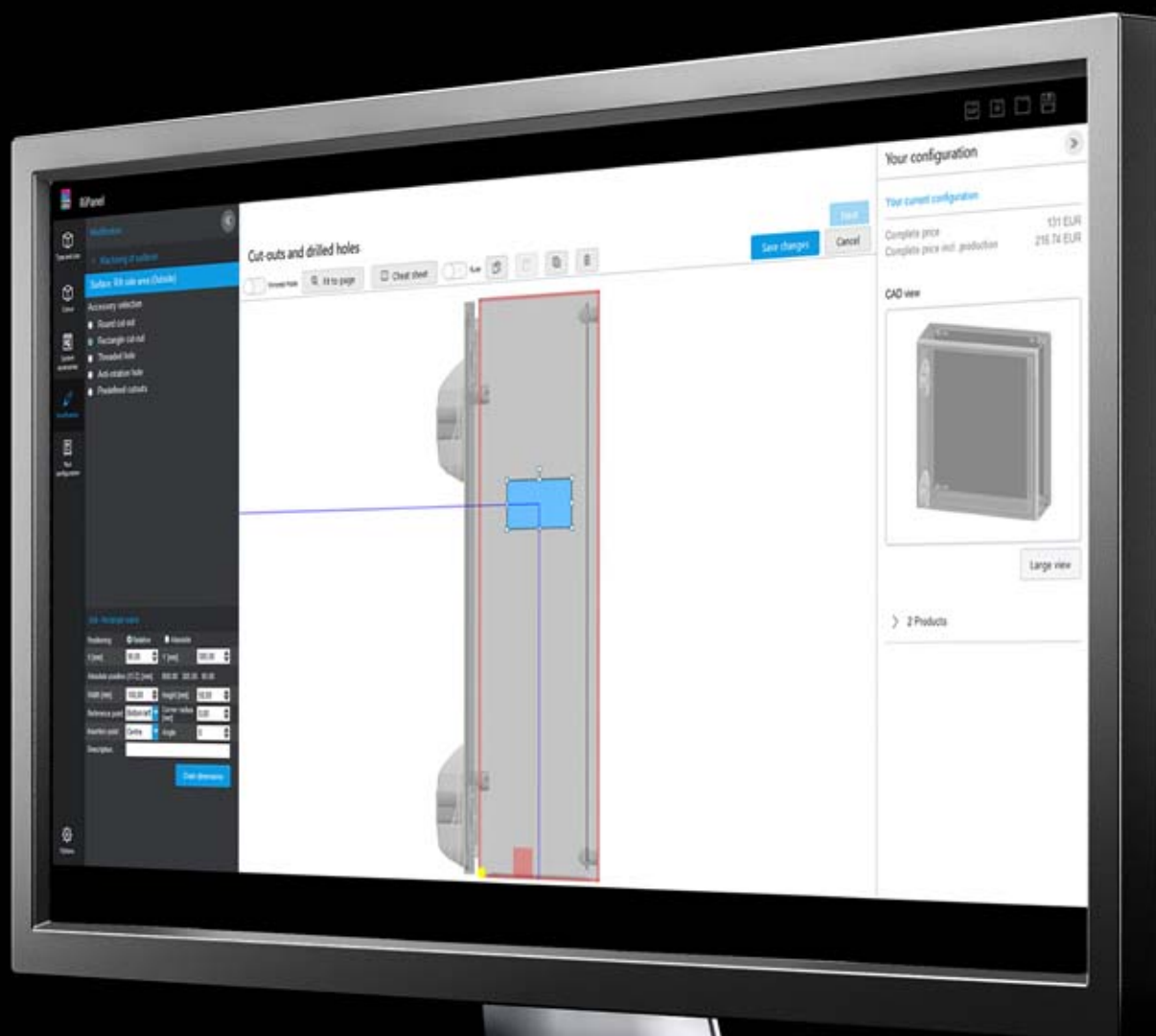
Busbehuizingen KX, plaatstaal

						
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	
Best.-Nr.	1 st.	1610.000	1611.000	1612.000	1613.000	
Gewicht kg		2,36	4,72	5,47	7,78	
Toebehoren						
Wandbevestigingsbeugel, voor AX plaatstaal, KX plaatstaal	4 st.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplaten	1 st.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	129
Montage-klemmenrails NS 35/7,5	10 st.	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000 ¹⁾	129
Montage-klemmenrails NS 35/15	10 st.	-	-	2319.000	-	129
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Drukcompensatie-doorvoer	5 st.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Connectordoorvoer, klein	5 st.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

¹⁾ Bij 800 mm brede behuizingen moeten 2 x 400 mm brede montagerails worden gebruikt

RiPanel

Op plausibiliteit geteste product- en toebehorenconfiguratie



Direct online configureren op
www.rittal.nl/configuratoren

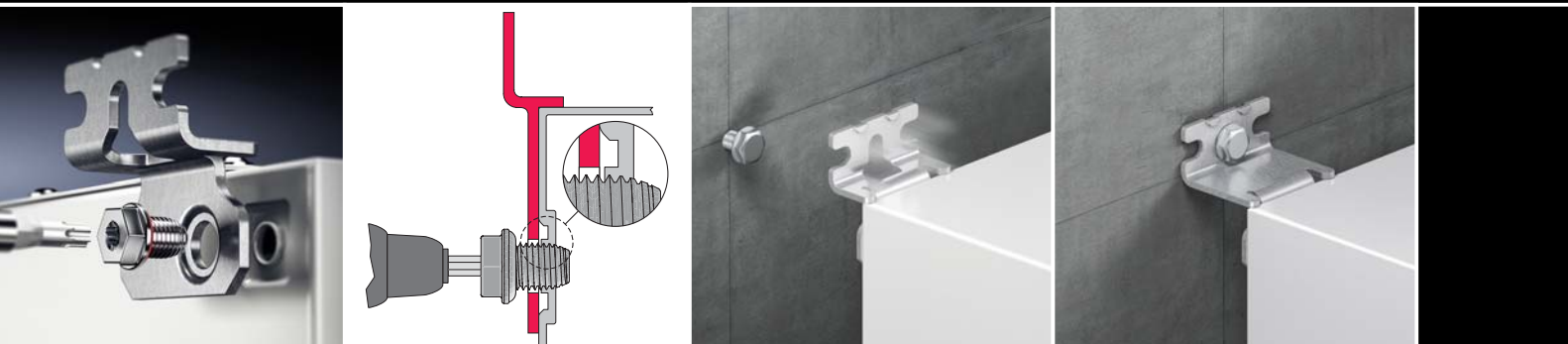


TOEBEHOREN KX – MEER **MOGELIJKHEDEN**

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

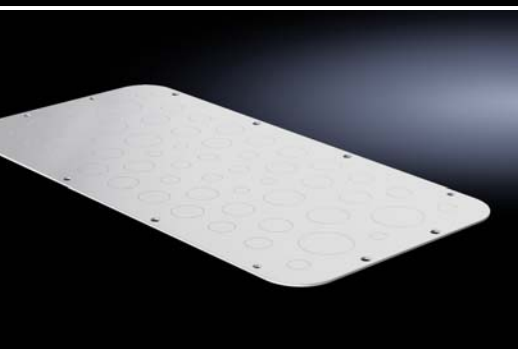






Mastbevestiging

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 trekantasting.



Stysteemopbouw KX

Bodems/koppeling



Drukcompensatie-doorvoer

Vooraf 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:

- IPX8

Beschermklasse IP volgens DIN 40 040-9:

- IP69K

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

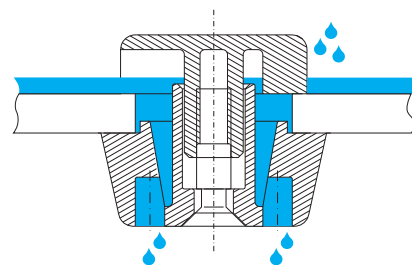
Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7035

Beschermklasse:

- Bij juiste montage aan onderzijde beschermd tegen spatwater

LE	Bestelnr.
6 st.	2459.000



Koppelset

voor AX, KX

Voor de koppeling van AX-/KX-kasten/-behuizingen. De hiervoor benodigde uitsparingen moeten aanvullend 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/behuizingen

Afdichting, zelfklevend

- Van koppelbare afdichtingselementen en hoekstukken, voor een individuele aanpassing aan diverse kast-/behuizingafmetingen

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/AX IT met knevelsluiting,
KX met knevelsluiting

De ontgrendelde handgreep wordt gezwenkt om de sluiting te openen.

Voorbereid voor de inbouw van binnenwerken of gangbare enkele profielcilinders met een lengte van 40 resp. 45 mm alsmede veiligheids- en drukknop-sluitingen.

Andere uitvoeringen voorbereid voor ovale enkele profielcilinders ASSA tot een totale lengte van 26,9 mm en een enkele profielcilinders KESO/KABA tot een totale lengte van 42,5 mm en een Ø van 22 mm.

				
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	Voorbereid voor sluitsysteem ASSA	Voorbereid voor sluitsysteem KESO/KABA
Bestelnr.				
Zinkspluitwerk RAL 7035	2537.100	2537.300	2537.400	2537.500
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				
Veiligheidsluiting, sluiting nr. 3524 E ¹⁾	2467.000	2467.000	-	-
Drukknopsluiting	2468.000	2468.000	-	-
Drukknop- en veiligheidsluitingen ¹⁾	2469.000 ²⁾	2469.000 ²⁾	-	-
Enkele profielcilinder				
volgens DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	9785.040 ⁵⁾	-	-
	9785.042 ⁴⁾	9785.042 ⁴⁾	-	-

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

⁵⁾ Met individuele sleutel



Dekselscharnier

voor klemkasten KX

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

Levering:

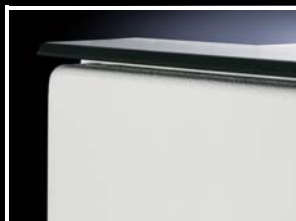
- Dekselscharnier
- Afsluitdoppen
- Bevestigingsmateriaal

Materiaal	LE	Bestelnr.
Zinkspluitwerk	6 st.	1592.200



Stysteemopbouw KX

Dak/wandbevestiging



Stoflijst

voor AX, KX

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

Materiaal:

- Kunststof, UV-bestendig

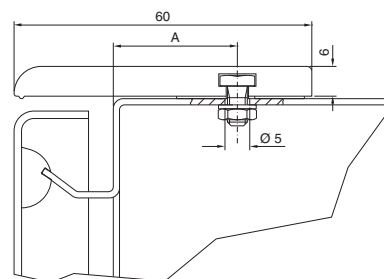
Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7024

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor behuizingen	Lengte mm	A mm	Bestelnr.
AX	1200	21.5	2426.500
KX		21	



Wandbevestigingsbeugel

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, AX IT, EL

Voor de bevestiging van plaatstalen kasten/ behuizingen.

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de kast of behuizing

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	10	4 st.	1590.010

Systeemopbouw KX

Dak/wandbevestiging

Wandbevestigingsbeugel

voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, AX IT

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

Voordelen:

- Direct vastschroeven vanaf de achterzijde met een zelftappende schroef in de schroefschacht van de kast of behuizing
- De wandbevestigingsbeugel 2508.020 is voorzien van een extra bevestigingscontour en is eenvoudig aan een in de wand voormonteerde schroef te bevestigen
- Dankzij verschillende montageposities is de wandbevestiging optimaal aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen
- Indien gewenst kan de beugel worden voorzien van een fraai vormgegeven afdekkap
- Extra mogelijkheid voor bevestiging met een moer bij dynamische toepassingen

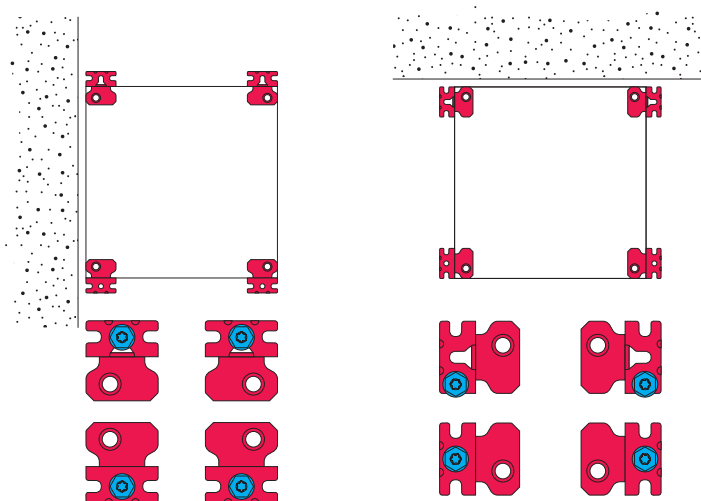
Levering:

- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

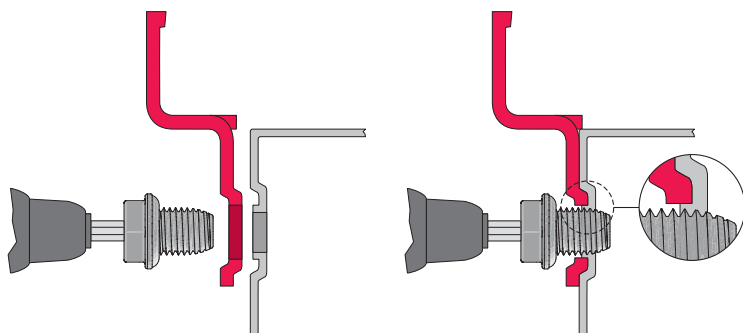
Materiaal	Wandafstand mm	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	20	4 st.	2508.020
	40	4 st.	2503.020



Toepassingsvoorbeelden



Bevestiging met zelftappende schroef



Systeempbouw KX

Dak/wandbevestiging



Mastbevestiging

voor AX, KX, AX kunststof, AX IT

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:

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

Oppervlak:

- Profiel, klemprofiel: verzinkt

Levering:

- 2 profielen, 600 mm lang
- 4 klemprofielen
- 2 spanbanden
- 4 spanbeugels
- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
2 st.	2584.100

Opmerking:

- De mastbevestiging kan niet in combinatie met een beschermdak voor AX worden gebruikt

Montageplaten

voor klemkasten KX, busbehuizingen KX

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

Materiaal:

– Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

– Verzinkt



Toebehoren:

– Boorschroeven 2487.000, zie pagina 82



Als alternatief kunnen worden toegepast:

– Montagerails, zie pagina 129



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 behuizing.

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	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.
TS 35/15	2 m	6 st.	2313.150
NS 35/7,5	2 m	6 st.	2313.750

Stysteemopbouw KX

Interieuroopbouw



Montageclip

Voor een snelle en veilige bevestiging van

- Kabelgoten
- Montageplaten
- Profielen

op montage-klemmenrail 35/7,5 en 35/15 volgens EN 60 715.

De montageclip eenvoudig aan het in te bouwen deel voormonteren en vervolgens op de montage-klemmenrail 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

Toebehoren:

- Montagerail-klemmenrails NS 35/7,5 volgens EN 60 715, zie pagina 129



Afstandsprofiel voor afdekking ter bescherming tegen aanraking KX

voor inbouw in klemmenkasten KX met een diepte van 120 mm

Voor de montage van afdekstroken.

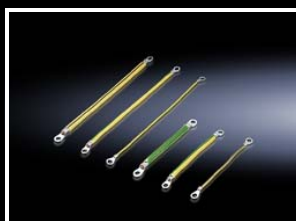
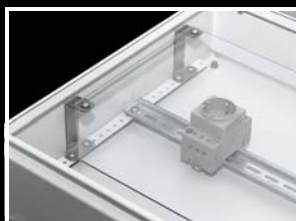
Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Voor kastdiepte mm	LE	Bestelnr.
120	4 st.	2309.010



Aardlitzen

Voor de opbouw van een veilige aardverbinding met storingsvrij contact

- Met ringkabelschoenen geschikt voor de aard-schroeven
- In de lengte geoptimaliseerd en montagegereed

Aansluiting	Doorsnede mm ²	Lengte mm	LE	Bestelnr.
M6 – M6	10	200	5 st.	2565.100
M6 – M6	10	350	5 st.	2565.050

Kast/ behuizing	Aansluitmogelijkheden		
	Deur/ deksel	Kast/ behuizing	Montage- plaat
KX	M6	M6	M6

Metalen wartelplaten

met metrische uitdrukpoorten, voor KX

De uitdrukpoorten kunnen eenvoudig met een schroevendraaier worden verwijderd.

Materiaal:


- Plaatstaal

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

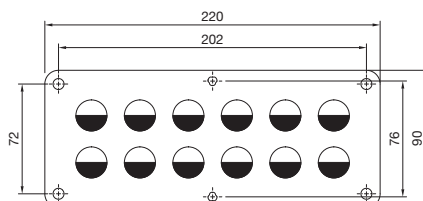
- IP55 bij correcte montage

	Diameter	LE	Bestelnr.
	M20	1 st.	1581.200



Toebehoren:

- Kabelwartels van polyamide of messing, zie pagina 132



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

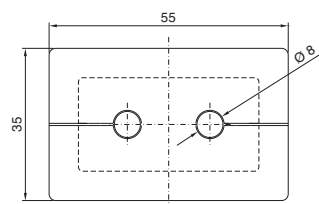
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP65 bij correcte montage

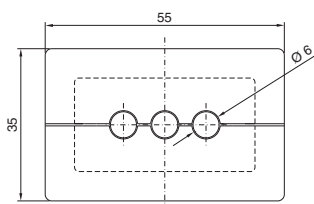
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

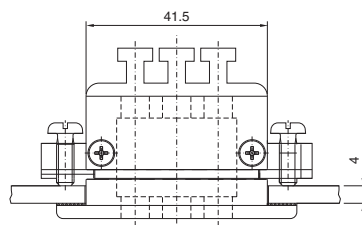
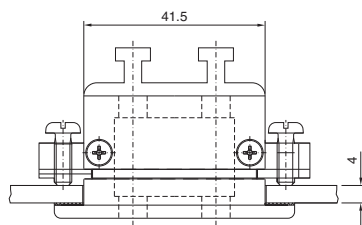
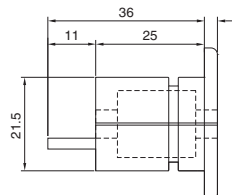
Geschikt voor	LE	Bestelnr.
2 kabels Ø 6 – 8 mm	1 st.	2400.300
3 kabels Ø 4 – 6 mm	5 st.	2400.500



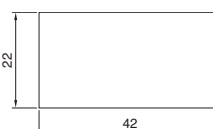
2400.300



2400.500



Montageuitsparing



Stysteemopbouw KX

Kabelwartels



Kabelwartel messing

Voordelen:

- Wartel en contraemoer samen in één LE. Dit bespaart op extra bestellingen en opslagruimte.
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trekontlasting

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE, UR, cUR

Afmetingen	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 contraemoer samen in één LE. Dit bespaart op extra bestellingen en opslagruimte.
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trekontlasting

Materiaal:

- Polyamide 6
- Afdichting: CR/NBR

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP68 (5 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

Afmetingen	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 is naar keuze bij de contactplaats te onderbreken of volledig uit de kast te verwijderen. De kabelafscherming in de kast blijft behouden. De meegeleverde contraemoer snijdt zich bij het vastdraaien zelfstandig in de lak in, zodat een geleidende verbinding ontstaat.

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP68

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Toelatingen:

- VDE, UR, cUR

Kabelwartels, metrisch

Afmetingen	Kabel-diameter 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 moet een verdraagbaarheidstest 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 kasten/behuizingen

Om kasten/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, ijsel, sneeuw, wind en andere factoren die bij speciale weersomstandigheden een rol spelen.

Condensvorming in de kast/behuizing

De vorming van condens moet met doeltreffende maatregelen, zoals ventileren of verwarmen van de kast/behuizing worden voorkomen.

Beschermklasse

De kast/behuizing kan buiten aan extreme weersomstandigheden bloot staan.

Dagenlange regenbuien, sneeuw, ijsvorming, hoge windsnelheden en temperatuurschommelingen stellen hoge eisen aan het omhulsel van de kast/behuizing. De in DIN VDE 0100, deel 737, punt 5.2 voorgeschreven beschermklasse IPX3 is vaak niet voldoende om de elektrische installaties in buiten opgestelde kasten/-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 IP43:

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 kast/behuizing onder een hoek van 15° staat	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben, wanneer de verticale zijden van de kast/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 naar binnen worden gestoken ¹⁾ .	3	Beschermd tegen sproeiwater	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 naar binnen 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 langdurig 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

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: www.rittal.nl

UL/NEMA Type	Toepassing en beschrijving
1	Behuizingen overwegend voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen
3	Kasten/behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel, stof, ijsvorming alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming
3R	Kasten/behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel, ijsvorming alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming
3S	Kasten/behuizingen overwegend voor outdoor-toepassingen Bescherming tegen regen, hagel en stof Externe mechanismen kunnen ondanks ijsvorming worden bediend
4	Kasten/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 kast/behuizing
4X	Kasten/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 kast/behuizing Verhoogde corrosiebestendigheid
12, 12K	Kasten/behuizingen voor indoor-toepassingen Bescherming tegen het binnendringen van stof, vreemde voorwerpen en niet-corroderende druppelende vloeistoffen
13	Kasten/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 kwaliteitsnormen. 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 www.rittal.nl

Aardverbinding

De aardverbinding moet door de fabrikant van de schakelinstallaties volgens de betreffende IEC-bepalingen resp. volgens lokale voorschriften worden aangebracht.

Bij de kasten/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 "PE conductor connection, current carrying capacity" (aardkabelaansluiting, stroombelastbaarheid).

Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
1031.000	34	1535.000	103	2351.000	80	2486.600	82
1033.000	33	1536.000	103	2352.000	80	2487.000	82
1034.000	33	1537.000	104	2353.000	80	2493.500	67
1037.000	34	1538.000	104	2354.000	80	2500.100	94
1038.000	34	1539.000	103	2355.000	80	2500.104	94
1039.000	35	1540.000	104	2356.000	80	2500.110	94
1045.000	34	1541.000	104	2357.000	80	2500.114	94
1050.000	35	1545.000	111	2358.000	80	2500.420	95
1054.000	36	1546.000	111	2359.000	80	2500.450	95
1055.000	38	1547.000	111	2360.000	80	2500.460	95
1057.000	35	1548.000	112	2361.010	71	2500.470	95
1058.000	36	1549.000	112	2362.010	71	2500.490	95
1059.000	36	1550.000	112	2363.010	71	2500.520	95
1060.000	35	1551.000	111	2365.000	81	2500.550	95
1073.000	37	1552.000	111	2366.000	81	2503.020	73, 127
1076.000	36	1553.000	112	2394.210	75, 77	2504.000	82
1077.000	37	1554.000	112	2394.250	75, 77	2505.510	74
1090.000	37	1555.000	112	2394.300	75, 77	2508.020	73, 127
1091.000	37	1556.000	112	2394.350	75, 77	2509.010	72
1100.000	38	1557.000	112	2394.400	75, 77	2510.000	70
1110.000	39	1560.800	129	2400.300	92, 131	2512.000	70
1114.000	39	1561.800	129	2400.500	92, 131	2513.000	70
1115.000	39	1562.800	129	2411.601	93, 132	2514.000	70
1116.000	39	1563.800	129	2411.611	93, 132	2515.000	70
1130.000	39	1564.800	129	2411.621	93, 132	2515.200	70
1180.000	38	1565.800	129	2411.631	93, 132	2515.300	70
1181.000	38	1566.800	129	2411.641	93, 132	2515.400	70
1199.100	62, 124	1567.800	129	2411.651	93, 132	2519.010	70
1213.000	39	1568.800	129	2411.661	93, 132	2521.000	68
1214.000	39	1569.800	129	2411.671	93, 132	2531.000	68
1260.000	37	1570.800	129	2411.801	93, 132	2532.000	68
1261.000	37	1570.810	129	2411.811	93, 132	2537.100	66, 125
1280.000	38	1571.800	129	2411.821	93, 132	2537.300	66, 125
1281.000	38	1572.800	129	2411.831	93, 132	2545.000	68
1338.000	34	1573.800	129	2411.841	93, 132	2546.000	68
1339.000	35	1574.000	113	2411.851	93, 132	2547.000	68
1350.000	35	1574.800	129	2411.861	93, 132	2548.000	68
1360.000	36	1575.000	113	2411.871	93, 132	2549.000	68
1376.000	36	1575.800	129	2416.000	68	2549.500	68
1380.000	34	1576.000	113	2418.000	68	2561.200	89
1500.000	101	1576.800	129	2419.000	68	2561.300	90
1501.000	101	1577.000	113	2426.500	71, 126	2562.200	89
1502.000	101	1578.000	113	2435.100	65	2562.300	90
1503.000	101	1579.000	113	2435.400	65	2563.200	89
1504.000	101	1581.200	131	2446.000	69	2563.300	90
1505.000	101	1589.000	101	2449.010	68	2564.000	84
1506.000	102	1590.010	72, 126	2459.000	62, 124	2564.200	89
1507.000	101	1592.200	125	2459.500	62, 124	2564.300	90
1508.000	101	1610.000	118	2460.000	67	2565.000	84
1509.000	102	1611.000	118	2460.650	67	2565.050	130
1510.000	102	1612.000	118	2461.000	67	2565.100	130
1511.000	101	1613.000	118	2462.000	67	2565.120	84
1512.000	102	2034.010	83	2463.000	67	2565.200	89
1513.000	102	2307.000	67	2464.000	67	2565.300	90
1514.000	100	2308.000	68	2465.000	67	2565.400	92
1515.000	100	2309.000	81, 130	2466.000	67	2566.000	84
1516.000	100	2309.100	130	2467.000	66	2566.200	89
1517.000	100	2313.150	80, 129	2468.000	66	2566.300	90
1518.000	100	2313.750	80, 129	2469.000	66	2566.400	92
1527.000	102	2314.000	80, 129	2472.010	71	2567.000	84
1528.000	100	2315.000	80, 129	2473.010	71	2567.200	89
1529.000	101	2316.000	80, 129	2474.010	71	2567.400	92
1530.000	103	2317.000	80, 129	2475.010	71	2568.000	84
1531.000	103	2318.000	80, 129	2476.010	71	2569.000	84
1532.000	103	2319.000	80, 129	2476.100	67	2571.100	91
1533.000	103	2350.000	80	2486.400	82	2572.100	91

Bestelnummertabel

Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
2573.100	91	2820.410	61	9666.754	85
2574.100	91	2820.420	61	9666.756	85
2575.100	91	2843.160	93, 132	9666.757	85
2576.100	91	2843.200	93, 132	9666.801	85
2577.100	91	2843.250	93, 132	9666.811	85
2580.000	87	2843.320	93, 132	9666.821	85
2580.003	87	2843.400	93, 132	9666.831	85
2580.004	87	2843.500	93, 132	9666.841	85
2580.005	87	2843.630	93, 132	9666.851	85
2580.006	87	4597.000	81	9785.040	66
2580.007	87	4599.100	69	9785.042	66
2580.008	87	4599.200	69	9792.055	71
2580.009	87	4694.000	69	9792.065	71
2580.010	87	4695.000	69	9792.075	71
2580.011	87	4696.000	69		
2580.012	87	4697.000	69		
2580.013	87	6205.100	81		
2580.014	87	6315.150	45		
2580.100	87	6315.250	45		
2580.115	87	6315.350	45		
2580.116	87	6315.450	45		
2580.117	87	6315.650	45		
2580.118	87	6320.050	45		
2580.119	87	6320.350	45		
2580.120	87	6320.450	45		
2580.121	87	6320.550	45		
2580.122	87	6320.650	45		
2580.123	87	6321.050	46		
2580.124	87	7641.350	40		
2580.125	87	7643.350	40		
2582.100	87	7645.350	40		
2582.200	87	7646.400	40		
2582.400	87	8617.100	79		
2582.600	87	8617.110	79		
2583.010	74	8617.120	79		
2583.080	87	8617.130	79		
2583.100	87	8617.140	79		
2583.120	88	8617.150	79		
2584.100	74, 128	8617.160	79		
2730.010	63	8617.170	79		
2731.010	63	8617.800	79		
2732.010	63	8617.810	79		
2733.010	63	8617.820	79		
2740.010	63	8617.830	79		
2741.010	63	8619.400	80		
2742.010	63	8619.410	80		
2743.010	63	8619.420	80		
2744.010	63	8619.430	80		
2745.010	63	8619.440	80		
2746.010	63	8619.500	83		
2749.100	64	8619.510	83		
2760.010	63	8619.520	83		
2761.010	63	8619.530	83		
2762.010	63	8619.600	83		
2763.010	63	8619.610	83		
2817.000	61	8619.700	78		
2820.061	60	8619.710	69, 78		
2820.062	60	8619.720	69, 78		
2820.081	60	8619.730	69, 78		
2820.082	60	8619.750	78		
2820.101	60	8619.760	78		
2820.102	60	8619.770	78		
2820.121	60	8619.780	78		
2820.122	60	8619.790	78		
2820.310	61	8800.770	82		
2820.320	61	9666.753	85		

Trefwoordenlijst

A

Aansluittoebehoren	
– voor systeemverlichting LED	95
Aardlitzen	84, 130
Afdichtingselementen voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair	87
Afdichtingsframe, modulair	87
Afstandsprofiel voor bescherming tegen aanraking KX	130
Arretering	
– voor zichtvensters	63
AX IT	
– Wandbehuizingen IT	40

B

Bedieningsbehuizingen AX	
– met handgriepprofielen	44, 45
– voor tafel-TFT tot 24"	46
Bedieningstableau	63
Beschermdak	
– voor AX	71
Bevestiging	
– Mastbevestiging, AX, AX IT	74, 128
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	130
Bevestigingsrail voor kabels	80
Bevestigingsset	
– Magneten	95
– voor systeemverlichting LED	95
Binnenwerken	
– voor AX met espagnoletsluiting	67
– voor AX met knevelsluiting	67
– voor comforthandgreep AX	66, 67
– voor minicomforthandgreep AX	66, 67
Binnenzeskant-plaatschroef	82
Bodembevestiging	
– Bodembevestigingsplaat voor sokkel VX, sokkel AX en sokkel, compleet	61
Boorschroef	82
Busbehuizingen KX	
– Plaatstaal	118

C

Comforthandgreep	
– AX	65
– AX mini	66, 125
Compacte behuizingen KX	
– Busbehuizingen KX, plaatstaal	118
– E-Box KX, plaatstaal	110
– Klemmenkasten KX, met wartelplaat	103, 104
– Klemmenkasten KX, zonder wartelplaat	100 – 102
Condensafvoer	62, 124
Connectordoorvoer	92, 131

D

Dekselscharnier	
– voor klemmenkasten KX	125
Deurarretering AX	70
Deurschakelaar	
– voor systeemverlichting LED	95
Drukcompensatie-doorvoer	62, 124

E

E-Box KX	
– Plaatstaal	110 – 113
EMC	
– Kabelwartel	93, 132

G

Gasdrukveer	
– voor zichtvensters	63

H

Handgreep	
– Comforthandgreep AX	65
– Minicomforthandgreep AX	66, 125
Hijsogen	
– voor AX	72

I

Inbouwkit AX	
– voor inbouwset t.b.v. zwenkraam, klein	83
Inbouwset	
– voor zwenkramen, klein	83
Inbouwset ISV	
– voor AX	85
Inlay voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair	87
Interieuropbouw	
– Rail voor AX	77
Isolatiekap voor schroefkop	82
IT-behuizingen	
– Wandbehuizingen AX IT	40

K

Kabelbevestigingsrail	
– Hoekprofiel	80
Kabelklem	
– voor kabelbevestigingsrails	80
Kabelwartelplaat	
– Kunststof	89, 90
– Metaal	91, 92, 131
Kabelwartels	
– EMC	93, 132
– Messing	93, 132
– Polyamide	93, 132
Kast	
– Sleutel	68
Klapbare FT-arretering	63
Klemmenkasten KX	
– Dekselscharnier	125
– Plaatstaal, met wartelplaat	103, 104
– Plaatstaal, zonder wartelplaat	100 – 102
Knevelsluitingen	
– voor bedieningstableaus	64
Koppelse	
– voor AX, KX	62, 124
Kunststof	
– Wartelplaat	89, 90
Kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair	86

L

Litzen, aardlitzen	84, 130
--------------------	---------

M

Mastbevestiging	
– voor AX, KX, AX kunststof	128
– voor AX, KX, AX kunststof, AX IT	74
Meervoudige vergrendeling	67
Membraan-wartelplaat	90
Metalen wartelplaat	91, 131
Minicomforhandgreep AX	66, 125
Monitorbehuizingen AX	
– met handgreetprofielen	44, 45
– voor tafel-TFT tot 24"	46
Montagebeugel	81
– voor interieuroopbouw	81
Montageclip	130
Montageclip voor montagerails	81
Montageplaten	
– voor klemmenkasten KX, busbehuizingen KX	129
Montageprofielen	
– voor AX met knevelsluiting	69, 78
Montageprofielen ISV	
– voor AX	85
Montagerails	80, 129
– 48 x 26 mm	79
– Interieuroopbouw AX	77

O

Opbergbox	69
Outdoor-behuizing	71

P

Plaat	
– voor bodembevestiging	61
Plaatstaal	
– Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen	44, 45
– Busbehuizingen KX	118
– E-Box KX	110 – 113
– Klemmenkasten KX, met wartelplaat	103, 104
– Klemmenkasten KX, zonder wartelplaat	100 – 102
– Wand-/vloerkasten AX	32, 39

R

Rails	
– voor interieuroopbouw AX	77
Reservesleutel	68

S

Scharnier 180°	68
Schroeven	82
Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter	
– Plaatstaal	60
Sokkelplinten	
– zijkant, plaatstaal	61
Stofafdekkap	67
Stoflijst	
– voor AX, KX	71, 126
Systeemchassis 14 x 39 mm	
– voor AX	69, 78
Systeemchassis 23 x 64 mm	79
Systeemverlichting LED	94
– Toebehoren	95

T

Technische informatie	133 – 135
Tekeninghouders	
– Kunststof	70
– Plaatstaal, in breedte variabel	70
– van kunststof	70
TFT	
– Bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"	46

V

Veiligheidsvergrendeling	68
Vensters	
– Zichtvensters	63, 64
Vergrendelingsbeugel voor afdichtingselementen	88
Verlichting	
– Systeemverlichting LED	94

W

Wand-/vloerkasten AX	
– Basiskast AX, plaatstaal	32, 39
– Bedieningsbehuizingen AX met handgreetprofielen	44, 45
– met bedieningsbehuizing AX voor tafel-TFT tot 24"	46
– met draagarmaansluiting en handgreetprofielen	44, 45
– met draagarmaansluiting en TFT-houder voor tafel-TFT tot 24"	46
Wandbehuizingen AX IT	40
Wandbevestigingsbeugel	
– voor AX plaatstaal, KX plaatstaal, AX IT, EL	72, 73, 126, 127
– voor AX, KX, AX IT	74
Wartelplaten	
– Kunststof	89, 90
– met elastisch klemprofiel	92
– met membranen, kunststof	90
– Metaal	91, 131
– Modulair	89

Z

Zelftappende schroef	82
Zichtvensters	63
– voor bedieningstableaus	64
Zwenkraam	
– klein	83

Verdere ontwikkelingen van onze producten en technische wijzigingen voorbehouden. Deze wijzigingen, 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

XWWW00182NL2201

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP