

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

AX. KX.

# Roestvaststaal

Wand-/vloerkastsystemen  
en compacte behuizingen



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

# Flexibele en robuuste oplossingen van Rittal voor de beveiliging van uw installaties

---

De roestvaststalen AX- en KX-kasten/-behuizingen van Rittal vormen betrouwbare bondgenoten voor een optimale installatiebeveiliging. De AX-serie biedt een veelzijdige bescherming tegen invloeden van buitenaf, zoals stof en vocht, en is dankzij het flexibele design geschikt voor verschillende toepassingen. Het uitbreiden van het deuropervlak met bijvoorbeeld deurprofielen biedt extra opbergruimte en efficiëntie.

De serie klemmen-apparatenkasten KX en de serie E-Box KX breiden de toepassingsmogelijkheden nog verder uit. De serie klemmen-apparatenkasten KX biedt een gesloten lege kast met deksel en snelsluitingen, terwijl het bij de serie E-Box KX om een gesloten variant met deur en scharnieren gaat. Daarnaast is ook de serie busbehuizingen KX verkrijgbaar.

Deze behuizingen zijn ideaal voor het beschermen en ordenen van uw waardevolle componenten in veeleisende omgevingen, ongeacht of dit industriële installaties, besturingseenheden of andere toepassingen betreft die een betrouwbaar onderkomen nodig hebben.



# Inhoudsopgave

---

## De Rittal-waardeketen

Krachten bundelen om meerwaarde te creëren .....	pagina 4
RIPanel .....	pagina 6
Rittal ePOCKET .....	pagina 7

## Wand-/vloerkasten AX

De belangrijkste voordelen voor klanten .....	pagina 8
Basiskast AX roestvaststaal .....	pagina 11

## Compacte behuizingen KX

De belangrijkste voordelen voor klanten .....	pagina 16
Klemmen-apparatenkasten KX, roestvaststaal .....	pagina 19
E-Box KX, roestvaststaal .....	pagina 21
Busbehuizingen KX, roestvaststaal .....	pagina 23

## Systeemopbouw AX, KX

Systeemopbouw AX, KX .....	vanaf pagina 24
----------------------------	-----------------

## Technische informatie

Technische gegevens .....	pagina 50
---------------------------	-----------

# Krachten bundelen om meerwaarde te creëren

---

Complex eenvoudig maken – dat is het motto van uw krachtige partners Rittal en Eplan. Onze oplossingen versnellen uw processen en verhogen uw productiviteit. Wij optimaliseren en industrialiseren niet alleen elke fase van uw waardeketen, maar ook het complete overkoepelende proces: van engineering, sourcing en productie tot exploitatie en IT. Samen met ons bent u verzekerd van een probleemloze industriële transformatie naar nieuwe Industrie 4.0-standaards.

## **Ons doel:**

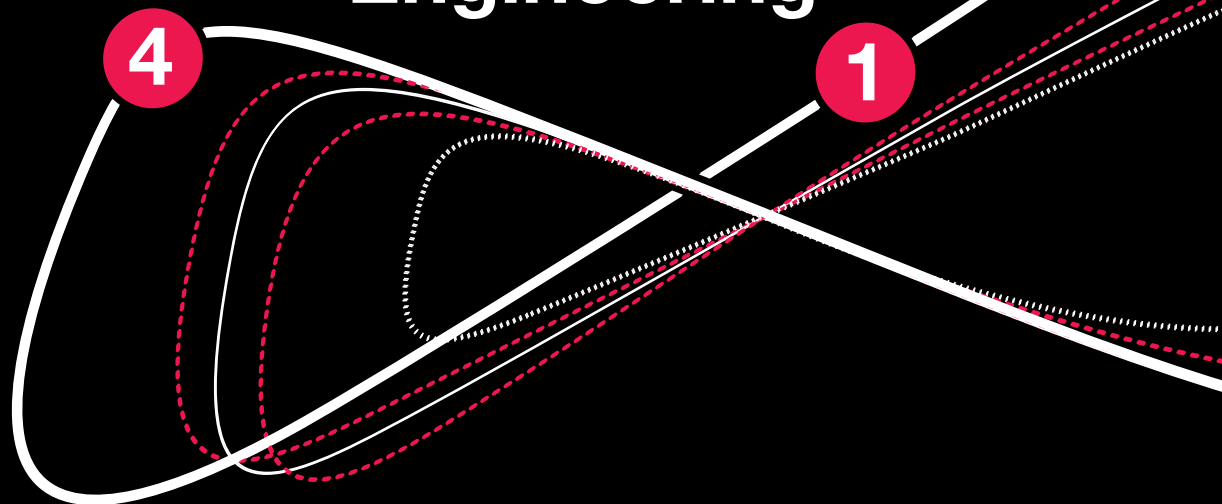
Oplossingen die onze klanten morgen nodig hebben, zijn gisteren ontwikkeld en vandaag uit voorraad leverbaar.

Rittal en Eplan zijn uw gemeenschappelijke partners voor de toekomst.

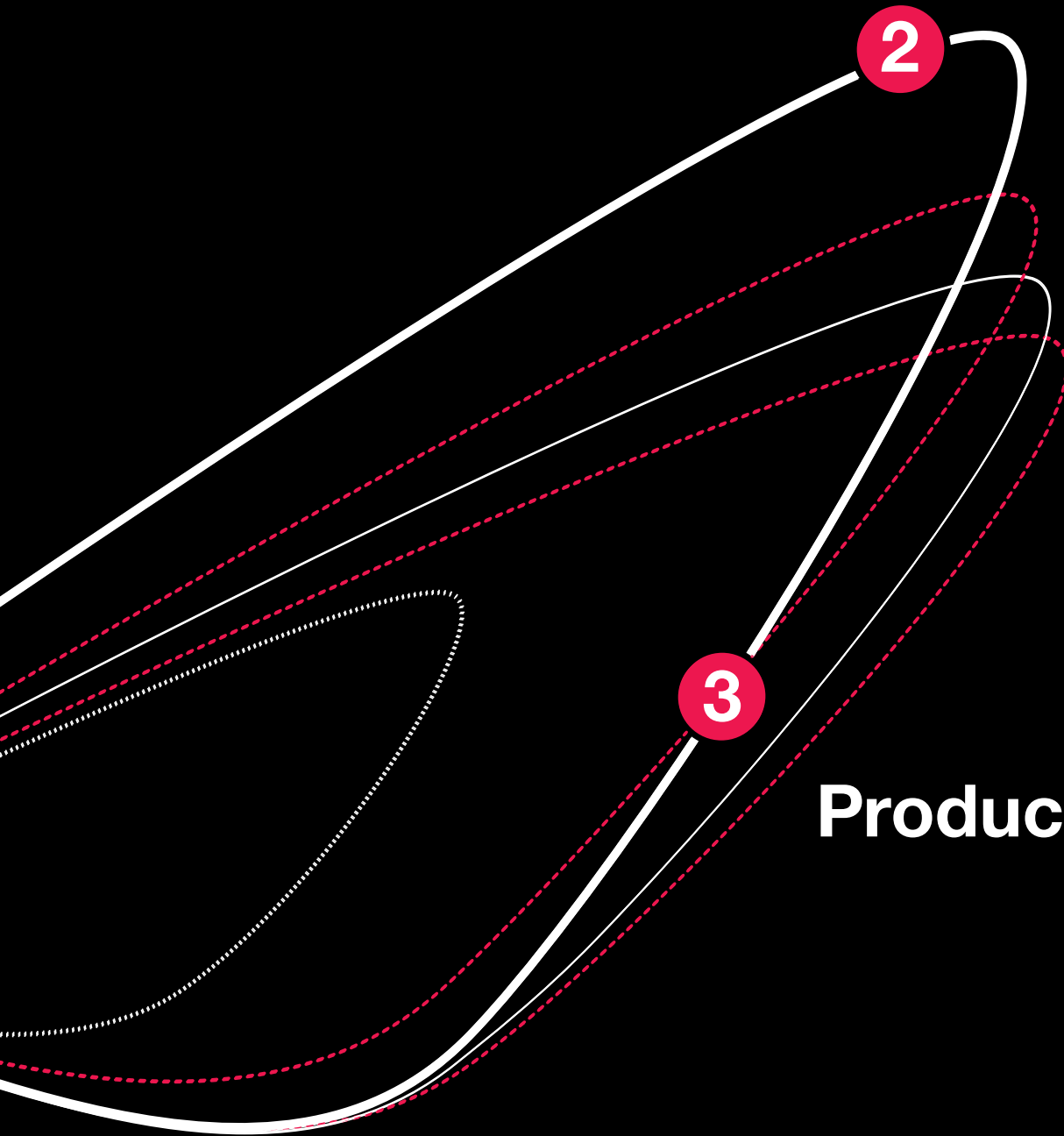
**Wij denken in uw processen.**

## Exploitatie

## Engineering



# Sourcing



# Productie





RiPanel – uw geavanceerde tool voor een eenvoudige configuratie van kast- en behuizingssystemen. RiPanel maakt het eenvoudig om aan individuele eisen te voldoen. Hieronder treft u een overzicht aan van alle functies.

- Selecteer simpelweg het gewenste kast-/behuizingssysteem via een gebruiksvriendelijke interface
- Foutloze selectie van toebehoren met directe positionering in een realistische 3D-weergave
- Voeg klantspecifieke uitsparingen toe en importeer CAD-gegevens voor nauwkeurige weergaven
- Genereer automatisch technische gegevens voor het gemakkelijk aanvragen van informatie of het plaatsen van bestellingen

Ontdek de efficiëntie en precisie van RiPanel en optimaliseer de configuratie van uw kast- of behuizingssysteem vandaag nog.

#### **Uw voordelen**

- Tijdbesparing door eenvoudige configuratie en bestelprocessen
- Voorkomen van fouten bij het selecteren en bewerken van toebehoren
- Verbeterde planning dankzij direct actualiseren van stuklijsten en een transparante prijswaargave
- Versnelling van processen door geïntegreerde interfaces naar Eplan- en Rittal-software

# Rittal ePOCKET



## **Optimaliseer processen en onderhoudsprocedures met Rittal ePOCKET – uw digitale tekeninghouder voor efficiënte systeemdokumentatie.**

### Constructie en documentatie:

- Snel en betrouwbaar ter beschikking stellen van documentatie aan alle projectdeelnemers
- Directe beschikbaarheid dankzij digitale processen, van het genereren van elektrische schema's tot Rittal ePOCKET
- Snel wijzigingsmanagement met geïntegreerde Eplan eVIEW-workflow
- Besparing op drukkosten en verkleining van de CO<sub>2</sub>-footprint
- Continu actualiseren van de gegevens voor alle projectdeelnemers

### Service en onderhoud:

- Tijdbesparing bij onderhoud en reparaties dankzij het snel terug kunnen vinden van informatie
- Snel verhelpen van storingen door het eenvoudig lokaliseren van de juiste kast/behuizing op de locatie
- Minder stilstand van installaties en lagere onderhoudskosten
- Minder kans op fouten door correcte documentatie
- Minimaliseren van het brandgevaar (geen papier in de kast/behuizing)
- Continu actualiseren van de gegevens voor alle projectdeelnemers
- Continu bijhouden van wijzigingen door de onderhoudstechnicus

# Wand-/vloerkasten AX, roestvaststaal

De AX roestvaststaal van Rittal betekent een beslissende stap vooruit in de kastenbouw. Deze kast van hoogwaardig roestvaststaal (1.4301 of 1.4404) stelt nieuwe normen op het gebied van robuustheid en bestendigheid. Het gladde oppervlak maakt een eenvoudige reiniging mogelijk, terwijl de kast tegelijkertijd maximale bescherming van gevoelige componenten biedt. De AX roestvaststaal is aan uw individuele wensen aan te passen. Ongeacht of u waardevolle componenten wilt beschermen of de interieuropbouw en onderhoud wilt vereenvoudigen, deze kast biedt de benodigde flexibiliteit zonder concessies te doen aan de veiligheid.

Ontdek hoe AX roestvaststaal uw verwachtingen kan overtreffen en de toekomst van de kastenbouw vormgeeft.



## Zekerheid bij de interieuropbouw

De rail voor interieuropbouw die flexibel in de hoogte van de kast aan het doorlopende nokkenraster is te bevestigen kan zonder boren in de kast worden ingebouwd, ook naderhand.

## Flexibiliteit bij de interieuropbouw

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





### Veiligheid

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

### Uitbreiding van het oppervlak met toebehoren

Door gebruik te maken van het optionele deurprofiel met systeemboring in het flexibele 25 mm-raster, is het oppervlak van de deur snel en eenvoudig uit te breiden zonder mechanische deurbewerking. Dit is mogelijk dankzij de compatibiliteit met de Rittal-systeemtoebehoren.

### Montagegemak

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

### Bevestigings- en montagegemak bij de montageplaat

Door het eenvoudig insteken van de montageplaat is deze gemakkelijk vanaf de bovenzijde vast te zetten en te bevestigen. Het standaard opgedrukte raster vereenvoudigt de montage van componenten.



#### 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.

#### Robuust materiaal

Kasten van roestvaststaal 1.4301 en 1.4404 zijn bijzonder robuust en corrosiebestendig. Het gladde oppervlak is snel en eenvoudig te reinigen.



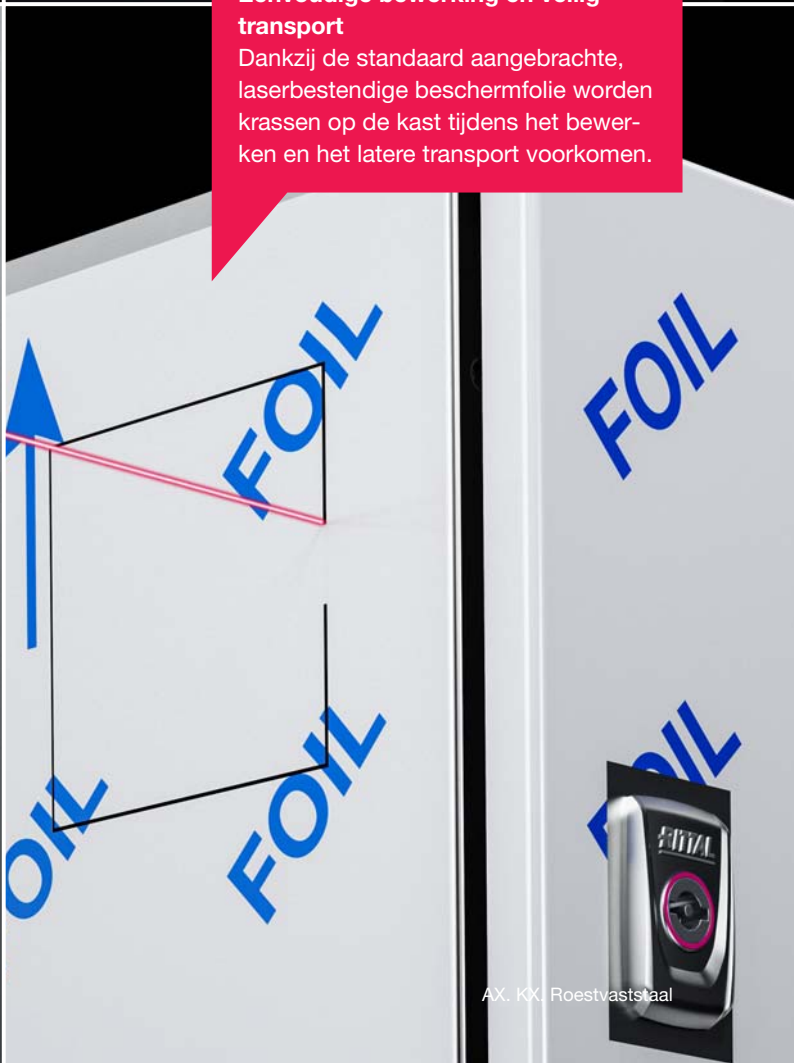
#### Eenvoudige bewerking en veilig transport

Dankzij de standaard aangebrachte, laserbestendige beschermfolie worden krassen op de kast tijdens het bewerken en het latere transport voorkomen.



#### Eenvoudige wandbevestiging

De achterwanduitsparingen met centreerpunten vereenvoudigen de voorbereiding voor het bevestigen van de wandbeugel.



## Basiskast AX, roestvaststaal



### Systemopbouw Pagina 24

#### Materiaal:

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

#### Oppervlak:

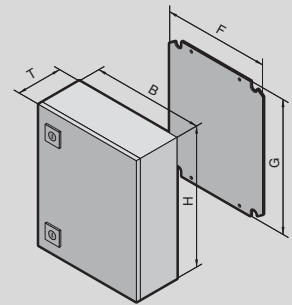
- Kast en deur: in één richting geschuurd, korrel 400
- Montageplaat: verzinkt

#### Levering:

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

#### Toelatingen:

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



# Wand-/vloerkasten AX

## Basiskast AX, roestvaststaal

<b>Breedte (B) mm</b>	VE	300	300	Pagina
<b>Hoogte (H) mm</b>		300	380	
<b>Diepte (T) mm</b>		210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		250	250	
Montageplaathoogte (G) mm		275	355	
Materiaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	
	Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	-	-	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1003.000</b>	<b>1005.000</b>	
Gewicht ca. kg		6,52	7,52	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Productspecifieke levering</b>				
Deur(en)		1	1	
Knevelsluiting		1	1	
3-punts sluitsysteem		-	-	
<b>Toebehoren</b>				
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 20 mm	4 st.	2433.010	2433.000	32
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	33
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.210	2394.210	34
Bodemrail AX	4 st.	2394.100	2394.100	38
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte		-	-	
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		-	-	
Systeemchassis 23 x 64 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8617.100	-	38
Montageprofielen		-	-	
Systeemverlichting LED		-	-	
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		-	-	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	27
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	28
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	27
Deurprofiel		-	-	
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel		-	-	
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pag.	zie pag.	30
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pag.	zie pag.	30
Beschermdak	1 st.	2476.010	2476.010	31
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	43
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	25
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	47
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	47
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	47
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	47
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	47
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	47
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	47
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	47
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	47
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	47
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	47
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	47
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	47
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	47
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	47
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	47

## Basiskast AX, roestvaststaal

Breedte (B) mm	VE	300	380	380	380	380	400	Pagina
Hoogte (H) mm		380	300	380	380	600	500	
Diepte (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		250	330	330	330	330	350	
Montageplaathoogte (G) mm		355	275	355	355	575	475	
Materiaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	–	■	■	–	■	■	
	Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1302.000</b>	<b>1011.000</b>	<b>1006.000</b>	<b>1303.000</b>	<b>1008.000</b>	<b>1015.000</b>	
Gewicht ca. kg		8,4	8,4	9,12	9,8	15,1	12,9	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Productspecifieke levering</b>								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		1	1	1	1	2	2	
3-punts sluitsysteem		–	–	–	–	–	–	
<b>Toebehoren</b>								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 20 mm	4 st.	2433.510	2433.000	2433.000	2433.510	2433.000	2433.000	32
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	34
Bodemrail AX	4 st.	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	38
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	37
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		–	–	–	–	–	–	
Systeemchassis 23 x 64 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	–	8617.100	–	–	8617.130	8617.120	38
Montageprofielen		–	–	–	–	–	–	
Systeemverlichting LED		–	–	–	–	–	2500.100	48
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		–	–	–	–	–	–	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	27
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	28
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	27
Deurprofiel		–	–	–	–	–	–	
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	–	–	–	–	–	2515.200	30
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	30
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	30
Beschermdak	1 st.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2472.010	–	31
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	43
Koppelsest	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	47
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	47
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	47
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	47
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	47
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	47
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	47
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	47
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	47
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	47
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	47
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	47
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	47
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	47
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	47
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	47

# Wand-/vloerkasten AX

## Basiskast AX, roestvaststaal

Breedte (B) mm	VE	500	500	600	600	600	600	Pagina
Hoogte (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Diepte (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Montageplaatbreedte (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Montageplaathoogte (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Materiaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1007.000</b>	<b>1013.000</b>	<b>1009.000</b>	<b>1010.000</b>	<b>1304.000</b>	<b>1012.000</b>	
Gewicht ca. kg		16,6	18,4	13,9	20,1	23,5	28,6	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Productspecifieke levering</b>								
Deur(en)		1	1	1	1	1	1	
Knevelsluiting		2	2	1	2	2	2	
3-punts sluitsysteem		–	–	–	–	–	–	
<b>Toebehoren</b>								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 20 mm	4 st.	2433.100	2433.100	2433.100	2433.100	2433.510	2433.100	32
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Bodemrail AX	4 st.	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	38
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	34
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	37
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur		–	–	–	–	–	–	
Systeemchassis 23 x 64 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8617.120	8617.120	–	8617.130	8617.130	–	38
Montageprofielen	20 st.	–	–	–	–	–	4696.000	29
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	48
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders		–	–	–	–	–	–	
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	27
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	28
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	27
Deurprofiel	2 st.	–	–	–	–	–	2311.076	29
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	30
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	30
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	30
Beschermdak	1 st.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	31
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	43
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	47
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	47
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	47
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	47
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	47
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	47
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	47
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	47
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	47
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	47
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	47
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	47
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	47
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	47
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	47
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	47

## Basiskast AX, roestvaststaal

Broedte (B) mm	VE	760	800	800	1000	1000	1000	Pagina
Hoogte (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Diepte (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Montageplaatbreedte (F) mm		705	745	745	945	945	945	
Montageplaathoogte (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175	
Materiaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1014.000</b>	<b>1016.000</b>	<b>1017.000</b>	<b>1018.000</b>	<b>1019.000</b>	<b>1305.000</b>	
Gewicht ca. kg		39,5	54,6	61,0	70,9	78,0	76,0	
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Beschermklasse NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Productspecifieke levering</b>								
Deur(en)		1	1	1	2	2	2	
Knevelsluiting		2	2	–	2	–	–	
3-punts sluitsysteem		–	–	■	–	■	■	
<b>Toebehoren</b>								
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal, wandafstand 20 mm	4 st.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	32
Wandbevestigingsbeugel, roestvaststaal 1.4301	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Bodemrail AX	4 st.	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	38
Rail voor interieurofbouw	4 st.	2394.300	2394.300	2394.300	2394.300	2394.300	2394.300	34
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	37
Systeemchassis 14 x 39 mm, opbouw aan de deur	4 st.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	37
Systeemchassis 23 x 64 mm, opbouw in de hoogte	4 st.	–	8617.150	8617.160	8617.150	8617.160	8617.160	38
Montageprofielen	20 st.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	29
Systeemverlichting LED	1 st.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	48
Comforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	26
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	27
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	28
Binnenwerken		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	27
Deurprofiel	2 st.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	29
Tekeninghouders van plaatstaal, in breedte variabel	1 st.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	30
Tekeninghouders van kunststof, lichtgrijs		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	30
Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	30
Beschermdak	1 st.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	31
Aardlitzen		zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	zie pag.	43
Koppelset	1 st.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Kabelwartel messing M12 x 1,5	15 st.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	47
Kabelwartel messing M16 x 1,5	15 st.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	47
Kabelwartel messing M20 x 1,5	10 st.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	47
Kabelwartel messing M25 x 1,5	10 st.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	47
Kabelwartel messing M32 x 1,5	5 st.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	47
Kabelwartel messing M40 x 1,5	4 st.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	47
Kabelwartel messing M50 x 1,5	2 st.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	47
Kabelwartel messing M63 x 1,5	1 st.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	47
Kabelwartel polyamide M12 x 1,5	50 st.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	47
Kabelwartel polyamide M16 x 1,5	50 st.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	47
Kabelwartel polyamide M20 x 1,5	50 st.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	47
Kabelwartel polyamide M25 x 1,5	25 st.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	47
Kabelwartel polyamide M32 x 1,5	15 st.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	47
Kabelwartel polyamide M40 x 1,5	5 st.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	47
Kabelwartel polyamide M50 x 1,5	5 st.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	47
Kabelwartel polyamide M63 x 1,5	3 st.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	47

# Compacte kasten en behuizingen KX roestvaststaal

Kasten en behuizingen in het middelpunt van veeleisende industriële installaties en ruwe omgevingen worden geconfronteerd met uitdagingen die de hoogste kwaliteit en een extreme betrouwbaarheid vereisen. De compacte kasten en behuizingen KX roestvaststaal voldoen hieraan. In een wereld waar bescherming en veiligheid essentieel zijn bewijst de KX roestvaststaal zich als betrouwbare partner. Met een precieze constructie en hoogwaardige materialen worden compacte kasten en behuizingen gerealiseerd die bestand zijn tegen de zwaarste omstandigheden, zowel in industriële installaties als in veeleisende omgevingen. Het innovatieve design en het eersteklas roestvaststalen materiaal leveren behuizingen op die niet alleen robuust zijn, maar ook een opvallend lange levensduur hebben.

Deze brochure leidt u door de belangrijkste eigenschappen die kenmerkend zijn voor KX roestvaststaal – van de geoptimaliseerde snelsluiting met Torx-binnenwerk bij klemmen-apparatenkasten en busbehuizingen tot de vereenvoudigde aarding en 180°-deurscharnieren.

Ontdek hoe KX roestvaststaal betrouwbare prestaties en een opmerkelijke veelzijdigheid biedt, zelfs in de meest veeleisende situaties.



## Klemmen-apparatenkasten KX

- Snelsluiting incl. Torx-binnenwerk
- Achterwanduitsparing: wandbeugel
- Aarding: geoptimaliseerd montageprofiel
- Interieuropbouw: montagerails, montageplaat, bevestigingsklauw



## E-Box KX

- Knevelsluiting
- Achterwanduitsparing: wandbeugel
- Aarding: geoptimaliseerd montageprofiel
- Scharnieren standaard 180°



## Busbehuizingen KX

- Snelsluiting incl. Torx-binnenwerk
- Achterwanduitsparing: wandbeugel
- Aarding: geoptimaliseerd montageprofiel
- Interieuropbouw: montagerails, montageplaat, bevestigingsklauw
- Scharnieren standaard 180°



**Klemmen-apparatenkasten KX,  
busbehuizingen KX: precisie**

De snelsluiting met Torx-binnenwerk is snel en gemakkelijk te monteren en zorgt ervoor dat het deksel in gesloten toestand de behuizing of kast volledig afsluit.



**E-Box KX: vrije ruimte**

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



**Klemmen-apparatenkasten KX,  
busbehuizingen KX, E-Box KX:  
veilige aarding**

Geoptimaliseerde zijdelen voor de aansluiting van aardlitzen maken een bijzonder snelle en comfortabele aarding mogelijk, ook naderhand.





**Busbehuizingen KX: toegankelijk**

De grote dekselopeningshoek van 180° biedt voldoende ruimte voor het eenvoudig monteren van modules of het snel vervangen daarvan.



**Busbehuizingen KX, klemmen-apparaten-kasten KX: benutting van de beschikbare 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.



**Klemmen-apparatenkasten KX, busbehuizingen KX, E-Box KX: eenvoudige wandbevestiging**

De achterwanduitsparingen met centreerpunten vereenvoudigen de voorbereiding voor het bevestigen van de wandbeugel.



**E-Box KX: betrouwbaar**

De zonder gereedschap te monteren knevelsluiting met dubbelbaard-binnenwerk sluit de kast/behuizing betrouwbaar af. Daarnaast is integratie in individuele sluit-systemen mogelijk.

## Klemmenkasten KX, roestvaststaal



### Systeemopbouw Pagina 24

#### Materiaal:

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

#### Oppervlak:

- Behuizing en deksel: in één richting geschuurd, korrel 180

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 66

#### Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4X

#### Levering:

- Kast met deksel
- Snelsluitingen met Torx-element

#### Toelatingen:

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

## Klemmenkasten KX, roestvaststaal

Breedte mm	VE	150	150	300	200	200	Pagina
Hoogte mm		150	150	150	200	200	
Diepte mm		80	120	80	80	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	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1560.000</b>	<b>1564.000</b>	<b>1561.000</b>	<b>1562.000</b>	<b>1565.000</b>	
Gewicht ca. kg		1,33	1,54	1,94	1,9	2,5	
Snelsluiting		4	4	4	4	4	

Toebehoren							
Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	31
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Montageplaten	1 st.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	33
Montagerails TH 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	39
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	40
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	40
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	41
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	40
Dekselscharnier, roestvaststaal	2 st.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	25
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	43
Koppelse	1 st.	-	1199.100	-	-	1199.100	25
Drukcompensatie-doorvoer, roestvaststaal	5 st.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	24
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	24
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	41

# Compacte behuizingen KX

## Klemmenkasten KX, roestvaststaal

<b>Breedte</b> mm	VE	300	300	400	300	400	Pagina
<b>Hoogte</b> mm		200	200	200	300	300	
<b>Diepte</b> mm		80	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	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1563.000</b>	<b>1566.000</b>	<b>1568.000</b>	<b>1567.000</b>	<b>1569.000</b>	
Gewicht ca. kg		2,28	2,81	3,6	3,74	4,6	
Snelsluiting		4	4	4	4	4	

### Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	31
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Montageplaten	1 st.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	33
Montagerails TH 35/7,5	10 st.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	39
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	40
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	40
Montagebeugel	20 st.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	41
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	40
Dekselscharnier, roestvaststaal	2 st.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	25
Aardlitzen	5 st.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	43
Koppelse	1 st.	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Drukcompensatie-doorvoer, roestvaststaal	5 st.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	24
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	24
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	41

# Compacte behuizingen KX

## E-Box KX, roestvaststaal



### Systeemopbouw Pagina 24

**Materiaal:**

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

**Oppervlak:**

- Kast en deur: in één richting geschuurd, korrel 180
- Montageplaat: verzinkt

**Beschermklasse IP volgens****IEC 60 529:**

- IP 66

**Beschermklasse NEMA:**

- NEMA 4X

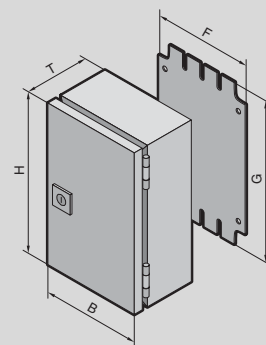
**Levering:**

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

**Toelatingen:**

- UL
- cUL

Andere toelatingen vindt u op onze website.



# Compacte behuizingen KX

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

Breedte (B) mm	VE	200	200	200	380	Pagina
Hoogte (H) mm		300	300	300	300	
Diepte (T) mm		120	155	155	155	
Montageplaatbreedte (F) mm		175	175	175	365	
Montageplaathoogte (G) mm		285	285	285	275	
Materiaal	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	■	■	–	■	
	Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	–	–	■	–	
Materiaaldikte behuizing mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Materiaaldikte deur mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1584.000</b>	<b>1587.000</b>	<b>1301.000</b>	<b>1588.000</b>	
Gewicht ca. kg		3,6	4,1	4,62	7,14	
<b>Toebehoren</b>						
Wandbevestigingsbeugels voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Montagerails TH 35/7,5	10 st.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 <sup>1)</sup>	39
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	40
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	40
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	41
Minicomforthandgreep AX voor binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	27
Minicomforthandgreep AX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	27
Minicomforthandgreep AX voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders	1 st.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	27
Knevelsluiting AX met dubbelbaardbinnenwerk, roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	1 st.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	28
Binnenwerk 7 mm vierkant	1 st.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	27
Binnenwerk 8 mm vierkant	1 st.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	27
Binnenwerk 7 mm driekant	1 st.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	27
Binnenwerk 8 mm driekant	1 st.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	27
Binnenwerk schroevendraaier	1 st.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	27
Binnenwerk Daimler	1 st.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	27
Binnenwerk 3 mm dubbelbaard	1 st.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	27
Binnenwerk Fiat	1 st.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	27
Binnenwerk 6,5 mm driekant	1 st.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	27
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	43
Drukcompensatie-doorvoer, roestvaststaal	5 st.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	24
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	24
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	41

<sup>1)</sup> Moet dienovereenkomstig worden ingekort

## Busbehuizingen KX, roestvaststaal



### Systeemopbouw Pagina 24

#### Materiaal:

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

#### Oppervlak:

- Behuizing en deksel: in één richting geschuurd, korrel 180

#### Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 66

#### Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4X

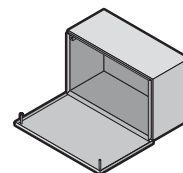
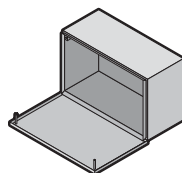
#### Levering:

- Behuizing met scharnierend deksel
- Snelsluiting met Torx-element

#### Toelatingen:

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

## Busbehuizingen KX, roestvaststaal



	VE	400	600	Pagina
<b>Breedte</b> mm		400	600	
<b>Hoogte</b> mm		200	200	
<b>Diepte</b> mm		120	120	
Materiaaldikte behuizing mm		1,25	1,25	
Materiaaldikte deksel mm		1,25	1,25	
<b>Bestelnr.</b>	1 st.	<b>1585.000</b>	<b>1586.000</b>	
Gewicht ca. kg		3,92	5,65	

#### Toebehoren

Wandbevestigingsbeugel, voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal	4 st.	1594.010	1594.010	31
Wandbevestigingsbeugels	4 st.	-	2583.010	32
Mastbevestiging	2 st.	2584.100	2584.100	33
Montageplaten	1 st.	1564.800	1566.800	33
Montagerails TH 35/7,5	10 st.	2317.000	-	39
Montagerails TH 35/15	10 st.	-	2319.000	39
Montageclip voor montagerails	30 st.	2309.000	2309.000	40
Montagebeugel	4 st.	4597.000	4597.000	40
Montagebeugel	20 st.	2366.000	2366.000	41
Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau	20 st.	2309.100	2309.100	40
Aardlitzen	5 st.	2565.050	2565.050	43
Koppelse	1 st.	1199.100	1199.100	25
Drukcompensatie-doorvoer, roestvaststaal	5 st.	4000.300	4000.300	24
Condensafvoer	6 st.	2459.000	2459.000	24
Boorschroeven	300 st.	2487.000	2487.000	41

# Systeempbouw AX, KX

## Bodems



### Drukcompensatie-doorvoer

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

**Technische gegevens:**

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

VE	Bestelnr.
5 st.	2459.500

**Materiaal:**

- Polyamide

**Kleur:**

- Overeenkomstig RAL 9005

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 68

**Beschermklasse IP volgens DIN 40 040-9:**

- IP 69K

**Levering:**

- Incl. contraoer



### Drukcompensatie-doorvoer, roestvaststaal

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

**Technische gegevens:**

- Lengte 10 mm
- Aansluitschroefdraad M12 x 1,5
- Luchtdoorlaat tot 60 liter/uur bij een drukverschil van 70 mbar

**Materiaal:**

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

**Typekeuring volgens UL 50E:**

- Type 4X
- Type 13

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529**

- IP 66
- IP X8
- IP X9

**Levering:**

- Incl. contraoer

VE	Bestelnr.
5 st.	4000.300



### Condensafvoer

Voor een veilige afvoer van condenswater aan de binnenzijde en bescherming tegen spatwater aan de buitenzijde (labyrintwerking).

Vereiste boringsdiameter 16 mm.

**Materiaal:**

- Polyamide

**Kleur:**

- Overeenkomstig RAL 7035

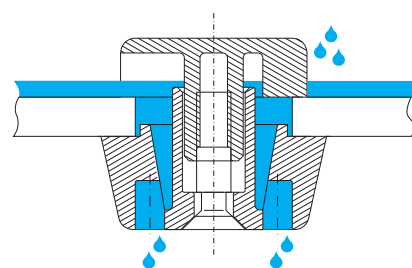
**Beschermklasse:**

- Bij juiste montage aan onderzijde beschermd tegen spatwater

**Opmerking:**

- Extra boringen in de kast/behuizing noodzakelijk

VE	Bestelnr.
6 st.	2459.000





# Stysteemopbouw AX, KX

## Koppeling/scharnieren

### 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-/behuizingsafmetingen

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

VE	Bestelnr.
1 st.	1199.100

#### Levering:

- Speciale bouten en moeren
- Afdichtingselementen, zelfklevend



### Dekselscharnier

#### voor klemmenkasten KX, roestvaststaal

De dekselscharnier wordt eenvoudig aan de kastrand en de omzetting van het deksel vastgeschroefd.

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	VE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1,4404 (AISI 316L)	2 st.	1592.010



# Stysteemopbouw AX

## Sluitsysteem



### Comforthandgreep AX


#### voor wand-/vloerkasten AX

met 3-punts sluitsysteem

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

#### Materiaal:

- Roestvaststaal, spuitgietwerk

	
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders
	<b>Bestelnr.</b>
Roestvaststaal, spuitgietwerk	<b>2435.300</b>
<b>Binnenwerken, uitvoering A</b>	
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
<b>Veiligheids- en drukknopsluitingen</b>	
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E <sup>1)</sup>	2467.000
Drukknopsluiting	2468.000
Drukknop- en veiligheidssluitingen <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>
<b>Enkele profielcilinder</b>	
volgens DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040
	9785.042 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Met 2 sleutels

<sup>2)</sup> Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

<sup>3)</sup> Met 3 sleutels per binnenwerk

<sup>4)</sup> VE = 2 stuks, sluiting binnen een VE gelijksluitend, verschillende VE's niet gelijksluitend

# Stysteemopbouw AX

## Sluitsysteem

### Minicomforthandgreep AX

voor AX met knevelsluiting,  
KX met knevelsluiting

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

**Materiaal:**

– Zinkspuitwerk

**Oppervlak:**

– Poedercoating

		
	Voor binnenwerken of enkele profielcilinders	Voor hangsloten en binnenwerken of enkele profielcilinders
	<b>Bestelnr.</b>	<b>Bestelnr.</b>
RAL 7035	<b>2537.100</b>	<b>2537.300</b>
<b>Binnenwerken, uitvoering A</b>		
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
<b>Veiligheids- en drukknopsluitingen</b>		
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E <sup>1)</sup>	2467.000	2467.000
Drukknopsluiting	2468.000	2468.000
Drukknop- en veiligheidssluitingen <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>
<b>Enkele profielcilinder</b>		
volgens DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040	9785.040 <sup>5)</sup>
	9785.042 <sup>4)</sup>	9785.042 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Met 2 sleutels

<sup>2)</sup> Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

<sup>3)</sup> Met 3 sleutels per binnenwerk

<sup>4)</sup> VE = 2 stuks, sluiting binnen een VE gelijksluitend, verschillende VE's niet gelijksluitend

<sup>5)</sup> Met individuele sleutel





### Binnenwerken

Voor inbouw in comforthandgreep AX,  
minicomforthandgreep AX

**Materiaal:**

– Zinkspuitwerk

		
	<b>Bestelnr.</b>	
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E <sup>1)</sup>	<b>2467.000</b>	–
Drukknopsluiting	<b>2468.000</b>	–
Drukknop- en veiligheidssluitingen <sup>1)</sup>	<b>2469.000<sup>2)</sup></b>	–
Enkele profielcilinder volgens DIN 18 252 <sup>3)</sup>	–	<b>9785.040</b>
	–	<b>9785.042<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> Met 2 sleutels

<sup>2)</sup> Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

<sup>3)</sup> Met 3 sleutels per binnenwerk

<sup>4)</sup> VE = 2 stuks, sluiting binnen een VE gelijksluitend, verschillende VE's niet gelijksluitend



# Stysteemopbouw AX

## Sluitsysteem



### Binnenwerken

Voor

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

#### Materiaal:

- Zinkspuitwerk

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

### Knevelsluiting, roestvaststaal

voor AX, KX E-Box

Met dubbelbaardbinnenwerk.  
Niet geschikt voor AE 1090.000.

#### Materiaal:

- Volledig van roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)

Voor	VE	Bestelnr.
AX	1 st.	<b>2304.100</b>
KX E-Box	1 st.	<b>2309.110</b>

### Kast sleutel

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

	Bestelnr.			
	–	–	<b>2549.000<sup>3)</sup></b>	<b>2549.500<sup>2)</sup></b>
Dubbelbaard nr. 5	<b>2531.000</b>	–	■	■
Veiligheidssluiting nr. 3524 E	–	<b>2532.000<sup>1)</sup></b>	–	–
7 mm driekant	<b>2545.000</b>	–	–	■
8 mm driekant	<b>2546.000</b>	–	■	■
7 mm vierkant	<b>2547.000</b>	–	–	■
8 mm vierkant	<b>2548.000</b>	–	■	■
Voor Daimler	<b>2521.000</b>	–	–	–
Voor Fiat	<b>2308.000</b>	–	–	–

<sup>1)</sup> VE = 2 stuks

<sup>2)</sup> Met bitadapter en draaibit voor: binnenzeskant grootte 25 en 30

<sup>3)</sup> Incl. opzetstuk voor sleufkopschroevendraaier

# Stysteemopbouw AX, KX

## 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 AX-kastdeur met knevelsluiting

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor deurbreedte mm	Lengte mm	VE	Bestelnr.
600	540	20 st.	<b>4696.000</b>
760	700	20 st.	<b>4599.200</b>
800	740	20 st.	<b>4697.000</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 29

#### + Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelfsnijdende schroeven M5, zie pagina 41



### Stysteemchassis 14 x 39 mm

#### voor de deuropbouw, voor AX

Voor de bevestiging van

- Kabelgoten
- Kabelslanghouder
- Deurcomponenten etc.

#### Inbouwmogelijkheden:

- In de AX kastdeur met 3-punts sluitsysteem

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor deurbreedte mm	Afstand bevestigingspunten mm	VE	Bestelnr.
800	675	4 st.	<b>8619.730</b>
1000	375	4 st.	<b>8619.710</b>
1200	475	4 st.	<b>8619.720</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 29

#### + Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 41



### Deurprofiel

#### voor AX roestvaststaal

Voor verticale montage aan de draadstiften van de deur.

Voor de bevestiging van

- Montageprofielen
- Stysteemchassis 14 x 39 mm
- Deurarretering

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

Voor deurhoogte mm	VE	Bestelnr.
760	2 st.	<b>2311.076</b>
1000	2 st.	<b>2311.100</b>
1200	2 st.	<b>2311.120</b>

#### + Toebehoren:

- Montageprofielen, zie pagina 29
- Stysteemchassis 14 x 39 mm, zie pagina 29
- Deurarretering, zie pagina 30
- Schroeven, zie pagina 41



# Stysteemopbouw AX, KX

## Deuropbouw



### Opbergbox

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

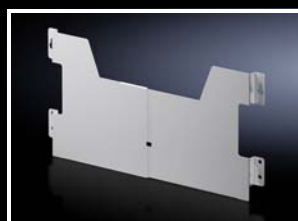
**Capaciteit:**

- Max. 10 CD's/DVD's

**Materiaal:**

- Polyamide

VE	Bestelnr.
1 st.	<b>2446.000</b>



### 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	
600	475 – 575	210	<b>2515.300</b>
760, 800	625 – 725	210	<b>2515.400</b>

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 29



### 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	<b>2513.000</b>
DIN A4 vert.	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 hor.	228	174	17	<b>2515.000</b>



### Tekeninghouders van kunststof, met transparante voorzijde

Met doorzichtige voorzijde en zelfklevende achterzijde.

Voor formaat	Bestelnr.
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>



### Deurarretering AX

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

**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor	Montage	VE	Bestelnr.
AX roestvaststaal	boven	1 st.	<b>2519.110</b>

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Voor inbouw in AX roestvaststaal: deurprofiel AX roestvaststaal, zie pagina 29

# Stysteemopbouw AX, KX

## Dak/wandbevestiging

### Beschermdak

voor AX

#### Inbouwmogelijkheden:

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

#### Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

#### Oppervlak:

- In één richting geschuurd, korrel 240

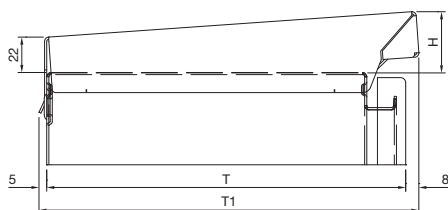
#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Kastbreedte mm	Voor		H mm	Bestelnr.
	Kastdiepte T mm			
300	210		37	<b>2361.010</b>
380	210		37	<b>2472.010</b>
500	210		37	<b>2362.010</b>
600	210		37	<b>2473.010</b>
760	300		43	<b>2474.010</b>
800	300		43	<b>2475.010</b>
1000	300		43	<b>2363.010</b>

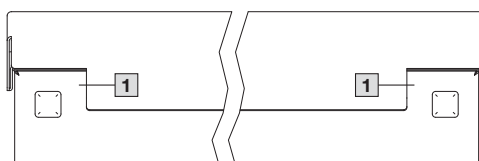


Zijaanzicht



T1 = kastdiepte T + 13 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	<b>2426.500</b>



### Wandbevestigingsbeugel

voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal

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

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

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

Materiaal	Wandafstand mm	VE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	10	4 st.	<b>1594.010</b>



# Stysteemopbouw AX, KX

## Wandbevestiging



### Wandbevestigingsbeugel

#### voor AX roestvaststaal, KX roestvaststaal

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

#### Voordelen:

- Eenvoudige bevestiging van de wandbevestigingsbeugel aan een voorgemonteerde schroef in de wand
- 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

#### Levering:

- Wandbevestigingsbeugel
- Afdekkap
- Incl. bevestigingsmateriaal

#### Opmerking:

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

Materiaal	Wandafstand mm	VE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	20	4 st.	<b>2433.010</b>
Roestvaststaal 1.4404 (AISI 316L)	20	4 st.	<b>2433.510</b>

### Wandbevestigingsbeugel

#### voor AX, KX

Voor de bevestiging van plaatstalen en roestvaststalen kasten/ behuizingen.

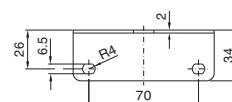
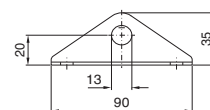
#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan de kast/ behuizing

#### Opmerking:

- Extra boringen in de kast/ behuizing noodzakelijk

Materiaal	Kleur	VE	Bestelnr.
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	-	4 st.	<b>2583.010</b>





# Stysteemopbouw AX, KX

## Wandbevestiging/interieuroopbouw

### Mastbevestiging

#### voor AX, KX

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

Voor mastdiameter/-grootte:

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

#### Materiaal:

- 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
- 4 zelftappende schroeven M10 voor montage aan de kast

VE	Bestelnr.
2 st.	2584.100



### 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 41



#### Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Montagerails, zie pagina 39

Voor afmetingen mm	Voor bestelnr.	Bestelnr.
150 x 150	1560.000, 1564.000	1560.800
300 x 150	1561.000	1561.800
200 x 200	1565.000, 1562.000	1562.800
300 x 200	1563.000, 1566.000	1563.800
400 x 200	1568.000, 1585.000	1564.800
600 x 200	1586.000	1566.800
300 x 300	1567.000	1567.800
400 x 300	1569.000	1568.800



# Systeempbouw AX, KX

## Interieurbouw



### Rail voor interieurbouw AX

Voor montage in de kast, zonder mechanische bewerking.

Variabel met 2 gatenpatronen, schept 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

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

Voor kastdiepte mm	VE	Bestelnr.
210	4 st.	<b>2394.210</b>
300	4 st.	<b>2394.300</b>

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor inbouw van de systeemverlichting LED: montagebeugel voor interieurbouw, zie pagina 40
- Voor de inbouw van VX-montagerails, VX-kabelbevestigingsrails en VX-systeemchassis 23 x 64 mm: bodemrail AX, zie pagina 38

# Stysteemopbouw AX, KX

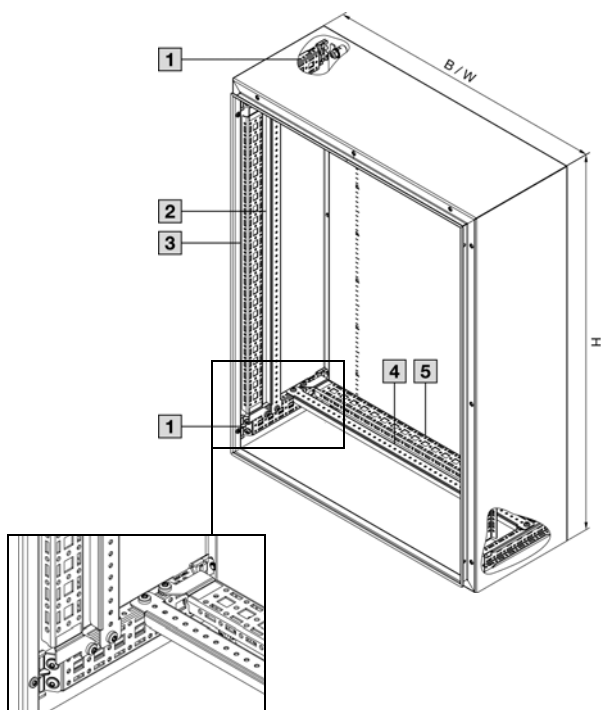
## Interieuroopbouw

### Opbouwvoorbeelden AX: rail voor interieuroopbouw

1 Rail voor interieuroopbouw AX		Pagina
Voor kastdiepte mm		
210	Bestelnr.	2394.210
300		2394.300

### Opbouwvoorbeelden AX: interieuroopbouw kast/behuizing

Voor kastbreedte/-hoogte mm	Inbouw kasthoogte				Inbouw kastbreedte			
	2 Montageprofiel	3	3	4	4	5	5	
	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
300	-	29	-	37	4594.000	29	8619.700	37
380	-		-		-			
400	-		-		4309.000		8619.710	
500	4309.000		8619.710		4596.000		8619.720	
600	4596.000		8619.720		8800.130		8619.760	
760	-		8619.790		-		-	
800	-		-		4579.000		8619.740	
1000	4599.000		8619.750		-		-	
1200	-		8619.770		-		-	



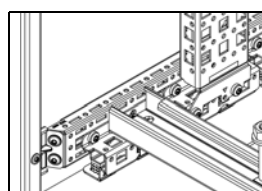
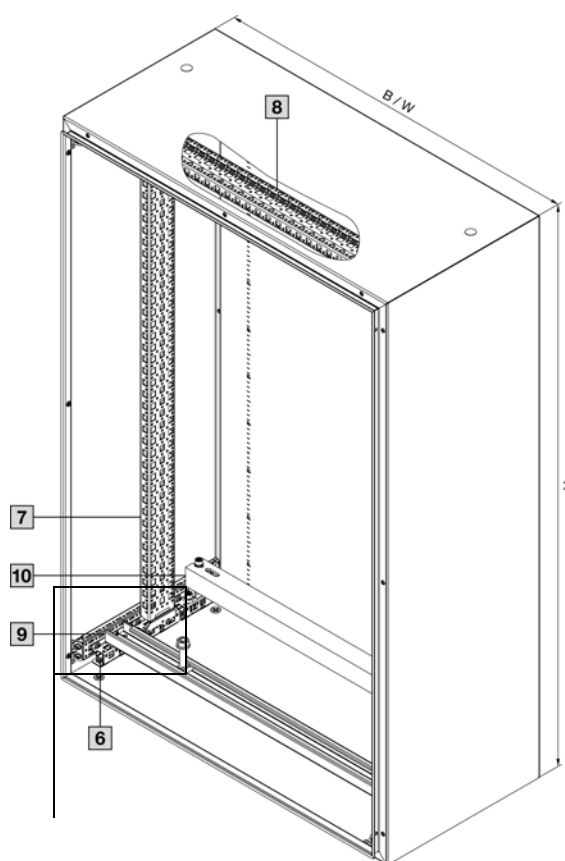
# Stysteemopbouw AX, KX

## Interieuroopbouw

### Opbouwvoorbeelden AX: interieuroopbouw met bodemrail

[6] Bodemrail AX in combinatie met rail voor interieuroopbouw	Pagina
<b>Bestelnr.</b>	
2394.100	38

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] Kabel- bevestigingsrail	
	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina	Bestelnr.	Pagina
300	8617.100	38	8617.100	38	-	38	-	39
380	-		-		-		-	
400	-		8617.110		-		8619.400	
500	8617.120		8617.120		-		-	
600	8617.130		8617.130		8617.800		8619.410	
700	-		-		-		-	
760	-		-		-		-	
800	-		8617.140		8617.810		8619.420	
1000	8617.150		8617.150		8617.820		8619.430	
1200	8617.160		-		-		-	



### 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 kast- hoogte/ -breedte mm	Afstand bevestigings- punten mm	VE	Bestelnr.	
			Inbouw kast- hoogte	Inbouw kast- breedte
300	175	4 st.	-	<b>8619.700</b>
400	275	4 st.	-	<b>8619.710</b>
500	375	4 st.	<b>8619.710</b>	<b>8619.720</b>
600	475	4 st.	<b>8619.720</b>	<b>8619.760</b>
760	635	4 st.	<b>8619.790</b>	-
800	675	4 st.	-	<b>8619.740</b>
1000	875	4 st.	<b>8619.750</b>	-
1200	1075	4 st.	<b>8619.770</b>	-

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX voor opbouw in de kasthoogte en -breedte, zie pagina 34

#### + Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelftappende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 41



### Montageprofielen

#### voor AX

Voor een eenvoudige interieuroopbouw in de kasthoogte en -breedte.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

#### Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kast- hoogte/ -breedte mm	VE	Bestelnr.	
		Inbouw kast- hoogte	Inbouw kast- breedte
300	20 st.	-	<b>4594.000</b>
400	20 st.	-	<b>4309.000</b>
500	20 st.	<b>4309.000</b>	<b>4596.000</b>
600	20 st.	<b>4596.000</b>	<b>8800.130</b>
800	20 st.	-	<b>4579.000</b>
1000	20 st.	<b>4599.000</b>	-

#### ! Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 34

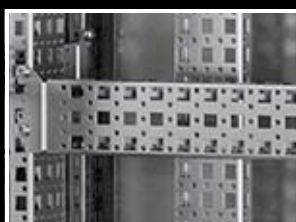
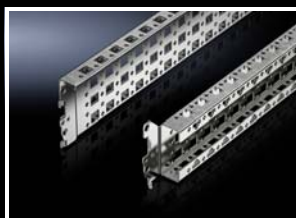
#### + Toebehoren:

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



# Systeempopbouw AX, KX

## Railsystemen



### Bodemrail AX

Bij inbouw in AX 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	VE	Bestelnr.
99	4 st.	<b>2394.100</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 34

### 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	VE	Bestelnr.
300	4 st.	<b>8617.100</b>
400	4 st.	<b>8617.110</b>
500	4 st.	<b>8617.120</b>
600	4 st.	<b>8617.130</b>
800	4 st.	<b>8617.140</b>
1000	4 st.	<b>8617.150</b>
1200	4 st.	<b>8617.160</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Voor AX: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 34 en bodemrail AX, zie pagina 38

**+** **Toebehoren:**

- Schroeven, zie pagina 41
- 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 36

### 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	VE	Bestelnr.
600	2 st.	<b>8617.800</b>
800	2 st.	<b>8617.810</b>
1000	2 st.	<b>8617.820</b>

**!** **Bovendien is noodzakelijk:**

- Voor AX: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 34 en bodemrail AX, zie pagina 38

**+** **Toebehoren:**

- Systeemchassis 23 x 64 mm voor in hoogte versprongen inbouw, zie pagina 38

Opbouwvoorbeelden, zie pagina 36

# Stysteemopbouw AX, KX

## 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	VE	Bestelnr.
400	2 st.	<b>8619.400</b>
600	2 st.	<b>8619.410</b>
800	2 st.	<b>8619.420</b>
1000	2 st.	<b>8619.430</b>

#### Bovendien is noodzakelijk:

– Voor AX: rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 34 en bodemrail AX, zie pagina 38

Opbouwvoorbeelden, zie pagina 36



### Kabelklem

#### voor kabelbevestigingsrails

Voor de bevestiging van de kabels aan de kabelbevestigingsrails.

#### Materiaal:

– Plaatstaal

#### Oppervlak:

– Verzinkt

#### Levering:

– Incl. kunststof contradeel

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



### Montagerails TH 35/7,5 en TH 35/15

#### volgens EN 60 715 voor AX, KX

De lengte is afgestemd op de breedte van de behuizing.

Voor kastbreedte mm	Montageraillengte mm	Uitvoering	VE	Bestelnr.
150	137	TH 35/7,5	10 st.	<b>2314.000</b>
200	187		10 st.	<b>2315.000</b>
300	287		10 st.	<b>2316.000</b>
400	387	TH 35/15	10 st.	<b>2317.000</b>
500	487		10 st.	<b>2318.000</b>
600	587		10 st.	<b>2319.000</b>

### Montagerails

#### volgens EN 60 715

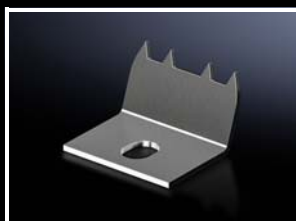
Vaste lengte: 2 m

Uitvoering	Lengte	VE	Bestelnr.
TH 35/15	2 m	6 st.	<b>2313.150</b>
TH 35/7,5	2 m	6 st.	<b>2313.750</b>



# Systeempopbouw AX, KX

## Railsystemen/Bevestigingselementen



### Bevestigingsklauw voor tweede montageniveau

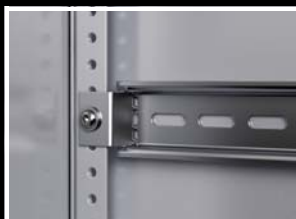
#### voor klemmenkasten KX, busbehuizingen KX

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.

VE	Bestelnr.
20 st.	2309.100

#### Toebehoren:

- Montagerails TH 35/7,5 volgens EN 60 715, zie pagina 39



### 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.

VE	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

VE	Bestelnr.
4 st.	4597.000

#### Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 41
- 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

VE	Bestelnr.
4 st.	6205.100

#### Bovendien is noodzakelijk:

- Rail voor interieuroopbouw AX 2394.XXX, zie pagina 34





# Stysteemopbouw AX, KX

## Bevestigingselementen

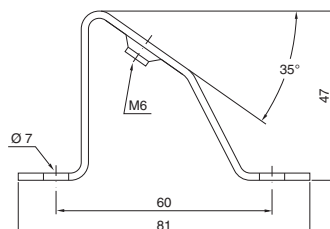
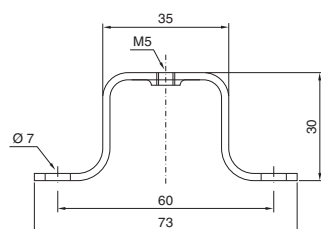
### Montagebeugel

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

#### Materiaal:

– Plaatstaal, verzinkt

Montagebeugel	VE	Bestelnr.
Vlak	20 st.	<b>2365.000</b>
Schuin	20 st.	<b>2366.000</b>



### 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	VE	Bestelnr.
Binnenzeskant-plaatschroeven	5,5 x 13	300 st.	<b>2486.600</b>
Binnenzeskant-plaatschroeven voor roestvaststaal	5 x 13	300 st.	<b>2486.400</b>
Zelfsnijdende schroeven (zeskantschroeven)	M5 x 10	500 st.	<b>2504.000</b>
Boorschroeven	ST 4,8 x 16	300 st.	<b>2487.000</b>



### 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

VE	Bestelnr.
100 st.	<b>8800.770</b>



# Stysteemopbouw AX, KX

## 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

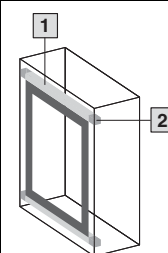
**Opmerking:**

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



**Toebehoren:**

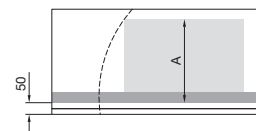
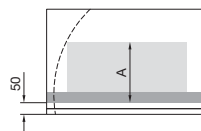
– 19"-montageclip, 1 HE, 2090.000



HE	Vanaf kasthoogte mm	VE	Bestelnr.
3	380	1 st.	<b>8619.500</b>
6	600	1 st.	<b>8619.510</b>
9	600	1 st.	<b>8619.520</b>
12	760	1 st.	<b>8619.530</b>

**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	VE	Bestelnr.
600	1 st.	<b>8619.600</b>
800	1 st.	<b>8619.610</b>



**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 VE is voldoende voor de montage van een zwenkraam, klein

VE	Bestelnr.
4 st.	<b>2034.010</b>

### 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 <sup>2</sup>	Lengte mm	VE	Bestelnr.
Deur	Kast/behuizing	Montageplaat				
M8	M8	M8	4	170	5 st.	<b>2564.000</b>
			16	170	5 st.	<b>2565.000</b>
			25	170	5 st.	<b>2566.000</b>
			4	300	5 st.	<b>2567.000</b>
			10	300	5 st.	<b>2565.120</b>
			16	300	5 st.	<b>2568.000</b>
			25	300	5 st.	<b>2569.000</b>

#### Voor KX-kasten

Aansluitmogelijkheden			Doorsnede mm <sup>2</sup>	Lengte mm	VE	Bestelnr.
Deksel	Kast/behuizing	Montageplaat				
M6	M6	M6	10	200	5 st.	<b>2565.100</b>
M6	M6	M6	10	350	5 st.	<b>2565.050</b>



# Stysteemopbouw AX, KX

## 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 44

Voor kastbreedte mm	Voor kashoogte mm	Voor kastdiepte mm	Breedte-eenheden (BE) à 250 mm	Hoogte-eenheden (HE) à 150 mm	Geschikt voor bestelnr.	VE	Bestelnr.
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 st.	<b>9666.801</b>
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 st.	<b>9666.821</b>
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 st.	<b>9666.851</b>



### Montageprofielen ISV

#### voor AX

Voor de verticale onderverdeling van het frame in de kast.

#### Materiaal:

- Plaatstaal

#### Oppervlak:

- Verzinkt

Hoogte-eenheid		VE	Bestelnr.
HE	mm		
3	450	2 st.	<b>9666.753</b>
4	600	2 st.	<b>9666.754</b>
6	900	2 st.	<b>9666.756</b>
7	1050	2 st.	<b>9666.757</b>

1 HE  $\hat{=}$  150 mm

### 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:**  
– IP 66

**Levering:**  
– Afdichting  
– Vergrendelingsframe

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

**! Bovendien is noodzakelijk:**

- Inlay voor kunststof wartelplaten, modulair, en afdichtingsframes, modulair, zie pagina 45
- Afdichtingselementen voor kunststof wartelplaten, modulair en afdichtingsframes, modulair, zie pagina 45



### Inlay

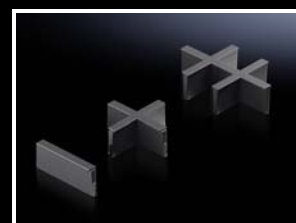
#### voor kunststof wartelplaat, modulair, en afdichtingsframe, modulair

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

**Materiaal:**  
– Kunststof

**Kleur:**  
– Zwart

Uitvoering	VE	Bestelnr.
1-voudig	5 st.	<b>2582.100</b>
2-voudig	5 st.	<b>2582.200</b>
4-voudig	5 st.	<b>2582.400</b>
6-voudig	5 st.	<b>2582.600</b>



### 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 2583.120

#### Aantal afdichtingselementen, klein

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

#### Afdichtingselementen, groot

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



# Systeempbouw AX, KX

## Connectordoorvoer



### Connectordoorvoer, klein

Voor voorgeconfectioneerde kabels met connector.  
Te gebruiken voor materiaaldikten tot 4 mm.  
Met kabelbinders kan een trekcontlasting van de geconfectioneerde kabels worden gerealiseerd

**Materiaal:**

- Kunststof

**Kleur:**

- RAL 9005

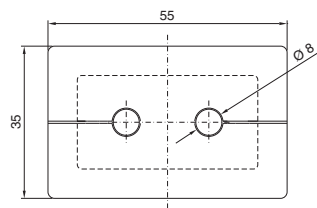
**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 65 bij correcte montage

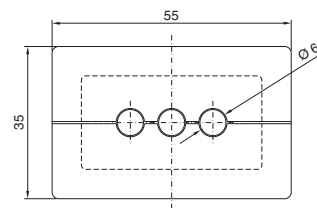
**Levering:**

- Incl. bevestigingsmateriaal

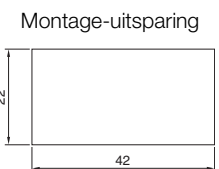
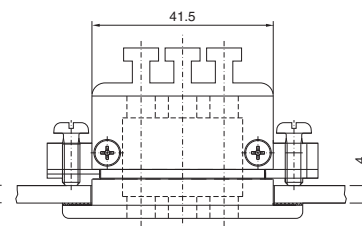
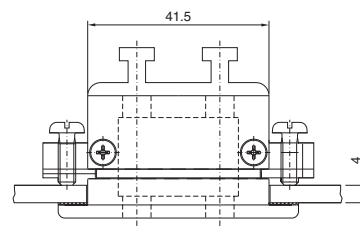
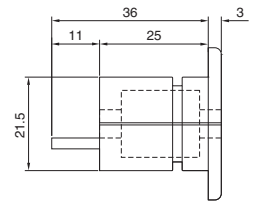
Geschikt voor	VE	Bestelnr.
2 kabels $\varnothing$ 6 – 8 mm	1 st.	<b>2400.300</b>
3 kabels $\varnothing$ 4 – 6 mm	5 st.	<b>2400.500</b>



2400.300



2400.500



Montage-uitsparing

### Kabelwartel messing

**Voordelen:**

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

**Materiaal:**

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

**Oppervlak:**

- Vernikkeld

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

**Toelatingen:**

- VDE, UR, cUR

Afmetingen	VE	Bestelnr.
M12 x 1,5	15 st.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 st.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 st.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 st.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 st.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 st.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 st.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 st.	<b>2411.871</b>



### Kabelwartel polyamide

**Voordelen:**

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

**Materiaal:**

- Polyamide 6
- Afdichting: CR/NBR

**Kleur:**

- RAL 7035

**Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

**Toelatingen:**

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

Afmetingen	VE	Bestelnr.
M12 x 1,5	50 st.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 st.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 st.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 st.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 st.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 st.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 st.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 st.	<b>2411.671</b>



### 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:**

- IP 68

**Materiaal:**

- Messing
- Afdichting: CR/NBR

**Oppervlak:**

- Vernikkeld

**Toelatingen:**

- VDE, UR, cUR

**Kabelwartels, metrisch**

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

<sup>1)</sup> Minimale scherm diameter = kabel diameter zonder kabelmantel



# Stysteemverlichting LED



Wand-/vloerkastsystemen AX Pagina 11 Aansluittoebehoren Pagina 49

## 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

					
<b>Bestelnr.</b>		<b>2500.114</b>	<b>2500.110</b>	<b>2500.104</b>	<b>2500.100</b>
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)	■	■	■	■
<b>Toebehoren</b>					
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	–
<b>Bovendien is noodzakelijk:</b> 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

### Aansluitoebereiden

#### voor systeemverlichting LED

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

#### + Toebehoren:

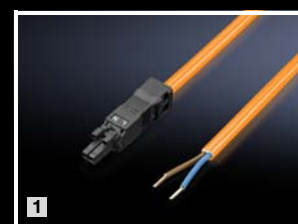
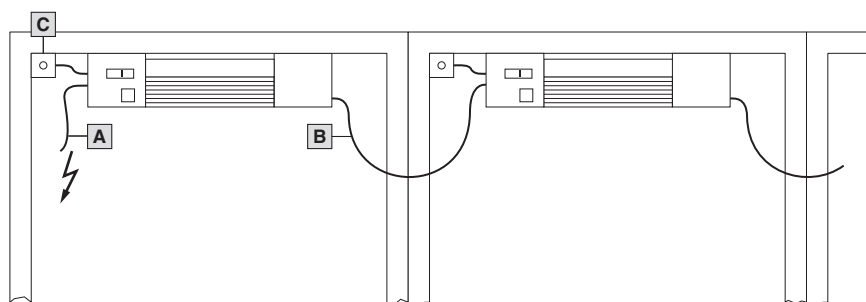
- Kabelbinders 2597.000

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

[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

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



## Buitenopstellingen van kasten/behuizingen

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

Hier toe behoren

- UV-straling, corrosieve luchtverontreiniging, regen, ijzel, 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 voorgescreven beschermklasse IPX3 is vaak niet voldoende om de elektrische installaties in buiten opgestelde kasten/-behuizingen permanent te beschermen.

De betreffende handleiding van de behuizing geeft aan voor welke toepassing een behuizingstype geschikt is.

## 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 deeltjes: 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 <sup>1)</sup> .	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 <sup>1)</sup> . 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 <sup>1)</sup> .	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 <sup>1)</sup> .	4	Beschermd tegen spatwater	Water dat uit alle richtingen tegen de behuizing spat, 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.

<sup>1)</sup> 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](http://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](http://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).

De betreffende handleiding van de behuizing geeft aan voor welke toepassing een behuizingstype geschikt is.

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Onze wereldwijde contactgegevens  
vindt u op



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00269NL2408

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP