

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25. SYSTEM PERFECTION.



INHOUDSOPGAVE

Systeemvoordelen	vanaf pagina	20
Frame/chassis.....	vanaf pagina	26
Deuren/wanden	vanaf pagina	32
Sokkels/bodems.....	vanaf pagina	38
Koppeling	vanaf pagina	42
Montageplaat.....	vanaf pagina	46
Bestelinformatie		
– Aanbouwkasten VX25.....	vanaf pagina	52
– Systeemopbouw	vanaf pagina	78
Technische informatie.....	vanaf pagina	200



IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





Technische Beschreibung Perforex BC



Mechanische Bearbeitung Perforex BC

Machining with the Perforex BC

<p>Wertschöpfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spindelkomponenten für die mechanische Bearbeitung von Strömungsmaschinen, Getrieben und deren Abtriebswellen • Herstellung von Bohrungen, Gewindebohrungen, Ausbohrungen in alle gängigen Metalle wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Titanium 	<p>Added value</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machining centre for turbines, castings and their mounting parts • Creation of holes, tapered holes and cut outs in all machineable materials such as steel, stainless steel, aluminium, copper and titanium
<p>Datenfluss</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spindelkomponentenbohrungen für die in Abtriebswellen, Flächen aus dem Metallteil fertige durch diese Spindelbohrungen sind <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für viele verschiedene Anwendungen sind in der Perforex Steuerung Programmierung, Fernübertragung über die EPLAN Pro Panel möglich 	<p>Data flow</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machining information for all surfaces from the virtual prototype, by transferring data directly from EPLAN Pro Panel into the machine control <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Any dimensional indications or extensions may be implemented directly in the Perforex workshop programming system. Data transfer directly to EPLAN Pro Panel is supported

RIITAL

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE TOTAAL- AANBIEDER

Eén partner voor alles – Rittal ondersteunt de totale waardeketen in de kastenbouw. Deze wereldwijd unieke consistentie verhoogt de efficiëntie en ondersteunt de naleving van een gelijkblijvend hoge kwaliteitsnorm.

De totale waardeketen uit één hand – Het is de intelligente realtime koppeling van middelen en maatregelen die voor een continu, volautomatisch proces zorgt. Rittal maakt een naadloze integratie mogelijk van engineering, systeem en automatisering met de perfecte combinatie van softwaretools, systeemproducten en bewerkingsoplossingen. Ervaar de optimale waardeketen live in het Rittal Innovation Center in Haiger.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





Engineering

Met de engineeringstools van Rittal zijn gegevens altijd op het juiste moment, op de juiste plek en met de vereiste kwaliteit en diepte beschikbaar. Zo is een virtueel prototype te realiseren.

Voordeel: ongekende efficiëntie.

KASTSYSTEMEN

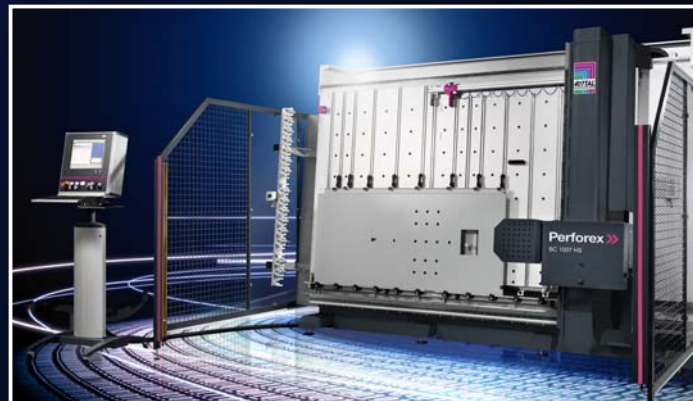
STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE WORKFLOW PARTNER



System

Het omvangrijke modulaire systeem van Rittal voldoet aan de meest individuele wensen. Het omvat systemen op het gebied van kasten en behuizingen, stroomverdeling, klimatisering en IT-infrastructuur.

Voordeel: maximale flexibiliteit.

Automation

Het omvangrijke productenprogramma van Rittal op het gebied van gereedschap en bewerkingsinstallaties helpt processen tot in de werkplaats te optimaliseren en te automatiseren.

Voordeel: uitstekende concurrentiepositie.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE UITVINDER

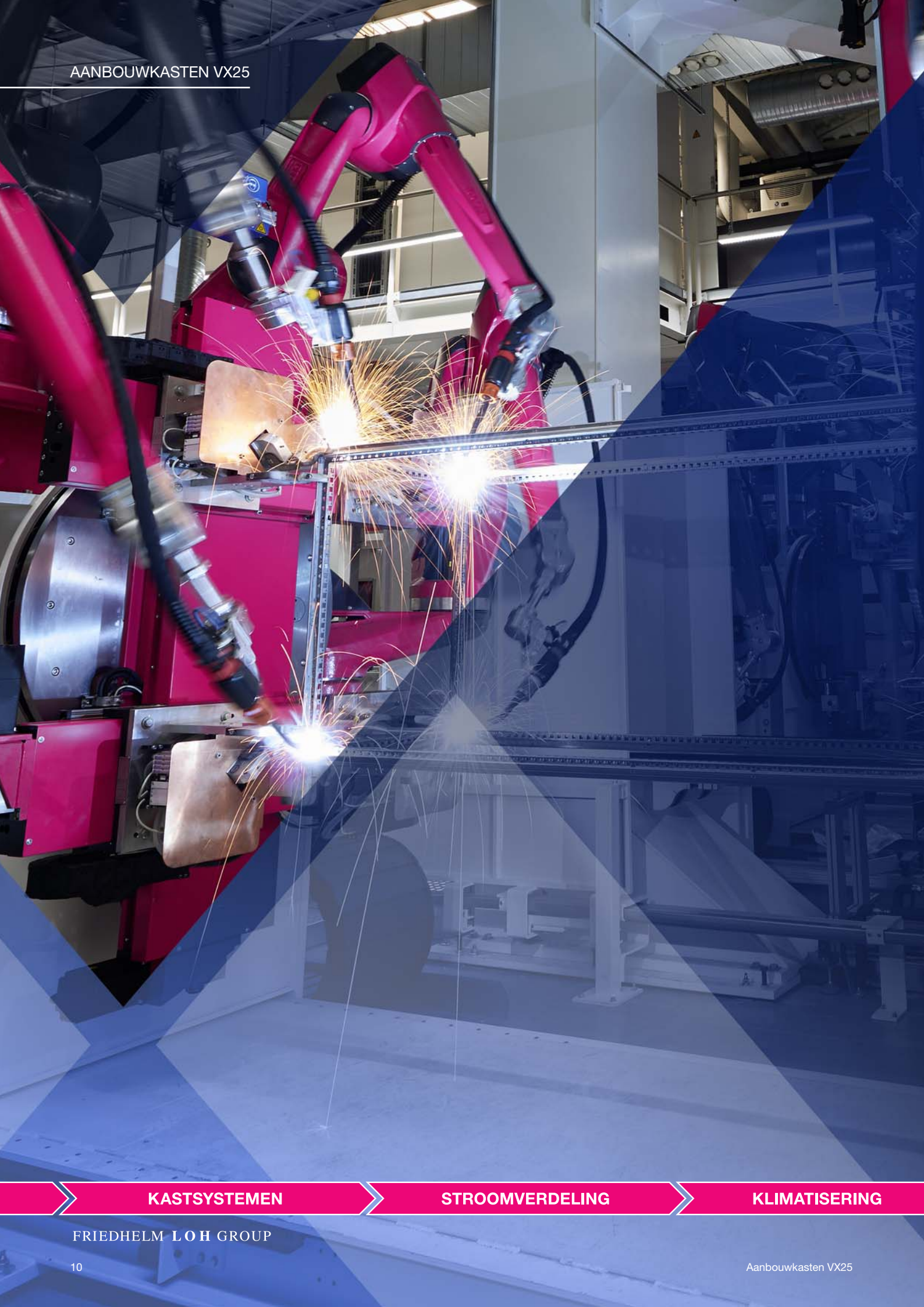
Ideeën voor meer efficiëntie – De basis werd gevormd door de eerste in serie vervaardigde kast. Rittal-klienten bespaarden destijds direct tijd en kosten. Een revolutie. Het verbeteren van de efficiëntie bij de gebruiker is ook nu nog een centrale doelstelling. Rittal streeft dit na met passie en vindingrijkheid. 1.500 patenten weerspiegelen dit. Actueel voorbeeld vormen de aanbouwkasten VX25.

Innovaties voor betere workflows – Rittal ontwikkelt nieuwe oplossingen, zodat klanten technologisch voorop lopen. VX25 is een nieuw platform dat naadloos in de volledig geautomatiseerde besturings- en installatiebouw is te integreren. Workflows worden traceerbaar, sneller en efficiënter. De digitale tweeling wordt werkelijkheid.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE MAKER

Productie volgens Industrie 4.0 – Made in Germany. VX25 werd in Duitsland ontwikkeld en wordt daar volgens 4.0 standaards geproduceerd met wereldwijd toonaangevende digitale netwerktechnologie. Per dag worden in 13 vestigingen op drie continenten 15.000 kasten geproduceerd. Altijd met dezelfde gelijkblijvend hoge kwaliteit en met een uitstekende universele flexibiliteit en beschikbaarheid.

Wereldwijd erkende kwaliteit – De VX25 met zijn internationaal erkende goedkeuringen en toelatingen biedt de beste voorwaarden voor een wereldwijde toepassing. De kasten voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen. De strengste tests volgens internationale voorschriften en regelmatige controles door externe keuringsinstanties garanderen dat de producten aan wereldwijde normen voldoen.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





Materialflussgruppe
Partnerschaft gewinnt

Materialflussgruppe
Partnerschaft gewinnt

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE PROBLEEM OPLOSSER

Snelle levering uit voorraad – Rittal-producten, en daarmee ook de VX25, zijn door- gaans in heel Europa binnen 24 uur leverbaar. Wereldwijd is dit binnen 48 uur. Om dit te kunnen realiseren is Rittal met 13 productiecentra, 58 dochterondernemingen en circa 90 locaties met een magazijn wereldwijd aanwezig. Voordeel voor Rittal-klanten: Meer flexibiliteit bij de planning en de productie, besparing op magazijnruimte en minder kapitaalbeslag.

Snelle wereldwijde service – Wie VX25-kasten toepast, kan vertrouwen op de wereld- wijde service van Rittal. Deze service helpt om wereldwijd de beschikbaarheid van in- stallaties te garanderen, potentiële besparingen te identificeren en technische problemen op een eenvoudige manier op te lossen. Rittal realiseert en waarborgt dit servicenetwerk door 5 internationale servicehubs, door wereldwijd meer dan 1.000 servicetechnici in 150 vestigingen en door de 24 uur per dag bereikbare service-hotline van Rittal.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE WERELD MARKTLEIDER

Branchekenner – De VX25 is revolutionair flexibel aan te passen. En dat heeft een reden. Rittal kent de behoeften van de verschillende markten precies en is al tientallen jaren partner van alle industriële sectoren: van de automobiel- en levensmiddelen-industrie tot de lucht- en ruimtevaarttechnologie.

Totaalaanbieder – De VX25 maakt deel uit van de omvangrijke, wereldwijd beschikbare kast- en behuizingssystemen van Rittal. De VX25 biedt alles wat op dit moment nodig is voor de kastenbouw – van engineeringstools, kasten, stroomverdeling en kastklimatisering tot alle toebehoren voor de op- en uitbouw van kasten.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



DE TIJD BESPAARDER

Tot wel 95% tijdbesparing door intuïtieve configuratie – Hiervoor biedt Rittal een online-tool, het Rittal Configuration System. Met dit systeem is het mogelijk om na het kiezen van de kast op eenvoudige wijze bijpassende toebehoren exact te positioneren.

Uitsparingen en boringen automatisch vastleggen – Al tijdens de configuratie kunnen de benodigde uitsparingen in de vlakke delen tot op de millimeter nauwkeurig worden vastgelegd en in het ontwerp worden overgenomen.

Het voordeel voor u – Last but not least genereert het systeem CAD-bestanden die behalve de compleet opgebouwde constructie ook alle gegevens met betrekking tot de aansturing van het Perforex bewerkingscentrum bevatten. Zo is een NC-gestuurde bewerking van vlakke delen al vanaf kleine batchgrootten de moeite waard.

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE





KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING



DE VOORDEEL AANBIEDER

Digitaler

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.

Verminderde werklust

Met de nieuwe scharnier is het uitnemen en inhangen van deuren eenvoudig en zonder gereedschap te realiseren. Daarnaast is het met deze scharnier niet meer nodig de scharnierpen te ont- en vergrendelen.

Minder onderdelen

Doordat het profielrame zowel horizontaal als verticaal gelijk is, is een consistente toepassing van uniforme chassis en rails mogelijk. Hierdoor wordt het aantal onderdeelvarianten met wel 40% gereduceerd.

Meer veiligheid bij de montage

Het stabiele bodemframe maakt een directe en veilige bevestiging van de kast vanaf de binnenzijde mogelijk. De royale opening vereenvoudigt de montage van kabels met een grote buigradius vanaf de montageplaat tot de bodem.

Montagevriendelijker

Het profielrame maakt een volledig obstakelvrije montage mogelijk, ook vanaf de buitenzijde. Dit vereenvoudigt de montage van chassis naderhand op plaatsen die niet meer vanaf de binnenzijde bereikbaar zijn.

IT-INFRASTRUCTUUR

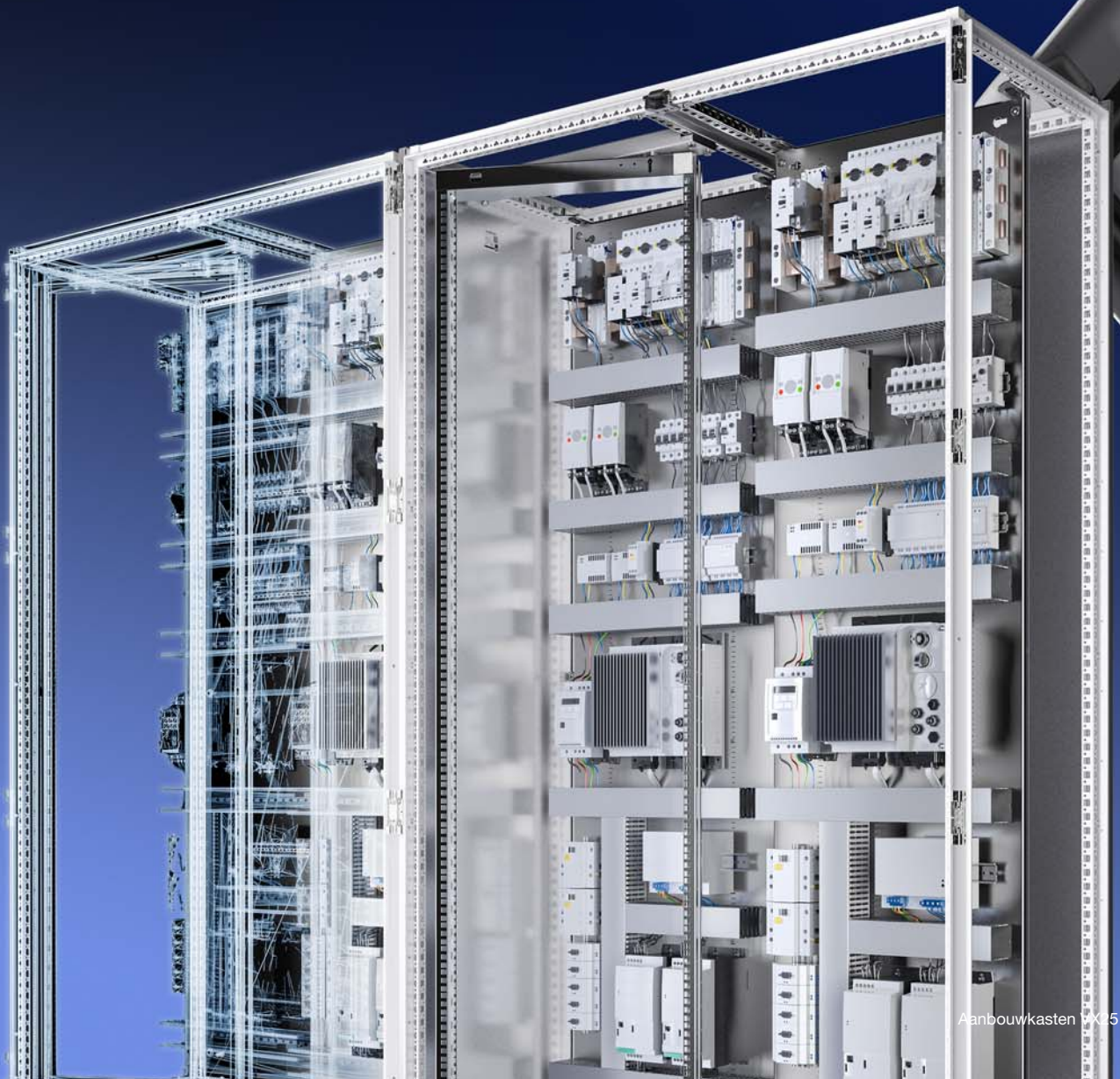
SOFTWARE & SERVICE





SYSTEEMVOORDELEN – MEER **SYSTEEMVOORDELEN**

Nog meer overkoepelende systeemvoordelen door Rittal standards die nog lang niet vanzelfsprekend zijn.

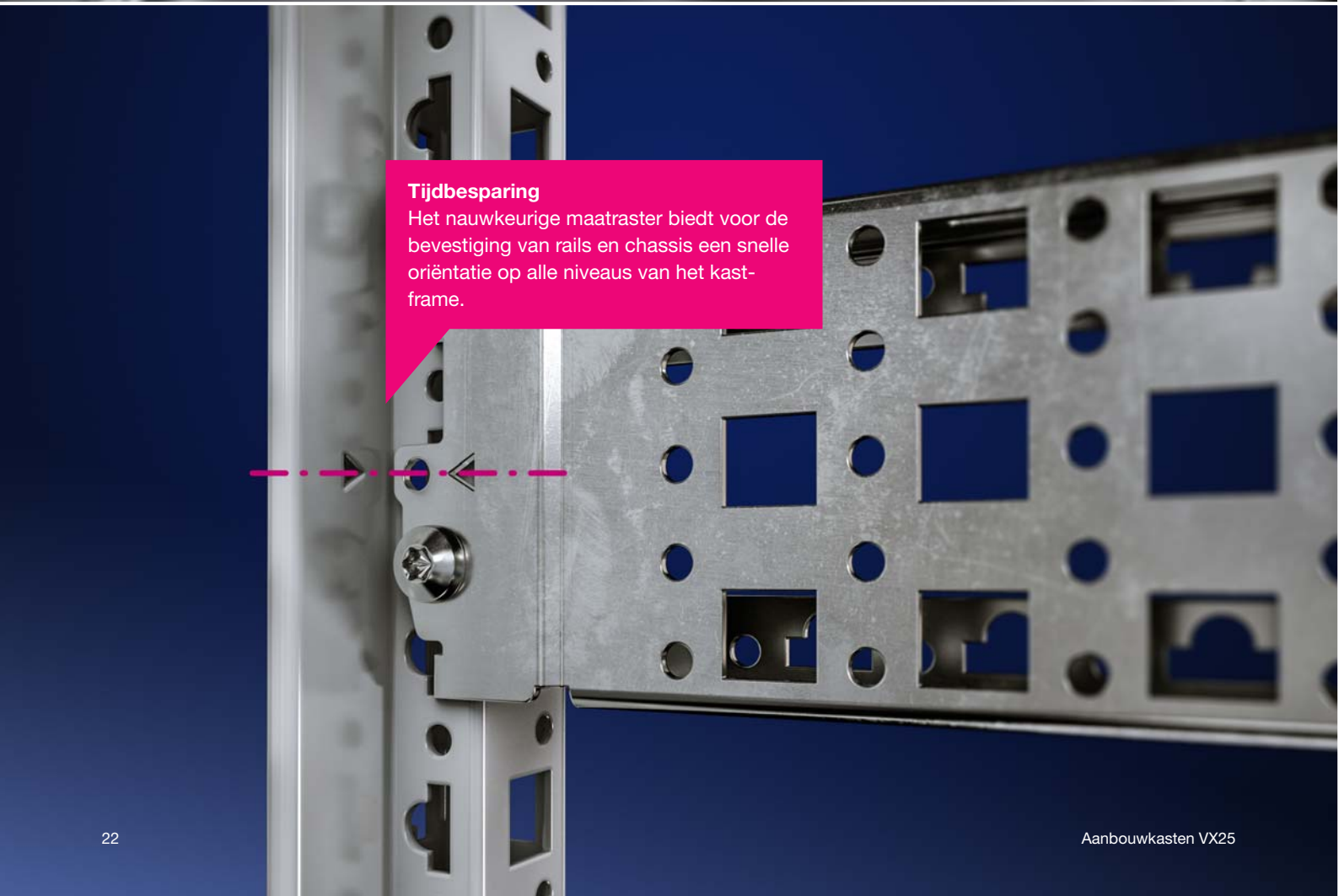






Digitalisering

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 eind-oplevering.



Tijdbesparing

Het nauwkeurige maatraaster biedt voor de bevestiging van rails en chassis een snelle oriëntatie op alle niveaus van het kast-frame.

Verminderde werklast

Dankzij de positioneringshulp voor zij- en achterwanden is bij de montage door één persoon een krachtsparende en optimaal passende voorfixering mogelijk. Hierdoor kunnen beide handen worden gebruikt bij het vastschroeven van de wanden.

Materiaalbesparing

De standaard potentiaalvereffening van de vlakke delen wordt al tijdens het vastschroeven gerealiseerd. Per kast bespaart dit tot wel zeven aardlitzen. Bovendien verbetert het de werkveiligheid door het wegvallen van scherpe, uitstekende delen.

Bescherming tegen corrosie

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

- 1 Nanokeramische behandeling
- 2 Elektroforetisch dompelgrondlakprocédé
- 3 Poedercoating

Veiligheid

De naadloos ingeschuimde PU-afdichting is duurzaam elastisch. Dit is belangrijk voor de veiligheid door de hoge beschermklasse.

Systeem

De automatische potentiaalvereffening van dak, achterwand en zijwanden functioneert bij de inbouw van koelmodulen en ventilatoren van Rittal als aarding.

Werkveiligheid

De afgeronde randen zorgen voor een maximum aan werkveiligheid bij het opbouwen van de kast.

Stabiliteit

Het naadloze rolprofiel van de lasergelaste kast zorgt voor een optimale belastingsverdeling van de inbouwcomponenten.

Betrouwbare engineering

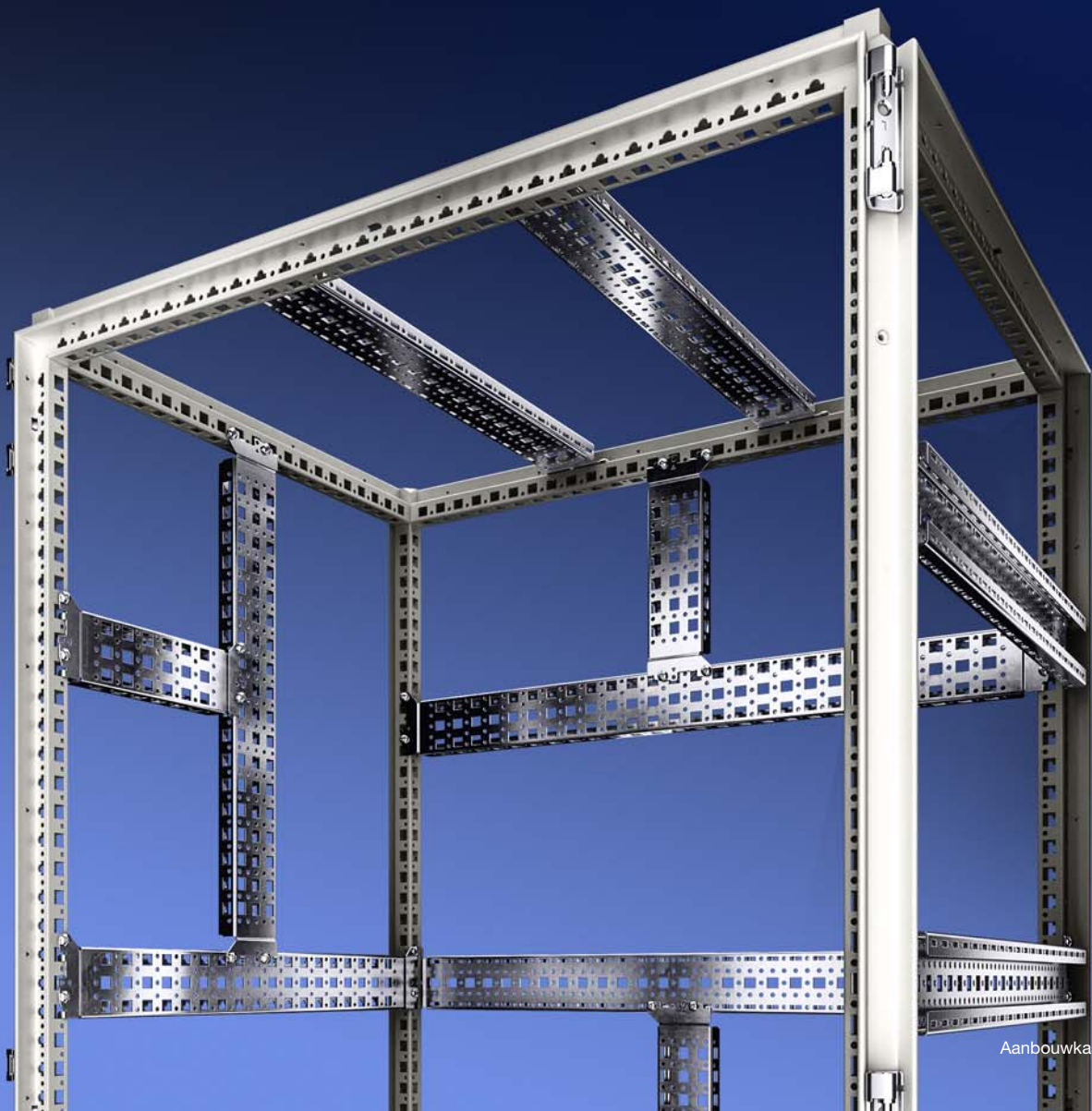
De talrijke tools voor implementatie en nieuwe planningen ondersteunen de klanten van Rittal tijdens het geautomatiseerde productieproces en het werken aan een virtueel prototype.

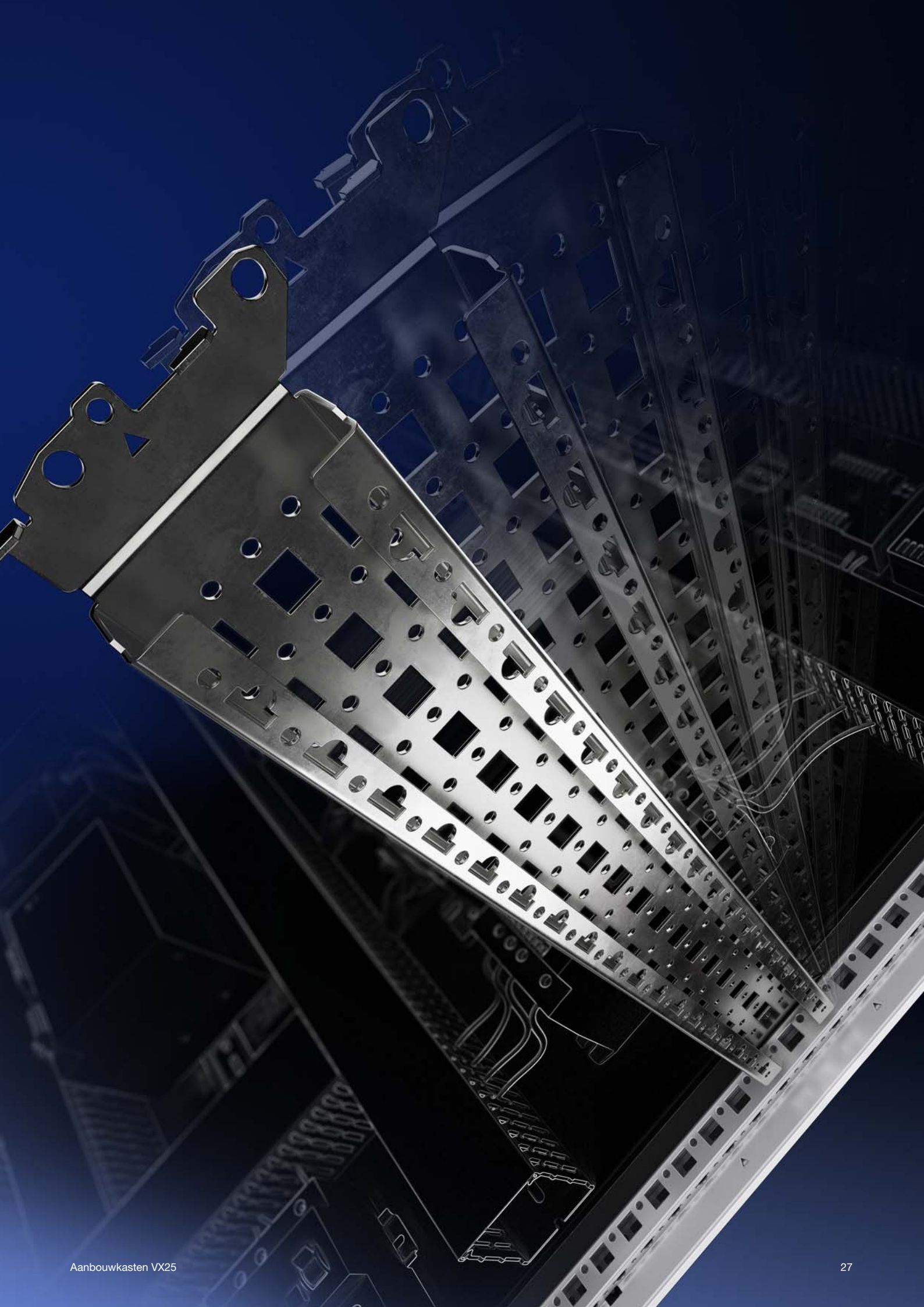
- Configurators
- Stuklijst-converter
- EPLAN Pro Panel
- 2D-/3D-CAD-gegevens
- ecl@ss Advanced
- Technische documentatie
- Gegevens voor ontwerpers
- Montagevideo's



FRAME EN CHASSIS – MEER **SYSTEMEEMVOORDELEN**

Gebruikersvriendelijkere montage en een efficiënte engineering door een niveau-overkoepelend, symmetrisch profielframe in het 25 mm-raster dat vanaf alle zijden toegankelijk is







Toegankelijkheid

Behalve het binnenste montage-niveau biedt het systeem ook een buitenste montageniveau. Daardoor is de kast zelf vanaf de buitenzijde goed toegankelijk en in te richten.

A: Static Structural
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress
Unit: MPa
Time: 1
07.03.2018 14:25



Stabiliteit

Het speciale, gepatenteerde profiel zorgt dankzij de uitgekiende geometrie voor een hoge stabiliteit en torsiestijfheid.



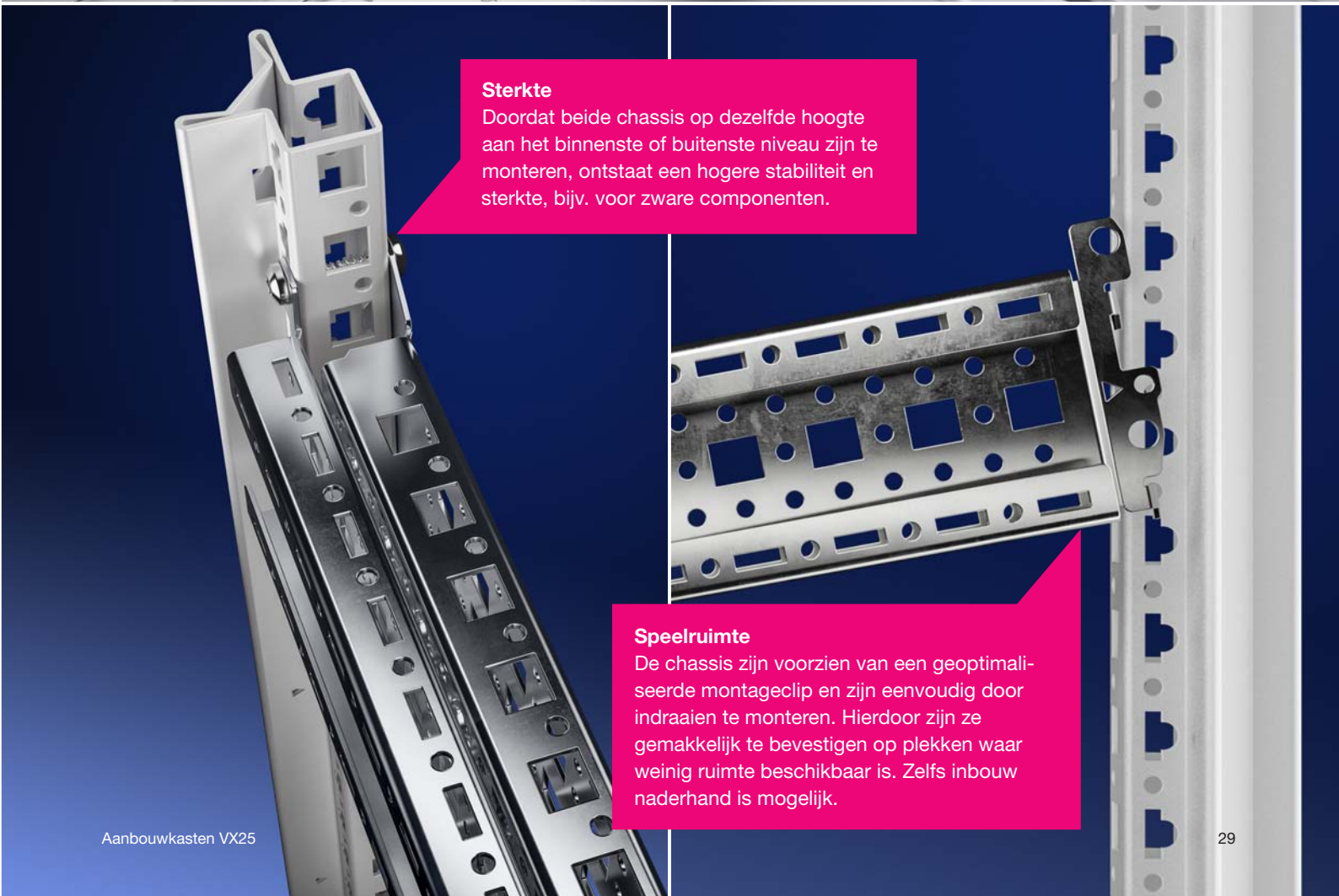
Niveaus

De speciale C-omzetting van het chassis en de rails creëert naar buiten toe een extra montageniveau.



Montagemogelijkheden

De doorlopende vierkante boring maakt de toepassing van M6- en M8-kooimoeren mogelijk en schept daardoor meer montagemogelijkheden op alle profielniveaus.



Sterkte

Doordat beide chassis op dezelfde hoogte aan het binnenste of buitenste niveau zijn te monteren, ontstaat een hogere stabiliteit en sterkte, bijv. voor zware componenten.

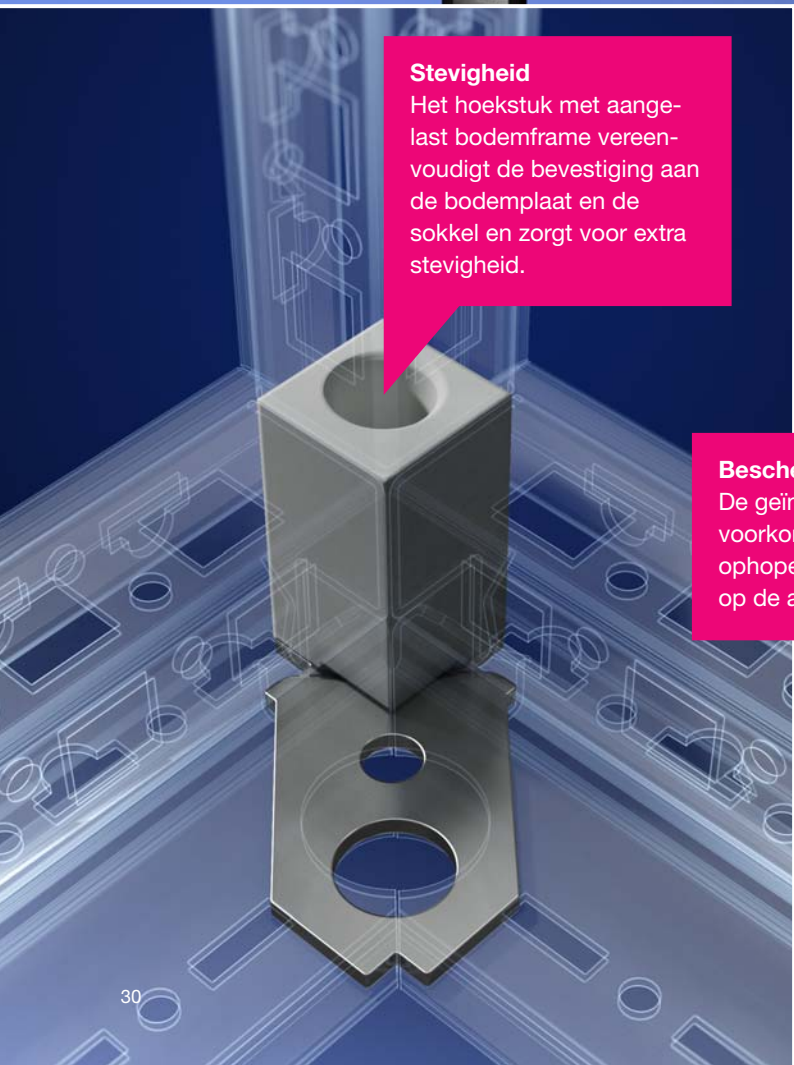
Speelruimte

De chassis zijn voorzien van een geoptimaliseerde montageclip en zijn eenvoudig door indraaien te monteren. Hierdoor zijn ze gemakkelijk te bevestigen op plekken waar weinig ruimte beschikbaar is. Zelfs inbouw naderhand is mogelijk.



Montagevriendelijk

Het profielframe maakt een volledig obstakel-vrije montage mogelijk, ook vanaf de buiten-zijde. Dit vereenvoudigt de montage van chassis naderhand op plaatsen die niet meer vanaf de binnenzijde bereikbaar zijn.



Stevigheid

Het hoekstuk met aange-last bodemframe vereen-voudigt de bevestiging aan de bodemplaat en de sokkel en zorgt voor extra stevigheid.



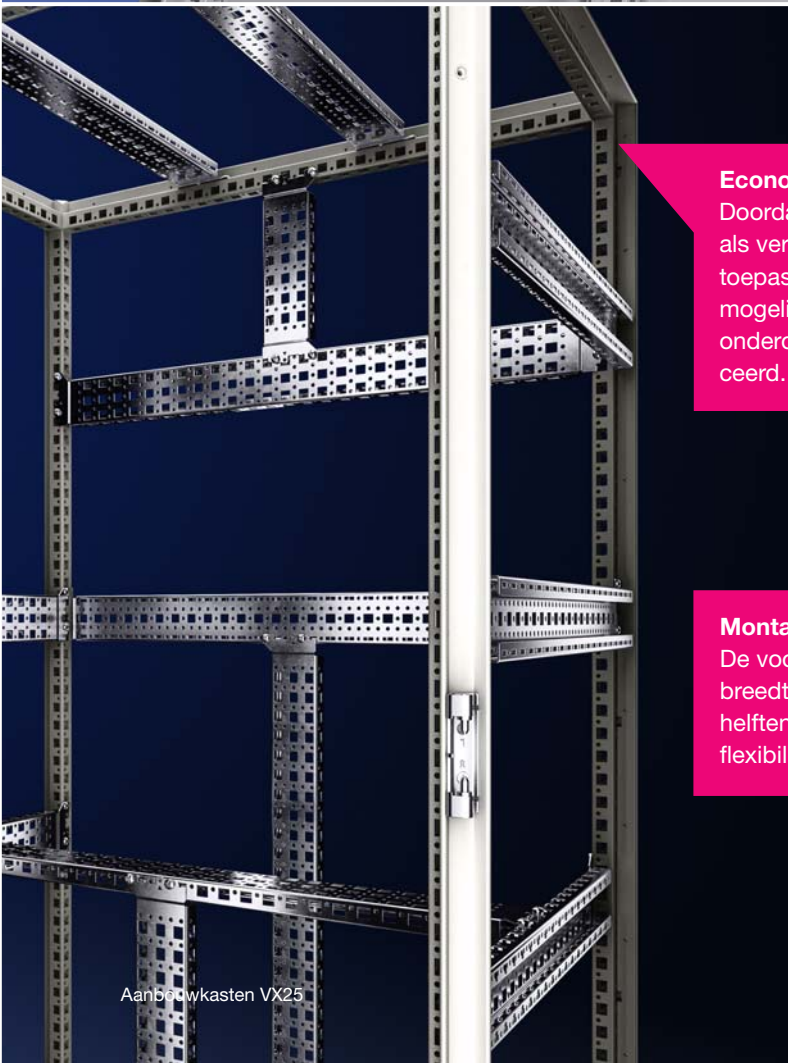
Bescherming

De geïntegreerde stoflijst voorkomt het langdurig ophopen van stof en vocht op de afdichting.



Bevestigingsmogelijkheden

De toepassing van standaardchassis, ook ter ondersteuning van het dak en de zijwanden, vereenvoudigt de engineering en de montage. Bovendien hoeven er minder onderdelen in voorraad te worden gehouden.



Economisch

Doordat het profielframe zowel horizontaal als verticaal gelijk is, is een consistente toepassing van uniforme chassis en rails mogelijk. Hierdoor wordt het aantal onderdeelvarianten met wel 40% gereduceerd.

Montageplaten

De voor inbouw in de kastdiepte bestemde breedtedeling deelt brede kasten in twee helften en verhoogt op die manier de flexibiliteit bij de interieuropbouw.





DEUREN EN WANDEN – MEER **TIJDBESPARING**

Meer flexibiliteit, gebruikersvriendelijkere montage en rendabiliteit door uitgekende scharniertechniek, snel vervangbare en monteerbare sluittechniek en besparing op onnodige bewerkingsprocessen.





Verminderde werklast

Met de nieuwe scharnier is het uitnemen en inhangen van deuren eenvoudig en zonder gereedschap te realiseren. Daarnaast is het met deze scharnier niet meer nodig de scharnierpen te ont- en vergrendelen.

Vereenvoudiging

Om de 180°-scharnier in te bouwen is geen mechanische bewerking van de deur nodig. Bij inbouw naderhand reduceert dit de montagetijd met wel 30 minuten per deur.

Tijdbesparing

De eenvoudig, zonder gereedschap te vervangen sluitsystemen, zoals bijvoorbeeld van de comforthandgreep, reduceren de gebruikelijke montagetijd aanzienlijk.



Verminderde werklast

Dankzij de positioneringshulp voor zij- en achterwanden is bij de montage door één persoon een krachtsparende en optimaal passende voorfixering mogelijk. Hierdoor kunnen beide handen worden gebruikt bij het vastschroeven van de wanden.



Veiligheid

De vergrendeling van de nevendeur vindt plaats vanaf de buitenzijde. Hierdoor is het niet meer nodig aan de binnenzijde van de kast de greep te bedienen waardoor het comfort en de veiligheid worden verhoogd.



Montagegemak

Het nieuwe clipmechanisme van de vlakke plaatdeelhouders versnelt de veilige montage van de zijwanden.

Toegang

De vlakke plaatdeelhouders zijn ook naderhand eenvoudig vanaf de buitenzijde vast te klikken. Hierbij is het niet nodig om eerder voorge-monteerde achterwanden uit te bouwen.

Opbouwmogelijkheden

Het speciale, gepatenteerde profiel zorgt dankzij de uitgeknipte geometrie voor een hoge stabiliteit, torsiestijfheid en flexibiliteit bij de deuropbouw.

Process Integration

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.





Flexibiliteit

Bij kasten met twee deuren is het mogelijk de aanslag naar wens om te wisselen tussen hoofd- en nevendeur. Dit biedt meer flexibiliteit bij de inbouw van koelaggregaten in de kastdeuren en voorkomt conflict tussen koelaggregaat en deur.



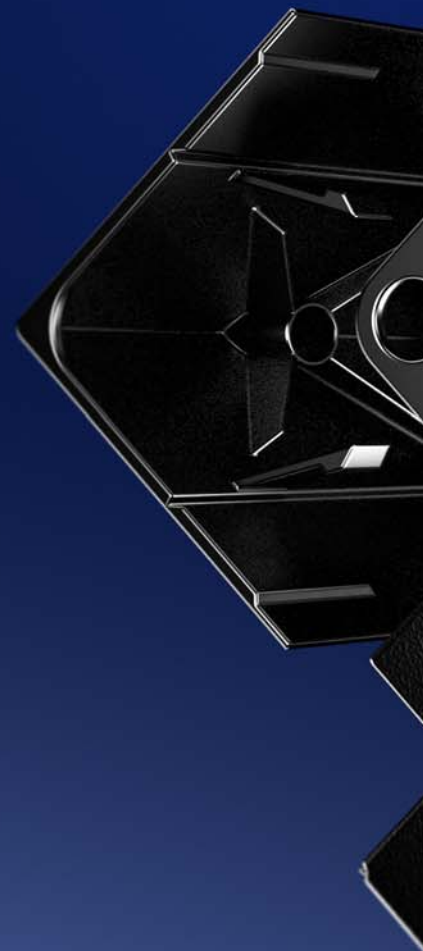
Sneller

Dankzij de standaard hamerkopboring in het deurprofiel zijn kabels sneller aan de deur te fixeren. Het fixeren van kabels aan de deur is zelfs bij toepassing van standaard kabelbinders zeer snel te realiseren.



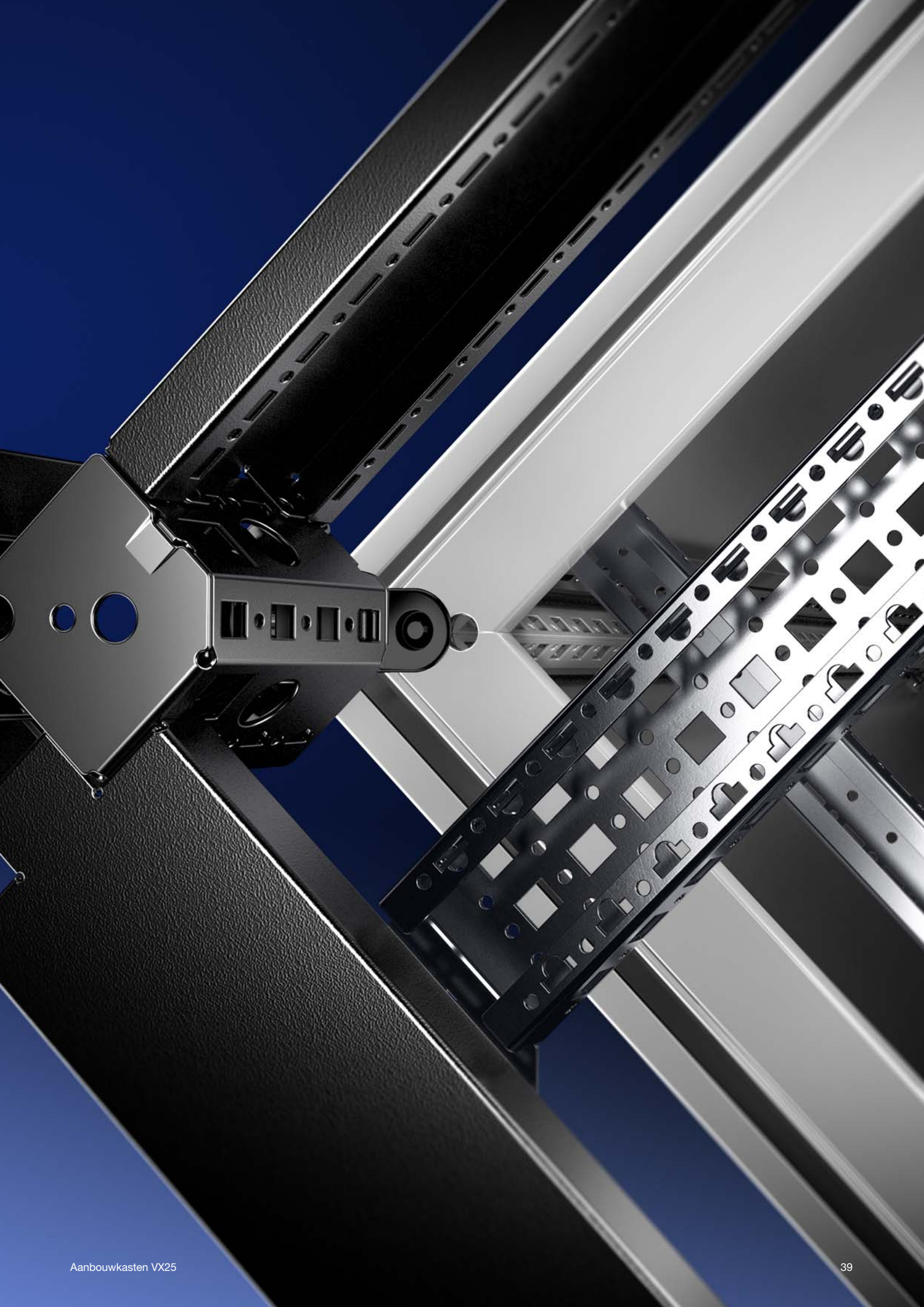
Bruikbare hoogte

Het platte middenstuk van de afdichting heeft geen invloed op het zwenken van zwenkramen of andere componenten.



SOKKELS EN BODEMS – MEER **RUIMTEWINST**

Meer benutbare ruimte, verminderde werklust en montagegemak door extreem hoge compatibiliteit van kast en sokkel, ook bij koppeling en toepassing van toebehoren.



Veelzijdig

De bevestiging van de kast aan de sokkel of aan de vloer vindt naar keuze plaats via M12-schroefdraad in het hoekstuk of de stabiele bodemconstructie.



Comfort

Door de sokkelementen rechtstreeks aan de kast vast te schroeven ontstaat er een automatische potentiaalvereffening. Aardlitzen zijn niet meer nodig.



Nauwkeurig

De centreerhulp voor de montage van de sokkel aan het kastframe garandeert een nauwkeurige positionering van de kast op de sokkel. Daarbij blijven zowel de IP-beschermklasse als de framebeveiliging bij toepassing zonder sokkel behouden.





Montagegemak

De bodemplaten zijn snel en eenvoudig met schroeven te bevestigen. Met deze arbeidsstap wordt meteen een automatische potentiaalvereffening tot stand gebracht.

Transparantie

Door de in de bodemplaat gestanste afmetingen is het eenvoudig om bodemplaten te plaatsen die bij de kast passen.

Vrije kabelruimte

De royale opening in het stabiele bodemframe vereenvoudigt de montage van kabels.



Verminderde werklust

De standaard gecodeerde aardingspunten zorgen voor een snelle oriëntatie en helpen het arbeidsproces te versnellen.

Kabelbescherming

Door de afgeronde randen raken de kabels bij invoer vanaf de onderzijde van de kast niet beschadigd.

Stevigheid

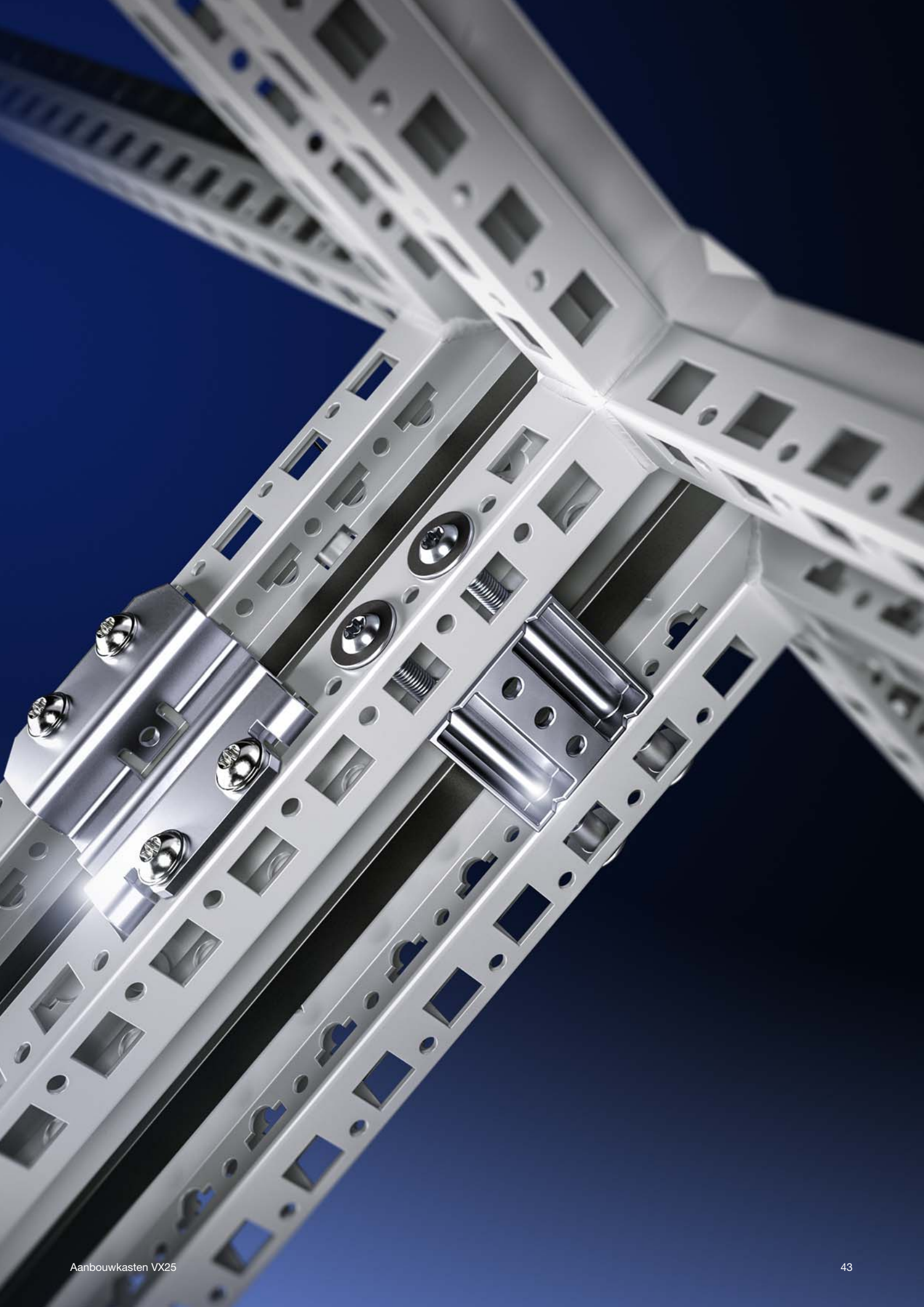
De dubbele omzetting van de bodemplaten voorkomt zelfs bij hoge belasting dat deze doorbuigt en waarborgt zo het handhaven van de hoge beschermklasse.



KOPPELING – MEER **EFFICIËNTIE**

Meer efficiëntie door vereenvoudigde en consistente koppeltechniek voor alle toepassingen.





Overzicht

De koppelingen zijn zodanig geconstrueerd dat alle in de kastenbouw voorkomende koppelsituaties met slechts drie verschillende koppelsystemen zijn af te dekken. Dit vereenvoudigt de keuze en ontlast de engineering.

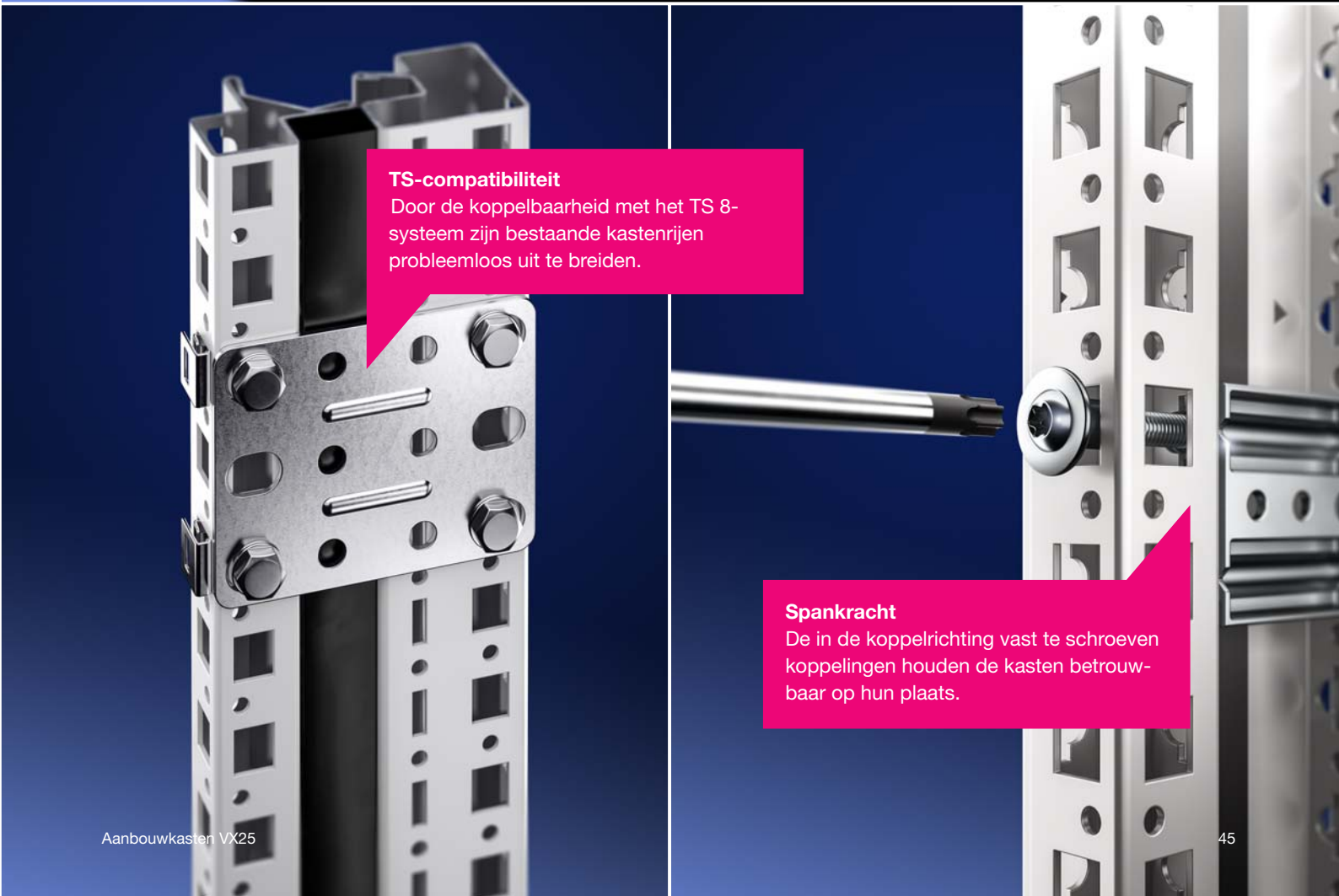
Flexibele standplaats

De mogelijkheid om aan alle vier de zijden kasten te koppelen maakt een individuele benadering van elke denkbare ruimtelijke situatie mogelijk.



Efficiënte afdichting

De opsteekbare afdichting is in een handomdraai aan te brengen. De afdichting is exact te positioneren en is op elk moment weer te verwijderen.



TS-compatibiliteit

Door de koppelbaarheid met het TS 8-systeem zijn bestaande kastenrijen probleemloos uit te breiden.

Spankracht

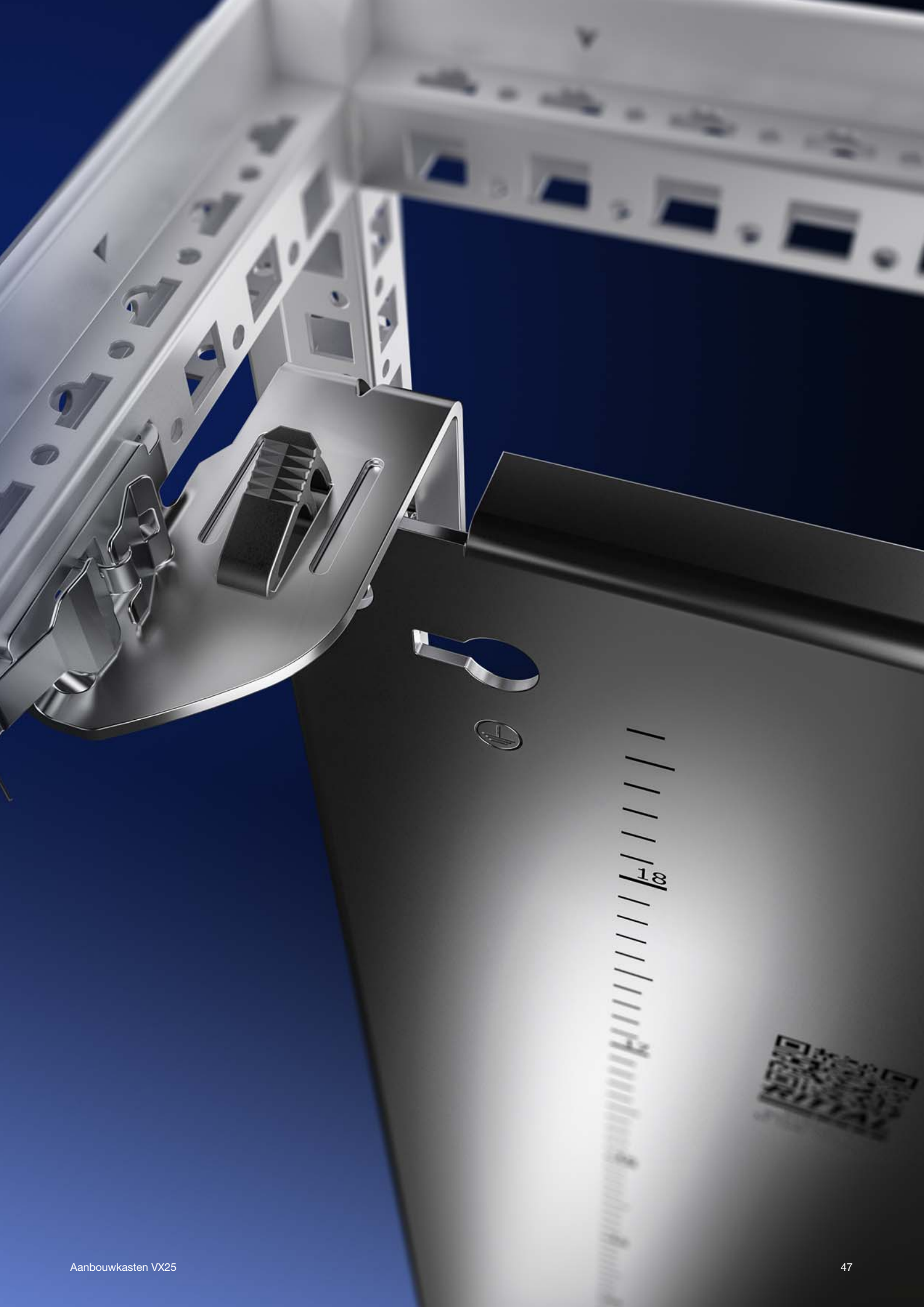
De in de koppelrichting vast te schroeven koppelingen houden de kasten betrouwbaar op hun plaats.



MONTAGEPLAAT – MEER **MONTAGEGEMAK**

Meer zekerheid, inbouw mogelijkheden en montagegemak door verbeterde inbouwsets, ook bij dynamische belastingen.





Nog meer voordelen

De praktische montageplaat-glijrail is na plaatsing van de montageplaat eenvoudig weer uit te nemen en op een andere plek in de kast als volwaardig chassis te gebruiken.

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.



Procesefficiëntie

De montageplaat-glijrail is dankzij de geïntegreerde clip zonder gereedschap te demontieren en probleemloos opnieuw te monteren. Dit vereenvoudigt de werkzaamheden rondom het volautomatische bewerkingsproces.



Ruimtwinst

De mogelijkheid om de montageplaat met behulp van een speciale inbouwset 20 mm dieper in de kast te monteren, schept extra ruimte in de kastdiepte.



Positioneringsgemak

Door de rasteropdruk zijn de componenten eenvoudig en snel op de montageplaat te positioneren – alles zonder te meten.



Flexibiliteit

Door de beschikbare diepteverstelling in het 25 mm-raster is de montageplaat op de meest geschikte plek voor de betreffende toepassing in te bouwen.

Fixeringsgemak

Bij montage door één persoon zet de clip aan het bovenste uiteinde van de montageplaat de montageplaat vast totdat deze is vastgeschroefd.

EENVOUDIG VINDEN – MEER INFORMATIE

Productoverzicht

Hier ziet u in een oogopslag alle afmetingen en uitvoeringen.

Pagina 52/53



Hoogte x diepte mm	Breedte mm	Deuren	Basiskast		Elektronicakast ¹⁾
			Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.
			plaatstaal	roestvaststaal	plaatstaal
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-
	800	1	8815.000	-	-
	1200	2	8215.000	-	-
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-
	800	1	8845.000	-	-
	1200	2	8245.000	-	-
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-
	800	1	8865.000	-	-
	1200	2	8265.000	-	-
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000

Voordelen

De VX25 staat bol van interessante innovaties. Kijk hier voor de voordelen die dit u kan bieden.

Pagina 19 – 49



Bestelinformatie aanbouwkasten VX25

Wanneer u een geschikte kast heeft uitgekozen, vindt u in de kolom daaronder de bestelnummers van belangrijke toebehoren die exact op uw kast zijn afgestemd. De details van een toebehorenartikel kunt u heel eenvoudig opzoeken op de pagina die in de rechterkolom vermeld staat.

Pagina 54 – 75

Systemopbouw Pagina 70, 19"-opbouwtoebereiden Pagina 130

Materiaal en oppervlak:
- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Frontraam: spuitgietaluminium profiel, poedercoating
- Deur achter: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Adapterprofielen 19": plaatstaal, verzinkt

Kleur:
- RAL 7035

Levering:
- Kastframe
- Frontraam (rechts schamierend, links met mechanisch snapslot)
- Deur achter (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Adapterprofielen 19", voorzijde

Toelatings:
- UL
- cUL

Elektronicakast						
Hoogte-eenheden HE	LE	33	33	42	42	Pagina
Breedte mm		600	600	600	600	
Hoogte mm		1600	1600	2000	2000	
Diepte mm		600	800	600	800	
Bestelnr.	1 st.	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Gewicht kg		61,5	67,5	69,4	75,4	
Toebehoren						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Sokkellinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	85
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Sokkellinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8166.245	8166.245	8166.245	8166.245	96
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en handvat	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120

Weten, is weten waar iets is te vinden. Dat klinkt logisch, maar er ligt een serieuze gedachte aan ten grondslag. Deze brochure staat zo vol met informatie voor alle relevante doelgroepen binnen uw bedrijf dat het de moeite waard is deze pagina te bekijken. Hier ziet u waardevolle aanwijzingen die u snel en eenvoudig naar de juiste oplossing leiden.



25

Belangrijke opmerkingen voor de toepassing van toebehoren

Om te zorgen dat u kennis kunt nemen van alle voordelen van ons toebehorenprogramma geven wij aan het begin van elk hoofdstuk een opsomming van de belangrijkste toepassingsmogelijkheden. Laat u inspireren en ontdek de omvangrijke mogelijkheden.

Vanaf pagina 78

Kastframe
Het gepatenteerde profiel is over alle niveaus volledig symmetrisch en uitgevoerd met een 25 mm-systeem-boring. De systeem-boring loopt ook bij meerdere gekoppelde kasten door.

Twee montageniveaus
De twee montageniveaus hebben een tussentijd van 25 mm ten opzichte van elkaar. Dit biedt maximale flexibiliteit en een optimale benutting van de beschikbare ruimte voor interieuroopbouw.

1 Buitenste montageniveau
2 Binnenste montageniveau

Systeemchassis voor het binnenste montageniveau
Met behulp van de systeemchassis kan op alle niveaus van de VX25 een systeemopbouw in het 25 mm-raster worden gerealiseerd – zelfs over de kastgrenzen heen. In de systeem-boring zijn op drie niveaus koolmoeren trim MB aan te brengen. Zo kunnen eigen componenten met metrische schroeven betrouwbaar worden bevestigd. Ook is een directe bevestiging aan het horizontale kastprofiel mogelijk.

is voor het buitenste
haar keuze direct aan of in combinatie met metaal van het binnenste worden toegepast.

Systeemchassis voor het buitenste montageniveau
Dit chassis is ook naderhand, zelfs bij reeds gemonteerde zijwand, eenvoudig in te bouwen. Dit is mogelijk omdat het chassis door de afgeronde randen eenvoudig naar binnen is te draaien. De extra C-omzetting kan daarbij worden gebruikt als steun voor zware componenten.

Bestelinformatie toebehoren

Alle toebehorencomponenten worden uitvoerig beschreven en weergegeven. De opmerkingen bij elk product zorgen dat u niets vergeet en bij de planning rekening kunt houden met bijzonderheden.

Vanaf pagina 78

Interieuroopbouw

Railsystemen

Voor kastbreedte/-diepte mm	LE	Bestelnr.
400	2 st.	8100.730
500	2 st.	8100.731
600	2 st.	8100.732
800	2 st.	8100.733

+ Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188
- Koolmoeren, zie pagina 157
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan constructief identieke systeemchassis onder elkaar
- Sokkelsysteem VX, roestvaststaal, in breedte en diepte in combinatie met sokkelhoekprofiel

Materiaal:

- Roestvaststaal

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Technische informatie

Hier vindt u zwart op wit alle belangrijke afmetingen van de VX25. Compact, overzichtelijk en zonder elektronische hulpmiddelen. Heeft u meer informatie nodig? Kijk dan op www.rittal.nl

Pagina 200 – 212

Opmerking:

- Met gemonteerde zijwanden neemt de totale breedte (B1) toe met 13 mm
- Tussen gekoppelde kasten dient 1 mm beschikbaar te zijn voor de afsluiting

Aanbouwkasten VX25



			Basiskast vanaf pagina 54/71		Elektronicakast ¹⁾ vanaf pagina 66	
Hoogte x diepte mm	Breedte mm	Deuren	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	
Materiaal			plaatstaal	roestvaststaal	plaatstaal	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	
	800	1	8815.000	-	-	
	1200	2	8215.000	-	-	
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	
	800	1	8845.000	-	-	
	1200	2	8245.000	-	-	
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	
	800	1	8865.000	-	-	
	1200	2	8265.000	-	-	
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000	
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000	
1800 x 400	600	1	8684.000	-	-	
	800	1	8884.000	8454.000	-	
	1000	1	8084.000	-	-	
	1000	2	8080.000	-	-	
	1200	2	8284.000	8456.000	-	
1800 x 500	400	1	8485.000	-	-	
	600	1	8685.000	8457.000	-	
	800	1	8885.000	8455.000	-	
	800	2	8880.000	-	-	
	1200	2	8285.000	8453.000	-	
1800 x 600	400	1	8486.000	-	-	
	600	1	8686.000	-	-	
	800	1	8886.000	-	-	
	800	2	8881.000	-	-	
	1200	2	8286.000	-	-	
2000 x 400	400	1	-	-	-	
	600	1	8604.000	-	-	
	800	1	8804.000	-	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	8004.000	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	8204.000	-	-	
2000 x 500	400	1	8405.000	-	-	
	600	1	8605.000	-	-	
	800	1	8805.000	-	-	
	1000	2	8005.000	-	-	
	1200	2	8205.000	-	-	
2000 x 600	400	1	8406.000	-	-	
	600	1	8606.000	8452.000	8430.000	
	800	1	8806.000	8450.000	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	8006.000	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	8206.000	8451.000	-	
2000 x 800	400	1	-	-	-	
	600	1	8608.000	-	8438.000	
	800	1	8808.000	-	-	
	1200	2	8208.000	-	-	
2200 x 600	400	1	-	-	-	
	600	1	8626.000	-	-	
	800	1	8826.000	-	-	
	1200	2	8226.000	-	-	
2200 x 800	400	1	-	-	-	
	600	1	-	-	-	
	800	1	-	-	-	

¹⁾ Deur achter

Aanbouwkasten VX25



			IP 66/NEMA 4 vanaf pagina 67	IP 66/NEMA 4X vanaf pagina 75	Installatiestandverdeler vanaf pagina 68	Moduulkast ²⁾ vanaf pagina 69
	Breedte mm	Deuren	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.
			plaatstaal	roestvaststaal	plaatstaal	plaatstaal
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1000	1	-	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	800	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	800	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	850	1	-	-	9666.956	-
	1000	2	-	-	-	-
	1100	2	-	-	9666.966	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.406
	600	1	-	-	-	9680.606
	800	1	8807.000	8458.000	-	9680.806
	850	1	-	-	9666.916	-
	1000	2	-	-	-	-
	1100	2	-	-	9666.926	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.408
	600	1	-	-	-	9680.608
	800	1	-	-	-	9680.808
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.426
	600	1	-	-	-	9680.626
	800	1	-	-	-	9680.826
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.428
	600	1	-	-	-	9680.628
	800	1	-	-	-	9680.828

²⁾ Zonder deur

Aanbouwkasten VX25



Systeemopbouw Pagina 78 VX25, roestvaststaal Pagina 71

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Achterwand
- Bodemplaten
- Montageplaat
- 2 montagerails 18 x 39 mm
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard

Toelatingen:

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

Kleur:

- RAL 7035

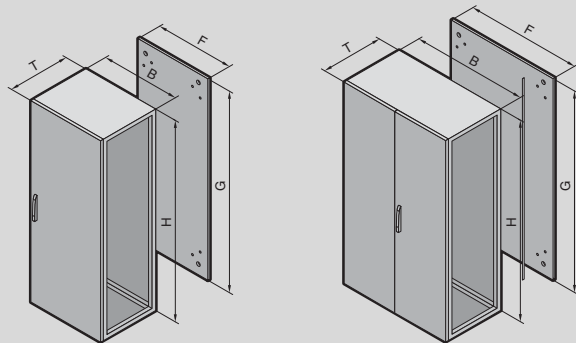
Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- IP 55

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12



Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 1200 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina	
Hoogte (H) mm		1200	1200	1200		
Diepte (T) mm		500	500	500		
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099		
Montageplaathoogte (G) mm		1096	1096	1096		
Bestelnr.	1 st.	8615.000	8815.000	8215.000		
Gewicht kg		74,5	92,1	140,0		
Productspecifieke levering						
Deur(en)		1	1	2		
Toebehooren						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.032	8620.032	8620.032	86	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.042	8620.042	8620.042	86	
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8115.245	8115.245	8115.245	96	
Scheidingswand	1 st.	-	-	-		
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-		
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Zichtdeur	1 st.	-	-	-		
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121	
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	-	-	-		
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	150	
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	151	
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	152	
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163	
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169	
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186	
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 1400 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina	
Hoogte (H) mm		1400	1400	1400		
Diepte (T) mm		500	500	500		
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099		
Montageplaathoogte (G) mm		1296	1296	1296		
Bestelnr.	1 st.	8645.000	8845.000	8245.000		
Gewicht kg		86,0	107,5	163,5		
Productspecifieke levering						
Deur(en)		1	1	2		
Toebehooren						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.032	8620.032	8620.032	86	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.042	8620.042	8620.042	86	
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8145.245	8145.245	8145.245	96	
Scheidingswand	1 st.	-	-	-		
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-		
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Zichtdeur	1 st.	-	-	-		
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121	
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	-	-	-		
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	150	
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	151	
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	152	
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163	
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169	
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186	
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

Basiskast, hoogte 1600 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina	
Hoogte (H) mm		1600	1600	1600		
Diepte (T) mm		500	500	500		
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099		
Montageplaathoogte (G) mm		1496	1496	1496		
Bestelnr.	1 st.	8665.000	8865.000	8265.000		
Gewicht kg		100,0	103,0	159,3		
Productspecifieke levering						
Deur(en)		1	1	2		
Toebehooren						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.032	8620.032	8620.032	86	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.042	8620.042	8620.042	86	
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8165.245	8165.245	8165.245	96	
Scheidingswand	1 st.	-	-	-		
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-		
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Zichtdeur	1 st.	-	-	-		
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121	
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	-	-	-		
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	150	
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	151	
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	152	
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163	
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169	
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.		
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186	
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 400 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1000	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		400	400	400	400	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	899	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Bestelnr.	1 st.	8684.000	8884.000	8080.000	8084.000	8284.000	
Gewicht kg		91,3	113,5	136,4	140,0	170,1	
Productspecifieke levering							
Deur(en)		1	1	2	1	2	
Toebehoren							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.005	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.024	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	8618.000	8618.010	-	-	-	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4115.500	-	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	182
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	187

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	LE	400	600	800	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		500	500	500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Bestelnr.	1 st.	8485.000	8685.000	8880.000	8885.000	8285.000	
Gewicht kg		49,2	93,8	122,5	115,8	173,3	
Productspecifieke levering							
Deur(en)		1	1	2	1	2	
Toebehoren							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	99
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	–	8618.000	–	8618.010	–	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidssluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardflitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
	LE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
	LE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
	LE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	LE	400	600	800	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		600	600	600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Bestelnr.	1 st.	8486.000	8686.000	8881.000	8886.000	8286.000	
Gewicht kg		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	
Productspecifieke levering							
Deur(en)		1	1	2	1	2	
Toebehoren							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	99
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	–	8618.000	–	8618.010	–	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Deurarreterering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
	LE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
	LE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
	LE	–	2 st.	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 400 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1000	1200	Pagina	
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000		
Diepte (T) mm		400	400	400	400		
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	899	1099		
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	1896		
Bestelnr.	1 st.	8604.000	8804.000	8004.000	8204.000		
Gewicht kg		99,0	124,0	152,8	184,5		
Productspecifieke levering							
Deur(en)		1	1	2	2		
Toebehoren							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86	
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	96	
Scheidingswand	1 st.	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	98	
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	-		
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Zichtdeur	1 st.	8618.020	8618.030	-	-	110	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121	
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127	
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127	
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150	
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150	
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150	
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151	
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152	
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152	
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152	
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163	
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	169	
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.		
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.		
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183	
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.		
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	186	
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187	

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	LE	400	600	800	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		500	500	500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
Bestelnr.	1 st.	8405.000	8605.000	8805.000	8005.000	8205.000	
Gewicht kg		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	
Productspecifieke levering							
Deur(en)		1	1	1	2	2	
Toebehoren							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	99
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, n de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	LE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	LE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	LE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	LE	400	600	800	1000	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		600	600	600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		299	499	699	899	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
Bestelnr.	1 st.	8406.000	8606.000	8806.000	8006.000	8206.000	
Gewicht kg		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	
Productspecifieke levering							
Deur(en)		1	1	1	2	2	
Toebehoren							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	99
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buiten koppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardflitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	LE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	LE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	LE	–	2 st.	2 st.	4 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 800 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		800	800	800	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	
Bestelnr.	1 st.	8608.000	8808.000	8208.000	
Gewicht kg		111,3	137,0	203,0	
Productspecifieke levering					
Deur(en)		1	1	2	
Toebehooren					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.034	8620.034	8620.034	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.044	8620.044	8620.044	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8108.245	8108.245	8108.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.206	8609.206	8609.206	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	8618.020	8618.030	-	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.040	8617.040	8617.040	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.140	8617.140	8617.140	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.730	8617.730	8617.730	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4697.000	4697.000	4697.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	182
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Basiskast, hoogte 2200 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2200	2200	2200	
Diepte (T) mm		600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		2096	2096	2096	
Bestelnr.	1 st.	8626.000	8826.000	8226.000	
Gewicht kg		113,1	139,3	208,0	
Productspecifieke levering					
Deur(en)		1	1	2	
Toebehooren					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.033	8620.033	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.043	8620.043	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8126.245	8126.245	8126.245	96
Scheidingswand	1 st.	8609.207	8609.207	8609.207	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	8618.040	8618.050	-	110
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Comforthandgreep VX met veiligheidsluiting, binnenwerk E1	1 st.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Comforthandgreep VX voor sluitsysteem ASSA	1 st.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°	4 st.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4592.700	4592.700	4592.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Kabelinvoerplaten		8619.800	8619.801	8619.803	182
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelinvoertules	8 kabels, max. Ø 13 mm	25 st.	4316.000	4316.000	4316.000
	3 kabels, max. Ø 21 mm	25 st.	4317.000	4317.000	4317.000
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 st.	4318.000	4318.000	4318.000
Connectordoorvoertules	10 st.	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25



Systeemopbouw Pagina 78 19"-opbouwtoebehoren Pagina 192

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Frontraam: spuitgietaluminium profiel, poedercoating
- Deur achter: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt
- Adapterprofielen 19": plaatstaal, verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Kastframe
- Frontraam (rechts scharnierend, links met mechanisch snapslot)
- Deur achter (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Adapterprofielen 19", voorzijde

Toelatingen:

- UL
- cUL

Elektronicakast

Hoogte-eenheden HE	LE	33	33	42	42	Pagina
Breedte mm		600	600	600	600	
Hoogte mm		1600	1600	2000	2000	
Diepte mm		600	800	600	800	
Bestelnr.	1 st.	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Gewicht kg		61,5	67,5	69,4	75,4	
Toebehoren						
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	96
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor binnenwerken en hangslot	1 st.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	150
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch	2 st.	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	183
Profiel voor kabelinvoer, achter	2 st.	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	183
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	187
Adapterprofiel 19"	2 st.	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	195
Adapterstuk 19" (1 HE)	4 st.	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	195
Glijrail met bevestiging aan beide zijden	10 st.	8613.160	8613.180	8613.160	8613.180	196
Glijrail met bevestiging aan één zijde	10 st.	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	196
19"-montageclip, 1 HE	24 st.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	196



Systemopbouw Pagina 78

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Bodemplaat: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak en poedercoating, structuurlak
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

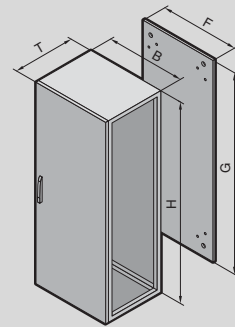
- NEMA 4

Levering:

- Kastframe
- Deur (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Achterwand
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

Toelatingen:

- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4

Breedte (B) mm	LE	800	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	
Diepte (T) mm		600	
Montageplaatbreedte (F) mm		699	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	
Bestelnr.	1 st.	8807.000	
Toebehoren			
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.003	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.023	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	96
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	106
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	106
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.200	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.250	120
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4118.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4118.000	127
Systeemverlichting LED		zie pagina	163
Kabelgoot		zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.420	187

Aanbouwkasten VX25



Systeemopbouw Pagina 78 **ISV-opbouwtoebereiden** Pagina 172

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Dak: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Deur: plaatstaal, 2 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

Beproevinggrondslag:

- IEC 61 439-1/-2

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Bodemplaten
- Dakplaat
- Achterwand
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard

Opmerking:

- Maak voor installatiestandverdelers met een breedte van 600 mm gebruik van basis-kasten, zie vanaf pagina 54

Installatiestandverdelers

Breedte mm	LE	850	1100	850	1100	Pagina	
Hoogte mm		2000	2000	2000	2000		
Diepte mm		400	400	600	600		
Bestelnr.	1 st.	9666.956	9666.966	9666.916	9666.926		
Gewicht kg		111,0	146,0	117,0	156,0		
Deur(en)		1	2	1	2		
Bovendien is noodzakelijk							
Inbouwset	1 st.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	171	
Montageprofiel	2 st.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	178	
Dieptetraverse	2 st.	-	9666.732	-	9666.732	178	
Toebereiden							
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.004	8620.006	8620.004	8620.006	85	
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86	
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	2 x 8620.004	2 x 8620.006	2 x 8620.004	2 x 8620.006	85	
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86	
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	96	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Dakplaat voor kabelinvoerflenzen	1 st.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	136	
Kabelinvoerflenzen	14 x M25/32	1 st.	9665.750	9665.750	9665.750	9665.750	137
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 st.	9665.760	9665.760	9665.760	9665.760	137
	met afdichtingsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 st.	9665.770	9665.770	9665.770	9665.770	137
	met invoersteunen tot Ø 66 mm	1 st.	9665.780	9665.780	9665.780	9665.780	137
	gesloten	4 st.	9665.785	9665.785	9665.785	9665.785	137



Systeemopbouw Pagina 78 Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling Pagina 114

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak
- Achterwand: plaatstaal, 1,5 mm, dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating, structuurlak
- Bodemplaten: plaatstaal, 1,5 mm, verzinkt

Kleur:

- RAL 7035

Beproeversgrondslag:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- Tot IP 54, afhankelijk van beplatingsdelen

Levering:

- Kastframe
- Achterwand
- Bodemplaten

Moduulkast, hoogte 2000 mm

Breedte mm	LE	400	600	800	400	600	800	Pagina
Hoogte mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Diepte mm		600	600	600	800	800	800	
Bestelnr.	1 st.	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	
Gewicht kg		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
Toebehoren								
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	96
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	-	8618.020	8618.030	-	8618.020	8618.030	110
Deeldeuren		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	115
Frontplaten, boven		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	116
Frontplaten, onder, gesloten		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	116
Frontplaten, onder, geventileerd	1 st.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Dakplaat IP 55, gesloten	1 st.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Dakplaat IP 2X, met ventilatieopening	1 st.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Dakplaat voor kabelinvoerflenzen	1 st.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

Aanbouwkasten VX25

Moduulkast, hoogte 2200 mm

Breedte mm	LE	400	600	800	400	600	800	Pagina
Hoogte mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Diepte mm		600	600	600	800	800	800	
Bestelnr.	1 st.	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	
Gewicht kg		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	

Toebehoren								
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Stelvoeten	4 st.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal	2 st.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	96
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling	6 st.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Zichtdeur	1 st.	-	8618.040	8618.050	-	8618.040	8618.050	110
Deeldeuren		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	115
Frontplaten, boven		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	116
Frontplaten, onder, gesloten		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	116
Frontplaten, onder, geventileerd	1 st.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Dakplaat IP 55, gesloten	1 st.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Dakplaat IP 2X, met ventilatieopening	1 st.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Dakplaat voor kabelinvoerflenzen	1 st.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal



Sluitsystemen Pagina 120 VX25, plaatstaal Pagina 54

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Dak: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Deur: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 2 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Achterwand: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Bodemplaten: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

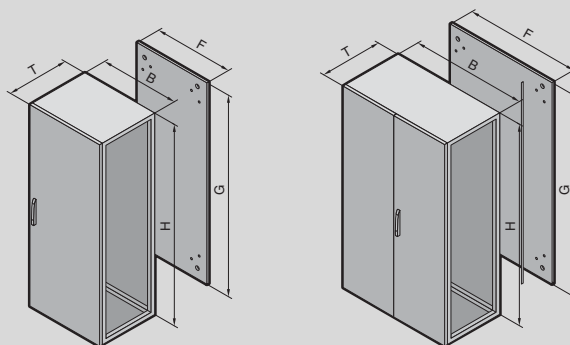
- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dakplaat
- Bodemplaten
- Achterwand
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

Opmerking:

- Vanwege de hardheid van het materiaal raden wij aan voor de interieuropbouw gebruik te maken van binnenzeskant-plaatschroeven 2486.400.

Toelatingen:

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



Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 400 mm

Breedte (B) mm	LE	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	
Diepte (T) mm		400	400	
Montageplaatbreedte (F) mm		699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	
Bestelnr.	1 st.	8454.000	8456.000	
Gewicht kg		112,9	170,4	
Productspecifieke levering				
Deur(en)		1	2	
Toebehoren				
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.051	8620.053	87
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.070	8620.070	88
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.061	8620.063	87
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.080	8620.080	88
Stelvoeten	4 st.	8100.780	8100.780	91
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.730	8100.730	151
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.030	8700.030	96
Scheidingswand	1 st.	8609.200	8609.200	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	-	-	
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling, roestvaststaal	6 st.	8617.503	8617.503	106
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	8618.220	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	8618.280	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°, roestvaststaal	4 st.	8618.340	8618.340	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4118.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.010	8617.010	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.110	8617.110	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.700	8617.700	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4694.000	4694.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	169
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.801	8618.803	183
	LE	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.811	8618.813	183
	LE	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	186
Binnenzeskant-plaatschroeven, roestvaststaal	300 st.	2486.400	2486.400	158
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.420	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal

Basiskast, hoogte 1800 mm, diepte 500 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		1800	1800	1800	
Diepte (T) mm		500	500	500	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1696	1696	1696	
Bestelnr.	1 st.	8457.000	8455.000	8453.000	
Gewicht kg		92,5	116,3	174,9	
Productspecifieke levering					
Deur(en)		1	1	2	
Toebehoren					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.050	8620.051	8620.053	87
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.071	8620.071	8620.071	88
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.060	8620.061	8620.063	87
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.081	8620.081	8620.081	88
Stelvoeten	4 st.	8100.780	8100.780	8100.780	91
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.731	8100.731	8100.731	151
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.040	8700.040	8700.040	96
Scheidingswand	1 st.	8609.201	8609.201	8609.201	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.210	8609.210	8609.210	99
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling, roestvaststaal	6 st.	8617.503	8617.503	8617.503	106
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	8618.220	8618.220	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	8618.280	8618.280	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°, roestvaststaal	4 st.	8618.340	8618.340	8618.340	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4590.700	4590.700	4590.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.020	8617.020	8617.020	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.710	8617.710	8617.710	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4695.000	4695.000	4695.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Binnenzeskant-plaatschroeven, roestvaststaal	300 st.	2486.400	2486.400	2486.400	158
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal

Basiskast, hoogte 2000 mm, diepte 600 mm

Breedte (B) mm	LE	600	800	1200	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	2000	2000	
Diepte (T) mm		600	600	600	
Montageplaatbreedte (F) mm		499	699	1099	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	1896	1896	
Bestelnr.	1 st.	8452.000	8450.000	8451.000	
Gewicht kg		104,4	129,7	194,7	
Productspecifieke levering					
Deur(en)		1	1	2	
Toebehoren					
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.050	8620.051	8620.053	87
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.072	8620.072	8620.072	88
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.060	8620.061	8620.063	87
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.082	8620.082	8620.082	88
Stelvoeten	4 st.	8100.780	8100.780	8100.780	91
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.732	8100.732	8100.732	151
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.050	8700.050	8700.050	96
Scheidingswand	1 st.	8609.205	8609.205	8609.205	98
Scheidingswand voor moduulplaten	1 st.	8609.213	8609.213	8609.213	99
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Buitenkoppeling, roestvaststaal	6 st.	8617.503	8617.503	8617.503	106
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	8618.220	8618.220	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	8618.280	8618.280	120
Binnenwerken		zie pagina	zie pagina	zie pagina	121
Scharnieren 180°, roestvaststaal	4 st.	8618.340	8618.340	8618.340	111
Systeemchassis 14 x 39 mm voor deurprofielen	4 st.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Deurarretering voor vluchtwegen	1 st.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Oplooprol	10 st.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Montageplaat-tussenstuk	1 st.	4591.700	4591.700	4591.700	141
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Systeemchassis 18 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.030	8617.030	8617.030	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, in de breedte	4 st.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Systeemchassis 23 x 64 mm voor het buitenste niveau, in de diepte	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	150
Montagerail 18 x 39 mm voor de kastdiepte	4 st.	8617.720	8617.720	8617.720	151
Montageprofiel voor de kastdiepte	20 st.	4696.000	4696.000	4696.000	152
C-rail 30/15 voor de kastbreedte	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Systeemmontagerail 48 x 26 mm voor de kastbreedte	2 st.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Systeemverlichting LED		zie pagina	zie pagina	zie pagina	163
Aardlitzen		zie pagina	zie pagina	zie pagina	169
Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch		8618.800	8618.801	8618.803	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Profiel voor kabelinvoer, achter		8618.810	8618.811	8618.813	183
	LE	2 st.	2 st.	4 st.	
Kabelgoot		zie pagina	zie pagina	zie pagina	186
Binnenzeskant-plaatschroeven, roestvaststaal	300 st.	2486.400	2486.400	2486.400	158
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal



Systemopbouw Pagina 78 Kabelinvoer Pagina 182

Materiaal en oppervlak:

- Kastframe: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Dak: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Deur: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 2 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Achterwand: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, buitenzijde in één richting geschuurd, korrel 400
- Bodemplaat: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montageplaat: plaatstaal, 3 mm, verzinkt

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- IP 66

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 4X

Levering:

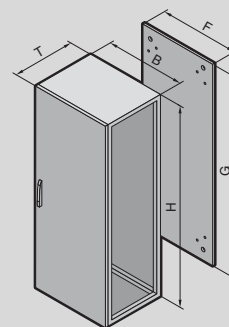
- Kastframe
- Deur(en) (draairichting rechts, naar links om te wisselen)
- Dak
- Bodemplaat
- Achterwand
- Montageplaat
- Sluiting: 3 mm dubbelbaard
- 2 montagerails 18 x 39 mm

Opmerking:

- Vanwege de hardheid van het materiaal raden wij aan voor de interieuroopbouw gebruik te maken van binnenzeskant-plaatschroeven 2486.400.

Toelatingen:

- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4X

Breedte (B) mm	LE	800	Pagina
Hoogte (H) mm		2000	
Diepte (T) mm		600	
Montageplaatbreedte (F) mm		699	
Montageplaathoogte (G) mm		1896	
Bestelnr.	1 st.	8458.000	
Gewicht kg		128,9	
Toebehoren			
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 100 mm	2 st.	8620.051	87
Sokkelplinten, zijkant, 100 mm	2 st.	8620.070	88
Sokkelhoekstukken met sokkelplint, voor- en achterzijde, 200 mm	2 st.	8620.061	87
Sokkelplinten, zijkant, 200 mm	2 st.	8620.080	88
Systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal, in de diepte	4 st.	8100.732	151
Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal	2 st.	8700.050	96
Koppelbevestiging, intern	6 st.	8617.500	106
Koppelblok, intern	6 st.	8617.501	106
Comforthandgreep VX voor binnenwerken	1 st.	8618.220	120
Comforthandgreep VX voor enkele profielcilinders	1 st.	8618.280	120
Binnenwerken		zie pagina	121
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 35 mm	1 st.	4118.500	127
Tekeninghouder, plaatstaal, diepte 90 mm	1 st.	4118.000	127
Systeemverlichting LED		zie pagina	163
Kabelgoot		zie pagina	186
Kabelbevestigingsrail, hoekprofiel	2 st.	8619.420	187



Comfort

Intuïtieve bediening via touch-panel



Tijdbesparing

Het koelaggregaat is eenvoudig voor onderhoudsdoeleinden naar voren te trekken.

VX25 en Blue e+

- Koelaggregaat 1,5 kW met Blue e+-technologie in de afmetingen B x H x D 800 x 2200 x 600 mm – geïntegreerd in de aanbouwkasten VX25
- Geen montagewerkzaamheden – het koelaggregaat, de deurschakelaar en de aansluitkabels zijn aansluitgereed geïnstalleerd
- Modern design – geen koelaggregaat boven op de kast

Hoge planningszekerheid

- De digitale tweeling van de Blue e+-integratieoplossing is al beschikbaar in het EPLAN Data Portal
- Betrouwbare en efficiënte opbouwplanning met EPLAN Pro Panel
- Met “Thermal Design Integration” kunnen ventilatietechnisch afgesloten ruimten, het optimaal geklimatiseerde bereik of hot spots grafisch worden weergegeven

Ready for Industrie 4.0

- Intelligente interfaces en software
- Eenvoudige integratie van de koelaggregaten in de meest uiteenlopende IoT-applicaties via de Rittal IoT-interface (optioneel)
- Daardoor zijn nieuwe en slimme services mogelijk

Efficiënt en flexibel

- Hoge energie-efficiëntie dankzij de innovatieve hybride technologie van het Blue e+-principe
- Geschikt voor gebruik over de hele wereld door de ondersteuning van meerdere spanningen
- Componentvriendelijke koeling voor een langere levensduur



VX25 BLUE E+ INTEGRATIEOPLOSSING

De perfecte symbiose van aanbouwkast VX25 en
Blue e+ koelaggregaat



SYSTEEMOPBOUW – MEER OPBOUWMOGELIJKHEDEN

INHOUDSOPGAVE

Sokkels/bodems.....	vanaf pagina 80
Wanden	vanaf pagina 94
Koppeltechniek.....	vanaf pagina 104
Deurvarianten	vanaf pagina 108
Sluitsystemen	vanaf pagina 118
Deuropbouw.....	vanaf pagina 124
Dak	vanaf pagina 132
Montageplaten	vanaf pagina 138
Railsystemen	vanaf pagina 148
Interieuropbouw	vanaf pagina 160
Kabelgeleiding.....	vanaf pagina 180
19"-techniek	vanaf pagina 190
Technische gegevens	vanaf pagina 197
Technische informatie	vanaf pagina 200

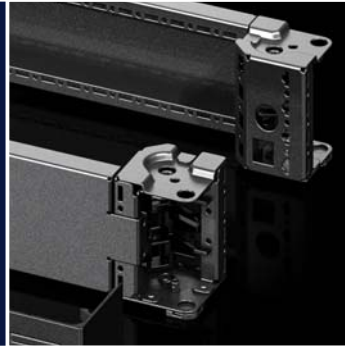




Sokkelsysteem VX



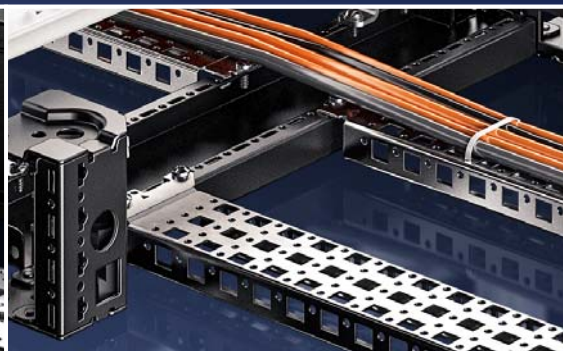
Geïntegreerde centreerhulp
De centreerhulp voor de montage van de sokkel aan het kastframe garandeert een nauwkeurige positionering van de kast op de sokkel.



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



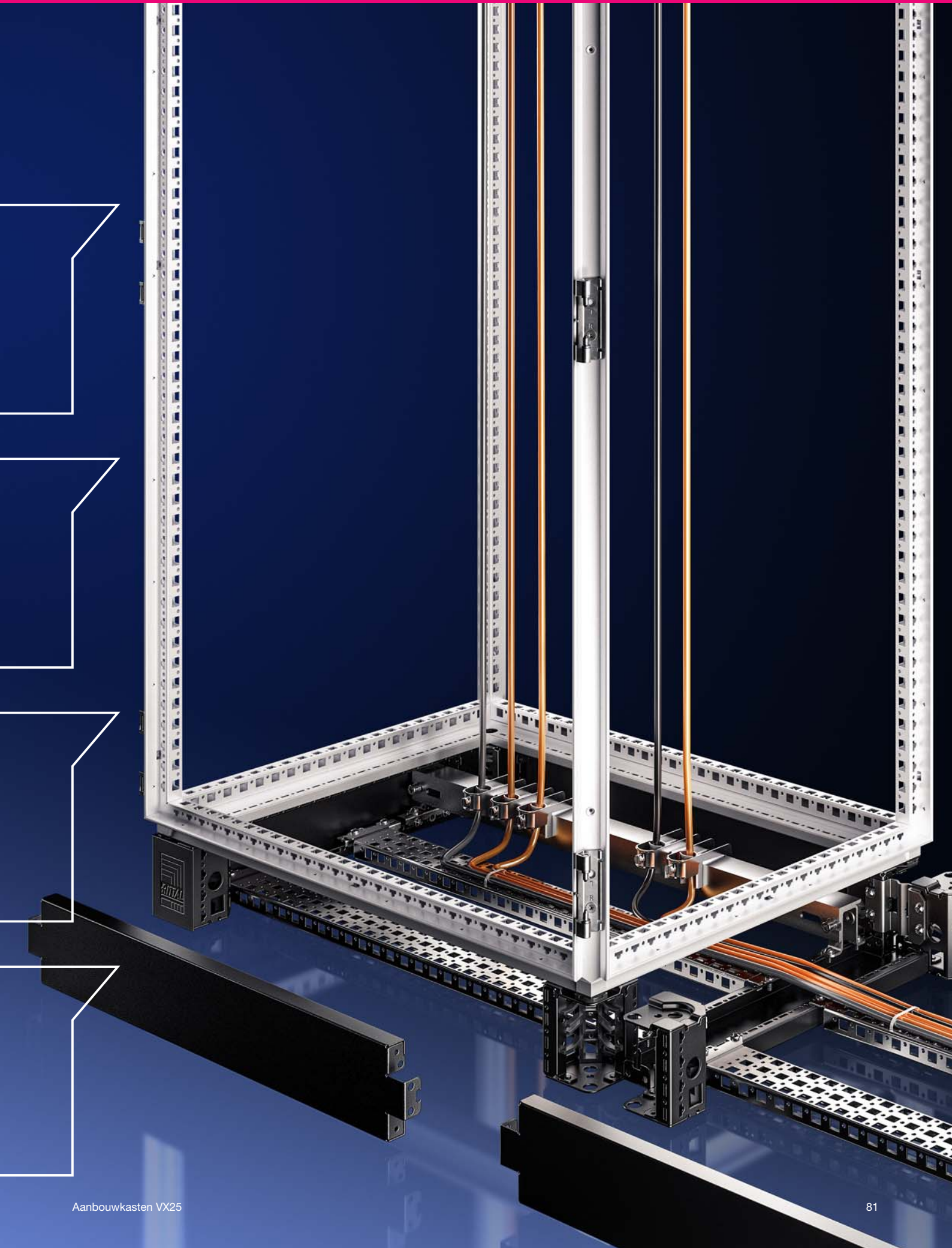
Kastbevestiging
Met behulp van de in het sokkelhoekstuk geïntegreerde moer kan de sokkel direct vanaf de bovenzijde via het stabiele bodemframe of vanaf de onderzijde in het kasthoekstuk worden vastgeschroefd.



Eenvoudig kabelmanagement
Betrouwbare kabelfixering en kabelgeleiding in de sokkel via systeemchassis.



Extra kabelrangeerruimte
Meer ruimte door eenvoudige integratie van kabelbevestigings- en C-rail voor een betrouwbare en comfortabele kabelgeleiding.



Sokkelsysteem VX



Sokkelsysteem VX

Alle plinten zijn naar wens aan het hoekstuk vast te schroeven of te klikken. Afhankelijk van de toepassing kunnen de plinten tussen gekoppelde kasten worden weggelaten of kan er een 100 mm hoge plint voor het stabiliseren van de sokkelhoekstukken onderling worden toegepast.



Plinten

De gesloten standaardplinten kunnen eenvoudig worden vervangen door geventileerde plinten of plinten met borstelstrip. Daarbij kunnen ook twee 100 mm hoge plinten in 200 mm hoge sokkels worden bevestigd.



Dubbele zwenkwielen

De dubbele zwenkwielen kunnen direct vanaf de buitenzijde aan het kasthoekstuk worden vastgeschroefd. Via een adapter is ook montage aan het sokkelsysteem VX mogelijk.



Transport

Wanneer de frontplint is verwijderd kunnen de kasten probleemloos met een vorkheftruck of pompwagen worden getransporteerd – ook bij gekoppelde kasten.



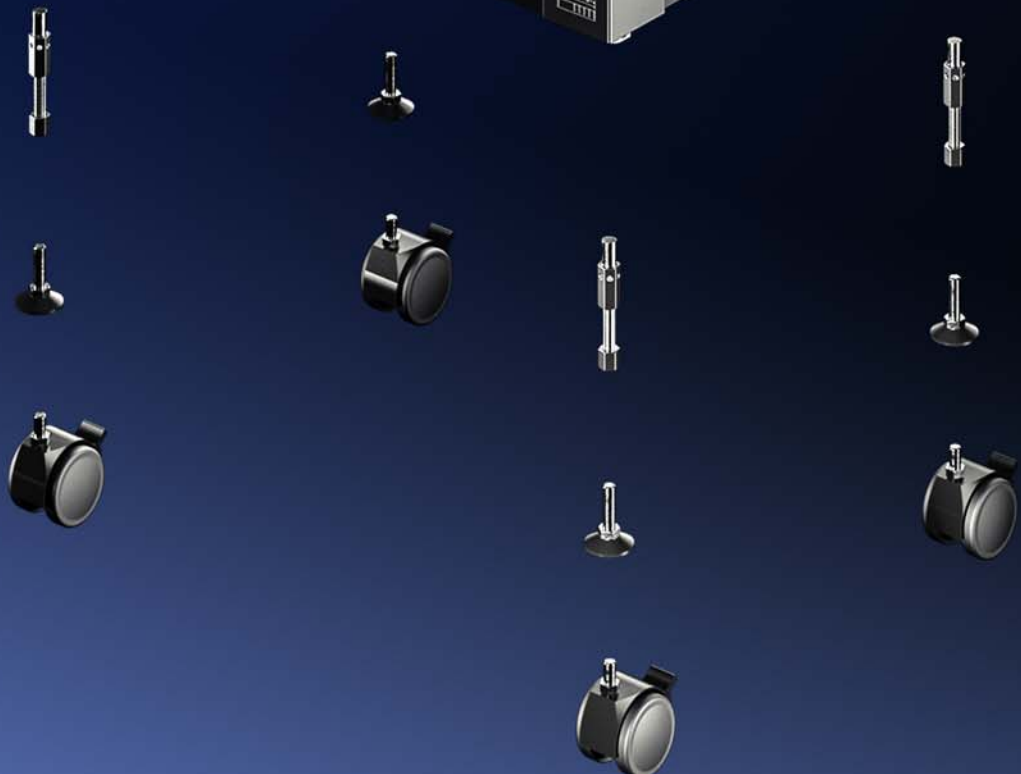
Bodembevestigingsplaat

Dankzij de bodembevestigingsplaat is de sokkel met de daarop gemonteerde kast ook naderhand eenvoudig en betrouwbaar op de uiteindelijke standplaats aan de vloer te bevestigen. De montage vindt plaats via de grote opening in de kastbodem.



Steelement

Het steelement kan worden gebruikt voor het naderhand compenseren van bodemoneffenheden. Er kunnen oneffenheden tot max. 15 mm worden gecompenseerd.



Sokkels

Sokkelsysteem VX

De modulaire sokkelvariëaties

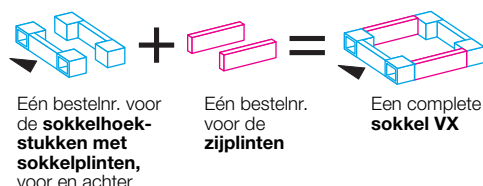
Het nieuwe en innovatieve sokkelsysteem VX biedt een ongekend aantal functies en toepassingsmogelijkheden. Het sokkelsysteem combineert alle huidige sokkefuncties in één systeem. Daarnaast biedt het nieuwe toepassingsmogelijkheden en is het ook nog eens achterwaarts compatibel met de kastsystemen TS, TS IT, SE, PC en IW.

Het sokkelsysteem VX bestaat uit de volgende artikelen:

- Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter
- Zijplinten

Door de volledig symmetrische hoekstukken en de toepassing van identieke sokkelplinten in de breedte en diepte ontstaan er compleet nieuwe toepassingsmogelijkheden. Zo kunnen bijvoorbeeld de als toebehoren verkrijgbare geventileerde plinten of plinten met borstelstrip nu naar keuze aan de zijkant worden aangebracht of in plaats van de plinten voor/achter worden gebruikt.

Alle plinten zijn naar wens aan het hoekstuk vast te klikken of vast te schroeven. Afhankelijk van de toepassing kunnen bijvoorbeeld de plinten tussen gekoppelde kasten worden weggelaten of kan er een 100 mm hoge plint voor het stabiliseren van de sokkelhoekstukken onderling worden toegepast. In combinatie met het omvangrijke eigen toebehorenassortiment en de compatibiliteit met de kasttoebehoren biedt het sokkelsysteem VX nagenoeg onbegrensde mogelijkheden wat betreft opstelling, transport, kabelgeleiding, kabelbevestiging en sokkelopbouw.



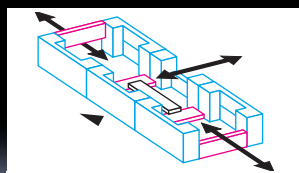
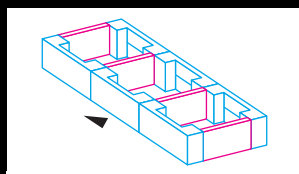
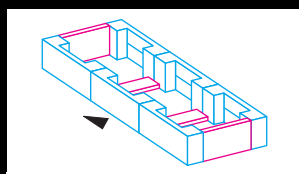
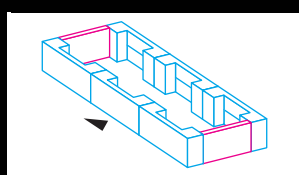
Sokkelhoogte	Basisvorm	Mogelijkheden voor kabeldoorvoer				Stabilisatie van een gekoppelde sokkel	
100 mm							
200 mm							

Opbouwvoorbeelden

Nieuwe bestelling	Funcievoorstellen
3 LE Sokkelhoekstukken met sokkelplinten 1 LE Zijplinten, 200 mm hoog	Ononderbroken kabelrangeerruimte
3 LE Sokkelhoekstukken met sokkelplinten 1 LE Zijplinten, 200 mm hoog 1 LE Zijplinten, 100 mm hoog 1 LE sokkelbevestigingsbeugels, binnenzijde (8617.500, LE = 6 stuks) Voor deze oplossing zijn 4 stuks noodzakelijk	Extra stabilisatie t.b.v. transport door 90° gedraaid gemonteerde sokkelplinten
3 LE Sokkelhoekstukken met sokkelplinten 2 LE Zijplinten, 200 mm hoog	Scheiding van sokkels onderling

Overige mogelijkheden:

- Kabelinvoer vanaf de zijkant door montage van een 100 mm hoge sokkelplint met borstelstrip
- Kabelinvoer vanaf de achterzijde door één of meerdere sokkelplinten van de sokkelhoekstukken te demonteren en daarvoor in de plaats plinten met borstelstrip te plaatsen
- Kabelgeleiding in de sokkel door bevestiging van systeemchassis aan de sokkelplinten



Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor- en achterzijde

Plaatstaal

Hoogbelastbare sokkelhoekstukken met geïntegreerde zelfpositionering ten opzichte van de kast. Afhankelijk van de toepassing met of zonder sokkelplinten te gebruiken. Royale openingen in het sokkelhoekstuk voor een optimale toegang tot de schroefplaatsen. Af te dekken door kunststof hoek- en koppelafdekkingen.

Materiaal:

- Sokkelhoekstuk: plaatstaal
- Sokkelplint, voor/achter: plaatstaal
- Hoek- en koppelafdekking: kunststof

Kleur:

- RAL 9005 structuurlak

Levering 100 mm hoog:

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

Levering 200 mm hoog:

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

100 mm hoog

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
300	8620.000
400	8620.001
600	8620.002
800	8620.003
850	8620.004
1000	8620.005
1100	8620.006
1200	8620.007
1600	8620.008
1800	8620.009

200 mm hoog

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
300	8620.020
400	8620.021
600	8620.022
800	8620.023
1000	8620.024
1200	8620.025
1600	8620.026
1800	8620.027



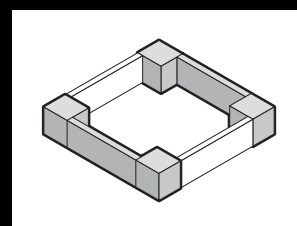
Bovendien is noodzakelijk:

- Zijplinten voor het afsluiten van een sokkel-eenheid, voor extra stabilisatie van de sokkels onderling of voor interieuropbouw van de sokkel, zie pagina 86



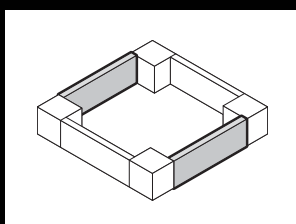
Toebehoren:

- Sokkelplinten met borstelstrip, zie pagina 86
- Sokkelplinten, geventileerd, zie pagina 87
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89
- Stelelement voor sokkel, zie pagina 89
- Bodembevestigingsplaat, zie pagina 88
- Sokkeladapter voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten, zie pagina 92
- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 106
- Transportwielen voor sokkel VX, zie pagina 88



Sokkels

Sokkelsysteem VX



Sokkelplinten, zijkant

Plaatstaal

Voor het zijdelings afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie of voor interieuropbouw 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 structuurlak

Levering:

- 2 sokkelplinten
- Incl. bevestigingsmateriaal

100 mm hoog

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
300	8620.030
400	8620.031
500	8620.032
600	8620.033
800	8620.034
1000	8620.035
1200	8620.036

200 mm hoog

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
300	8620.040
400	8620.041
500	8620.042
600	8620.043
800	8620.044
1000	8620.045
1200	8620.046



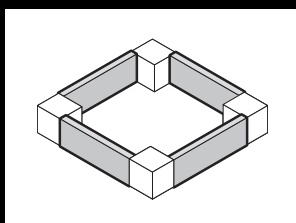
Toebehoren:

- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89



Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Sokkelplinten met borstelstrip, zie pagina 86
- Sokkelplinten, geventileerd, zie pagina 87



Sokkelplinten met borstelstrip

Plaatstaal

Voor het invoeren van kabels in de sokkel. Bij sokkels met een hoogte van 200 mm kunnen naar keuze één of twee plinten met borstelstrip worden toegepast. Door de volledige symmetrie van het sokkelsysteem VX zijn de plinten met borstelstrip naar keuze aan de voorzijde, achterzijde of aan de zijkant van het sokkelhoekstuk te monteren.

Materiaal:

- Sokkelplinten: plaatstaal
- Borstelstrip: kunststof, zelfdovend

Kleur:

- RAL 9005 structuurlak

Levering:

- 2 sokkelplinten met borstelstrip
- Incl. bevestigingsmateriaal

100 mm hoog

Voor kastbreedte/-diepte mm	Bestelnr.
600	8620.092
800	8620.093
1000	8620.094
1200	8620.095

Sokkelplinten, geventileerd

Plaatstaal

Voor ventilatie van de kast via de sokkel. Speciaal bij toepassingen zoals energieverdelingen waarbij geen bodemplaten in de kast worden toegepast, kan daardoor een hoge mate van luchtdoorvoer in de kast worden bereikt. Voor de ventilatie van de kast zijn oplossingen beschikbaar voor het omhoogzetten van het dak. Ook zijn er dakplaten met ventilatieopeningen beschikbaar. Bij sokkels met een hoogte van 200 mm kunnen naar keuze één of twee geventileerde plinten worden toegepast. Door de volledige symmetrie van het sokkelsysteem VX zijn de geventileerde plinten naar keuze aan de voorzijde, achterzijde of aan de zijkant van het sokkelhoekstuk te monteren.

Materiaal:

- Plaatstaal

Kleur:

- RAL 9005 5 structuurlak

Levering:

- 2 sokkelplinten, geventileerd
- Incl. bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan het sokkelhoekstuk

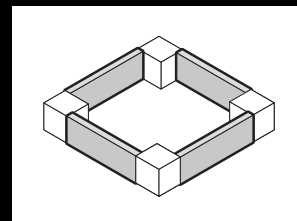
100 mm hoog

Voor kastbreedte/-diepte mm	Bestelnr.
600	8620.090
800	8620.091



Toebehoren:

- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89
- Afstandstukken voor het omhoogzetten van het dak, zie pagina 135
- Dakplaat met ventilatieopeningen, zie pagina 136



Sokkelhoekstukken met sokkelplinten, voor en achter

Roestvaststaal

Hoogbelastbare sokkelhoekstukken met geïntegreerde zelfpositionering ten opzichte van de kast. Afhankelijk van de toepassing met of zonder sokkelplinten te gebruiken. Royale openingen in het sokkelhoekstuk voor een optimale toegang tot de schroefplaatsen. Af te dekken door kunststof hoek- en koppelafdekkingen.

Materiaal:

- Sokkelhoekstuk: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Sokkelplint, voor/achter: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Hoek- en koppelafdekking: kunststof

Oppervlak

- Plinten: in één richting geschuurd, korrel 400

Levering 100 mm hoog:

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

Levering 200 mm hoog:

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

Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
600	100	8620.050
800	100	8620.051
1000	100	8620.052
1200	100	8620.053
600	200	8620.060
800	200	8620.061
1000	200	8620.062
1200	200	8620.063



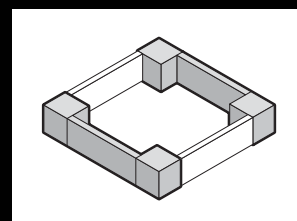
Bovendien is noodzakelijk:

- Zijplinten voor het afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie van de sokkels onderling of voor interieuropbouw van de sokkel, zie pagina 88



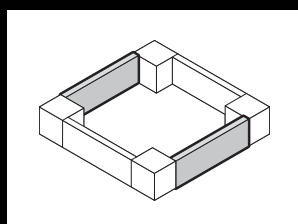
Toebehoren:

- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89
- Stelelement voor sokkel, zie pagina 89
- Bodembevestigingsplaat, zie pagina 88
- Sokkeladapter voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten, zie pagina 92
- Transportwielen voor sokkel, zie pagina 88



Sokkels

Sokkelsysteem VX



Zijplinten

Roestvaststaal

Voor het zijdelings afsluiten van een sokkeleenheid, voor extra stabilisatie of voor interieuropbouw 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:

– Sokkelplinten: roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Oppervlak:

– In één richting geschuurd, korrel 400

Levering:

– 2 sokkelplinten
– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastdiepte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
400	100	8620.070
500	100	8620.071
600	100	8620.072
400	200	8620.080
500	200	8620.081
600	200	8620.082



Toebehoren:

– Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89

Transportwielen

Om in een sokkelhoekstuk met een hoogte van 100 of 200 mm te hangen.

Belastbaarheid:

– Max. toelaatbare belasting per dubbel zwenkwiel: 1000 N

Levering:

– 4 dubbele zwenkwielen, 2 x met, 2 x zonder rem

Kleur:

– RAL 9005

Verhoogt de kast met mm	Bestelnr.
100	8100.700



Toebehoren:

– Zijplinten, voor stabilisatie, zie pagina 86

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

Sokkelhoekprofiel

voor sokkelsysteem VX, plaatstaal en roestvaststaal

Voor opbouw van de sokkel met systeemchassis of kabelbevestigingsrail. Geschikt voor plaatstalen of roestvaststalen sokkelplinten met een hoogte van 100 en 200 mm.

Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Levering:

- 2 hoekprofielen
- 2 montagebeugels voor kabelbevestigingsrail
- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

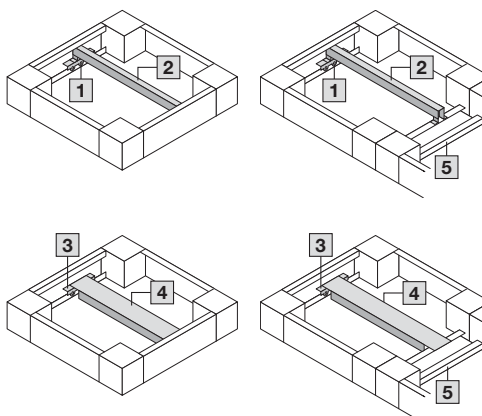
- Voor interieuroopbouw bij staande sokkelplinten
- Bij een 90° gedraaide sokkelplint is er geen hoekprofiel nodig, omdat de systeemboring van de sokkelplinten in deze positie direct kan worden gebruikt

- 1 Sokkelhoekprofiel met kabelbevestigingsrail
- 2 Kabelbevestigingsrail
- 3 Sokkelhoekprofiel
- 4 Systeemchassis 23 x 89 mm
- 5 Sokkelplint 90° gedraaid

Voor sokkelplint hoogte mm	LE	Bestelnr.
100	2 st.	8620.400
200	2 st.	

+ Toebehoren:

- Systeemchassis 23 x 64 mm, zie pagina 150
- Systeemchassis 23 x 89 mm, zie pagina 151
- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 187



Stelelement

Voor het naderhand compenseren van bodemoneffenheden tot max. 15 mm op de standplaats. De inbouw vindt plaats met behulp van het sokkelhoekstuk. Afstelling met zeskantsleutel sleutelwijdte 19.

Voordelen:

- Het ongelijk hangen van deuren als gevolg van bodemoneffenheden kan worden gecorrigeerd
- Montage aan opgebouwde behuizing, d.w.z. dat de afstelling vooraf niet hoeft te worden gepland

Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare statische belasting: 2500 N per stelelement (draagvermogen van de ondergrond dient te worden gecontroleerd)

Levering:

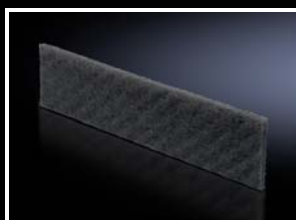
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor sokkelhoogte mm	LE	Bestelnr.
100	4 st.	8100.710
200	4 st.	8100.711



Sokkels

Sokkelsysteem VX



Traverse

Verstelbaar

- Ter verhoging van de stabiliteit
- Hoogte 70 mm
- Instelbaar op kastdiepte

Ter verhoging van de stabiliteit steekt de traverse aan de voor- en achterzijde 138 mm over het bodemframe van de kast. Het achterste deel kan voor diepere kasten worden uitgetrokken en opnieuw worden vastgeschroefd. Om aan de bodem en de behuizing vast te schroeven met montage-openingen aan de zijkant, voor- en achterzijde. Aan de aangelaste M12 moeren kunnen wielen en stelvoeten worden bevestigd.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Gelakt

Kleur:

- RAL 7015

Voor kastdiepte mm	Bestelnr.
400	8601.450
500	
600	
800	8601.680



Toebehoren:

- Dubbele zwenkwielen 6148.000, 7495.000, zie pagina 91
- Stelvoeten 4612.000, zie pagina 91



Montagehandleiding:

- Zorg voor voldoende stabiliteit en voor kantelbeveiliging

Filtermat

voor sokkelplint, geventileerd

De filtermat wordt eenvoudig achter de plint geplaatst.

Levering:

- 1 rol, lengte 3 m, op de gewenste lengte in te korten

LE	Bestelnr.
1 st.	8620.100

Stelvoeten

18 – 43 mm hoog

Voor het opheffen van bodemoneffenheden.
Schroefdraad M12.

Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare statische belasting:
ca. 3000 N per stelvoet

Materiaal	LE	Bestelnr.
Plaatstaal	4 st.	4612.000
Roestvaststaal	4 st.	8100.780

Bovendien is noodzakelijk:

- Voor montage aan de sokkel:
Sokkeladapter, zie pagina 92



Stelvoeten

85 – 115 mm hoog

Voor directe montage aan kasten, voor een eenvoudige reiniging van de bodem en voor het opheffen van bodemoneffenheden van ± 15 mm.

Belastbaarheid:

- Max. toelaatbare statische belasting:
3500 N per stelvoet

Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
4 st.	2859.000



Dubbele zwenkwielen

Voor mobiele toepassingen, direct aan de kast te monteren. Schroefdraad M12 x 20.

Bovendien is noodzakelijk:

- Voor montage aan de sokkel:
Sokkeladapter voor dubbele zwenkwielen,
zie pagina 92

	Max. toelaatbare statische belasting (per wiel)	750 N
	Vrije ruimte	85 mm
[1]	Rem	2 met, 2 zonder
	LE	4 st.
	Kleur	zwart met grijs loopvlak
	Bestelnr.	6148.000

	Max. toelaatbare statische belasting (per wiel)	1200 N
	Vrije ruimte	125 mm
[2]	Rem	2 met, 2 zonder
	LE	4 st.
	Kleur	zwart
	Bestelnr.	7495.000



Bodems



Sokkeladapter

voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten

Voor montage van de dubbele zwenkwielen en stelvoeten aan de sokkel.

Materiaal	LE	Bestelnr.
Plaatstaal	4 st.	8100.770
Roestvaststaal	4 st.	8100.771

Opmerking:

- Sokkelplinten, zijkant, zie pagina 86, altijd daar waar een dubbel zwenkwiel moet worden gemonteerd



Breedtedeling

Verdeelt de kastbreedte in twee bereiken. Hierdoor kunnen bijv. in kasten met een breedte van 1200 mm montageplaten, kabelbevestigingsrails of zwenkramen van kasten met een breedte van 600 mm worden ingebouwd.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

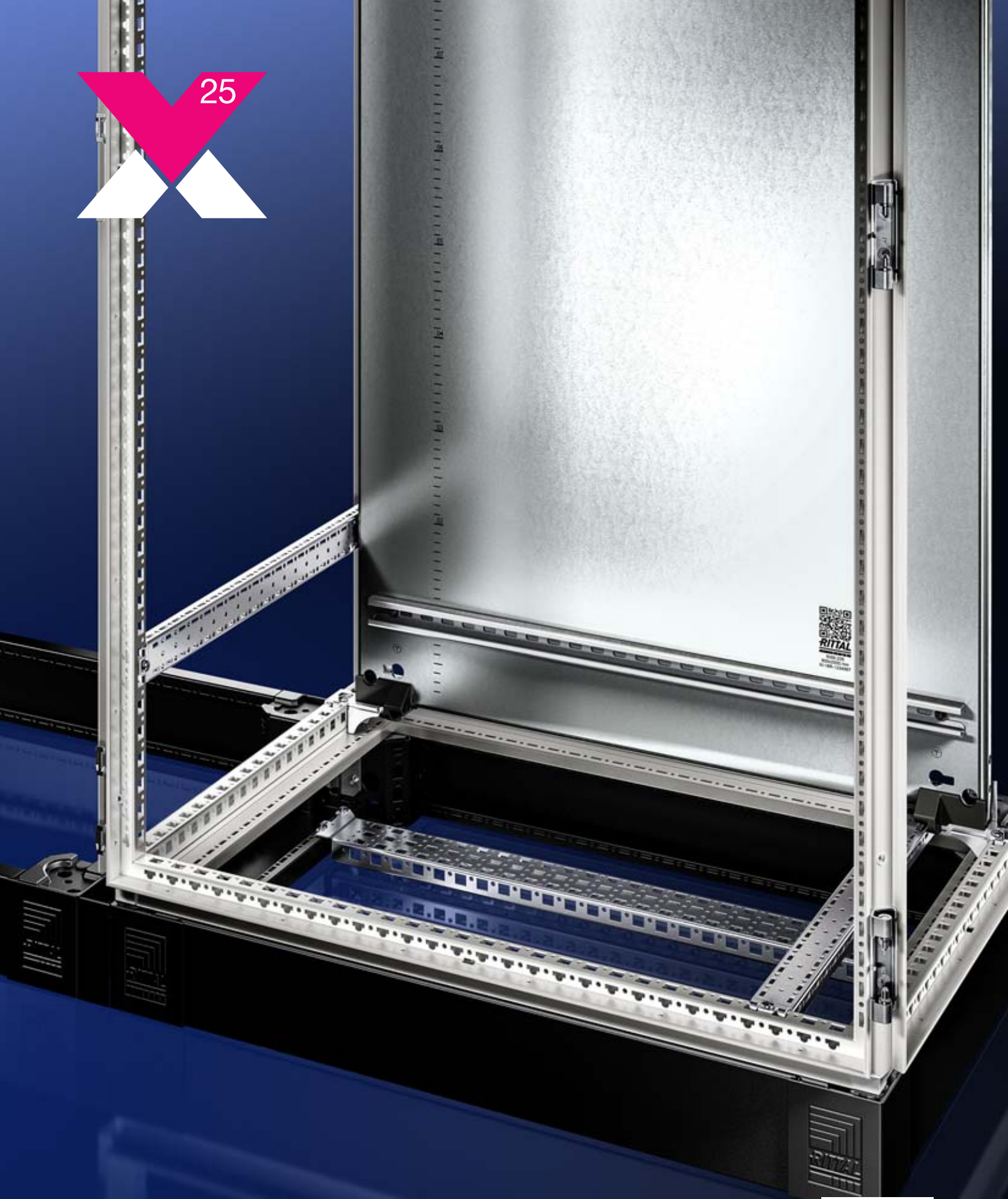
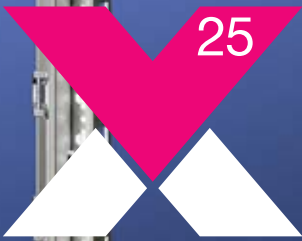
- Incl. bevestigingsmateriaal

Diepte	LE	Bestelnr.
500	2 st.	8620.900
600	2 st.	8620.901

Toebehoren:

- Zwenkraam-inbouwset, zie pagina 194
- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 187
- Systeemmontagerail 48 x 26 mm, zie pagina 152

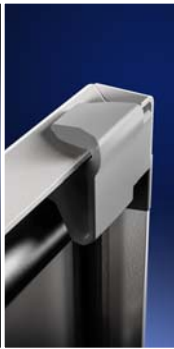




KASTSYSTEMEN > STROOMVERDELING > KLIMATISERING > IT-INFRASTRUCTUUR > SOFTWARE & SERVICE

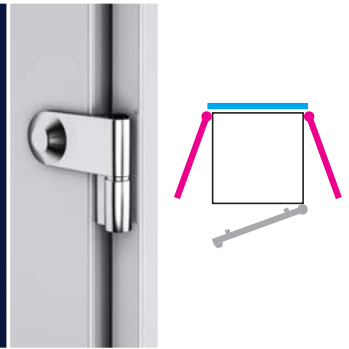


FRIEDHELM LOH GROUP



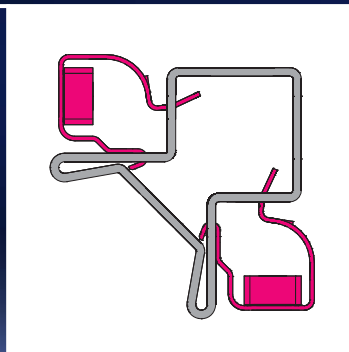
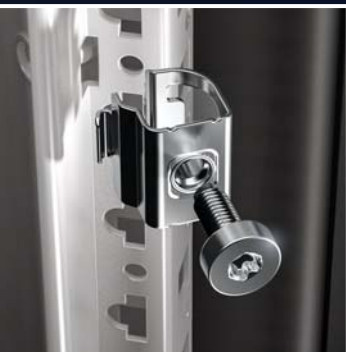
Zijwanden

Eenvoudige montage door één persoon dankzij standaard positioneringshulp.



Scharnier

Met de scharnier voor zijwanden is op elk moment een ongehinderde toegang vanaf de zijkant mogelijk. De openingshoek van de zijwand bedraagt dan 180°.



Zij- of achterwandhouders

Door het eenvoudige kliksysteem kunnen de zijwandhouders probleemloos naderhand vanaf de buitenzijde worden gemonteerd of gedemonteerd – ook bij gemonteerde achterwand. Door de binnenliggende contactelementen waarborgen de houders een automatische potentiaalvereffening. Daarnaast zorgen ze voor een verhoogde EMC-afscherming.

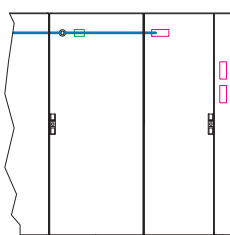


Scheidingswand voor moduulplaten

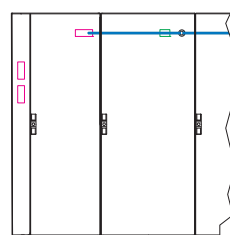
Voor de montage van heavy duty-connectoren is een compleet systeem beschikbaar dat bestaat uit o.a. een scheidingswand, moduulplaten, adapters en een connectorafdekkap met deur. De deur kan vanzelfsprekend in alle varianten van het complete sluitsysteem worden geïntegreerd.



rechts



links



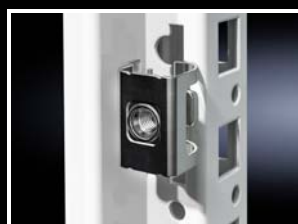
Scheidingsschakelaarkap

De oplossing voor alle schakelinstallaties die aan de eisen van UL 508 A voor o.a. samengebouwde kastsysteem moeten voldoen. De scheidingsschakelaarkap kan zowel links als rechts worden gemonteerd. De standaard zijwand vormt de afsluiting.



Wanden

Zijwanden



Zijwanden, schroefbaar, plaatstaal

- Montagegemak door klikbare zijwandhouders
- Automatische potentiaalvereffening en hogere EMC-afscherming door plaatdeelhouders met geïntegreerde contactelementen
- Eenvoudige positionering in hoogte en diepte door ophanghulp
- Montage door één persoon
- Aardbout met grote, lakvrije contactvlakken voor een optimale bevestiging

Materiaal:

- Plaatstaal, 1,5 mm

Oppervlak:

- Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten		LE	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
1200	500	2 st.	8115.245
1400	500	2 st.	8145.245
1600	500	2 st.	8165.245
1600	600	2 st.	8166.245
1600	800	2 st.	8168.245
1800	400	2 st.	8184.245
1800	500	2 st.	8185.245
1800	600	2 st.	8186.245
2000	400	2 st.	8104.245
2000	500	2 st.	8105.245
2000	600	2 st.	8106.245
2000	800	2 st.	8108.245
2200	600	2 st.	8126.245
2200	800	2 st.	8128.245

**Toebehoren:**

- Scharnier voor zijwand, schroefbaar, plaatstaal, zie pagina 97



Zijwanden, schroefbaar, roestvaststaal

- Montagegemak door klikbare zijwandhouders
- Automatische potentiaalvereffening en hogere EMC-afscherming door plaatdeelhouders met geïntegreerde contactelementen
- Eenvoudige positionering in hoogte en diepte door ophanghulp
- Montage door één persoon
- Aardbout met grote, lakvrije contactvlakken voor een optimale bevestiging

Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

Oppervlak:

- In één richting geschuurd, korrel 400

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten		LE	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
1800	400	2 st.	8700.030
1800	500	2 st.	8700.040
2000	600	2 st.	8700.050

Scharnieren

voor zijwand, schroefbaar, plaatstaal

De openingshoek van 180° maakt een ongehinderte toegang vanaf de zijkant mogelijk.

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

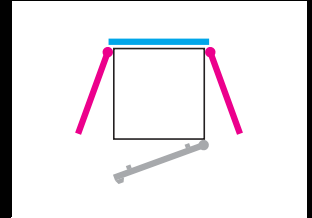
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
6 st.	8106.260

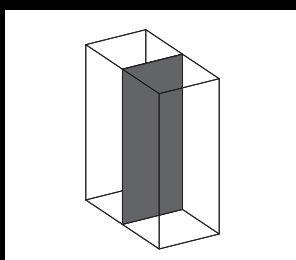
Opmerking:

- Scharniermontage (rood) alleen in het bereik van de achterwand (blauw) mogelijk



Wanden

Scheidingswanden



Scheidingswand

Voor het afsluiten van afzonderlijke kastdelen. Door de symmetrie van het framesysteem kan de scheidingswand ook aan de achterzijde worden gemonteerd. Met rondom een dubbele omzetting voor stabiliteit en het bevestigen van de afdichting.

Materiaal:

- Plaatstaal, 1,5 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

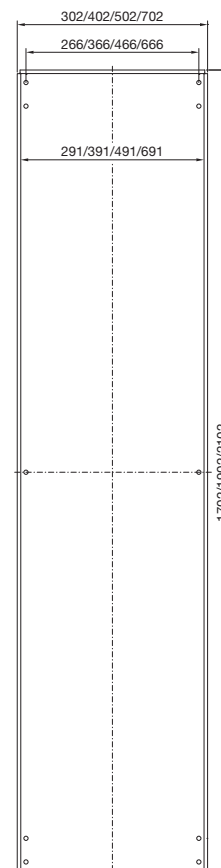
**Bovendien is noodzakelijk:**

- Bij koppeling in combinatie met een scheidingswand:
Koppelbevestiging, intern 8617.500, zie pagina 106 of
buitenkoppeling 8617.502, zie pagina 106

**Toebehoren:**

- Afdekkap met deur, zie pagina 101

Voor kasten		Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm	
1800	400	8609.200
1800	500	8609.201
1800	600	8609.202
2000	400	8609.203
2000	500	8609.204
2000	600	8609.205
2000	800	8609.206
2200	600	8609.207



Scheidingswand

voor moduulplaten

Met uitsparingen voor de montage van moduulplaten voor connectoren, resp. kabeldoorvoer en ook voor de doorvoer van railsystemen en andere componenten. Met rondom een dubbele omzetting voor stabiliteit en het bevestigen van de afdichting. Door de symmetrie van het kastframe kunnen de scheidingswanden – wanneer zij de juiste afmetingen hebben – ook aan de achterzijde worden gemonteerd.

Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

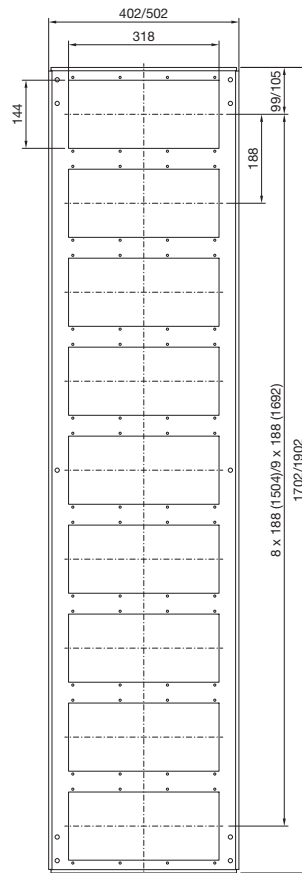
- Incl. bevestigingsmateriaal

! Bovendien is noodzakelijk:

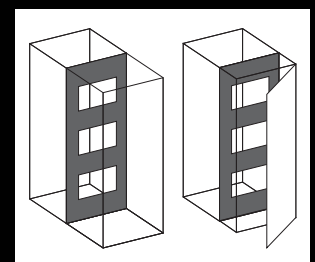
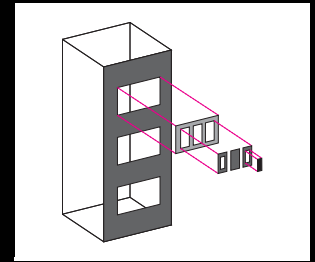
- Bij koppeling in combinatie met een scheidingswand:
Koppelbevestiging, intern 8617.500, zie pagina 106 of
buiten koppeling 8617.502, zie pagina 106

+ Toebehoren:

- Moduulplaten, zie pagina 100
- Afdekkap met deur, zie pagina 101
- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 106



Voor kasten		Aantal uitsparingen	Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm		
1800	500	9	8609.210
1800	600	9	8609.211
2000	500	10	8609.212
2000	600	10	8609.213



Wanden

Scheidingswanden

Moduulplaten

Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. afdichting

Uitvoering	Uitsparingen	LE	Bestelnr.
gesloten	–	1 st.	8609.160
voor 16-polige connectoren	4	1 st.	8609.150
voor 24-polige connectoren	4	1 st.	8609.140
voor kabeldoorvoer	1	1 st.	8609.170
met kabeltule	1	1 st.	8609.390

gesloten

Voor het afsluiten van niet-gebruikte uitsparingen. Eenvoudig te bewerken voor individuele uitsparingen.

**voor 16-/24-polige connectoren**

Met uitsparingen voor connectoren.

**voor kabeldoorvoer**

Voor het doorvoeren van voorgeconfectioneerde kabels. De verstelbare hoekprofielen met elastisch klemprofiel resulteren in een dichte en vaste geleiding. Vaste hoekprofielen met boringen voor het bevestigen van kabels.

**met kabeltule**

Voor kabels met een diameter van 10 tot 65 mm. De flexibele tule past zich aan de buigradius van de kabels aan.

**+ Toebehoren:**

- Adapter, afdekplaat, zie pagina 101
- Connectordoorvoer voor connectoruitsparingen, zie pagina 101
- Afdichtprofiel en afdichtingsmodule voor connectordoorvoer, zie pagina 185

+ Toebehoren:

- Kabelbinders voor een snelle montage 2597.000, zie pagina 188

Adapters

voor connectoruitsparingen

Voor toepassing van connectoren met verschillende pooltallen.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. afdichtings- en bevestigingsmateriaal

Voor het reduceren	LE	Bestelnr.
van 24 naar 16 polen	5 st.	2479.000
van 24 naar 10 polen	5 st.	2480.000
van 24 naar 6 polen	5 st.	2481.000
van 16 naar 10 polen	5 st.	2401.000
van 16 naar 6 polen	5 st.	2402.000



Afdekklaar

voor connectoruitsparingen

Om niet gebruikte uitsparingen af te dekken.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. afdichtings- en bevestigingsmateriaal

Voor	LE	Bestelnr.
24-polige uitsparingen	20 st.	2477.000
16-polige uitsparingen	20 st.	2478.000



Connectordoorvoer

voor connectoruitsparingen (24-polig)

Voor het doorvoeren van 2 voorgeconfectioneerde kabels via de connectoruitsparing, zonder hierbij de connector te demonteren.

Kabeldiameter 8 – 36 mm

Materiaal:

- Behuizing: kunststof
- Beugels: plaatstaal

Oppervlak:

- Beugels: verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
1 st.	2400.000



Connectorafdekkap met deur

- Beschermt connectoren en andere componenten en dekt ze af
- Naar keuze kabelinvoer van boven naar onder

Materiaal:

- Afdekkap: plaatstaal, 1,5 mm
- Deur: plaatstaal, 2,0 mm

Oppervlak:

- Gelakt

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Beschermklasse volgens NEMA:

- NEMA 12

Levering:

- Afdekkap
- Deur met espagnoetsluiting en dubbelbaardbinnenwerk
- 2 afdekkapen voor de boven- en onderzijde

Voor kasten		Bestelnr.
Hoogte mm	Diepte mm	
2000	500	8609.220
2000	600	8609.230



Toebehoren:

- Binnenwerken, uitvoering G, zie pagina 121
- Comforthandgreep, zie pagina 120
- 180°-scharnier, zie pagina 111



Wanden

Scheidingsschakelaarvergrendeling



Scheidingsschakelaarkap

Incl. hoofddeurvergrendeling voor de veiligheidsvergrendeling van kasten en kastcombinaties volgens UL-voorschrift. Getest in combinatie met bedieningshendel (aanduiding) voor hoofdschakelaars van:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Het gedetailleerde typeoverzicht vindt u op onze website bij de betreffende productbeschrijving.

Voordelen:

- Voldoet aan de eisen van UL 508 A
- In combinatie met het bedieningsmechanisme, de nevendeurvergrendeling en sluitstangen geldt dit ook voor gekoppelde kastsystemen
- Naar keuze aan de linker- of rechterzijde van de kast te monteren. Daardoor kunnen alle standaard aanbouwkasten met één deur met deze kap worden uitgebreid tot een scheidingsschakelaarkast. Alle inbouwvlakken van de kast blijven behouden.
- In combinatie met het te integreren montageplaat-tussenstuk, kan het montageoppervlak van de hoofdkast ca. 14 % worden vergroot
- Twee uitsparingen voor bedieningshendel aan de voorzijde voor inbouw op verschillende hoogten

Materiaal:

- Plaatstaal, 1,5 mm

Oppervlak:

- Poedercoating

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Beschermklasse volgens NEMA:

- NEMA 12

Levering:

- Incl. hoofddeurvergrendeling, afdekplaat en bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- Montage van de kap uitsluitend bij behuizingen met één deur en deurversterkingsprofielen

Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Bestelnr.
125	1800	400	8951.020
125	1800	500	8951.030
125	2000	500	8951.000
125	2000	600	8951.010

! Bovendien is noodzakelijk:

- Bedieningsmechanisme 4912.000, voor kast met scheidingsschakelaarkap en voor elke vierde nevenkast, zie pagina 103
- Nevendeurvergrendeling 4911.000, 4911.100, voor elke nevenkast, zie pagina 103
- Sluitstangen, voor elke nevenkast in de betreffende kastbreedte, zie pagina 103
- Zijwand, schroefbaar, zie pagina 96

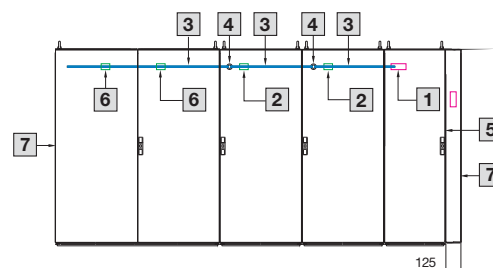
+ Toebehoren:

- Montageplaat-tussenstuk, zie pagina 141

Scheidingsschakelaarvergrendeling

- 1 Bedieningsmechanisme
- 2 Nevendeurvergrendeling (met één deur)
- 3 Sluitstang
- 4 Verbindingselement
- 5 Hoofddeurvergrendeling
- 6 Nevendeurvergrendeling (met twee deuren)
- 7 Zijwand, schroefbaar

Inbouw aan de rechterzijde van de kast



Scheidingsschakelaarvergrendeling

Deurvergrendeling voor aanbouwcombinaties

In combinatie met de scheidingsschakelaarkap voldoen ook aanbouwcombinaties aan UL 508 A. Afhankelijk van de aanbouwcombinatie zijn hiervoor verschillende componenten nodig, zie opbouwschema pagina 102.

Opmerking:

- De deurvergrendeling voor aanbouwcombinaties kan ook zonder de scheidingsschakelaarkap en in combinatie met standaard hoofdschakelaars worden toegepast. Hierdoor is het openen van de nevendeuren pas mogelijk na het openen van de hoofddeur.

1 Bedieningsmechanisme

inbouw in de kast met hoofdschakelaar en bovendien in elke vierde nevenkast

	LE	Bestelnr.
Bedieningsmechanisme	1 st.	4912.000

2 Nevendeurvergrendeling

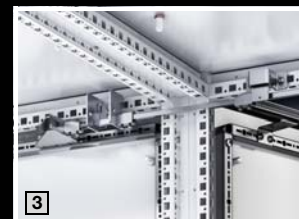
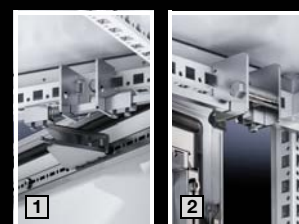
inbouw in de nevenkast

	LE	Bestelnr.
Nevendeurvergrendeling voor		
Kasten met één deur	1 st.	4911.000
Kasten met twee deuren	1 st.	4911.100

3 Sluitstangen

Voor het overdragen van de vergrendeling van de hoofdkast naar de nevenkast van een aanbouwcombinatie. Per nevenkast is een op de kastbreedte afgestemde sluitstang noodzakelijk.

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	10 st.	4916.000
800	10 st.	4918.000
1200	10 st.	4920.000





Buitenkoppeling

Wanneer koppeling vanaf de binnenzijde door de aanwezige inbouwcomponenten moeilijk of niet meer mogelijk is, kan de koppeling ook naderhand via de buitenzijde aan de verticale profielen plaatsvinden.



Koppelblok, intern

Flexibel en gelijkliggend met het kastprofiel in het 25 mm-raster op de koppelplaats te positioneren. Hierdoor is het koppelblok probleemloos te overbouwen. Het samenbouwen van kasten is eenvoudig te realiseren.



Afdekking koppeling, bovenzijde

Beschermt de koppelplaats aan de bovenzijde eenvoudig tegen het ophopen van vuil en vloeistof



Koppelafdichting

De koppelafdichting is stevig en snel rondom op de profielzijden te bevestigen en kan op elk moment eenvoudig en zonder resten achter te laten weer worden verwijderd. De koppelafdichting is probleemloos opnieuw te gebruiken. De afdichting wordt bij de koppelbevestiging geleverd.



Koppelbevestiging, intern

Flexibel in het 25 mm-raster van de koppelplaats te positioneren. Door de mogelijkheid de koppelbevestiging vanaf de zijkant vast te schroeven, is het samenbouwen van kasten eenvoudig te realiseren.

Combihoek

De blindschroef is te vervangen door een combihoek en zorgt daarmee bij het kraantransport van gekoppelde kasten voor een optimale verdeling van de belasting over de hoekpunten van de kasten.

Koppeling sokkelhoekstukken

De koppelbevestiging, intern, is ook voor een stabiele koppeling van de sokkelhoekstukken van het sokkelsysteem VX toe te passen.

Koppelset VX25 aan TS 8

Bij de uitbreiding van bestaande TS 8-kastrijen waarborgt deze koppelset een betrouwbare koppeling met een VX25.



Koppeltechniek

Koppeling



Koppelbevestiging, intern

- Snelle en betrouwbare montage, naar keuze vanaf de voorzijde of vanaf de zijkant
- Rondom aan de koppelplaats te monteren
- Flexibel te positioneren, daardoor kan conflict met ingebouwde componenten worden vermeden
- Ook te gebruiken voor de koppeling van sokkelementen

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Koppelbevestiging, intern
- Koppelafdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
6 st.	8617.500

Opmerking:

- 1 LE is voldoende voor één koppelvlak

Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Koppelblok, intern, zie pagina 106
- Buitenkoppeling 8617.502, zie pagina 106



Koppelblok, intern

- Een zijdelingse montage levert een overbouwbaar oppervlak dat gelijk ligt met het profiel en daardoor conflict met de inbouwcomponenten voorkomt
- Rondom aan de koppelplaats te monteren

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Levering:

- Koppelblok, intern
- Koppelafdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
6 st.	8617.501

Opmerking:

- 1 LE is voldoende voor één koppelvlak

Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 106
- Buitenkoppeling, 8617.502, zie pagina 106



Buitenkoppeling

Voor montage vanaf de buitenzijde aan verticale kastprofielen.

Levering:

- Buitenkoppeling
- Koppelafdichting
- Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	LE	Bestelnr.
Plaatstaal, verzinkt	6 st.	8617.502
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	6 st.	8617.503

Opmerking:

- 1 LE is voldoende voor één koppelvlak

Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Koppelbevestiging, intern, zie pagina 106
- Koppelblok, intern, zie pagina 106

Combihoek

Voor een optimale lastenverdeling bij kraantransport van gekoppelde kasten.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
4 st.	4540.000



Toebehoren:

- Afdekking koppeling, bovenzijde, zie pagina 107



Afdekking koppeling, bovenzijde

Over de afdichting tussen twee kasten kan eenvoudig een extra afdekking met twee eindafdekkapjes worden geklikt. Dit voorkomt dat zich continu stof en vocht op de afdichting ophoopt.

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- Bij rug-aan-rug gekoppelde kasten ook in de breedte te monteren.
- Ook in combinatie met een stoffijst te gebruiken, zie pagina 134

Voor kastdiepte mm	LE	Kunststof RAL 7035	Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	Bestelnr.
400	1 st.	■	-	8800.845
500	1 st.	■	-	8800.855
600	1 st.	■	-	8800.865
800	1 st.	■	-	8800.885
400	1 st.	-	■	8700.140
500	1 st.	-	■	8700.150
600	1 st.	-	■	8700.160



Afdekking koppeling, verticaal

Ter compensatie van de opening tussen zijwanden bij rug-aan-rug koppeling. Voor kasthoogte 2200 mm. Individueel op lengte in te korten.

Materiaal:

- Afdekprofiel: kunststof

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

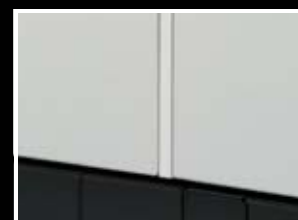
- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
2 st.	8800.875



Bovendien is noodzakelijk:

- Buitenkoppeling 8617.502, zie pagina 106



Koppelset VX25 aan TS 8

Ter uitbreiding van TS 8-kasten met VX25-kasten.

Materiaal:

- Koppelingen: plaatstaal

Levering:

- 6 koppelingen
- 1 afdichting

LE	Bestelnr.
1 st.	8617.505





Zichtdeur

De zichtdeur is probleemloos en zonder verdere mechanische bewerking in plaats van de plaatstalen deur te monteren. Het éénlaags veiligheidsglas is voorzien van een design-rasteropdruk en sluit de boven- en onderzijde af. Standaard is de zichtdeur voorzien van 180°-scharnieren.



Slot- en nevendeur

Bij 800 mm brede kasten kan de eendelige standaarddeur worden vervangen door een tweedelige slot- en nevendeur. Daarmee is op plaatsen met beperkte ruimte het vrijhouden van de vereiste vluchtwegen gewaarborgd. De slot- en nevendeur is ook in plaats van de achterwand te monteren.



Veiligheidsbalk

De veiligheidsbalk dient als steunbalk bij open besturingsinstallaties. Ondanks de open schakelinstallatie is het in combinatie met de aan de bovenzijde scharnierende plaat mogelijk om signalerings- en bedieningselementen betrouwbaar in te bouwen.



Klimaatmoduulconcept

Dankzij het klimaatmoduulconcept is het mogelijk om koelaggregaatcomponenten met een vermogen van maximaal 2500 W zonder enige mechanische bewerking in de kastdeur te integreren. Daarbij wordt de standaarddeur eenvoudig vervangen door de klimaatmoduuldeur. Bij kasten met twee deuren kan of de slotdeur of de nevendeur door een klimaatmoduuldeur worden vervangen.



Deeldeuren

Met deeldeuren is een individuele frontindeling van de kast mogelijk. Hiervoor zijn zowel plaatstalen varianten als varianten met zichtvenster beschikbaar.



Transport- en montagehandgreep

Om te zorgen dat het inhangen en uitnemen van deuren niet belastend wordt, is met de transport- en montagehandgreep een ergonomisch hulpmiddel beschikbaar dat eenvoudig aan het deurprofiel wordt gehangen.



Deuren/sluitingen

Deurvarianten



Zichtdeur

Kan in plaats van een plaatstalen deur of een achterwand worden gemonteerd.

Materiaal:

- Frame: spuitgietaluminium profiel
- Ruit: éénlaags veiligheidsglas, 3 mm

Oppervlak:

- Poedercoating

Kleur:

- Raam en hoekstukken: RAL 7035
- Ruit (masker opgedrukt aan de binnenzijde van de deur): RAL 9005

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Levering:

- Zichtdeur
- Espagnoetsluiting met dubbelbaardbinnenwerk
- 180°-scharnieren (4 stuks)



Voor kasten		Bestelnr.
Breedte mm	Hoogte mm	
600	1800	8618.000
800	1800	8618.010
600	2000	8618.020
800	2000	8618.030
600	2200	8618.040
800	2200	8618.050

! Bovendien is noodzakelijk:

- Bij montage in plaats van een achterwand of dubbele deur: Sluitstukken voor frame 8618.110, zie pagina 110

+ Toebehoren:

- Sluitsysteem, zie pagina 120



Sluitstukken

Voor het naderhand monteren van een zichtdeur of plaatstalen deur in plaats van een achterwand.

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
4 st.	8618.110



Slot- en nevendeur

Wanneer bijvoorbeeld voor het vrijhouden van vluchtwegen in plaats van een 800 mm brede deur twee deuren à 400 mm worden toegepast. Ook in plaats van een 800 mm brede achterwand te monteren.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55

Levering:

- 2 deuren incl. deurverstevigingsprofielen, scharnieren en sluitdelen

Voor kasten		Bestelnr.
Breedte mm	Hoogte mm	
800	2000	8618.120

+ Toebehoren:

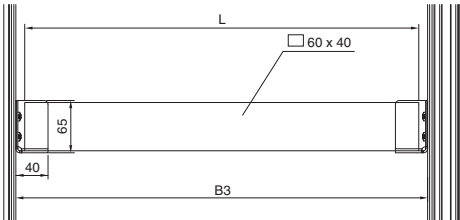
- Sluitsysteem, zie pagina 120

Veiligheidsbalk

Als alternatief voor de deur, bijv. in afgesloten schakelruimten. Dient als veiligheidsbalk bij open kastframes. Tijdens onderhoudswerkzaamheden eenvoudig uitneembaar. Voor kasten met een breedte van 1200 mm, in te korten resp. deelbaar voor andere afmetingen.

Materiaal:

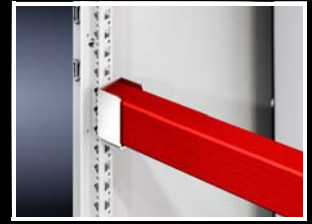
– Hout, gelakt, RAL 3000



Voor kastbreedte mm	Lengte mm	LE	Bestelnr.
1200	1090	1 st.	8801.010

Kastbreedte mm	Binnenwerkse maat tussen de kastframes (B3) mm	Lengte veiligheidsbalk (L) mm
400	311	290 ¹⁾
600	511	490 ¹⁾
800	711	690 ¹⁾
1000	911	890 ¹⁾
1200	1111	1090

¹⁾ Inkorten van de veiligheidsbalk 8801.010 (1090 mm) noodzakelijk



Steun

voor veiligheidsbalk

Voor montage aan verticale profiel. De veiligheidsbalk wordt eenvoudig op de steun geplaatst.

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsschroeven

LE	Bestelnr.
2 st.	8801.000

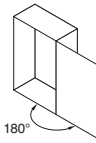


Scharnieren 180°

- Voor vergroting van de deuropeningshoek tot 180°
- Zonder mechanische bewerking van de deur te monteren
- Geschikt voor deurcomponenten tot 900 N

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Materiaal	Kleur	LE	 Bestelnr.
Spuitgietstaal	RAL 7035	4 st.	8618.330
Roestvaststaal, spuitgietwerk	–		8618.340



Klimaatmoduulconcept Blue e



VX25-kasten Pagina 54 Sokkels VX Pagina 85

Alle koelmodulen kunnen individueel met andere apparaten worden gecombineerd.

Temperatuurregeling:

- e-Comfortcontroller (door de fabriek ingesteld op +35°C)

Materiaal:

- Plaatstaal

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens

IEC 60 529:

- Extern circuit IP 34
- Intern circuit IP 54

Levering:

- Koelmoduul voorbereid voor de inbouw in een profieldeur
- Condensator voorzien van nanocoating
- Geïntegreerde elektrische condensaatverdamping
- Aansluitgereed (steekbare aansluitklemmenstrook)

Opmerking:

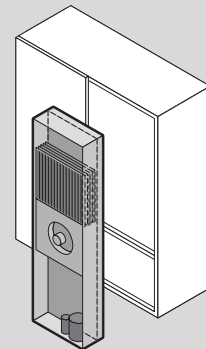
- Voor een efficiënte werking is een sokkel met een hoogte van 100 of 200 mm noodzakelijk

Toelatingen:

Vindt u op onze website

Karakteristieken:

Vindt u op onze website



Vermogensklasse 1500 – 2500 W

Bestelnr.	LE	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Pagina
Materiaal	Plaatstaal	■	■	■	■	
Nominale spanning V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Totaal koelvermogen 50/60 Hz L35 L35 kW		1,50 / 1,55	1,50 / 1,55	2,5 / 2,52	2,5 / 2,5	
Totaal koelvermogen 50/60 Hz L35 L50 kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Nominale stroom max. A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Aanloopstroom A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Voorzekering A		16	-	16	-	
Motorbeveiligingsschakelaar A		-	6,3...10	-	6,3...10	
Nominaal vermogen P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Nominaal vermogen P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1 / 1,15	0,9 / 1,1	1,48 / 1,85	1,4 / 1,75	
Bedrijfstemperatuurbereik		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Instelbereik		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Energy Efficiency Ratio (EER) 50 Hz L35 L35 conform DIN EN 14511		1,76	1,9	1,91	2,21	
Koudemiddel g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Toelaatbare bedrijfsdruk (p. max.) bar		28	28	30	30	
Luchtverplaatsing van de ventilatoren (vrijblazend), intern circuit/extern circuit m³/h		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Gewicht kg		68,0	68,0	73,0	72,0	

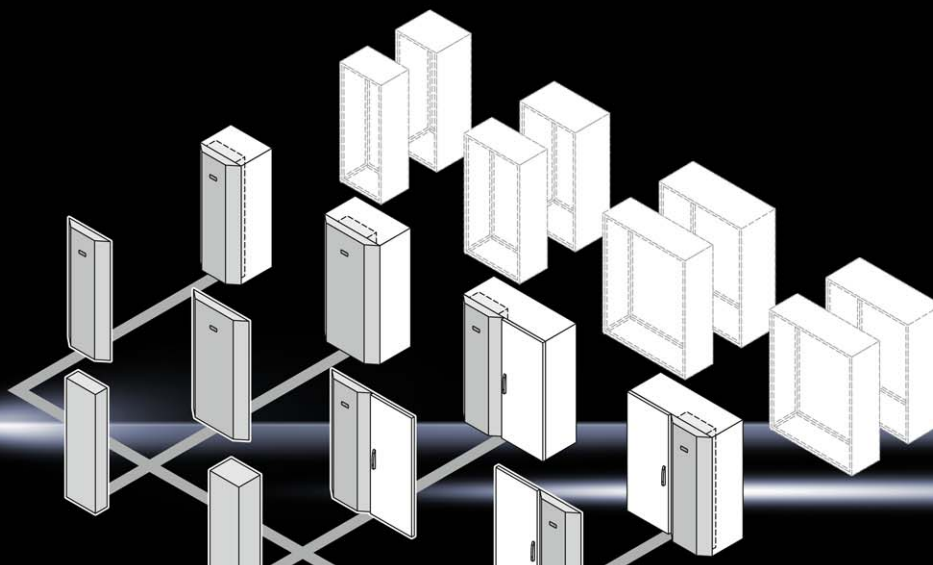
Bovendien is noodzakelijk

Klimaatmoduulconcept profieldeuren		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	113
------------------------------------	--	------------	------------	------------	------------	-----

Toebehoren

Deurschakelaar	1 st.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	
Master/slave-kabel	1 st.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	
Interfacekaart	1 st.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	

Klimaatmoduulconcept profieldeuren



VX25-kasten Pagina 54

Materiaal:

– Plaatstaal

Kleur:

– RAL 7035

Levering:

– Profieldeur zonder voorgemonteerd koelmoduul
– Scharnieren, deuropeningshoek ca. 130°

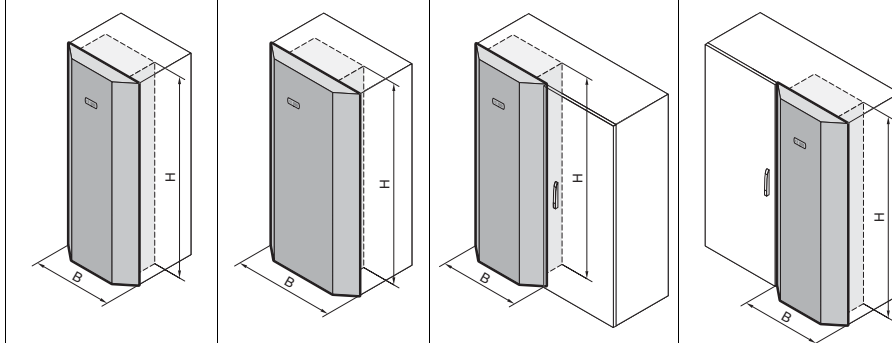
Opmerking:

– De volgende informatie is van toepassing op 1200 mm brede kasten
– Bij aggregaatpositie “rechts” of “links” kan de aanwezige slotdeur worden gebruikt

Toelatingen:

Vindt u op onze website

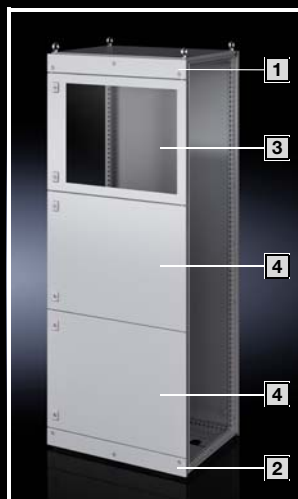
Voor de inbouw van koelmodulen



Bestelnr.	LE	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	3201.860	3201.870	Pagina
Afmetingen geschikt voor kasttype		VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	
Met hoogte mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
Met breedte mm		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
Aggregaatpositie links		–	–	–	–	■	■	–	–	
Aggregaatpositie rechts		–	–	–	–	–	–	■	■	
Gewicht kg		24,0	27,0	34,0	35,0	25,0	28,0	48,0	57,5	
Bovendien is noodzakelijk										
Klimaatmoduulconcept Blue e		zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	zie pagina	112
Toebehoren										
Metaalfilter	1 st.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	

Deuren/sluitingen

Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling



Modulaire frontindeling

Geschikt voor 400 tot 1200 mm brede kasten in plaats van deur of achterwand. De deeldeuren met en zonder zichtvenster incl. verdeelprofielen kunnen onderling vrij met elkaar worden gecombineerd. Aan de onder- en bovenzijde is steeds een afsluitplint noodzakelijk. Wat u voor uw individuele frontindeling nodig heeft, ziet u in het nevenstaande opbouwvoorbeeld:

- 1 Afsluitplint, boven
- 2 Afsluitplint, onder
- 3 Deeldeur met zichtvenster
- 4 Deeldeur

Deuren/sluitingen

Opbouwtoebereiden voor modulaire frontindeling

Deeldeuren

Deuraanslag naar keuze rechts of links. De montage van de deeldeur aan de kast vindt zonder boren plaats. Bij deuren zonder zichtvenster (hoogte 600 – 1000 mm) is de inbouw van het monitorraam 2305.000 mogelijk. Standaard dubbelbaardsluiting, vervangbaar door binnenwerken, uitvoering A

Materiaal:

- Deeldeur: plaatstaal, 2 mm
- Ruit: 3 mm gehard glas

Oppervlak:

- Structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Incl. verdeelprofiel, scharnieren en sluitdelen
- Incl. bevestigingsmateriaal

! Bovendien is noodzakelijk:

- Afsluitplinten, boven, zie pagina 116 of plint, aan de bovenzijde scharnierend, zie pagina 117
- Afsluitplinten, onder, zie pagina 116

+ Toebehoren:

- Monitorraam 2305.000, zie pagina 130
- Binnenwerken, uitvoering A, zie pagina 123
- Montageprofielen, zie pagina 116

Voor kastbreedte 400 mm

Hoogte mm	Met zichtvenster	LE	Bestelnr.
200	–	1 st.	9682.142
300	–	1 st.	9682.143
400	–	1 st.	9682.144
600	–	1 st.	9682.146
800	–	1 st.	9682.148
1000	–	1 st.	9682.140
1200	–	1 st.	9682.152
1400	–	1 st.	9682.154
1600	–	1 st.	9682.156
1800	–	1 st.	9682.158
2000	–	1 st.	9682.150

Voor kastbreedte 600 mm

Hoogte mm	Met zichtvenster	LE	Bestelnr.
150	–	1 st.	9682.161
200	–	1 st.	9682.162
300	–	1 st.	9682.163
400	–	1 st.	9682.164
600	–	1 st.	9682.166
600	■	1 st.	9682.167
800	–	1 st.	9682.168
800	■	1 st.	9682.169
1000	–	1 st.	9682.160
1200	–	1 st.	9682.172
1400	–	1 st.	9682.174
1600	–	1 st.	9682.176
1800	–	1 st.	9682.178
2000	–	1 st.	9682.170

Voor kastbreedte 800 mm

Hoogte mm	Met zichtvenster	LE	Bestelnr.
150	–	1 st.	9682.181
200	–	1 st.	9682.182
300	–	1 st.	9682.183
400	–	1 st.	9682.184
600	–	1 st.	9682.186
600	■	1 st.	9682.187
800	–	1 st.	9682.188
1000	–	1 st.	9682.180
1200	–	1 st.	9682.192
1400	–	1 st.	9682.194
1600	–	1 st.	9682.196
1800	–	1 st.	9682.198
2000	–	1 st.	9682.190

Voor kastbreedte 1000 mm

Hoogte mm	Met zichtvenster	LE	Bestelnr.
400	–	1 st.	9682.104
600	–	1 st.	9682.106
800	–	1 st.	9682.108

Voor kastbreedte 1200 mm

Hoogte mm	Met zichtvenster	LE	Bestelnr.
400	–	1 st.	9682.124
600	–	1 st.	9682.126
800	–	1 st.	9682.128



Deuren/sluitingen

Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling



Montageprofielen

voor deeldeuren

Voor aanbouw naderhand. De montageprofielen zijn voorzien van een 25 mm-raster en kunnen worden gebruikt voor klantspecifieke componenten aan de achterzijde van de deur, zoals bijv. kabelgoten, slanghouders etc.

Gatdiameter van het montageprofiel: 4,5 mm

Materiaal:

– Plaatstaal, 1 mm

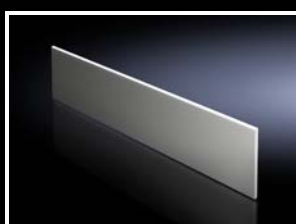
Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Lengte mm	Voor deeldeur-hoogte mm	LE	Bestelnr.
400	198	150 – 800	10 st.	9681.204
600	398	150 – 800	10 st.	9681.206
800	598	150 – 800	10 st.	9681.208



Frontplaat, boven

Als bovenste afsluiting van modulaire frontindelingen bij de toepassing van deeldeuren. De frontplaten kunnen eenvoudig van buitenaf worden verwijderd door het losdraaien van de schroeven.

Het voor de montage benodigde verdeelprofiel is bij de levering van de gemonteerde deeldeuren inbegrepen.

Materiaal:

– Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

– Structuurlak

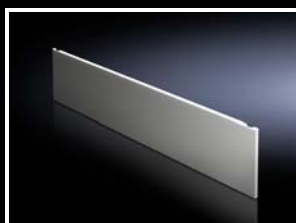
Kleur:

– RAL 7035

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	LE	Bestelnr.
400	100	1 st.	9682.314
400	300	1 st.	9682.324
600	100	1 st.	9682.316
600	300	1 st.	9682.326
800	100	1 st.	9682.318
800	300	1 st.	9682.328
1000	300	1 st.	9682.320
1200	300	1 st.	9682.322



Frontplaten, onder

Als onderste afsluiting van modulaire frontindelingen bij de toepassing van deeldeuren. Wordt uitvoering IP 2X gekozen, dan dient voor de ventilatie aan de bovenzijde een dakplaat met beschermklasse IP 2X te worden geselecteerd. De frontplaten kunnen eenvoudig van buitenaf worden verwijderd door het losdraaien van de schroeven.

Materiaal:

– Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

– Structuurlak

Kleur:

– RAL 7035

Levering:

– Frontplaat incl. verdeelprofiel
– Incl. bevestigingsmateriaal

Gesloten

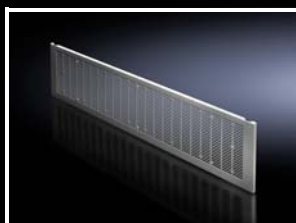
Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	LE	Bestelnr.
400	100	1 st.	9682.334
400	300	1 st.	9682.344
600	100	1 st.	9682.336
600	300	1 st.	9682.346
800	100	1 st.	9682.338
800	300	1 st.	9682.348
1000	100	1 st.	9682.330
1000	300	1 st.	9682.340
1200	100	1 st.	9682.332
1200	300	1 st.	9682.342

Geventileerd

Voor kastbreedte mm	Hoogte mm	LE	Bestelnr.
400	300	1 st.	9682.354
600	300	1 st.	9682.356
800	300	1 st.	9682.358
1000	300	1 st.	9682.350
1200	300	1 st.	9682.352

Bovendien is noodzakelijk:

Dakplaat IP 2X, zie pagina 136



Deuren/sluitingen

Opbouwtoebehoren voor modulaire frontindeling

Plaat, aan de bovenzijde scharnierend

Voor de inbouw van bedienings- en signalerings-elementen in combinatie met

- Modulaire frontindeling
- Veiligheidsbalk

Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

- Structuurlak

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Incl. scharnieren, knevelsluitingen met dubbelbaardbinnenwerk en bevestigingsmateriaal

Breedte mm	Hoogte mm	LE	Bestelnr.
600	300	1 st.	8620.500
800	300	1 st.	8620.501
1200	300	1 st.	8620.502

**Toebehoren:**

- Uitzetijzer voor plaat, aan de bovenzijde scharnierend, zie pagina 117
- Binnenwerken, uitvoering A, zie pagina 123



Schuiflade

Voor muis en toetsenbord met een breedte van max. 500/700 mm. Ook bij geopende schuiflade blijft een hoge beschermklasse gehandhaafd.

Materiaal:

- Plaatstaal

Kleur:

- RAL 7035

Hoogte mm	Breedte mm	Bestelnr.
200	600	8620.520
200	800	8620.521

Levering:

- Incl. schuiflade en bevestigingsmateriaal
- Incl. verdeelprofiel

**Toebehoren:**

- Binnenwerken 27 mm, uitvoering A, zie pagina 123



Uitzetijzer

voor plaat, aan de bovenzijde scharnierend
5 rasterstanden tot aan max. openingshoek van ca. 85°.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

LE	Bestelnr.
2 st.	8801.260





Elektronische sluitsystemen
 Voor de toepassing van elektronische sluitsystemen waarvoor extra bekabeling nodig is, is standaard al een boring in de deur aangebracht. Daardoor is ook hier montage naderhand zonder mechanische bewerking mogelijk.



Meervoudige vergrendeling
 Met de mogelijkheid om tot wel zes hangsloten aan de meervoudige vergrendeling te bevestigen, zijn specifieke toegangsrechten aan diverse personen of groepen toe te kennen.



Standaardsluiting

De standaardsluiting is probleemloos zonder gereedschap te monteren en te demonteren. Ontgrendel hiervoor eenvoudig de vergrendelingspen bij geopende deur. Zo wordt het vervangen van binnenwerken of uitwisseling tegen de comforthandgreep kinderspel.

Comforthandgreep

Ook de comforthandgreep is volledig zonder gereedschap te monteren en maakt dankzij de geniale uitklaptechniek geen zwenkbewegingen. Hierdoor neemt de handgreep ook geen deuropervlak in beslag. De comforthandgreep is leverbaar in alle gangbare uitvoeringen en met alle gangbare binnenwerken.

Universeel sluitsysteem

Doordat alle gangbare binnenwerken voor de toegepaste sluitingen beschikbaar zijn, is een universeel sluitsysteem te realiseren.



Deuren/sluitingen

Sluitsysteem



Comforthandgreep VX

Omdat de handgreep door de uitklaptechniek geen zwenkbeweging maakt, kan het deuroppevlak optimaal voor inbouwcomponenten worden gebruikt. Eenvoudige montage door opklikbaar handgreepsysteem.

					
	Voor binnenwerken	Voor hangslot en binnenwerken	Met veiligheids-sluiting, sluiting E1 ¹⁾	Voor enkele profielcilinders	Voorbereid voor sluitsysteem ASSA
	Bestelnr.				
Zinksputwerk RAL 7035	8618.200	8618.230	8618.240	8618.250	8618.270
Roestvaststaal, spuitgietwerk	8618.220	-	-	8618.280	-
Binnenwerken, uitvoering G					
7 mm vierkant	8618.300	8618.300	-	-	-
8 mm vierkant	8618.301	8618.301	-	-	-
7 mm driekant	8618.302	8618.302	-	-	-
8 mm driekant	8618.303	8618.303	-	-	-
Schroevendraaier	8618.304	8618.304	-	-	-
Daimler-sluiting	8618.305	8618.305	-	-	-
3 mm dubbelbaard	8618.306	8618.306	-	-	-
Fiat	8618.307	8618.307	-	-	-
6,5 mm driekant (CNOMO)	8618.308	8618.308	-	-	-
Veiligheids- en drukknoopsluitingen					
Veiligheidsluiting, sluiting nr. 3524 E ²⁾	8611.180	8611.180	-	2467.000	-
Drukknoopsluiting	8611.190	8611.190	-	2468.000	-
Druknop- en veiligheidssluiting ²⁾	8611.200 ³⁾	8611.200 ³⁾	-	2469.000 ⁴⁾	-
Enkele profielcilinder					
volgens DIN 18 252	-	-	-	9785.040 ⁵⁾	-
	-	-	-	9785.042 ⁶⁾	-

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

²⁾ Met 2 sleutels

³⁾ Sluiting nr. 12321, andere sluiting niet mogelijk

⁴⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

⁵⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk

⁶⁾ LE = 2 stuks, sluiting binnen een LE gelijksluitend, verschillende LE's niet gelijksluitend

Sluitstukblokkering volgens CNOMO¹⁾

geschikt voor alle sluitstangen van deuren en zichtdeuren met standaardsluiting of comforthandgreep VX

De blokkering voorkomt dat de sluitstukken bij geopende deur kunnen worden bewogen.

¹⁾ CNOMO is een voorschrift van de Franse automobielenindustrie, uit veiligheidsoverwegingen mag het niet mogelijk zijn de handgreep bij geopende deur te kunnen sluiten

LE	Bestelnr.
10 st.	8618.460




Bovendien is noodzakelijk:

- Voor CNOMO¹⁾ Binnenwerken, uitvoering G, 6,5 mm driekant binnenwerk 8618.308, zie pagina 121



Binnenwerk

voor inbouw in comforthandgreep VX,
standaard Ergoform-S

Inbouw in			
	Veiligheids- en drukknopsluitingen		Enkele profielcilinder
	Comforthandgreep ⁶⁾	Comforthandgreep ⁷⁾ , standaard Ergoform-S	Comforthandgreep ⁷⁾ , standaard Ergoform-S
Bestelnr.			
Veiligheidssluiting, sluiting nr. 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000	-
Drukknopsluiting	8611.190	2468.000	-
Drukknop- en veiligheidssluiting ¹⁾	8611.200²⁾	2469.000³⁾	-
volgens DIN 18 252	-	-	9785.040⁴⁾
	-	-	9785.042⁵⁾

¹⁾ Met 2 sleutels

²⁾ Sluiting nr. 12321, andere sluiting niet mogelijk

³⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

⁴⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk


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

⁶⁾ Voor binnenwerken

⁷⁾ Voor enkele profielcilinder



Binnenwerk

Uitvoering		G
		
Materiaal	LE	Zinkspuitwerk
Bestelnr.		
7 mm vierkant	1 st.	8618.300
8 mm vierkant	1 st.	8618.301
7 mm driekant	1 st.	8618.302
8 mm driekant	1 st.	8618.303
Schroevendraaier	1 st.	8618.304
Daimler-sluiting	1 st.	8618.305
3 mm dubbelbaard	1 st.	8618.306
Fiat	1 st.	8618.307
6,5 mm driekant (CNOMO)	1 st.	8618.308



Deuren/sluitingen

Sluitsysteem



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.

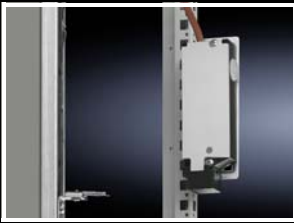
Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

LE	Bestelnr.
2 st.	2493.500



Veiligheidsvergrendeling

Voor deuren, als beveiliging tegen aanraken van spanningsgeleidende elektrische bedrijfsmiddelen 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:

- Bij kasten met twee deuren (voor de overlappende deur voor de melding "kastdeur gesloten"): Deurschakelaar 4127.010



Kastsleutel

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

¹⁾ LE = 2 stuks

²⁾ Met bitadapter en draaibit

Sluitsysteem Ergoform-S

Voor zwenkramen, groot, met plaat en systeemvenster De ontgrendelde handgreep klapt omhoog en wordt gedraaid om de sluiting te openen.



Materiaal:

– Zinkspuitwerk

Oppervlak:

– Poedercoating



		
	Standaard	Speciaal met veiligheids-sluiting, binnenwerk E1 ¹⁾
	Bestelnr.	
RAL 7035 met bruine handgreep	–	2456.500
RAL 7035	2435.000	–
Binnenwerken, uitvoering A		
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 (CNOMO)	2460.650	–
Veiligheids- en drukknopsluitingen		
Veiligheidsluiting, sluiting nr. 3524 E ²⁾	2467.000	–
Drukknopsluiting	2468.000	–
Drukknop- en veiligheidssluiting ²⁾	2469.000 ³⁾	–
Enkele profielcilinder		
volgens DIN 18 252	9785.040 ⁴⁾	–
	9785.042 ⁵⁾	–

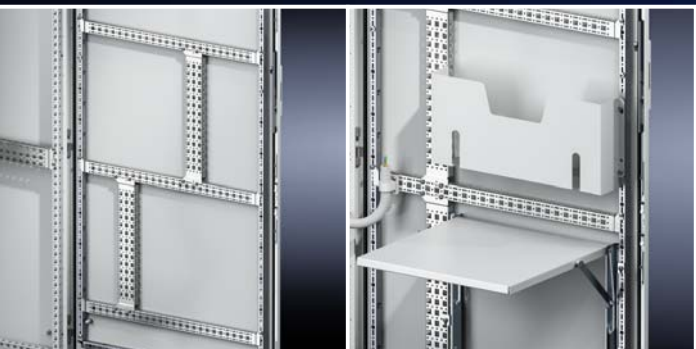
¹⁾ Alleen voor VW, Audi, SEAT, Skoda, levering zonder sleutel

²⁾ Met 2 sleutels

³⁾ Sluiting nr. 2123, andere sluiting niet mogelijk

⁴⁾ Met 3 sleutels per binnenwerk

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



Systeemchassis 14 x 39 mm
Met het systeemchassis 14 x 39 mm is zonder enige mechanische bewerking een volledig flexibele opbouw van de deur aan het deurprofiel mogelijk.



Afstandsbouten
Met afstandsbouten is snel en zonder extra werkzaamheden een bepaalde afstand tot het bevestigingsniveau te realiseren. Hierop kan dan probleemloos een omegaprofiel of een bescherming voor de componenten in de deur worden geïnstalleerd.



Oplooprol
Met behulp van de oplooprol kan ook een deur met zware inbouwdeelen probleemloos worden geopend en gesloten.



Deurarretering
Comfort en veiligheid zijn gewaarborgd met de deurarretering voor vluchtwegen. Bij montagewerkzaamheden wordt de kastdeur veilig vastgezet. In gevaarlijke situaties ontgrendelt de arretering bij druk automatisch. Bij toepassing van 180°-scharnieren geeft de arretering de vluchtweg in beide richtingen vrij.

Schemalessenaar

De schemalessenaar kan bij onderhoudswerkzaamheden volledig worden uitgeklapt. Hierdoor ontstaat ruimte voor het neerleggen van tekeningen en andere documentatie. De geïntegreerde boring biedt de mogelijkheid voor het tijdelijk monteren van gereedschap.

Deelmontageplaat

Met behulp van deelmontageplaten kunnen ook voorgeïnstalleerde componenten probleemloos aan het deurprofiel worden gemonteerd.

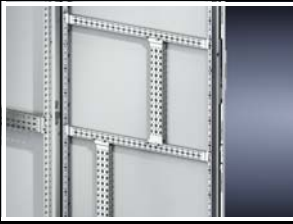
Deurprofiel

De rondom lopende hamerkopboring maakt een eenvoudige en snelle kabelfixering mogelijk met standaard kabelbinders.



Deuren/sluitingen

Deur, binnenzijde



Systemchassis 14 x 39 mm

Betrouwbaar inhangen en snelle montage aan de deurprofielen.

- Voor de bevestiging van
- Kabelkanalen
 - Kabelslanghouders
 - Deurcomponenten etc.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor deurbreedte mm	LE	Bestelnr.
400	4 st.	8619.700
500	4 st.	8619.710
600	4 st.	8619.720
800	4 st.	8619.730
900	4 st.	8619.740
1000	4 st.	8619.750

+ Toebehoren:

- Plaatschroeven en zelfsnijdende schroeven M5 voor de opbouw van eigen componenten aan het systeemchassis, zie pagina 158

Afstandsbouten

Het universele bevestigingselement voor alle situaties waarbij een bepaalde afstand tot het bevestigingsniveau moet worden aangehouden. Met zelftappend schroefdraad voor boringen met een diameter van 4,5 mm. Aan de achterzijde kunnen m.b.v. plaatschroeven 5,5 x 13 mm de volgende elementen worden bevestigd:

- Omega-/draagbuisprofielen
- Afdekstroken
- Hoofdschakelaarafdekplaten
- Kabelbevestigingsrails etc.

Materiaal:

- Zeskantstaal (SW8)

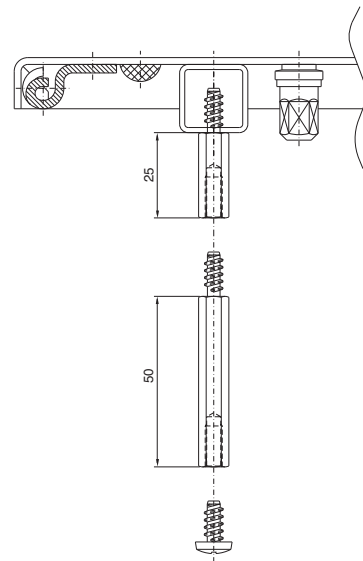
Oppervlak:

- Verzinkt

+ Toebehoren:

- Plaatschroeven 5,5 x 13 mm, zie pagina 158

Lengte mm	LE	Bestelnr.
25	12 st.	2311.225
50	12 st.	2311.250



Lessenaar

Voor programmeerapparatuur etc., voorbereid voor montage aan deurversterkingsprofielen of aan voldoende grote montagevlakken. Tijdens onderhoud is de lessenaar snel uit te klappen, waardoor een maximum aan werkoppervlak ontstaat. Na gebruik weer ruimtebesparend tussen de deurversterkingsprofielen in te klappen.

Belastbaarheid:

- Max. 300 N

Materiaal:

- Plaatstaal

Kleur:

- RAL 7035

Montagevlak		Voor deurbreedte mm	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800

Deuren/sluitingen

Deur, binnenzijde

Schemalessenaar

Om tekeningen op te leggen bij het opsporen van storingen en onderhoudswerkzaamheden. Het werkblad kan door het aansluiten van meer segmenten overeenkomstig de deurbreedte worden vergroot. Montage vindt plaats aan de deurversterkingsprofielen.

Materiaal:

- Lessenaar: polypropyleen
- Montagebeugels: zinkspuitwerk

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7035

Levering:

- Schemalessenaar (breedte 210 mm)
- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.	
1 st.	4120.000	

Voor deurbreedte mm	Noodzakelijk/mogelijk aantal schemalessenaars	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



Opbergbox

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

Capaciteit:

- Max. 10 CD's/DVD's

Materiaal:

- Polyamide

LE	Bestelnr.
1 st.	2446.000



Tekeninghouder van plaatstaal

Op elke gewenste hoogte aan de deurversterkingsprofielen te bevestigen.

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

D = 90 mm

Geschikt voor deurbreedte mm	Binnenwerkse afmetingen mm		Bestelnr.
	B	H	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

D = 35 mm

Geschikt voor deurbreedte mm	Binnenwerkse afmetingen mm		Bestelnr.
	B	H	
500	355	210	4115.500
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500



Tekeninghouder 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



Deuren/sluitingen

Deur, binnenzijde



Tekeninghouders van kunststof

Met doorzichtige voorzijde en zelfklevende achterzijde.

Voor formaat	Bestelnr.
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Deurarretering voor vluchtwegen

De arretering ontgrendelt bij druk automatisch en geeft de deur in beide richtingen vrij. In combinatie met 180°-scharnieren geeft dit de garantie dat geen enkele vluchtweg bij gevaar door gearreterde deuren is geblokkeerd. De ruimtebesparende constructie vormt geen belemmering voor de inbouwcomponenten in de deur.

LE	Bestelnr.
1 st.	8618.400

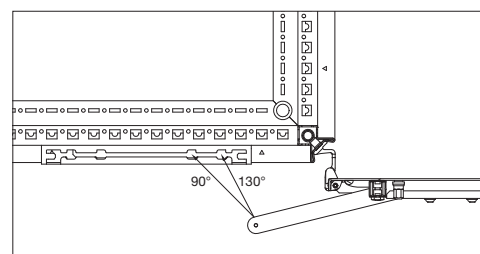
+ Toebehoren:

- 180°-scharnier, zie pagina 111



Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal



Oplooprol voor deur

Voor het omhoogzetten van de deur bij zware inbouw delen (bijv. koelaggregaat) als hulp bij het sluiten van de deur. Bevestiging aan het deurversterkingsprofiel.

LE	Bestelnr.
10 st.	8618.420



Transport- en montagehandgreep

Voor het veilig inhangen en uitnemen van de deur alsmede voor transport in de werkplaats.

LE	Bestelnr.
1 st.	2415.100

Systeemvensters

Voor het afdekken van signalerings- en bedienings-elementen of uitsparingen en het beschermen tegen stof en vocht alsmede tegen onbevoegde toegang.

Bestaande uit de volgende 2 componenten:

1. Basisframe:

- Gemakkelijk aan de deur vast te schroeven door aangepaste afmetingen (deurverstevigingsprofielen als boorsjabloon te gebruiken)
- Stabiliseert de deuruitsparing
- Dekt de zijkanten van de uitsparingen af
- Dankzij de afdekking
 - komt er geen vuil op de afdichting
 - kan de ruit niet worden verwijderd
 - komt er bij het openen van de deur geen vuil en water achter het venster terecht
- Profielframe met een hoogte van 30 mm of 60 mm

2. Ruit:

- Eénlaags veiligheidsglas:
 - hoge resistentie tegen oplosmiddelen en krassen
 - anti-statisch
 - gering verwondingsgevaar bij breuk
- Geïntegreerde knevelsluiting met dubbelbaardsluiting, eenvoudig vervangbaar door binnenwerken, uitvoering A, en enkele profielcilinders van het sluitsysteem Ergoform-S (niet bij 2735.500 en .560)
- Scharnier met een openingshoek van 180°, eenvoudig in te hangen

Materiaal:

- spuitgietaluminium profiel met zinkspuitwerk hoekstukken en éénlaags veiligheidsglas

Oppervlak:

- Basisframe: poedercoating RAL 7035
- Scharnier- en sluitprofiel: geëloxeerd, blank

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Opmerking:

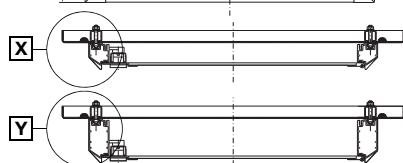
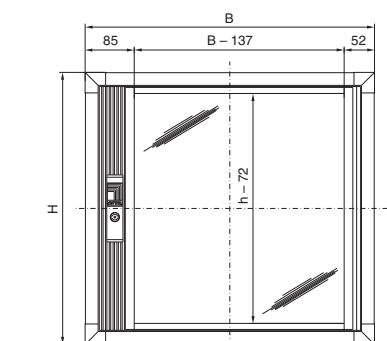
- Niet geschikt voor buitenopstelling

30-profiel

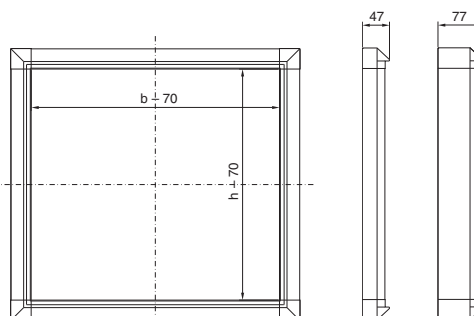
Geschikt voor kasten met breedte mm	Vensterafmetingen buiten mm		Bestelnr.
	B	H	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

60-profiel

Geschikt voor kasten met breedte mm	Vensterafmetingen buiten mm		Bestelnr.
	B	H	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

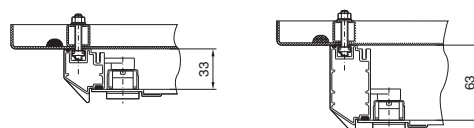


Bevestiging zichtvlakken (B - 137) 16,5 mm in de richting van de scharnierzijde



Aanzicht X voor profielhoogte 30

Aanzicht Y voor profielhoogte 60



Deuren/sluitingen

Zichtvenster



Zichtvenster

Roestvaststaal

Standaard voorzien van binnenliggende 130°-scharnieren en rondom lopende afdichting. De dubbelbaardsluiting is vervangbaar door binnenwerken van 27 mm, uitvoering A.

Materiaal:

- Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)
- Eénlaags veiligheidsglas

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Levering:

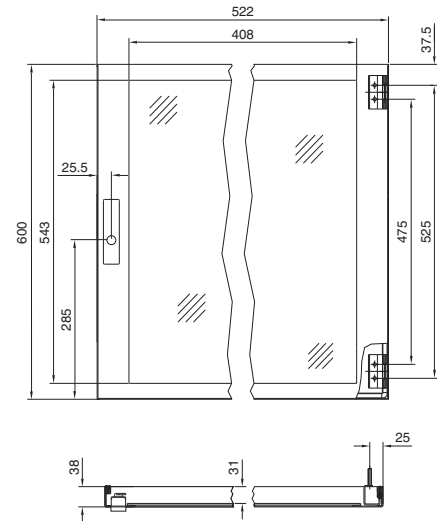
- Incl. bevestigingsmateriaal

Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Bestelnr.
522	600	38	2793.560

+

Toebehoren:

- Binnenwerken 27 mm, uitvoering A, zie pagina 123



Monitorraam

voor deuren met een breedte van 600 en 800 mm

Voor het afdekken van een deuruitsparing voor alle gangbare monitoren tot 482,6 mm (19").

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Levering:

- Incl. ruit van veiligheidsglas

Afmetingen	Breedte mm	Hoogte mm	Bestelnr.
Buitenafmetingen	470	430	2305.000
Zichtvlak	375	325	
Benodigde uitsparing	415	375	

Coderingsstrook

Voor het aanbrengen van individuele teksten of firmalogo op de deur, incl. transparant afdekplaatje en bevestigingsmateriaal.

Voor coderingsstroken:

Breedte: kastbreedte -150 mm

Hoogte: 29 mm

Dikte: 0,75 mm

Kleur:

- RAL 7035

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
600	8618.450
800	8618.451

Toetsenborden, tableaus en schuifladen

Uitneembare toetsenbordhouder

voor toetsenbord en muis

Voor inbouw in

- 600 en 800 mm brede deuren
- 19"-zwenkramen en -behuizingen

Standaard dubbelbaardsluiting, vervangbaar door binnenwerken van 27 mm, uitvoering A en veiligheidscilinder 2571.000

Materiaal:

- Deksel: plaatstaal
- Zijdelen: spuitgietaluminium
- Lade: spuitgietaluminium profiel

Oppervlak:

- Deksel, zijdelen: structuurlak
- Lade: blank geëloxeerd

Kleur:

- Deksel, zijdelen: RAL 7035

Beschermklasse:

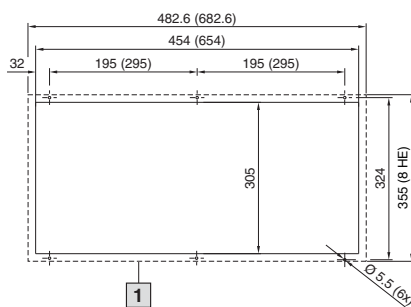
- IP 55 volgens IEC 60 529
- NEMA 12



Toebehoren:

- Tableau voor mousepad, uittrekbaar, zie pagina 131

Montage-uitsparing



1 Montagevlak



Voor deurbreedte mm	Buitenafmetingen B x H x D mm	Inbouwdiepte mm	Max. toetsenbordafmetingen B x H x D mm	Bestelnr.
600	482,6 (19") x 355 (8 HE) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 HE) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ max. toetsenbordafmetingen met muishouder

Tableau voor mousepad, uittrekbaar

met muishouder

Om aan de uitklapbare lade te bevestigen 2379.600/ 2379.800, zie pagina 131. Geschikt voor alle gangbare mousepads tot 250 x 205 mm.

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
1 st.	2379.900





Hijsogen

Ten behoeve van kraantransport kan de standaard blindschroef eenvoudig worden vervangen door hijsogen of bij gekoppelde kasten worden gecombineerd met een combihoek. De automatische potentiaalvereffening blijft bij beide varianten behouden.



Afstandsstuk

Voor een eenvoudige ventilatie van de kast zijn afstandsstukken in drie verschillende hoogten leverbaar.



Stoflijst

De stoflijst voorkomt het ophopen van vuil op de bovenrand van de deur en in de ruimte tussen de deur en het horizontale kastprofiel. Bovendien biedt de geïntegreerde transparante beschermfolie een eenvoudige mogelijkheid om het kastmoduul te voorzien van eigen teksten of bedrijfslogo's.



Wandbevestigingsbeugel

Bij kasten met een geringe diepte, met zware inbouwcomponenten in de deur of voorzien van een zwenkraam zorgen wandbevestigingsbeugels voor een hoge stabiliteit.



Drukstoppen

Met behulp van drukstoppen kan naderhand een drukontlastingsfunctie worden gerealiseerd ten behoeve van de persoonsbescherming bij vlam-bogen volgens IEC/TR 61 641.



Systeemchassis

De toepassing van standaardchassis, ook ter ondersteuning van het dak en de zijwanden, vereenvoudigt de engineering en de montage. Bovendien hoeven er minder onderdelen in voorraad te worden gehouden.

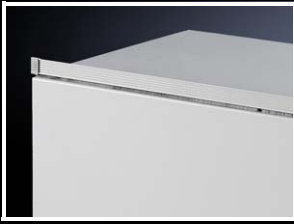


Opzetmoduul

Het opzetmoduul biedt een snelle en eenvoudige manier om 200 mm extra hoogte te realiseren voor kastoverkoepelende railsystemen of een kabelrangeer ruimte onder het dak. Voor een eenvoudige kabelgeleiding en -afdekking is ook het sokkelsysteem VX toe te passen.



Dak



Stoflijst

Als bescherming tegen stofophoping bovenop de deur en tussen de deur en het bovenste horizontale kastprofiel. De stoflijst biedt ruimte voor het aanbrengen van teksten of bedrijfslogo's.

Kleur:
– RAL 7035

Levering:
– Incl. transparante beschermfolie voor tekststroken (hoogte 29,5 mm)

Lengte mm	LE	Bestelnr.
600	1 st.	2424.100
800	1 st.	2425.100
1000	1 st.	2427.100
1200	1 st.	2426.100

Opmerking:

– Ook in combinatie met afdekking koppeling bovenzijde te gebruiken, zie pagina 107



Opzetmoduul

Als kabelrangeerruimte voor kabelinvoer vanaf de bovenzijde of voor energieverdeling met railsystemen via gekoppelde kasten. De standaard dakplaat wordt gebruikt voor het afsluiten van de bovenzijde. Bij gemonteerd opzetmoduul is de kast 200 mm hoger. Zie de onderstaande grafische weergave met toelichting voor opbouwtoebehoren voor de boven- en onderzijde.

Materiaal:
– Plaatstaal, 1,5 mm

Oppervlak:
– Gelakt, structuurlak

Kleur:
– RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:
– IP 55

Beschermklasse NEMA:
– NEMA 12

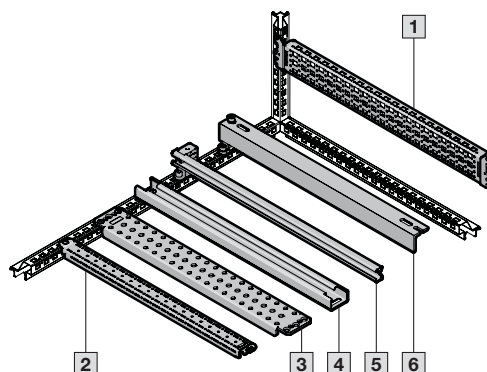
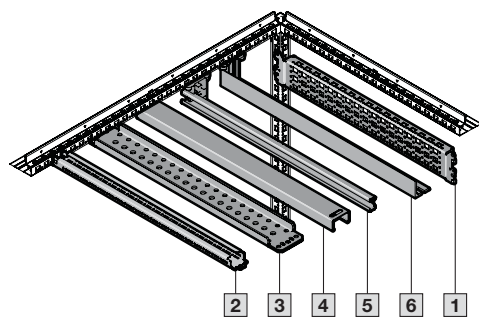
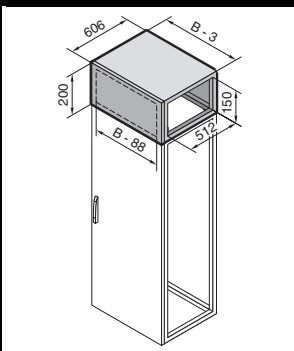
Voor kasten		LE	Bestelnr.
Breedte (B) mm	Diepte mm		
600	600	1 st.	8618.500
800	600	1 st.	8618.510
1000	600	1 st.	8618.520
1200	600	1 st.	8618.530

Levering:

– 1 moduulframe
– 2 plinten (voor en achter)
– 8 plaatdeelhouders met automatische potentiaalvereffening
– Incl. bevestigingsmateriaal

! Bovendien is noodzakelijk:

– Zijwand voor opzetmoduul 8618.540, zie pagina 135



+ Toebehoren:

Benaming	Pagina
1 Systeemchassis 23 x 64 mm (voor het binnenste niveau)	150
2 Montagerail 18 x 39 mm	151
3 Montagerail 75 x 20 mm	153
4 Systeemmontagerail 48 x 26 mm	152
5 C-rail 30/15	152
6 Kabelbevestigingsrail	187

Zijwand

voor opzetmoduul

Voor het afsluiten van de zijkant van een opzetmoduul of een gekoppelde kastcombinatie.

Materiaal:

– Plaatstaal, 1,5 mm

Oppervlak:

– Gelakt, structuurlak

Kleur:

– RAL 7035

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
2 st.	8618.540



Blindschroef

Schroefdraad: M12

Materiaal:

– Staal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– 20 bolkop Schroeven M 12 x 20 binnenzeskant
– 20 afdichtringen A 12.5

LE	Bestelnr.
20 st.	4198.000



Afstandsstuk

voor dakplaat

Voor het omhoogzetten van het dak voor beluchting, in drie verschillende hoogten.

Schroefdraad: M12

Materiaal:

– Zeskantprofielstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

Hoogte mm	LE	Bestelnr.
10	4 st.	2422.000
20	4 st.	2423.000
50	4 st.	7967.000



Hijsgogen

Voor kraantransport van kasten.

Schroefdraad: M12

Levering:

– 4 hijsgogen M12
– 4 afdichtringen A 12.5

Materiaal	LE	Bestelnr.
Plaatstaal verzinkt C 15E	4 st.	4568.000
Roestvaststaal 1.4301 (AISI 304)	4 st.	4568.500



Dak



Wandbevestigingsbeugel

Een dak-/wandbevestiging van kasten met een geringe diepte en zware componenten in de deur of ingebouwd zwenkraam.

Materiaal:
– Plaatstaal

Oppervlak:
– Verzinkt

LE	Bestelnr.
4 st.	4595.000



Dakplaat

Voor kasten zonder dakplaat alsmede als vervanging voor het standaarddak van andere kasten.

Materiaal:
– Plaatstaal, 1,5 mm

Oppervlak:
– Structuurlak

Kleur:
– RAL 7035

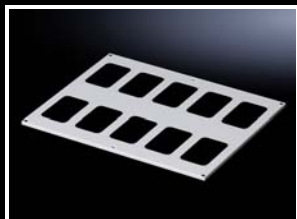


IP 55, gesloten

Voor kasten		LE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
400	600	1 st.	9681.646
600	600	1 st.	9681.666
800	600	1 st.	9681.686
1000	600	1 st.	9681.606
400	800	1 st.	9681.648
600	800	1 st.	9681.668
800	800	1 st.	9681.688
1000	800	1 st.	9681.608

Voor kabelinvoerflenzen

Voor kasten		Benodigd aantal flenzen	LE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm			
600	400	2 st.	1 st.	9681.564
850	400	3 st.	1 st.	9681.594
1100	400	4 st.	1 st.	9681.514
400	600	3 st.	1 st.	9681.546
600	600	4 st.	1 st.	9681.566
800	600	8 st.	1 st.	9681.586
850	600	6 st.	1 st.	9681.596
1100	600	8 st.	1 st.	9681.516
400	800	4 st.	1 st.	9681.548
600	800	8 st.	1 st.	9681.568
800	800	8 st.	1 st.	9681.588



IP 2X, met ventilatieopeningen, opbouwhoogte: 72 mm, levering: Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kasten		LE	Bestelnr.
Breedte mm	Diepte mm		
400	600	1 st.	9681.846
600	600	1 st.	9681.866
800	600	1 st.	9681.886
1000	600	1 st.	9681.806
1200	600	1 st.	9681.826
400	800	1 st.	9681.848
600	800	1 st.	9681.868
800	800	1 st.	9681.888
1000	800	1 st.	9681.808
1200	800	1 st.	9681.828

Bovendien is noodzakelijk:

Kabelinvoerflenzen, zie pagina 137

Drukstoppen

voor dakplaat

Voor het aanpassen van de dakplaat IP 55 naar een dakplaat met drukontlastingsfunctie. De drukontlastingsfunctie is strikt noodzakelijk voor het naleven van IEC/TR 61641 inzake persoonsbescherming bij vlambogen.

Materiaal:

– Polyamide (PA 6.6)

Levering:

– Incl. 2 waarschuwingsstickers

LE	Bestelnr.
4 st.	9674.790

Opmerking:

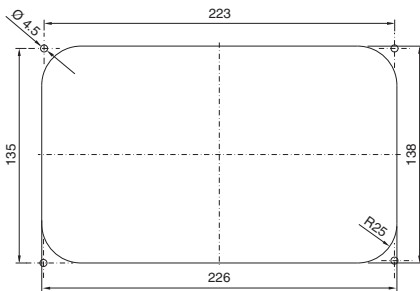
- Voor een dakplaat zijn 2 drukstoppen en 1 waarschuwingssticker vereist
- De grenswaarden voor het waarborgen van de vonkoverslagveiligheid zijn afhankelijk van het gebruikte railsysteem.



Kabelinvoerflens

- Inclusief afdichting
- Buitenafmetingen 250 x 160 mm
- Beschermklasse IP 55
- Kleur RAL 7035

Uitvoering	Materiaal	LE	Bestelnr.
1 14 x M25/32	Kunststof	1 st.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Kunststof	1 st.	9665.760
3 met afdichtingsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Kunststof	1 st.	9665.770
4 met invoersteunen tot Ø 66 mm	Kunststof	1 st.	9665.780
5 gesloten	Plaatstaal, gelakt	4 st.	9665.785



Uitsparingsafmetingen voor 9665.750 tot 9665.785

Montageplaten



Aarding

Aarding van de ingebouwde montageplaat is op eenvoudige wijze naderhand via het sleutelgat vanaf de voorzijde te realiseren. Hierbij is het niet nodig een schroef of moer achter de montageplaat te plaatsen.



Transport

Ten behoeve van transport of bij hoge dynamische belastingen kan de montageplaat eenvoudig met behulp van een schroefbevestiging extra worden vastgezet aan de boven- en onderzijde.



Inbouwmogelijkheden

Inbouw van de montageplaat in de kast is vanaf alle zijden mogelijk. Er kunnen maximaal drie montageplaten tegelijk in een kast worden ingebouwd. Ook rug-aan-rug-montage is te realiseren. Zo kan bijvoorbeeld een kast met een deur in plaats van een achterwand vanaf de voorzijde ruimtebesparend van componenten worden voorzien.



Diepteverstelling

Met behulp van de glijrails en de gepatenteerde montageplaatbevestiging aan de bovenzijde is de montageplaat probleemloos in het 25 mm-raster in diepte te verstellen. Met een speciale inbouwset kan de montageplaat nog eens 20 mm in diepte worden veresteld. Ook is het hiermee mogelijk om een montageplaat voorzien van componenten vanaf de achterzijde in te bouwen.

Breedtedeling

Verdeelt de kastbreedte in twee bereiken. Hierdoor kunnen bijv. in kasten met een breedte van 1200 mm montageplaten, kabelbevestigingsrails of zwenkramen van kasten met een breedte van 600 mm worden ingebouwd.

Montage-oppervlak

In de achterste inbouwpositie vormt de montageplaat samen met het kastframe een doorgaand inbouwvlak. Voor een doorgaand inbouwvlak een montageplaat-tussenstuk gebruiken.

Deelmontageplaten

Met deelmontageplaten is snel en flexibel een extra montage-oppervlak op alle kastniveaus te realiseren. De deelmontageplaat is daarbij als legbord te gebruiken, maar kan ook van scharnieren worden voorzien om te zorgen dat het erachter liggende montageniveau toegankelijk blijft. Zelfs bevestiging aan het deurprofiel is mogelijk. De sleutelgatbevestiging zorgt hierbij voor een uiterst snelle en veilige montage door de deelmontageplaat eenvoudig in te hangen en vast te zetten.



Montageplaten

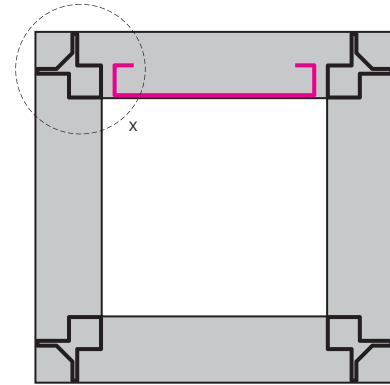


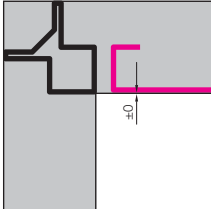
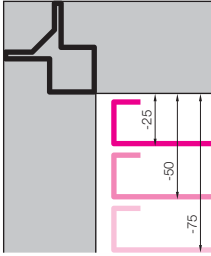
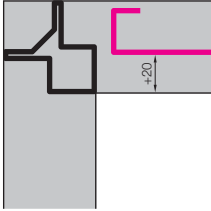
Inbouwposities

De bij de kasten meegeleverde montageplaat alsmede de als toebehoren leverbare

- Montageplaat-tussenstukken
- Deelmontageplaten
- Etc.

kunnen zeer flexibel in de kast worden aangebracht. Hierdoor is voor elke toepassing de ideale inbouwpositie te bereiken.



Detail X	Inbouwpositie montageplaat	Functie	Voordelen
	Gelijkliggend met het kastframe Positie: ± 0 mm	Inbegrepen bij kasten met montageplaat	Montageplaat en kastframe vormen op dezelfde diepte een doorgaand montagevlak. Het kastframe is probleemloos te overbouwen en voor de bevestiging van kast-naar-kast doorlopende kabelkanalen, montagerails etc. te gebruiken. Afhankelijk van de gekozen kast wordt de bruikbare montagebreedte hierdoor tot 25 % vergroot.
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe in het 25 mm-raster Positie: -25 mm -50 mm -75 mm etc.	Inbegrepen bij kasten met montageplaat	Schept ruimte achter de montageplaat voor de inbouw van componenten of voor kabelgeleiding. Ideaal wanneer het zwaartepunt van de inbouwcomponenten meer richting het midden van de kast moet worden verlegd of wanneer er bijv. voor de inbouw van een hoofdschakelaar een korte afstand naar de deur noodzakelijk is. Ten opzichte van de gelijkliggende inbouwpositie in het 25 mm-raster wordt de afstand tussen montageplaat en deur kleiner.
	Naar achteren, achter het kastframe verplaatst Positie: +20 mm	Met behulp van multifunctionele inbouwset voor montageplaat 8617.370, zie pagina 144	Voor maximale benutting van de inbouwdiepte in de kast. Vooral wanneer diepe inbouwcomponenten in een afzonderlijke kast, zoals bijv. frequentieomvormers, een grotere diepte van de complete rij kasten tot gevolg heeft. Ten opzichte van de gelijkliggende inbouwpositie neemt de inbouwdiepte in de kast met 20 mm toe.

Montageplaat-tussenstuk

Voor doorlopende montagevlakken bij samengebouwde kastsystemen, wanneer de montageplaat gelijkkliggend met het kastframe is gemonteerd.

Materiaal:

- Plaatstaal, 2 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kashoogte mm	LE	Bestelnr.
1800	1 st.	4590.700
2000	1 st.	4591.700
2200	1 st.	4592.700



Detail	Inbouwpositie montageplaat	Voordelen
	<p>Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe in het 25 mm-raster</p> <p>Positie: -25 mm -50 mm -75 mm etc.</p>	<p>Afhankelijk van de gekozen kast wordt de bruikbare montagebreedte hierdoor tot 25% vergroot.</p>

Montageplaatfixering

Type A

Ter vermindering van trillingen van de montageplaat bijv. in dynamische toepassingen en tijdens het transport met zware inbouwcomponenten. Eenvoudige montage direct aan het kastframe. De montageplaat klikt bij de inbouw zelfstandig in de montageplaatfixering vast. Montageplaatfixering type A houdt de voorzijde van de montageplaat volledig vrij voor onbeperkte toegang. Deze montageplaatfixering is bij uitgebouwde montageplaat zonder demontage van de achterwand vanaf de voorzijde te monteren.

LE	Bestelnr.
10 st.	8617.350

Materiaal:

- Verenstaal

Levering:

- Borgclip
- Incl. bevestigingsmateriaal



Detail	Inbouwpositie montageplaat	Inbouwmogelijkheid	Bevestiging op montageplaat
	<p>Gelijkkliggend met het kastframe</p> <p>Positie: ± 0 mm</p>	<p>2 st. per kast/montageplaat, aan de zijkant halverwege de hoogte van de montageplaat</p>	<p>Vastgeklikt</p>

Interieuropbouw

Montageplaten



Montageplaatfixering

Type B

Ter vermindering van trillingen van de montageplaat bijv. in dynamische toepassingen en tijdens het transport met zware inbouwcomponenten. Eenvoudige montage direct aan het kastframe of aan systeemchassis 23 x 64 mm. De montageplaat kan naar keuze aan de montageplaatfixering worden vastgeschroefd of vormgesloten worden ingestoken. Afhankelijk van de inbouwsituatie omsluit montageplaatfixering type B de montageplaat slechts gering of houdt deze de voorzijde van de montageplaat volledig vrij voor onbeperkte toegang. Aanbouw is afhankelijk van de situatie vanaf de voorzijde of de achterzijde mogelijk.

LE	Bestelnr.
10 st.	8617.351

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

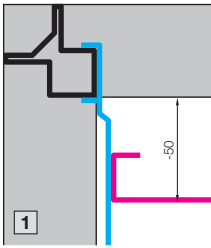
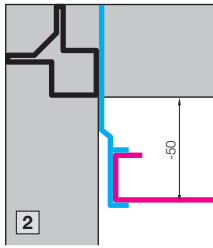
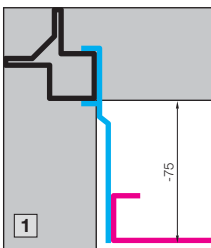
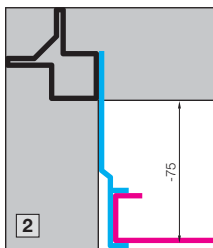
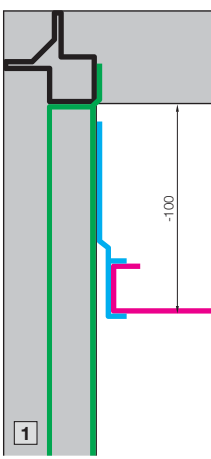
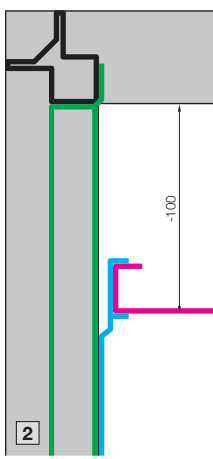
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal



Toebehoren:

- Systeemchassis 23 x 64 mm voor het binnenste niveau, zie pagina 150

Detail	Inbouwpositie montageplaat	Inbouwmogelijkheid	Bevestiging op montageplaat
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe Positie: -50 mm	1 2 st. per kast/montageplaat, aan de zijkant halverwege de hoogte van de montageplaat	Geschroefd
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe Positie: -50 mm	2 Rondom tussen kast en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe Positie: -75 mm	1 2 st. per kast/montageplaat, aan de zijkant halverwege de hoogte van de montageplaat	Geschroefd
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe Positie: -75 mm	2 Rondom tussen kast en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe 1 Positie: -100 mm of meer	Rondom tussen kast en montageplaat, aantal naar keuze. Per montageplaatfixering is een systeemchassis 23 x 64 mm passend voor de kastdiepte nodig.	Ingestoken
	2 Positie: -25 mm of meer		

Montageplaatfixering

Type C

Ter vermindering van trillingen van de montageplaat bijv. in dynamische toepassingen en tijdens het transport met zware inbouwcomponenten. Eenvoudige montage direct aan het kastframe. De montageplaat kan vormgesloten met de montageplaatfixering worden ingestoken en bevestigd. Montageplaatfixering type C houdt de voorzijde van de montageplaat volledig vrij voor onbeperkte toegang. Deze montageplaatfixering is bij ingebouwde montageplaat en gedemonteerde achterwand vanaf de achterzijde te monteren.

LE	Bestelnr.
10 st.	8617.352

Materiaal:

- Plaatstaal

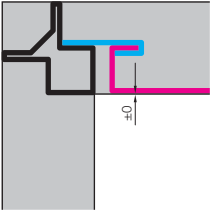
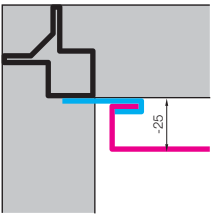
Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal



Detail	Inbouwpositie montageplaat	Inbouwmogelijkheid	Bevestiging op montageplaat
	Gelijkliggend met het kastframe Positie: ± 0 mm	Rondom tussen kast en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken, bevestigd
	Vooruitgeschoven ten opzichte van het kastframe Positie: -25 mm	Rondom tussen kast en montageplaat, aantal naar keuze	Ingestoken, bevestigd

Inbouwset

voor rug-aan-rug plaatsing van montageplaten

De minimale afstand tussen de montageplaten onderling schept de voorwaarde voor een maximale opbouw van componenten op beide montageplaten.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

LE	Bestelnr.
1 st.	8617.360

! Bovendien is noodzakelijk:

- Tweede montageplaat, passend bij de kastafmetingen, zie de lijst met reservedelen van Rittal op onze website

+ Toebehoren:

- Voor optimale toegang tot de achterste montageplaat zijn bij kasten met achterwand de volgende opties mogelijk:
Zichtdeur in plaats van achterwand, zie pagina 110
Slot- en nevendeur 8618.120, voor kastafmetingen B x H = 800 x 2000 mm, zie pagina 110



Interieuropbouw

Montageplaten



Multifunctionele inbouwset

voor montageplaat

Voor inbouw van de montageplaat vanaf de achterzijde van de kast

- Inbouwpositie gelijkliggend met het kastframe, positie ± 0
- Tijdens servicewerkzaamheden is de montageplaat zowel vanaf de voorzijde als de achterzijde uitneembaar

Voor 20 mm meer inbouwdiepte in de kast

- Inbouwpositie naar achteren, achter het kastframe verplaatst, positie +20 mm

Voor extra bevestiging van de montageplaat

- Voor alle inbouwposities

LE	Bestelnr.
1 st.	8617.370

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Glijrail

voor montageplaat

Voor het zijdelings inschuiven van de montageplaat. De montage vindt plaats in vooruitgeschoven inbouwpositie.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	2 st.	8617.400
800	2 st.	8617.401
1200	2 st.	8617.402

Verstevigingsprofiel

voor montageplaten

Extra horizontale versteving voor trillingsdemping en/of het naderhand stabiliseren van brede montageplaten. Dit profiel kan als extra montagehulp voor zware bouwelementen worden gebruikt.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- 2 profielen

Voor kastbreedte mm	Bestelnr.
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Deelmontageplaat

Voor de opname van extra componenten in de kast. Deelmontageplaten kunnen zeer flexibel worden toegepast en bieden daardoor een platform voor de meest uiteenlopende toepassingen. De inbouw kan naar keuze staand als verticaal montagevlak of liggend als horizontaal legbord plaatsvinden. De bevestiging vindt direct aan het kastprofiel plaats of, bijv. bij vooruitgeschoven opbouw, via systeemchassis aan een willekeurig montageniveau in de kast. Bij een getrapte inbouw achter elkaar kunnen deelmontageplaten voor een snelle toegang tot de erachter liggende niveaus via de scharnierbevestiging 8617.650 zwenkbaar worden uitgevoerd.

Materiaal:

- Plaatstaal, 2,5 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- Afhankelijk van de inbouwsituatie zijn er extra onderdelen zoals bijv. systeemchassis benodigd, zie hiervoor het inbouwvoorbeeld op pagina 146



Toebehoren:

- Systeemchassis voor het binnenste en buitenste niveau, zie pagina 150
- Scharnierbevestiging 8617.650, zie pagina 147

Inbouwvoorbeelden:

Zie pagina 146



Voor inbouw in										Deurbreedte mm	Afmetingen mm	LE	Bestelnr.
Kastbreedte mm					Kastdiepte (asymm.) mm								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■				■		■			600	500 x 300	1 st.	8617.510
	■					■	■			600	500 x 400	1 st.	8617.520
	■						■			600	500 x 500	1 st.	8617.530
	■	■					■	■		600	500 x 700	1 st.	8617.540
	■						■			600	500 x 775	1 st.	8617.550
■		■			■			■		800	700 x 300	1 st.	8617.560
		■				■		■		800	700 x 400	1 st.	8617.570
		■						■		800	700 x 700	1 st.	8617.580
■			■		■					1000	900 x 300	1 st.	8617.590
			■			■				1000	900 x 400	1 st.	8617.600
	■		■				■			1000	900 x 500	1 st.	8617.610
■				■	■					-	1100 x 300	1 st.	8617.620
				■		■				-	1100 x 400	1 st.	8617.630
	■			■			■			-	1100 x 500	1 st.	8617.640

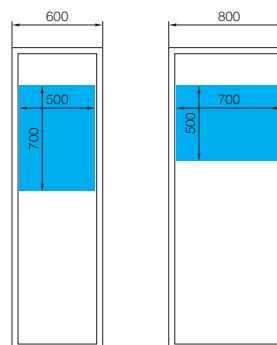
Interieuropbouw

Montageplaten

Inbouwvoorbeelden

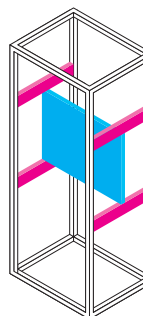
Volledige opbouw in breedte/diepte

Kies de deelmontageplaat 100 mm kleiner dan de nominale afmetingen van de kast. Een deelmontageplaat met de afmetingen 500 x 700 mm kan daardoor in kasten met de nominale afmetingen 600 en 800 mm worden ingebouwd.



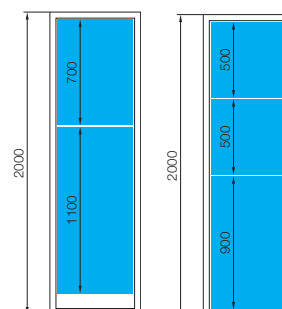
Volledige opbouw, vooruitgeschoven in breedte/diepte

Bij een vooruitgeschoven inbouw zijn systeemchassis voor het binnenste of buitenste montage-niveau overeenkomstig de kastdiepte noodzakelijk.



Volledige opbouw in hoogte

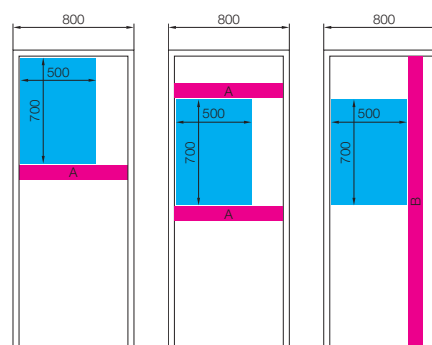
Kies de totale afmetingen van alle deelmontageplaten 100 mm kleiner dan de nominale afmetingen van de kast. In een 2000 mm hoge kast kunnen daardoor deelmontageplaten met een totale afmeting van max. 1900 mm worden ingebouwd.



Gedeeltelijke opbouw

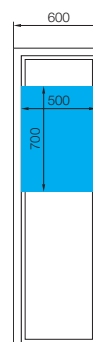
! Bovendien is noodzakelijk:

- Systeemchassis 23 x 64 mm **(A)** geschikt voor de kastbreedte of -diepte, zie pagina 150
- Systeemchassis 23 x 64 mm **(B)** geschikt voor de kashoogte, zie pagina 150



Deurinbouw

Kies de deelmontageplaat 100 mm kleiner dan de nominale afmetingen van de kast. Een deelmontageplaat met de afmetingen 500 x 700 mm kan daardoor aan de deurprofielen van kasten met een nominale afmeting van 600 mm worden ingebouwd.



Scharnierbevestiging

voor deelmontageplaat

In combinatie met de inbouwset voor zwenkramen, klein, kan de deelmontageplaat worden voorzien van scharnieren, zodat de erachter liggende componenten tijdens servicewerkzaamheden bereikbaar zijn.

Inbouwmogelijkheden:

- Aan de voorzijde van het kastprofiel
- Naar achteren verplaatst in de kastdiepte
- Aan de zijkant in combinatie met scharnierende zijwand

Materiaal:

– Staal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
1 st.	8617.650

! Bovendien is noodzakelijk:

- Inbouwset voor zwenkramen, klein, voor kasten met een breedte van 600 mm (8619.600) of 800 mm (8619.610), zie pagina 192
- Systeemchassis 23 x 64 mm overeenkomstig de kastdiepte, zie pagina 150

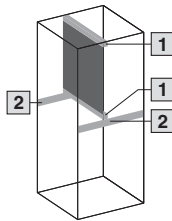
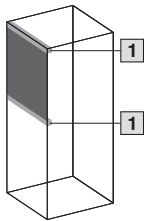


Voorbeelden

Steeds in de bovenste en onderste positie

voor

naar achteren verplaatst



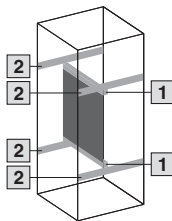
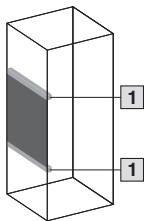
1 Inbouwset voor zwenkramen, klein

2 Systeemchassis 23 x 64 mm overeenkomstig de kastdiepte

Steeds in symmetrische positie

voor

naar achteren verplaatst



Transporthandgreep

voor montageplaten

Op een willekeurige plaats aan de zijdelingse C-omzetting te monteren.

Hierdoor

- geschikt voor een groot aantal gebruikers
- geoptimaliseerde krachtoverbrenging
- eenvoudige handling

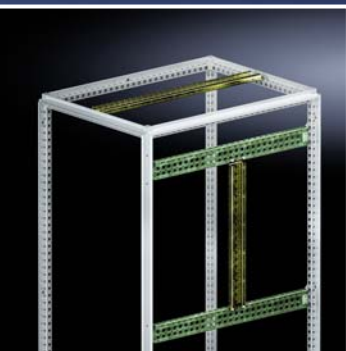
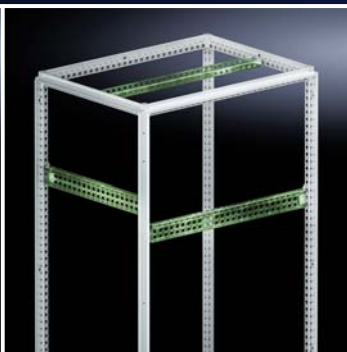
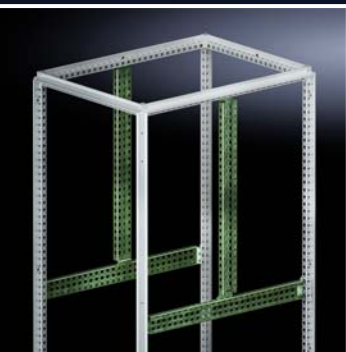
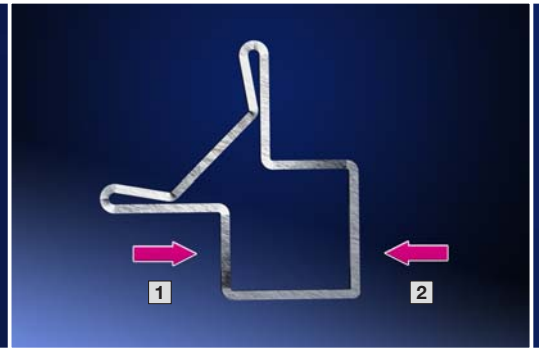
LE	Bestelnr.
2 st.	2415.500





Kastframe

Het gepatenteerde profiel is over alle niveaus volledig symmetrisch en uitgevoerd met een 25 mm-systeem-boring. De systeemboring loopt ook bij meerdere gekoppelde kasten door.



Systeemchassis voor het buitenste montageniveau

Dit chassis kan naar keuze direct aan het kastprofiel of in combinatie met het systeemchassis van het binnenste montageniveau worden toegepast.



Kooimoer

De kooimoer M6 of M8 levert door de ergonomische vorm en de geïntegreerde automatische potentiaalvereffening een hoge bijdrage aan de werkveiligheid. De kooimoer is zowel op alle niveaus van het VX25-kastprofiel als in alle chassis met vierkante boring 12,5 x 11 mm toe te passen.



Twee montageniveaus

De twee montageniveaus hebben een tussenafstand van 25 mm ten opzichte van elkaar. Dit biedt maximale flexibiliteit en een optimale benutting van de beschikbare ruimte voor interieuropbouw.

- 1 Buitenste montageniveau
- 2 Binnenste montageniveau

Systeemchassis voor het binnenste montageniveau

Met behulp van de systeemchassis kan op alle niveaus van de VX25 een systeemopbouw in het 25 mm-raster worden gerealiseerd – zelfs over de kastgrenzen heen. In de systeemboring zijn op drie niveaus kooimoeren t/m M8 aan te brengen. Zo kunnen eigen componenten met metrische schroeven betrouwbaar worden bevestigd. Ook is een directe bevestiging aan het horizontale kastprofiel mogelijk.

Systeemchassis voor het buitenste montageniveau

Dit chassis is ook naderhand, zelfs bij reeds gemonteerde zijwand, eenvoudig in te bouwen. Dit is mogelijk omdat het chassis door de afgeronde randen eenvoudig naar binnen is te draaien. De extra C-omzetting kan daarbij worden gebruikt als steun voor zware inbouwcomponenten aan de zijwand of het dak. Daarnaast is de C-omzetting ook te gebruiken voor de bevestiging van kabelbinders.

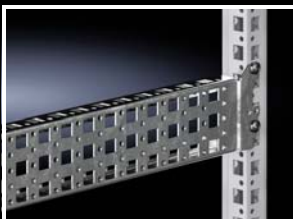
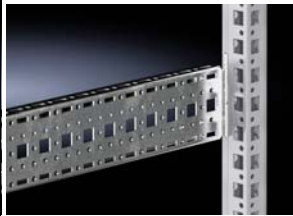
Systeemchassis 14 x 39 mm

Dit chassis maakt een compleet eigen interieuropbouw aan standaard deurprofielen mogelijk.



Interieuropbouw

Railsystemen



Stysteemchassis 18 x 64 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het buitenste montage-niveau. Eenvoudig in de systeemboring inhangen en vastschroeven. Systeemboring aan alle vier de zijden. Bij reeds gemonteerde zijwanden of gekoppelde kasten kan de montage van de systeemchassis ook vanaf de binnenzijde van de kast plaatsvinden.

Inbouwmogelijkheden:

- Op het buitenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Op het buitenste montageniveau, tussen twee systeemchassis 23 x 64 mm

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbeedte/ -hoogte/-diepte mm	LE	Bestelnr.
300	4 st.	8617.000
400	4 st.	8617.010
500	4 st.	8617.020
600	4 st.	8617.030
800	4 st.	8617.040
1000	4 st.	8617.050
1200	4 st.	8617.060

+ Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188

Stysteemchassis 23 x 64 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montage-niveau. Eenvoudig in de boring inhangen en vastzetten. Systeemboring aan alle vier de zijden. Aan de boven- en onderzijde met boring voor kooimoer, voor de bevestiging van eigen componenten met metrische schroeven.

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan constructief identieke systeemchassis onder elkaar
- Sokkelsysteem VX, in breedte en diepte in combinatie met sokkelhoekprofiel

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbeedte/ -hoogte/-diepte 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
1600	4 st.	8617.180
1800	4 st.	8617.190
2000	4 st.	8617.200
2200	4 st.	8617.210

+ Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188
- Kooimoeren, zie pagina 157
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89

Stysteemchassis 23 x 89 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montage-niveau. Eenvoudig in de boring inhangen en vastzet-ten. Systeemboring aan alle vier de zijden. Aan de boven- en onderzijde met boring voor kooimoer, voor de bevestiging van eigen componenten met metrische schroeven. Speciaal voor kabelgeleiding in het sokkelsysteem VX, roestvaststaal alsmede voor de inbouw van railsteunen (roestvaststaal niet magnetiseerbaar).

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan constructief identieke systeemchassis onder elkaar
- Sokkelsysteem VX, roestvaststaal, in breedte en diepte in combinatie met sokkelhoekprofiel

Materiaal:

- Roestvaststaal

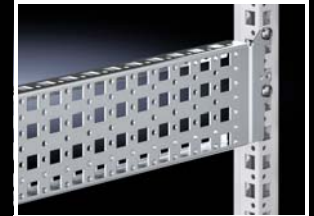
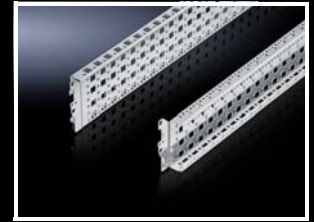
Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	LE	Bestelnr.
400	2 st.	8100.730
500	2 st.	8100.731
600	2 st.	8100.732
800	2 st.	8100.733

+ Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188
- Kooimoeren, zie pagina 157
- Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89



Montagerail 18 x 39 mm

Voor een gevarieerde en individuele interieuropbouw van het kastframe op het binnenste montage-niveau, ook in combinatie met andere chassis te gebruiken. Aan de achterzijde voorbereid voor de opname van kabelklemmen voor een optimale kabelgeleiding in de kast.

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

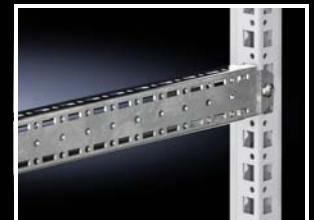
Voor kastbreedte/-diepte mm	LE	Bestelnr.
400	4 st.	8617.700
500	4 st.	8617.710
600	4 st.	8617.720
800	4 st.	8617.730

Opmerking:

- Bij kasten met montageplaat zijn 2 montagerails (als montageplaatglijrail) bij de levering inbegrepen

+ Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188
- Kabelklemmen, zie pagina 188



Interieuropbouw

Railsystemen



Montageprofiel

Voor een eenvoudige kabelgeleiding van de montageplaat tot aan de deur.

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste en buitenste montageniveau, aan het kastprofiel

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal



C-rail 30/15

volgens EN 60 715

Inbouwmogelijkheden:

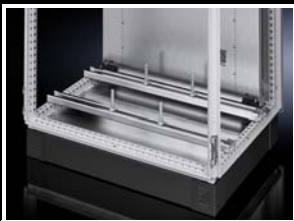
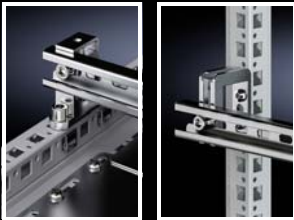
- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt



Systeemmontagerail 48 x 26 mm

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

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal



Voor kastbreedte/-diepte mm	Lengte mm	LE	Bestelnr.
400	340	20 st.	4694.000
500	440	20 st.	4695.000
600	540	20 st.	4696.000
800	740	20 st.	4697.000



Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188

Voor kastbreedte/-diepte mm	Lengte mm	LE	Bestelnr.
500	455	6 st.	4943.000
600	555	6 st.	4944.000
800	755	6 st.	4945.000
1000	955	6 st.	4946.000
1200	1155	6 st.	4947.000



Toebehoren:

- Kabelklemmen, zie pagina 188
- Bevestigings- resp. afstandsprofiel, zie pagina 156
- Snelmontageblok, zie pagina 156



Als alternatief kunnen worden toegepast:

- Rail voor EMC-schermbeguel en trekontlasting, zie pagina 166

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



Toebehoren:

- Systeemchassis 23 x 64 mm voor in hoogte versprongen inbouw, zie pagina 150

Montagerail 75 x 20 mm

Voor zware inbouwcomponenten, zoals bijv. steunisolatoren of transformatoren.

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte/-diepte mm	LE	Bestelnr.	Bestelnr.
		met boringen	zonder boringen
400	4 st.	4394.000	-
500	4 st.	4395.000	-
600	4 st.	4396.000	4396.500
800	4 st.	4398.000	4398.500



Montagerail 65 x 42 mm

Voor zware inbouwcomponenten, zoals bijv. steunisolatoren of transformatoren.

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste montageniveau, aan het kastprofiel

Materiaal:

- Staal

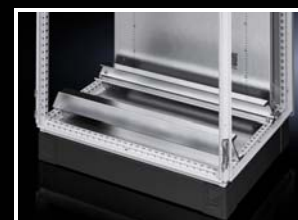
Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	2 st.	8612.960
800	2 st.	8612.980



Montage-klemmenrail TS 35/15

Voor het opklikken van klemmen of andere componenten met kliktechniek volgens EN 60 715.

Voor kastbreedte/-diepte mm	Montagerail-lengte mm	LE	Bestelnr.
500	455	6 st.	4933.000
600	555	6 st.	4934.000
800	755	6 st.	4935.000
1200	1155	6 st.	4937.000
-	2000	6 st.	2313.150



Montage-klemmenrail TS 35/7,5

Voor het opklikken van klemmen of andere componenten met kliktechniek volgens EN 60 715.

Voor kastbreedte/-diepte mm	Montagerail-lengte mm	LE	Bestelnr.
-	2000	6 st.	2313.750

Interieuropbouw

Railsystemen



Montageclip

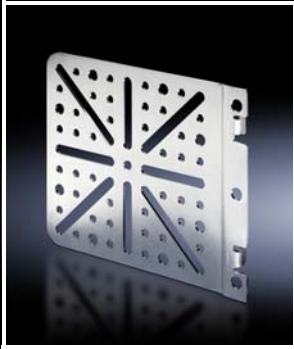
Voor een snelle en veilige bevestiging van

- Kabelkanalen
- 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-rail klikken.

LE	Bestelnr.
30 st.	2309.000



Bevestigingsplaat

Inhangbaar

Inbouwmogelijkheden:

- Op het binnenste en buitenste montageniveau, aan het kastprofiel
- Aan systeemchassis

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

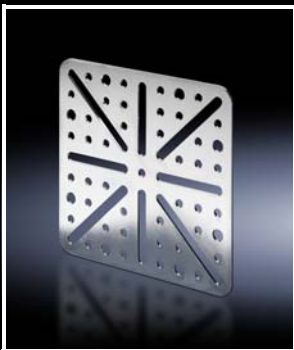
- Incl. bevestigingsschroeven

LE	Bestelnr.
4 st.	8612.400



Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188



Bevestigingsplaat

Schroefbaar, groot

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.	8612.410



Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188



Bevestigingsplaat

Schroefbaar, klein

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.	4532.000



Toebehoren:

- Schroeven, zie pagina 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188

Bevestigingsplaat

met geïntegreerd omegaprofiel

Voor directe bevestiging van componenten zoals toerentalregeling, thermostaat en hygrostaat.

Materiaal:

- Plaatstaal

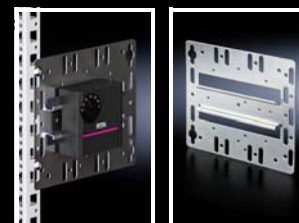
Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
1 st.	7526.964



Montagebeugel

Inbouwmogelijkheden:

- Aan alle kasten en opbouwdelen 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 158
- Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188



Interieuropbouw

Bevestigingselementen



Bevestigings- resp. afstandsprofiel

Voor het bevestigen van C-rails, montagerails of kabelbevestigingsrails (hoekprofiel). Aan de zijkant voor de opname van kabelgeleidingsrails of kabelgeleidingsbuizen (Ø 20 mm).

Bevestigingspunten met schroefdraad M8.

Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis voor het binnenste montageniveau

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Levering:

- 1 st. =
 - 1 bevestigings- resp. afstandsprofiel
 - 2 schroeven M8 x 16 mm
 - 2 veerringen
 - 2 kooimoeren M8
 - 2 vulringen
 - 2 plaatschroeven



LE	Bestelnr.
6 st.	4199.000

Toebehoren:

- Hoekstuk 4134.000, zie pagina 156



Snelmontageblok

Voor een groot aantal montage mogelijkheden.

Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis voor het binnenste montageniveau

Materiaal:

- Zinkspuitwerk

Levering:

- 12 snelmontageblokken
- 12 insteekmoeren M8
- 24 schroeven M8 x 12 mm
- 24 vierkantmoeren M8

LE	Bestelnr.
12 st.	4133.000

Toebehoren:

- Hoekstuk 4134.000, zie pagina 156



Hoekstuk

Voor de bevestiging van montagevlakken onder een hoek van 45°.

Standaard met twee bevestigingsmogelijkheden:

- Geleidend met de ondergrond
- Geïsoleerd ten opzichte van het montagevlak

Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis voor het binnenste montageniveau
- Aan het bevestigings- resp. afstandsprofiel
- Aan het snelmontageblok

Materiaal:

- Hoekstukken: zinkspuitwerk
- Isolatiestukken: kunststof

Levering:

- 1 st. =
 - 1 hoekstuk
 - 1 isolatiestuk
 - 1 isolatieschroef
 - 2 bevestigingsschroeven
 - 1 insteekmoer M8

LE	Bestelnr.
12 st.	4134.000

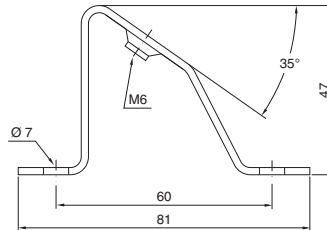
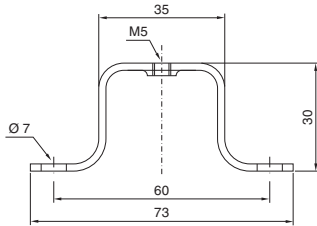
Montagebeugel

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

Materiaal:

– Plaatstaal, verzinkt

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



Kooimoer

- Montage rondom aan het kastprofiel
- De als invoerhulp gevormde drukveer garandeert een veilige, mechanische en elektrische verbinding in de systeemboring
- Eenvoudig inschuiven vanaf de zijkant
- Veilig en eenvoudig losnemen met schroevendraaier

Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis 23 x 64 mm
- Aan systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal

Schroefdraad	LE	Bestelnr.
M6	20 st.	4164.500
M8	20 st.	4165.500



Insteekmoer

Met afbreekbare invoerhulp, van zinksputwerk.

Inbouwmogelijkheden:

- Aan het verticale en horizontale kastprofiel
- Aan systeemchassis 23 x 64 mm
- Aan systeemchassis 23 x 89 mm, roestvaststaal

Schroefdraad	LE	Bestelnr.
M6	50 st.	4162.000
M8	50 st.	4163.000



Interieuropbouw

Bevestigingselementen



Binnenzeskantschroef

M6 x 12 geschikt voor

- kooimoeren (4164.500)
- insteekmoeren (4162.000)

M8 x 12 geschikt voor

- kooimoeren (4165.500)



Binnenzeskant-plaatschroef

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



Zelfsnijdende schroef

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



Boorschroef

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

Voor plaatdikte: 0,8 – 3 mm

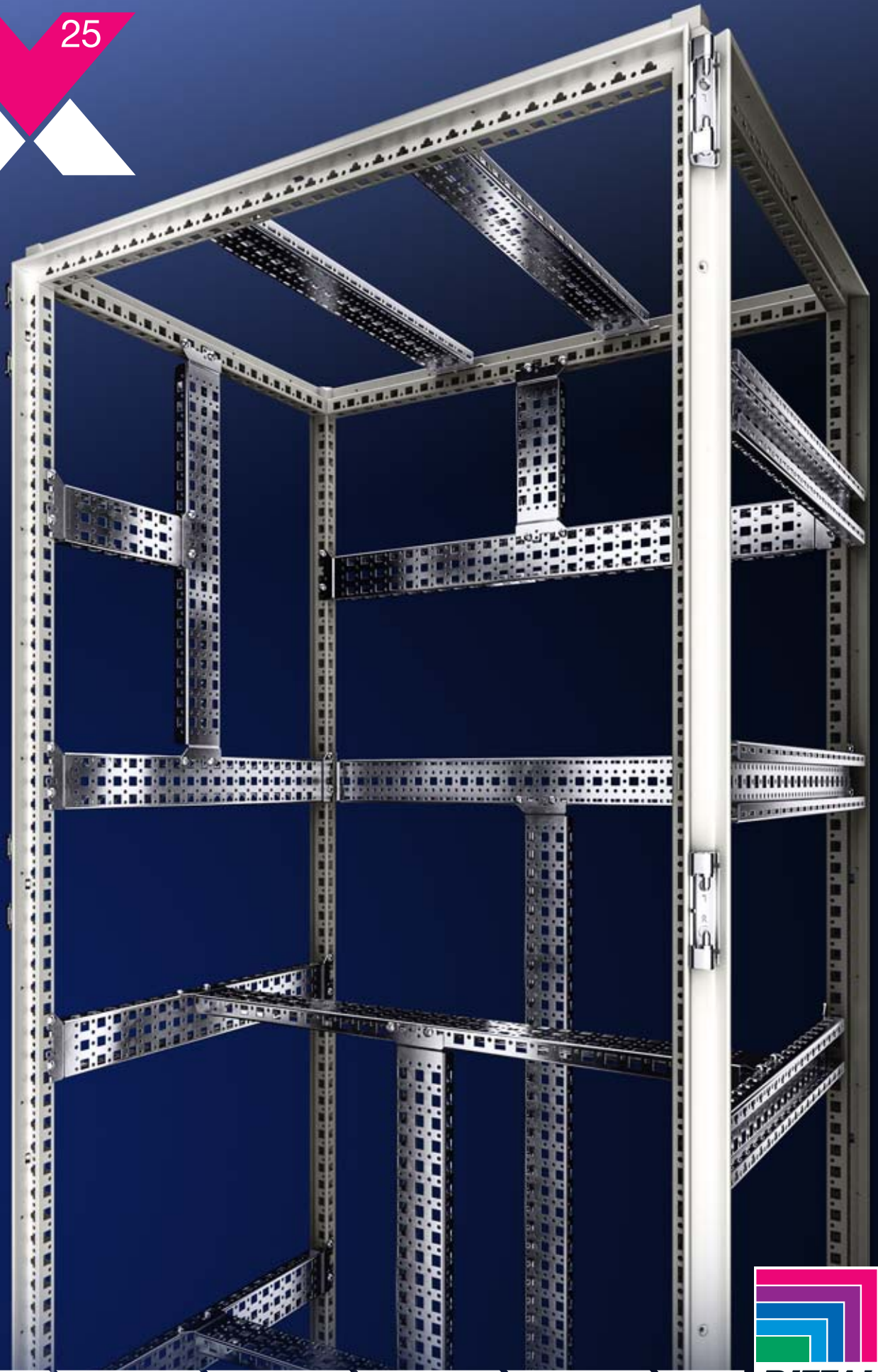
Lengte: 16 mm

Nuttige lengte: 9,5 mm

Sleutelmaat: 8 mm

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

Type schroeven	Afmetingen mm	LE	Bestelnr.
Binnenzeskant-schroeven	M6 x 12 M8 x 12	300 st. 300 st.	2504.500 2504.800
Binnenzeskant-plaatschroeven	5,5 x 13	300 st.	2486.600
Binnenzeskant-plaatschroeven, 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



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP



Legborden

Met legborden voor framebevestiging zijn snel montagevlakken voor apparaten te realiseren. Indien gewenst kunnen de montagevlakken worden voorzien van telescooprails. De legborden zijn gesleufd. Hierdoor ondersteunen ze de natuurlijke convectie in de kast. Bovendien zijn de apparaten zonder mechanische bewerking direct aan deze sleuven vast te schroeven waardoor ze tegen wegglijden zijn beveiligd. De optioneel toepasbare, scharnierende kabelhouder zorgt voor een betrouwbare kabelgeleiding in de kast.



EMC-afscherming

De EMC-afscherming van de aanbouwkasten VX25 is al hoog, er moeten passende maatregelen getroffen worden voor het invoeren van kabels. De rail voor de EMC-schermbegel realiseert zowel een trekontlasting als een EMC-contactering van de ingevoerde kabels. De rail is aan het horizontale of verticale kastprofiel te monteren of direct op de montageplaat.



EMC-kabelwartels

Voor een EMC-gerichte invoer van afzonderlijke kabels kan een EMC-kabelwartel worden gebruikt. Met de contransmoer wordt een geleidende verbinding met de kast tot stand gebracht. Toepassing van kabelwartels is op alle geschikte oppervlakken van de kast mogelijk.



Systeemverlichting LED

De systeemverlichting LED is speciaal ontworpen voor kasten. De verlichting zorgt zowel bij horizontale als verticale montage voor een optimale verlichting van de kast. Hiervoor is de afdekkap voorzien van twee verschillende Fresnel-structuren. Deze zorgen dat al het licht in de kast blijft en dat zelfs de verste hoeken optimaal worden verlicht. De systeemverlichting is zonder gereedschap via een vergrendelingshaaksysteem direct in de systeemboring te monteren.

Eenvoudige aansluiting

Zo eenvoudig als de montage is, zo gemakkelijk is ook de aansluiting. Door de draaibare connector is zelfs aansluiting op moeilijk toegankelijke plaatsen eenvoudig te realiseren. Wereldwijd direct toepasbaar door het brede spanningsbereik van 100-240 V AC of 24 V DC.

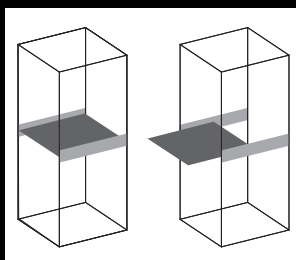
Thermostaat/hygrostaat

Voor een optimale bewaking en instelling van de klimatisering.



Interieuropbouw

Legborden voor framebevestiging



Legbord voor framebevestiging voor kasten met een breedte van 600 en 800 mm

Voor inbouw in kasten **zonder** 482,6 mm (19")-niveau.

Maximale diepte van het legbord =
kastdiepte - 100 mm

Technische gegevens:

- Bevestigingsbouten resp. montagerails in te bouwen in de kastdiepte in het 25 mm raster
- Montageboring voor handgrepen aanwezig
- Gesleufde legborden

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Gelakt

Kleur:

- RAL 7035

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Kastbreedte 600 mm

Belastbaarheid N (oppervlaktebelasting, statisch)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Legbordbreedte mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Legborddiepte mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Legbordhoogte mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Bestelnr.	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735

Kastbreedte 800 mm

Belastbaarheid N (oppervlaktebelasting, statisch)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Legbordbreedte mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Legborddiepte mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Legbordhoogte mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Bestelnr.	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735



Bovendien is noodzakelijk:

Systeemchassis 23 x 64 mm als inbouw- set voor de kastdiepte mm, zie pagina 150	500	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120
	600	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130
	800	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140



Toebehoren:

Telescooprails		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Handgrepen voor legborden		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Kabelhouder scharnierend, met knikbeveiliging en snelbinders voor kastdiepte mm	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565



Aanbouwkasten VX25 Pagina 54 Aansluittoebehoren Pagina 164

Voordelen:

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

Materiaal:

- Kunststof
- Aluminium

Kleur:

- Kast: RAL 7016

Lichtkleur:

- 4000 K (neutraal wit)

Levering:

- Incl. bevestigingsschroeven

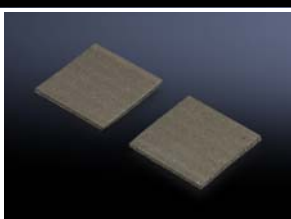
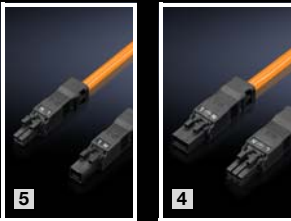
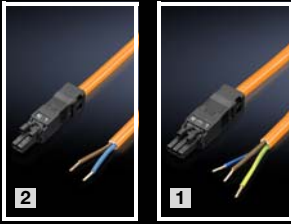
Opmerking:

- Aansluittoebehoren moeten apart worden besteld
- Informatie met betrekking tot landspecifieke uitvoeringen vindt u op internet
- Andere systeemverlichting, bijv. met een geringer lichtvermogen en voor wand-/vloer-kastssystemen vindt u op onze website

Bestelnr.		2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220
Lichtvermogen (lumen)		1200	1200	900	900	900
Lengte (mm)		437	437	437	437	437
Bewegingsmelder		■	■	–	–	–
Nominale spanning	100 – 240 V AC	■	■	■	■	–
	24 V DC	–	–	–	–	■
Uitvoering	Contactdoos	■	–	■	–	–
	90° draaibare connector	■	■	■	■	■
	Verstelling verlichtingsrichting	■	■	–	–	–
	Verstelling lichtverdeling	■	■	■	■	■
Beschermklasse		II (geïsoleerd)				III (SELV)
Toelatingen	UL	–	■	–	■	■
	cUL	–	■	–	■	■
	CCC	–	■	–	■	–
	ENEC	■	■	■	■	■
Montagewijze	Geschroefd	■	■	■	■	■
	Clipbevestiging	■	■	■	■	■
	Magneetbevestiging aan vlakke delen (toebehoren)	–	■	–	■	■
Aansluitmogelijkheden	Voeding	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	2-polig
	Doorgaande bedrading	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	2-polig
	Deurschakelaar (toebehoren)	–	–	■	■	■
Toebehoren						
Bevestigingsset met magneten		–	2500.490	–	2500.490	2500.490
Deurschakelaar		–	–	2500.460	2500.460	2500.460
Deurschakelaar, UL		–	–	–	2500.470	2500.470
Bovendien is noodzakelijk: Aansluittoebehoren afhankelijk van het type toepassing						
Voeding, 2-polig		–	–	–	–	2500.410
Voeding, 3-polig		2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–
Voeding, 3-polig, UL		–	2500.500	–	2500.500	–
Doorgaande bedrading, 2-polig		–	–	–	–	2500.440
Doorgaande bedrading, 3-polig		2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–
Doorgaande bedrading, 3-polig, UL		–	2500.530	–	2500.530	–

Interieuropbouw

Stelsystemverlichting LED



Aansluittoebehoren

voor systeemverlichting LED

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



Toebehoren:

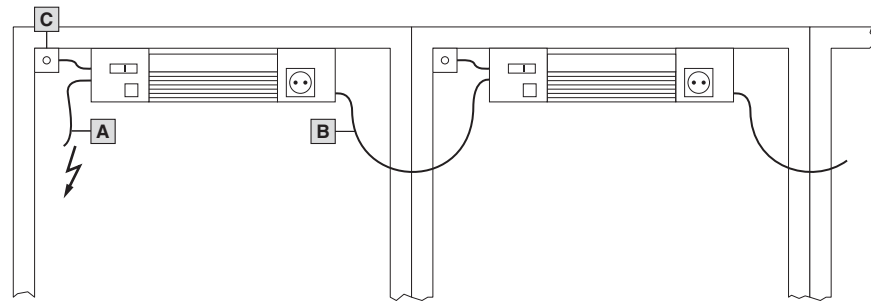
– Kabelbinders 2597.000, zie pagina 188

Aansluitkabel voor	UL	Lengte mm	LE	Bestelnr.	
				oranje	zwart
1 Voeding, 3-polig, 100 – 240 V AC	■	3000	1 st.	2500.500	–
	–	3000	5 st.	2500.400	–
2 Voeding, 2-polig, 100 – 240 V AC	–	3000	5 st.	2500.420	–
3 Voeding, 2-polig, 24 V DC	–	3000	5 st.	–	2500.410
4 Doorgaande bedrading, 3-polig, 100 – 240 V AC	■	1000	1 st.	2500.530	–
	–	1000	5 st.	2500.430	–
5 Doorgaande bedrading, 2-polig, 100 – 240 V AC	–	1000	5 st.	2500.450	–
6 Doorgaande bedrading, 2-polig, 24 V DC	–	1000	5 st.	–	2500.440

A Voedingskabel

B Aansluitkabel voor doorgaande bedrading

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



Deurschakelaar

voor systeemverlichting LED

Levering:

– Incl. bevestigingsmateriaal

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

Bevestigingsset met magneten

voor systeemverlichting LED

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

LE	Bestelnr.
2 st.	2500.490

Thermostaat met trekontlasting

Voor de regeling van ventilatoren, verwarmingen en warmtewisselaars, maar ook als sensor voor de bewaking van de kastbinnentemperatuur.

Uitvoering:

- Trekontlasting en aanrakingsbeveiliging

Voordelen:

- Flexibele montage op verticale of horizontale 35 mm montagerail volgens EN 50 022 alsmede snapbevestiging in het kastprofiel of op de montageplaat

Technische gegevens:

- Bimetaalthermostaat met thermische terugkoppeling
- Contactuitvoering: 1-polig wisselcontact met schakelmoment
- Toelaatbare contactbelasting: kl. 5 - 3 (verwarmen): AC 10 (4) A (inductieve belasting bij $\cos \phi = 0,6$)/kl. 5 - 4 (koelen): AC 5 (4) A (inductieve belasting bij $\cos \phi = 0,6$)
- Schakelhysterese: ca. 1 K \pm 0,8 K
- Aansluiting: veerdrukklem met PE-doorgang

Kleur:

- RAL 7016

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 20



Nominale spanning V, ~	Instelbereik	Bedrijfstemperatuur- bereik	Opslagtemperatuur- bereik	LE	Bestelnr.
24 - 230, 1~	+5 °C...+60 °C	-40 °C...+60 °C	-45 °C...+70 °C	1 st.	3110.100

Hygrostaat met trekontlasting

Schakelt de verwarming resp. de ventilator in bij het overschrijden van een vast ingestelde relatieve vochtigheid in de kast. Hierdoor wordt de relatieve vochtigheid boven het dauwpunt gehouden en wordt condensvorming op de printkaarten of de elektronische componenten voorkomen.

Uitvoering:

- Trekontlasting en aanrakingsbeveiliging

Voordelen:

- Flexibele montage op verticale of horizontale 35 mm montagerail volgens EN 50 022 alsmede snapbevestiging in het kastprofiel of op de montageplaat met behulp van de meegeleverde adapter

Technische gegevens:

- Contactuitvoering: 1-polig wisselcontact met schakelmoment
- Toelaatbare contactbelasting: AC ~ 5 (0,2) A (inductieve belasting bij $\cos \phi = 0,6$) / DC = max. 20 W
- Instelbereik: 50 - 100% r. v.
- Schakelhysterese: ca. 4%

Kleur:

- RAL 7016

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

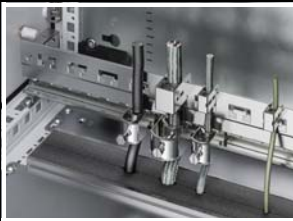
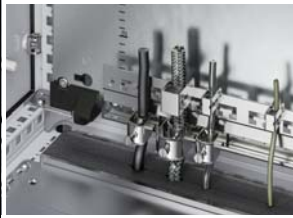
- IP 20



Nominale spanning V, ~	Bedrijfstemperatuur- bereik	Opslagtemperatuur- bereik	LE	Bestelnr.
24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)	-40 °C...+60 °C	-45 °C...+70 °C	1 st.	3118.100

Interieuropbouw

EMC



Rail

voor EMC-schermbegel en trekontlasting
Combirail voor trekontlasting en EMC-contactering van de ingevoerde kabel.

Voordelen:

- Extra contactering via aanwezige boringen (Ø 9 mm) links of rechts op de rail
- Voorbereid voor montage van EMC-schermbegels zonder gereedschap

Inbouwmogelijkheden:

- Aan het horizontale/verticale kastprofiel
- Op montageplaat, ook zonder bevestigingsbegels monteerbaar

Uitvoering:

- C-rail voor bevestiging van kabelklemmen
- Hamerkopuitsparingen in 40 mm-raster voor kabelopvang door middel van kabelbinders

Materiaal:

- Spuitgietaluminium profiel

Oppervlak:

- Chroomvrij gepassiveerd

Levering:

- 1 rail
- 2 bevestigingsbegels
- Bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Lengte mm	LE	Bestelnr.
600	553	1 st.	2388.650
800	753	1 st.	2388.850
1000	953	1 st.	2388.050
1200	1153	1 st.	2388.125

! Bovendien is noodzakelijk:

- EMC-schermbegel, zie pagina 166
- Kabelklemmen, zie pagina 188

+ Toebehoren:

- Bevestigings- resp. afstandsprofiel, zie pagina 156
- Snelmontageblok, zie pagina 156
- Hoekstuk, zie pagina 156
- Aardlitzen, zie pagina 169
- Vlakke aardlitzen, zie pagina 169

↔ Als alternatief kunnen worden toegepast:

- C-rails 30/15, zie pagina 152

EMC-schermbegel

Snelle montage zonder gereedschap:
EMC-schermbegel tegen de kabelafscherming drukken en op de rail haken. Diameterveranderingen worden volledig gecompenseerd door de veer van de EMC-schermbegel.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Voor schermdiameter mm	LE	Bestelnr.
3 - 10	10 st.	2388.100
4 - 15	10 st.	2388.150
10 - 20	10 st.	2388.200
15 - 28	10 st.	2388.280

EMC-kabelwartel

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

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68

Kabelwartels, metrisch

Grootte	Kabeldiameter mm	Minimale schermdiameter 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

EMC-kabelrail

Van corrosiebestendig bandstaal met een doorsnede van 75 mm², voor het opleggen van afgeschermde kabels.

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Raillengte mm	Aansluitingen	LE	Bestelnr.
375	10	1 st.	2413.375
550	16	1 st.	2413.550



EMC-aardbeugel

De beugels kunnen voor afscherming direct aan de verbruiker of het onderdeel op de montageplaat worden toegepast.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Grootte mm	LE	Bestelnr.
4	50 st.	2367.040
6	50 st.	2367.060
8	50 st.	2367.080
12	50 st.	2367.120
16	50 st.	2367.160
20	25 st.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 bevestigingspunten

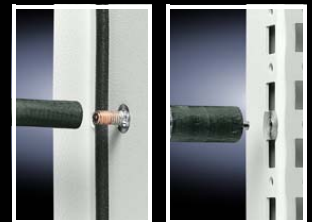


Contactfrees

De contactfrees maakt EMC-contactering mogelijk tussen bijv. vlakke aardlitzen. Kunststof voorzien van staaldraden met stift voor de systeemboring. Voorzien van stift voor montage in een boormachine.

Voor	Bestelnr.
Profielrame	2414.000
Aardbouten ¹⁾	2414.500

¹⁾ Bij VX25 en TS 8 niet noodzakelijk



Contactlak

De contactlak voorkomt het corroderen van blanke metalen contactdelen.

Inhoud:

- 12 ml

LE	Bestelnr.
1 st.	2415.000



Interieuropbouw

Voor aardbevinggevaarlijke omgevingen



Aardbevingskit

Materiaal:
– Plaatstaal

Oppervlak:
– Verzinkt

Voor kasten B x H x D mm	LE	Bestelnr.
800 x 2000 x 600	1 st.	8618.600



Aardbevings sokkel

Hoogte 100 mm

- Voor een stabiele bevestiging van de kast met aardbevingsuitvoering op de ondergrond
- Opliggend metrische schroefdraad M8 voor een stabiele verbinding van buitenaf met de ondergrond

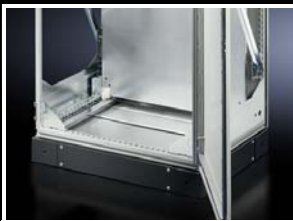
Materiaal:
– Hoekstukken: plaatstaal 5 mm
– Platen: plaatstaal 2 mm

Oppervlak:
– Poedercoating

Kleur:
– RAL 7022

Levering:
– 1 st. =
4 hoekstukken,
2 diepteprofielen,
steeds 1 plint voor en achter
compleet gemonteerd

Voor kasten B x D mm	LE	Bestelnr.
800 x 600	1 st.	8601.860

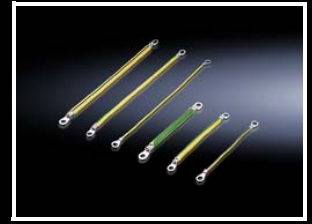


Aardlitze

Voor de opbouw van een veilige aardverbinding met storingsvrij contact

- Met ringkabelschoenen in M8 geschikt voor aardschroeven en aardbouten
- In de lengte geoptimaliseerd en montagegereed

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



Vlakke aardlitzen

Van vertind koper, in verschillende lengten en doorsnedes met opgeperste contacthulzen. Vlakke aardlitzen gaan het Skin-effect tegen en bieden tegelijkertijd zeer flexibele aansluitmogelijkheden.

Aansluiting	Doorsnede mm ²	Lengte mm	LE	Bestelnr.
M8	16	200	10 st.	2412.216
M8	25	200	10 st.	2412.225
M8	16	300	10 st.	2412.316
M8	25	300	10 st.	2412.325



Bevestigingsmateriaal

voor aardlitzen

Voor het bevestigen van aardlitzen en vlakke aardlitzen aan

- Horizontale en verticale kastprofielen
- Systeemchassis 23 x 64 mm
- Montagechassis 23 x 64 mm
- Bodemplaten

Afmetingen	LE	Bestelnr.
M8	10 st.	2559.000

! Bovendien is noodzakelijk:

- Voor de montage aan het horizontale en verticale kastprofiel: Kooimoeren, zie pagina 157



Aardrail

695 mm lange aardrail met 42 voorgemonteerde schroeven, incl. aansluitklemmen tot 6 mm² (soepele aders), 10 mm² (massieve of samengeslagen aders) en hoofdaansluitklem tot 35 mm².

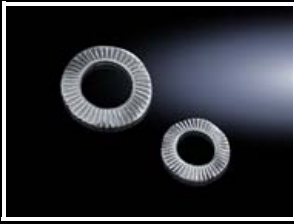
LE	Bestelnr.
1 st.	2364.000

+ Toebehoren:

- Montagebeugel, zie pagina 157



Aarding



Aardringen

De getande aardringen maken een veilige aansluiting van de aardlitzen mogelijk. Het handmatig verwijderen van de verf op de aansluitvlakken is niet meer nodig.

Afmetingen	LE	Bestelnr.
M8	100 st.	2335.000



Centraal aardingspunt

Voor het aansluiten van

- Aardlitzen
 - Vlakke aardlitzen
- op het verticale en horizontale kastprofiel. Het aansluitplaatje wordt met 2 plaatschroeven veilig en geleidend op het kastframe aangesloten. De aardaansluiting vindt plaats via de draadstift M8 x 20 mm.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

LE	Bestelnr.
1 st.	7829.200

Levering:

- 1 aansluitplaatje
- 2 bevestigingsschroeven voor montage aan kastprofiel
- 2 vulringen
- 1 moer M8
- 1 contactring M8
- 1 vulring

Inbouwset

Voor de montage van ISV-opbouwmodulen in de kast.

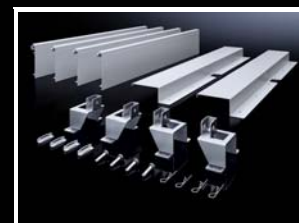
Levering:

- Montageframehouder
- Aanrakingsbeveiliging
- Incl. bevestigingsmateriaal



Toebehoren:

- Dwarsprofiel, zie pagina 178
- Montageprofiel, zie pagina 178
- Dieptetraverse, zie pagina 178
- Connector uitbreidingsadapter, zie pagina 178



Voor kastbreedte mm	600	600	850	1100
Voor kasthoogte mm	1800	2000	2000	2000
Voor kastdiepte mm	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Geschikt voor bestelnr.	8457.000/8684.000/ 8685.000/8686.000	8452.000/8604.000/ 8606.000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Breedte-eenheden (BE) à 250 mm	2	2	3	4
Hoogte-eenheden (HE) à 150 mm	11	12	12	12
Opmerking bij bestelnr.	Aanvullend is montageprofiel 9666.711 vereist	Aanvullend is montageprofiel 9666.712 vereist	Aanvullend is montageprofiel 9666.712 vereist	Aanvullend zijn montageprofiel 9666.712 en dieptetraverse 9666.732 vereist
LE	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
Bestelnr.	9666.932	9666.902	9666.912	9666.922

ISV installatiestandverdelers

Opbouwmodulen



1 Aanrakingsbeveiligingsmodulen

- Voor het afdekken van niet-gebruikte inbouwvelden
- Afdekkap verzegelbaar

Materiaal:

– Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

2 Montageplaatmodulen

- Met montageplaat van 2 mm dik verzinkt plaatstaal
- Afdekkap verzegelbaar
- Mogelijke inbouwdiepte 105 – 140 mm

Grootte				LE	1 Aanrakingsbeveiliging		2 Montageplaat	
Breedte-eenheid	Hoogte-eenheid		Interieur-opbouw		Bestelnr.	Afmetingen montageplaat mm	Bestelnr.	
BE	mm	HE		mm				
1	250	1	150	1 st.	Leeg moduul	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 st.		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 st.		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 st.		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 st.		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 st.		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 st.		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 st.		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 st.		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 st.		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 st.		9666.073	–	–

1 BE \geq 250 mm

1 HE \geq 150 mm



1 Montagerailmodulen

- Voor de inbouw van aansluitklemmen, relais etc.
- Montagerails 35/15 mm
- Verschuifbaar in het 25 mm-raster
- Afdekkap verzegelbaar

Materiaal:

– Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

2 Inbouwapparaatmodulen

- Voor de opname van inbouwapparaten
- Montagerails 35/15 mm
- Afdekkap verzegelbaar



Toebehoren:

– Afdekstroken voor inbouwapparaatmodulen, zie pagina 177

Grootte				LE	1 Montagerails		2 Frame voor inbouwapparatuur	
Breedte-eenheid	Hoogte-eenheid		Aantal montagerails		Bestelnr.	Mechanische interieuroopbouw ¹⁾	Bestelnr.	
BE	mm	HE		mm				
1	250	1	150	1 st.	1	9666.160	12 delingseenheden (1 x 12 x 18 mm)	9666.240
1	250	2	300	1 st.	2	9666.170	24 delingseenheden (2 x 12 x 18 mm)	9666.250
1	250	3	450	1 st.	3	9666.180	36 delingseenheden (3 x 12 x 18 mm)	9666.260
1	250	4	600	1 st.	4	9666.190	48 delingseenheden (4 x 12 x 18 mm)	9666.270
2	500	1	150	1 st.	1	9666.200	24 delingseenheden (2 x 12 x 18 mm)	9666.280
2	500	2	300	1 st.	2	9666.210	48 delingseenheden (4 x 12 x 18 mm)	9666.290
2	500	3	450	1 st.	3	9666.220	72 delingseenheden (6 x 12 x 18 mm)	9666.300
2	500	4	600	1 st.	4	9666.230	–	–
3	750	2	300	1 st.	2	9666.213	72 delingseenheden (6 x 12 x 18 mm)	9666.293
3	750	3	450	1 st.	3	9666.223	108 delingseenheden (9 x 12 x 18 mm)	9666.303

1 BE \geq 250 mm

1 HE \geq 150 mm

¹⁾ Aantal velden x delingseenheden x breedte

Aansluitklemmenblokken

- Voor aansluiting van Cu- en aluminium aders
- Voor massieve of samengeslagen aders met aan-geperste adereindhuls of gelamelleerd railkoper

Materiaal:

– Duroplastisch kunststof

Kleur:

– RAL 7035

Uitvoering	Aansluiting van ronde aders mm ²	Klemruimte voor gelamelleerd railkoper, B x H mm	LE	Bestelnr.	Pagina
1 250 A, 5-polig	1 x 16 – 150 of 2 x 16 – 70	17 x 21	1 st.	9666.340	
400 A, 5-polig	1 x 50 – 240 of 2 x 25 – 120	25 x 21	1 st.	9666.350	

Bovendien is noodzakelijk

Beschrijving	Grootte				LE	Bestelnr.	Pagina
	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
	BE	mm	HE	mm			
2 Montageset voor aansluitklemmenblok	1	250	3	450	1 st.	9666.310	
Aanrakingsbeveiligingsmodulen	1	250	3	450	1 st.	9666.020	172

1 BE \triangleq 250 mm

1 HE \triangleq 150 mm



NH-zekeringlastscheider-modulen

- Geschikt voor de opname van NH-zekeringlast-scheiders voor montageplaatopbouw
- Afdekkap verzegelbaar

Materiaal:

– Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

Opmerking:

– Voor het afdekken van niet-gebruikte uitsparingen voor NH-zekeringlastscheiders DIN 00 moet de blindafdekking 9666.665 worden gebruikt

Geschikt voor NH-scheiders		Grootte				LE	Bestelnr.	Pagina
Grootte	Bestelnr.	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
		BE	mm	HE	mm			
2 st. DIN 00	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 st.	9666.380	
4 st. DIN 00		2	500	2	300	1 st.	9666.390	
1 st. DIN 1	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 st.	9666.400	
1 st. DIN 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 st.	9666.410	
1 st. DIN 3 of 2 st. DIN 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 st.	9666.060 ¹⁾	172
						1 st.	9666.420 ¹⁾	173

1 BE \triangleq 250 mm

1 HE \triangleq 150 mm

¹⁾ Module-eenheid bestaat uit scheidingstraverse 9666.420 en aanrakingsbeveiliging 9666.060



Scheidingstraverse

voor NH-zekeringlastscheiders DIN 2/3

- Geschikt voor de opname van NH-zekeringlast-scheiders voor montageplaatopbouw

Geschikt voor NH-scheiders		Grootte				LE	Bestelnr.	Pagina
Grootte	Bestelnr.	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
		BE	mm	HE	mm			
1 st. DIN 3 of 2 st. DIN 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 st.	9666.420	

Bovendien is noodzakelijk

Aanrakingsbeveiligingsmodulen	1 st.	9666.060	172
-------------------------------	-------	----------	-----



ISV installatiestandverdelers

Opbouwmodulen



NH-zekeringlastscheiderstrookmodulen

Voor NH-zekeringlastscheiderstroken DIN 00 tot DIN 3 (100/185 mm railhartafstand).

Materiaal:

– Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

Opmerking:

- Railkoper is niet bij de levering inbegrepen
- Om een probleemloze kabelaansluiting te kunnen waarborgen, dient onder of boven de zekeringlastscheiderstrookmodulen een aanrakingsbeveiligingsmoduul of een railkopermoduul te worden geïnstalleerd

Uitvoering	Geschikt voor NH-zekeringlastscheiderstroken Bestelnr.	Grootte				LE	Bestelnr.	Pagina
		Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
		BE	mm	HE	mm			
100 mm moduul, 3-polig, max. 3 x DIN 00	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 st.	9666.570	
100 mm moduul, 3-polig, max. 6 x DIN 00		2	500	3	450	1 st.	9666.580	
100 mm moduul, 3-polig, max. 10 x DIN 00		3	750	3	450	1 st.	9666.583	
185 mm moduul, 3-polig, max. 8 x DIN 00/ 4 x DIN 1, 2, 3	9677.XXX	2	500	5	750	1 st.	9666.550	
185 mm moduul, 3-polig, max. 12 x DIN 00/ 6 x DIN 1, 2, 3		3	750	5	750	1 st.	9666.560	

Bovendien is noodzakelijk

Aanrakingsbeveiligingsmodulen	172
Railkopermodulen N/PE	175
1 BE \triangleq 250 mm	
1 HE \triangleq 150 mm	



Vermogensschakelaarmodulen

- Geschikt voor de opname van standaard vermogensschakelaars van ABB, Eaton, Schneider Electric en Siemens
- Afdekkap verzegelbaar

Materiaal:

– Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

Opmerking:

- De bevestiging van de vermogensschakelaars en de bijbehorende uitsparingen voor de afdekking zijn weergegeven in de bijgevoegde montagehandleiding
- Vermogensschakelaars zijn niet bij de levering inbegrepen

Voor vermogensschakelaars	Grootte				LE	Bestelnr.
	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid			
	BE	mm	HE	mm		
tot 250 A	1	250	2	300	1 st.	9666.430
tot 630 A	2	500	3	450	1 st.	9666.440

1 BE \triangleq 250 mm
1 HE \triangleq 150 mm

ISV installatiestandverdelers

Opbouwmodulen

Metermoduul

- Open moduul voor interne metingen
- Binnenwerkse meterinbouwdiepte 170 mm

Materiaal:

- Metermontageplaat: polystyreen (PS)

Kleur:

- RAL 7035

Opmerking:

- Het metermoduul komt niet overeen met de meternorm DIN 43 870/VDE 0603 en voldoet niet aan de eisen van beveiligingsisolatie. Toepassing in niet-gemeten omgevingen uitsluitend in overleg met de lokale energieleveranciers.
- Boven en onder het moduul is 1 aanrakingsbeveiligingsmoduul/aansluitmoduul of inbouwapparaatmoduul met 1 BE en minstens 1 HE nodig.



Grootte				LE	Bestelnr.	Pagina
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid				
BE	mm	HE	mm			
1	250	3	450	1 st.	9666.640	

Bovendien is noodzakelijk

Aanrakingsbeveiligingsmodulen	172
Montagerailmodulen	172
Inbouwapparaatmodulen	172

1 BE \triangleq 250 mm

1 HE \triangleq 150 mm

Railkopermodulen N/PE

- Ter bevestiging van railkoper voor N en PE
- Afdekkap verzegelbaar

Materiaal:

- Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

- RAL 7035

Opmerking:

- Railkoper is niet bij de levering inbegrepen



Voor railkoper mm	Grootte				LE	Bestelnr.
	Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid			
	BE	mm	HE	mm		
12 x 5 tot 30 x 10	1	250	2	300	1 st.	9666.590
	2	500	2	300	1 st.	9666.600
	3	750	2	300	1 st.	9666.603

1 BE \triangleq 250 mm

1 HE \triangleq 150 mm

ISV installatiestandverdelers

Opbouwmodulen



Railkopermodulen

Voor de opbouw van zekeringhouders E18, E27, E33 en D-Switch alsmede NH-zekeringlastscheiders DIN 000 en DIN 00 (3-polig, 60 mm railhart-afstand).

Materiaal:

– Afdekkap: polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

Opmerking:

– Railkoper is niet bij de levering inbegrepen

Grootte				Geschikt voor		LE	Bestelnr.	Pagina
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid		Zekeringhouders	NH-lastseiders			
BE	mm	HE	mm	Bestelnr.	Bestelnr.			
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 ¹⁾ 9343.020 ¹⁾ 9343.040 ¹⁾ 3431.020 3431.030 3431.035	1 st.	9666.520	
					3431.020 3431.030 3431.035			
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 st.	9666.530	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 st.	9666.533	

Toebehoren

Blindafdekking

10 st.

9666.660

177

1 BE \triangleq 250 mm

1 HE \triangleq 150 mm

¹⁾ Ook moet een verhogingskader 9666.680 worden gebruikt, als garantie dat de aansluiting onbeperkt blijft
NH-zekeringlastscheiders DIN 00 kunnen niet met andere apparaten worden gecombineerd.

Afdekstroken

voor inbouwapparaatmodulen

Voor het afdekken van niet-gebruikte apparaatuit-sparingen in inbouwapparaatmodulen, max. 12 delingseenheden (12 x 18 mm), elke 9 mm deelbaar.

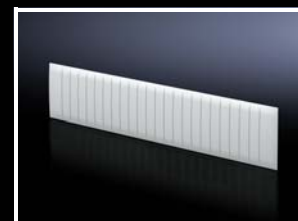
Materiaal:

– ABS

Kleur:

– RAL 7035

LE	Bestelnr.
5 st.	9666.650



Blindafdekking

- Voor het afdekken van niet-gebruikte uit-sparingen
- Geschikt voor zekeringhouders, D-Switch en NH-zekeringlastscheiders DIN 000 (3-polig, 60 mm railsystemen) in railkopermodulen (9666.520/.530/.533)
- Breedte: 16 – 34 mm variabel

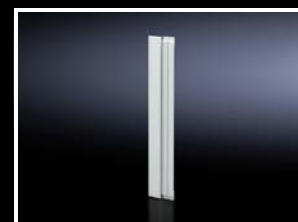
Materiaal:

– Polypropyleen (PP)

Kleur:

– RAL 7035

LE	Bestelnr.
10 st.	9666.660



Blindafdekking

voor scheiders DIN 00

- Voor het afdekken van niet-gebruikte uit-sparingen bij NH-zekeringlastscheiders DIN 00 in NH-zekeringlastscheidermodulen (9666.380/.390)
- Breedte: 117 mm

Materiaal:

– PVC

Kleur:

– RAL 7035

LE	Bestelnr.
1 st.	9666.665



Bedradingsogen

Voor montage zonder gereedschap aan de mon-tagerails TS 35/15 voor kabelgeleiding aan de achterzijde van de montagerailmodulen.

Materiaal:

– Polyamide (PA 6.6)

LE	Bestelnr.
10 st.	9666.670



Verhogingskader

Voor het naar voren plaatsen van de aanrakings-beveiliging. Maakt eenvoudig aansluiten van de NH-zekeringlastscheiders DIN 00 mogelijk (3-polig, 60 mm railsystemen).

Materiaal:

– Polystyreen (PS)

Kleur:

– RAL 7035

Grootte				LE	Bestelnr.
Breedte-eenheid		Hoogte-eenheid			
BE	mm	HE	mm		
1	250	2	300	1 st.	9666.680
1 BE \triangleq 250 mm					
1 HE \triangleq 150 mm					

Opmerking:

- Gebruik van de NH-zekeringlastscheiders DIN 00 met afdekkingen en verhogingskaders is niet mogelijk in combinatie met andere apparatuur.



ISV installatiestandverdelers

Toebehoren



Dwarsprofielen

Voor de horizontale onderverdeling van het frame in de kast.

Materiaal:
– Plaatstaal

Oppervlak:
– Verzinkt

Breedte-eenheid		LE	Bestelnr.
BE	mm		
2	500	2 st.	9666.722
3	750	2 st.	9666.723
4	1000	2 st.	9666.724

1 BE \triangleq 250 mm



Montageprofielen

Voor de verticale onderverdeling van het frame in de kast.

Materiaal:
– Plaatstaal

Oppervlak:
– Verzinkt

Hoogte-eenheid		LE	Bestelnr.
HE	mm		
2	300	2 st.	9666.702
3	450	2 st.	9666.703
4	600	2 st.	9666.704
5	750	2 st.	9666.705
6	900	2 st.	9666.706
7	1050	2 st.	9666.707
11	1650	2 st.	9666.711
12	1800	2 st.	9666.712

1 HE \triangleq 150 mm



Toebehoren:

– Connector uitbreidingsadapter, zie pagina 178



Dieptetraverse

voor inbouwsets ISV

Voor bevestiging van de inbouwset in de kast.

Materiaal:
– Plaatstaal

Oppervlak:
– Verzinkt

Voor kastdiepte mm	Geschikt voor bestelnr.	LE	Bestelnr.
400	9666.901	2 st.	9666.732
500	9666.902		
600	9666.911		
	9666.912		
	9666.921		
	9666.922		
	9666.931		
	9666.932		



Connector uitbreidingsadapter

- Voor de verbinding van 2 montageprofielen
- Verhoogt de stabiliteit van de frameconstructie

Materiaal:
– T-profiel: aluminium

LE	Bestelnr.
4 st.	9666.740



KASTSYSTEMEN STROOMVERDELING KLIMATISERING IT-INFRASTRUCTUUR SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP



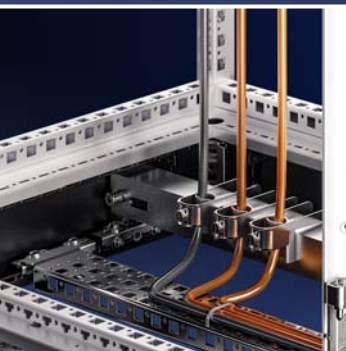
Bodemplaten

Via de modulaire bodemgroep is een klantspecifieke, volledig flexibele kabelgeleiding in de VX25 mogelijk. De kabels kunnen meteen al in het sokkelgedeelte, direct boven de invoerplaats of aan de montageplaat worden bevestigd.



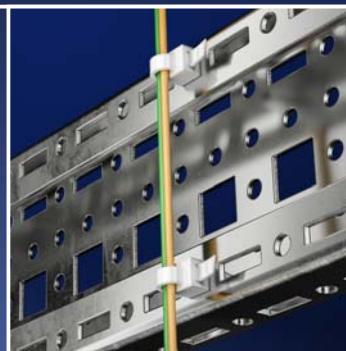
Kabelgoot

De bevestigingsboring van de Rittal kabelgoten heeft behalve een DIN-boring ook een boring in het 25 mm-raster. Hierdoor is geen aanvullende mechanische bewerking meer nodig bij de bevestiging. De bevestiging aan het kastframe vindt eenvoudig plaats door het vastschroeven in de ronde boring. Voor isolatie kunnen de schroefkoppen veilig met een isolatiekap worden afgedekt.



Kabelbevestiging

Voor de bevestiging van kabels bestaan diverse mogelijkheden die zowel in de kast als in de sokkel op identieke wijze kunnen worden toegepast. Door de kabels in het sokkelgedeelte te bevestigen blijft er in de kast zelf meer montageruimte beschikbaar. Er hoeft dan geen rekening te worden gehouden met ruimte voor de noodzakelijke buigradius van de kabels.



Kabelbinders

Eenvoudige en bliksemsnelle bevestigingsmethode voor kabels door ze eenvoudig in de ronde boringen van de kast en het chassis vast te klikken.



Doorvoer bij vlakke delen

Hiervoor zijn diverse mogelijkheden beschikbaar. Van eenvoudige trapvormige nippels tot afdichtingsframes die tevens de invoer mogelijk maken van kabels die met connectoren zijn voorgeconfectioneerd.



Kabelslang en kabelslanghouder

Maken een knikvrije kabelinvoer mogelijk naar bewegende delen, zoals bijv. deuren, zonder tijdrovende montagewerkzaamheden.



Kabelgeleiding

Kabelinvoer



Kabelinvoerplaat

voor

- Kabelinvoertule
 - Connectordoorvoertule
- in plaats van de standaard gedeelde bodemplaten

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 in combinatie met kabelinvoertule of connectordoorvoertule

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

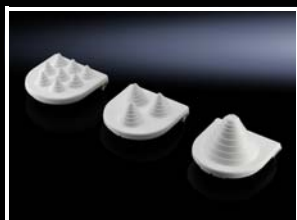
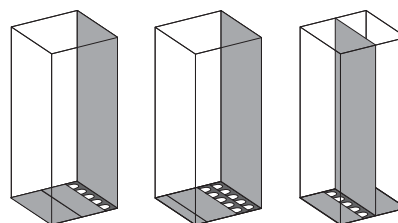
Kastbreedte mm	Uitsparingen per plaat	LE	Bestelnr.
600	5	2 st.	8619.800
800	8	2 st.	8619.801
1000	4	4 st.	8619.802
1200	6	4 st.	8619.803

! Bovendien is noodzakelijk:

- Kabelinvoertule, zie pagina 182 of
- Connectordoorvoertule, zie pagina 182

Drie voorbeelden van de vele mogelijkheden

De tekeningen tonen drie voorbeelden voor de positionering van bodemplaten voor invoertules in plaats van segmenten van de standaard driedelige bodemplaten. Op deze manier kan de positionering op de montageplaat worden afgestemd. Dankzij de symmetrische behuizing kunnen de bodemplaten voor invoertules analoog aan de bodemplaten, bij overeenkomende afmetingen ook in de kastdiepte rechts en links worden toegepast.



Kabelinvoertule

Vormt in combinatie met de bodenplaat voor invoertules een gemakkelijke en snelle afdichting als kabels via de bodem van kasten worden ingevoerd.

Materiaal:

- Basisgedeelte: polypropyleen
- Invoertule/mantel: thermoplastisch elastomeer

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 bij correcte montage

Kabels per tule	Max. Ø mm	LE	Bestelnr.
8	13	25 st.	4316.000
3	21	25 st.	4317.000
1	47	25 st.	4318.000



Connectordoorvoertule

Geschikt voor kabeldiameters van 8 tot 36 mm.

Materiaal:

- Buitenhuls: polypropyleen met mantel van thermoplastisch elastomeer
- Afdichting: rubber

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 bij correcte montage

LE	Bestelnr.
10 st.	4311.000

Profiel voor kabelinvoer, symmetrisch

Om aan bodemplaten te bevestigen.

Materiaal:

- spuitgietaluminium profiel
- Afdichting: PU-schuim
- Doorsnede: 30 x 25 mm

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 bij correcte montage

Levering:

- Opsteekprofielen, incl. elastische klemprofielen

Opmerking:

- Per kabelinvoerplaats zijn twee schroeven nodig
- Vanaf een kastbreedte van 1000 mm is de bodemgroep in de breedte in twee delen verdeeld. Er kunnen twee kabelinvoerplaatsen (links/rechts) worden gerealiseerd.

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	2 st.	8618.800
800	2 st.	8618.801
1000	4 st.	8618.802
1200	4 st.	8618.803



Toebehoren:

- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 187



Profiel voor kabelinvoer, achter

Voor bevestiging aan de bodemplaat en het kastframe.

Materiaal:

- spuitgietaluminium profiel
- Afdichting: PU-schuim
- Doorsnede: 30 x 25 mm

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 55 bij correcte montage

Levering:

- Opsteekprofielen, incl. elastische klemprofielen

Opmerking:

- Per kabelinvoerplaats zijn twee schroeven nodig
- Vanaf een kastbreedte van 1000 mm is de bodemgroep in de breedte in twee delen verdeeld. Er kunnen twee kabelinvoerplaatsen (links/rechts) worden gerealiseerd.

Voor kastbreedte mm	LE	Bestelnr.
600	2 st.	8618.810
800	2 st.	8618.811
1000	4 st.	8618.812
1200	4 st.	8618.813



Toebehoren:

- Kabelbevestigingsrail, zie pagina 187



Kabelgeleiding

Kabelwartel



Kabelwartel messing

Voordelen:

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

Materiaal:

- Messing
- Afdichting: TPE/NBR

Oppervlak:

- Vernikkeld

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68 (1 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE

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 bespaart op extra bestellingen en opslagruimte
- Klemlamellen voor het gelijkmatig aandraaien en een kabelsparende trektoelasting

Materiaal:

- Polyamide 6
- Afdichting: neopreen

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 68 (1 bar, 30 min.)

Toelatingen:

- VDE

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

Kabelgeleiding

Kabeldoorvoer



De connectordoorvoer biedt door het "minder is meer"-effect een aanzienlijk kortere montagetijd, een flexibel afdichtingssysteem voor diverse kabeldiameters en een eenvoudige invoer van voorgeconfectioneerde kabels. Lage installatiekosten, hoge beschermklasse, flexibel kabelmanagement – kies voor de meerwaarde van de nieuwste generatie Rittal kabelinvoeren.

Voordelen:

- Kabeldiameters 4 – 16 mm
- Eenvoudig leggen van voorgeconfectioneerde kabels en leidingen
- Afzonderlijke kabels ook naderhand, zonder demontage van het afdichtingsframe in te voeren en te vervangen
- Afdichtingsmodulen houden de kabels op hun plaats

Afdichtingsframe

Voor voorgeconfectioneerde kabels en leidingen met connector.

Voor montage in 24- resp. 16-polige connector-uitsparingen in

- Modulplaten voor scheidingswand
- Metalen wartelplaten

Materiaal:

- Frame: polyamide
- Vlakke afdichting: CR

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 64

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Levering:

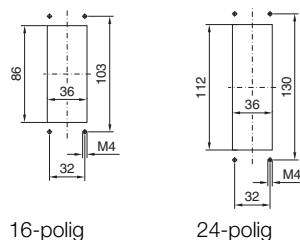
- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor modulen 20 x 20 mm	Voor uitsparing	LE	Bestelnr.
10 st.	24-polig	1 st.	2400.900
8 st.	16-polig	1 st.	2400.910



Toebehoren:

- Modulplaten voor scheidingswand, zie vanaf pagina 99



16-polig

24-polig



Afdichtingsmoduul

Voor het afdichten van kabels en leidingen in combinatie met het afdichtingsframe.

De afdichtingsmodulen 20 x 20 mm en 40 x 40 mm kunnen worden gecombineerd.

Materiaal:

- Moduulschaal: polyamide
- Afdichting: TPE 2

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 64

Beschermklasse NEMA:

- NEMA 12

Afdichtingsmodulen 20 x 20 mm

Afdichtingsbereik	LE	Bestelnr.
4 – 6 mm	10 st.	2400.920
6 – 9 mm	10 st.	2400.930
Gesloten	10 st.	2400.970

Afdichtingsmodulen 40 x 40 mm

Afdichtingsbereik	LE	Bestelnr.
9 – 12 mm	10 st.	2400.940
12 – 16 mm	10 st.	2400.950
Gesloten	10 st.	2400.960



Trapvormige nippel

voor wanddikten van 1,5 tot 4,5 mm

Voor kabelinvoer eenvoudig het deel dat met de kabeldiameter overeenkomt afsnijden.

Materiaal:

- Kunststof volgens UL 94-HB

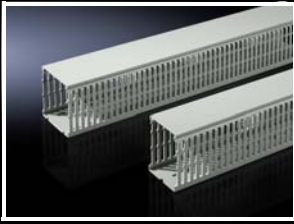
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54 bij zorgvuldige kabelinvoer

Voor boring	Afdichtingsbereik mm	LE	Bestelnr.
M20	5 – 16	100 st.	2899.200
M25	5 – 21	50 st.	2899.250
M32	13 – 26,5	25 st.	2899.320
M40	13 – 34	20 st.	2899.400



Kabelgeleiding



Kabelgoot

- Met DIN-/speciale boring voor directe montage aan het kastprofiel of aan vlakke delen, bijv. montageplaten
- Wordt de montageplaat aan de achterzijde gelijkliggend met het kastframe (inbouwpositie ± 0 mm) ingebouwd, dan sluiten de horizontaal opgebouwde kabelgoten naadloos aan op de aan het kastprofiel gemonteerde kabelgoten
- Kabelgoot met een breedte van 50 mm voor vrijstaande VX25-kasten met zijwand aan het verticale profiel links en rechts naast de montageplaat
- Kabelgoot met een breedte van 100 mm voor opbouw aan het verticale kastframe bij gekoppelde kasten

Technische beschrijving:

- Diepte: 80 mm
- Lengte: 2000 mm, in te korten
- Profielbreedte: 5,5 mm
- Sleufbreedte: 4,5 mm

Materiaal:

- Hard-PVC
- Moeilijk ontvlambaar, zelfdovend
- Temperatuurbestendig tot +60 °C

Breedte (B) mm	LE	Bestelnr.
30	24 st.	8800.750
40	20 st.	8800.751
50	18 st.	8800.755
60	18 st.	8800.752
80	12 st.	8800.753
100	12 st.	8800.754

Kleur:

- Overeenkomstig RAL 7030



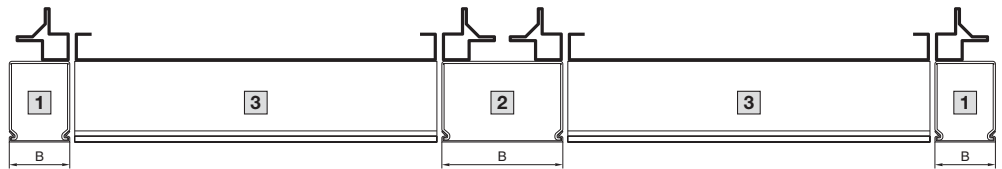
Toebehoren:

- Binnenzeskant-plaatschroef 5,5 x 13 mm, zie pagina 158
- Isolatiekap, zie pagina 186

1 = B 50 mm

2 = B 100 mm

3 = B 30 tot 100 mm



Isolatiekap

voor schroefkop

Voor het afdekken van schroefkoppen in de kabelgoot.

Materiaal:

- Kunststof

LE	Bestelnr.
100 st.	8800.770

Kabelbevestigingsrail

Hoekprofiel

Voor trekontlasting bij de kabelinvoer. In diepte verstelbare montage in het 25 mm-raster aan het horizontale kastprofiel of in de sokkel.

Materiaal:

– Staal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

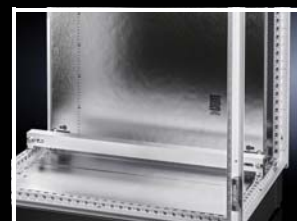
– Incl. bevestigingsmateriaal

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
1600	2 st.	8619.450
1800	2 st.	8619.460



Toebehoren:

– Sokkelhoekprofiel, zie pagina 89



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



Als alternatief kunnen worden toegepast:

– Rail voor EMC-schermbegel en trekontlasting, zie pagina 166



Kabelbevestigingsrail

C-rails, voor montageplaten

Voor trekontlasting bij de kabelinvoer. De lengte van de kabelopvangrail is afgestemd op de breedte van de montageplaat. De inbegrepen montagebeugels kunnen op drie verschillende manieren op de montageplaat worden gemonteerd:

- 1 Recht, met 23 mm afstand ten opzichte van de montageplaat
- 2 Recht, met 10 mm afstand ten opzichte van de montageplaat
- 3 Schuin ten opzichte van de montageplaat

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

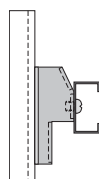
– Incl. twee bevestigingsbeugels en bevestigingschroeven

Voor kastbreedte mm	Lengte mm	LE	Bestelnr.
600	499	1 st.	5001.080
800	699	1 st.	5001.081
1000	899	1 st.	5001.082
1200	1099	1 st.	5001.083

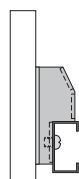


Toebehoren:

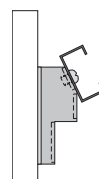
– Kabelklemmen voor C-rails, zie pagina 188



1



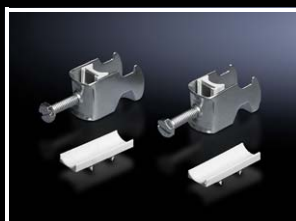
2



3



Kabelgeleiding



Kabelklem

voor C-rails

Voor bevestiging van de kabels aan de C-rails en de rail voor EMC-schermbegul en trekontlasting.

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

– Incl. kunststof contradeel

Voor kabeldiameter mm	LE	Bestelnr.
6 – 14	25 st.	7077.000
12 – 18	25 st.	7078.000
18 – 22	25 st.	7097.000
22 – 26	25 st.	7097.220
26 – 30	25 st.	7097.260
30 – 34	25 st.	7097.300
34 – 38	25 st.	7097.340
38 – 42	25 st.	7098.000
42 – 56	25 st.	7098.100
56 – 64	25 st.	7099.000



Toebehoren:

– C-rails, zie vanaf pagina 152

Kabelslang en kabelslanghouder

Voor een veilige kabelgeleiding bijvoorbeeld vanaf de kast of de montageplaat naar de deur. Bevestigingsmogelijkheden voor gebruikelijke kabelbinders aan de kabelslanghouder zijn aanwezig. De kabels kunnen dus bij de in-/uitvoerszijde van de kabelslang worden vastgezet.

Materiaal:

– Kabelslang: polyethyleen
– Kabelslanghouder: polyamide

Kabelslang

Binnen-Ø mm	LE	Bestelnr.
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

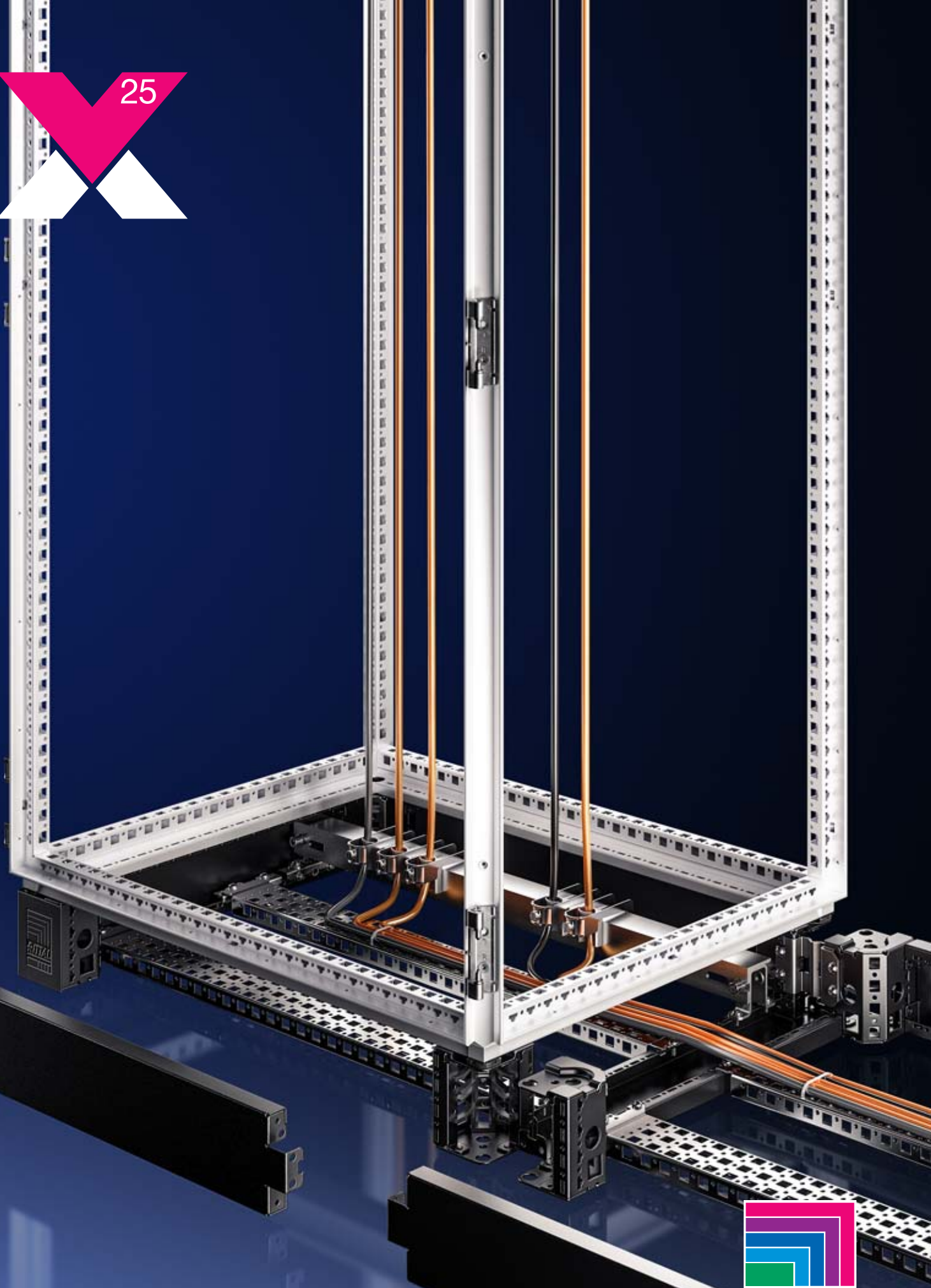
Kabelslanghouder

Voor kabelslang Ø mm	LE	Bestelnr.
16	20 st.	2593.000
29	20 st.	2591.000
36	20 st.	2594.000
48	20 st.	2592.000

Kabelbinders

De bliksemsnelle oplossing voor het vastzetten van kabels aan een kastprofiel of aan systeemmontagedelen. Eenvoudig in de ronde systeemboringen aan te brengen.

Lengte mm	LE	Bestelnr.
150	100 st.	2597.000



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP



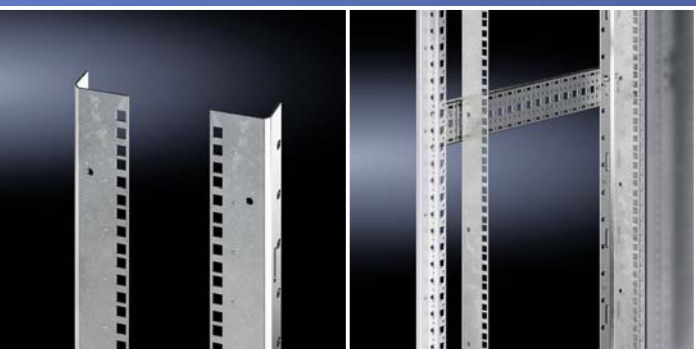
Zwenkraam, groot

Met het zwenkraam, groot, is een volledige of gedeeltelijke opbouw voor 19"-componenten te realiseren. Het zwenkraam kan willekeurig in het 25 mm-raster in diepte worden veresteld, met de draairichting links of rechts. In 1200 mm brede kasten zijn ook twee zwenkramen gecombineerd in te bouwen. Met behulp van een aanvullend scharnier is bovendien een openingshoek van 180° mogelijk.



Zwenkraamarretering

Met behulp van de zwenkraamarretering worden ook zwenkramen met zware opbouwcomponenten tijdens onderhoudswerkzaamheden betrouwbaar vastgezet. De arretering is zowel boven in de kast als onderin te monteren.



Adapterprofiel 19"

Maakt van elke 600 mm brede VX25 een electronicabehuizing. De 19"-profielen zijn direct aan het kastprofiel te bevestigen of kunnen in het 25 mm-raster van systeemchassis in diepte worden veresteld. Bij een gedeeltelijke opbouw zijn de profielen naar wens op lengte in te korten.

Zwenkraam, klein

Het zwenkraam, klein, vormt de ideale oplossing voor een gedeeltelijke opbouw met 19"-componenten. Dit zwenkraam is volledig vrij in het 25 mm-raster in de hoogte en diepte van de kast te positioneren en is razendsnel ingebouwd.

Montageclips

Met behulp van de 19"-montageclips zijn snel bevestigingsmogelijkheden voor 19"-componenten te realiseren zonder het tijdrovend monteren van afzonderlijke kooimoeren. De montage vindt eenvoudig plaats door vastklikken op het 19"-profiel.



19"-techniek

Zwenkraam



Zwenkraam, klein

voor 600 mm en 800 mm brede kasten

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

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Verzinkt

Levering:

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

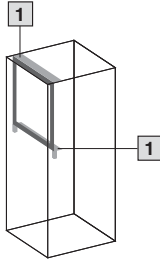
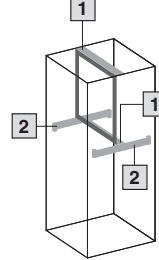
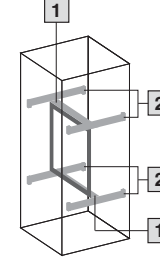
Opmerking:

– Voor het vastzetten van het geopende zwenkraam is een zwenkraamarretering nodig, zie pagina 194



Toebehoren:

– 19"-montageclip, 1 HE, zie pagina 196

Opbouw	Voor, boven/onder	Naar achteren verplaatst, boven/onder	Naar achteren verplaatst/voor, symmetrisch
			
HE	LE	Bestelnr.	
3	1 st.	8619.500	
6	1 st.	8619.510	
9	1 st.	8619.520	
12	1 st.	8619.530	
15	1 st.	8619.540	
18	1 st.	8619.550	

Bovendien is noodzakelijk:

[1] Inbouwset	1 st.	voor kastbreedte		pagina
		600	800	
		8619.600	8619.610	192
[2] Systeemchassis 23 x 64 mm, 2 of 4 st. nodig	voor kastdiepte mm			
	400	4 st.	8617.110	150
	500	4 st.	8617.120	150
	600	4 st.	8617.130	150
	800	4 st.	8617.140	150



Inbouwset

Voor zwenkraam, klein en deelmontageplaat

- Voor montage van het zwenkraam, klein, of een deelmontageplaat (in combinatie met scharnier voor deelmontageplaat)
- Direct aan het kastprofiel in voorste positie
- In combinatie met systeemchassis 23 x 64 mm in diepte verplaatst

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

Zwenkraam, groot

voor 600, 800 en 1200 mm brede kasten

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

Materiaal:

– Plaatstaal

Oppervlak:

– Frame: verzinkt
– Afsluitplaten: gelakt

Kleur:

– Platen: RAL 7035

Levering:

– Incl. sluitsysteem, 130°-scharnier en materiaal voor bevestiging aan de inbouwset

Opmerking:

– Voor het vastzetten van het geopende zwenkraam is een zwenkraamarretering nodig, zie pagina 194



Toebehoren:

– 19"-montageclip, 1 HE, zie pagina 196

Inbouwmogelijkheden

Volledige opbouw, voor/naar achteren verplaatst	Gedeeltelijke opbouw, boven, voor/naar achteren verplaatst	Gedeeltelijke opbouw, symmetrisch, voor/naar achteren verplaatst	Volledige opbouw, voor	Volledige opbouw, voor

Plaat			zonder	aan één zijde	aan beide zijden	pagina
Voor kastbreedte mm			600	800	800	
HE	Voor min. kashoogte mm	LE	Bestelnr.			
22	1200	1 st.	8619.010	8619.020	8619.030	
31	1600	1 st.	8619.011	8619.021	–	
35	1800	1 st.	8619.012	8619.022	8619.032	
40	2000	1 st.	8619.013	8619.023	8619.033	
44	2200	1 st.	8619.014	8619.024	8619.034	
Sluitsysteem		Knevelsluiting	■	–	–	
		Espagnoletsluiting	–	■	■	

Bovendien is noodzakelijk:

1 Inbouwset	Voor kastbreedte mm	LE				
	600	1 st.	8619.040	8619.040	8619.040	194
	800	1 st.	8619.041	8619.041	8619.041	194
	1200	1 st.	8619.042	8619.042	8619.042	194
2 Systeemchassis 23 x 64 mm, 2 of 4 st. nodig	Inbouw in kastdiepte mm	LE				
	400	4 st.	8617.110	8617.110	8617.110	150
	500	4 st.	8617.120	8617.120	8617.120	150
	600	4 st.	8617.130	8617.130	8617.130	150
800	4 st.	8617.140	8617.140	8617.140	150	

Toebehoren

Sluitsystemen Ergoform-S		–	zie pagina 123	zie pagina 123	
Binnenwerken	Uitvoering A	–	zie pagina 123	zie pagina 123	
	Uitvoering D	1 st.	2484.000	–	–
180°-scharnier		1 st.	–	8619.050	194



19"-techniek

Zwenkraam



Inbouwset

voor zwenkramen, groot

Voor montage:

- Direct aan het kastprofiel bij inbouw over de complete kashoogte
- In combinatie met systeemchassis 23 x 64 mm bij gedeeltelijke opbouw in kashoogte

Materiaal:

- Plaatstaal, 3 mm

Oppervlak:

- Vernikkeld

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastbreedte mm	Belastbaarheid N	LE	Bestelnr.
600	3500	1 st.	8619.040
800	3500	1 st.	8619.041
1200	1500	1 st.	8619.042



Zwenkraamarretering

Zet het zwenkraam in geopende stand vast.

Montage bij zwenkramen, groot:

- 8619.270 boven aan de kast
- 1980.200 onder aan de kast (met veiligheidsstop bij 160°)

	LE	Bestelnr.
Voor 130°-scharnier	1 st.	8619.270
Voor 180°-scharnier	1 st.	1980.200



Montage bij zwenkramen, klein:

- 8619.270 boven of onder aan de inbouwset te monteren



Scharnier 180°

voor zwenkramen, groot

- Ter vergroting van de openingshoek van 130° naar 180° in de voorste inbouwpositie
- Optimale toegankelijkheid van de achter het zwenkraam geplaatste componenten en 19"-componenten

Belastbaarheid:

- Tot 1500 N

Materiaal:

- Spuitgietwerk

LE	Bestelnr.
1 st.	8619.050



Glijrail

voor zwenkramen

Ter ondersteuning van zware 482,6 mm (19")-elektronica-inschuifeenheden in het zwenkraam.

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Voor inschuifeenheden met max. inbouwdiepte	LE	Bestelnr.
< 190 mm	10 st.	1962.200
> 190 mm	10 st.	1963.200

Adapterprofiel 19"

Voor de bevestiging van elektronica-componenten, subracks en andere 19"-inbouwcomponenten. Voor componenten die gedeeltelijk worden ingebouwd, kunnen de adapterprofielen eenvoudig op lengte worden ingekort. In diepte verstellende inbouw in 600 mm brede kasten mogelijk met systeemchassis 18 x 64 mm.

Materiaal:

- Plaatstaal, 2,5 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

- De 482,6 mm (19")-maat ontstaat bij montage aan het frame bij kasten met een breedte van 600 mm

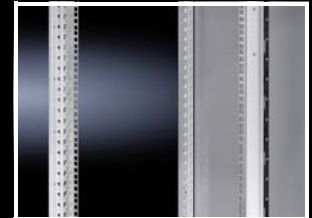
Voor kashoogte mm	HE	LE	Bestelnr.
1600	33	2 st.	8619.300¹⁾
1800	38	2 st.	8619.310
2000	42	2 st.	8619.320¹⁾

¹⁾ Voor de achterzijde van elektronica-behuizingen, zie pagina 66



Toebehoren:

- 19"-montageclip, 1 HE, zie pagina 196
- Bevestigingsschroeven, zie pagina 158
- Glijrail met bevestiging aan één zijde, zie pagina 196
- Glijrail met bevestiging aan beide zijden, zie pagina 196



Adapterstuk 19" (1 HE)

Het 1 HE-deel van de adapterprofielen. Voor de inbouw van afzonderlijke subracks en andere 19"-inbouwcomponenten. In diepte verstellende inbouw in 600 mm brede kasten mogelijk met systeemchassis 18 x 64 mm.

Materiaal:

- Plaatstaal, 2,5 mm

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Opmerking:

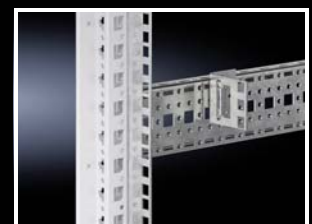
- De 482,6 mm (19")-maat ontstaat bij montage aan het frame bij kasten met een breedte van 600 mm

HE	LE	Bestelnr.
1	4 st.	8619.330



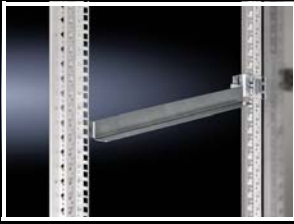
Toebehoren:

- 19"-montageclip, 1 HE, zie pagina 196
- Bevestigingsschroeven, zie pagina 158



19"-techniek

Glijrails/inch-opbouw



Glijrail

voor adapterprofiel 19" met bevestiging aan beide zijden

Montage tussen het voorste en achterste adapterprofiel 19" resp. adapterstuk 19".

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Voor kastdiepte mm	LE	Bestelnr.
500	10 st.	8613.150
600	10 st.	8613.160
800	10 st.	8613.180



Glijrail

voor adapterprofiel 19" met bevestiging aan één zijde

Montage aan het adapterprofiel 19".

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

Lengte mm	LE	Bestelnr.
270	10 st.	4531.000



19"-montageclip, 1 HE

met contactering

Voor het eenvoudig vastschroeven van opbouwcomponenten binnen het 482,6 mm (19")-bevestigingsniveau. Eenvoudig vanaf de binnenkant op de profielrail schuiven en vastzetten.

Voordelen:

- Snelle positionering en montage in plaats van afzonderlijke kooimoeren
- Geïntegreerd contactoppervlak voor potentiaalvereffening
- Voorgemonteerde 1 HE-drager met 3 kooimoeren incl. middenbevestiging overeenkomstig de standaard EIA 310
- Kan meerdere keren worden gedemonteerd en opnieuw gemonteerd

Materiaal:

- Plaatstaal, verzinkt

Schroefdraad	LE	Bestelnr.
M5	24 st.	2090.000

! Bovendien is noodzakelijk:

- Binnenzeskantschroeven 7094.130, zie pagina 196



Binnenzeskantschroeven

M5 x 16 mm

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.

Levering:

- 50 kunststof vulringen
- 50 bevestigingschroeven

	Grootte	LE	Bestelnr.
M5	Binnenzeskantschroeven 25	50 st.	7094.130

De 3-fasen coatingsmethode

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

De coating is bestand tegen

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

Het overlakken van dompelgrondlakken resp. de poedercoating

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

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

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

Buitenopstellingen van behuizingen

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

Hiertoe behoren

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

Condensvorming in de behuizing

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

Beschermklasse

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

Beschermklassen volgens IEC 60 529 (EN 60 529)

De IP-beschermklasse wordt aangegeven met 2 kencijfers.

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

Kenletters	
IP	
Eerste kencijfer	Tweede kencijfer
4	3

Beschermingsniveaus voor bescherming tegen aanraking en vreemde voorwerpen: eerste kencijfer			Beschermingsniveaus voor bescherming tegen water: tweede kencijfer		
Eerste kencijfer	Omvang van de bescherming		Tweede kencijfer	Omvang van de bescherming	
	Benaming	Toelichting		Benaming	Toelichting
1	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 50 mm of meer	De testsonde, kogel 50 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ .	1	Beschermd tegen waterdruppels	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben.
2	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 12,5 mm of meer	De testsonde, kogel 12,5 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ . De uit delen bestaande testvinger mag tot een lengte van max. 80 mm naar binnen worden gestoken, echter wel voldoende afstand tot gevaarlijke delen aanhouden.	2	Beschermd tegen waterdruppels, wanneer de behuizing onder een hoek van 15° staat	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben, wanneer de verticale zijden van de behuizing onder een hoek van max. 15° staan.
3	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 2,5 mm of meer	De testsonde, kogel 2,5 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ .	3	Beschermd tegen spatwater	Water dat onder een hoek van 60° op de beide verticale zijden wordt gesproeid, mag geen schadelijke gevolgen hebben.
4	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een doorsnede van 1,0 mm of meer	De testsonde, kogel 1,0 mm doorsnede, mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken ¹⁾ .	4	Beschermd tegen spatwater	Water dat uit alle richtingen tegen de behuizing 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 onderdompelen in water	Water mag niet in een hoeveelheid binnendringen die schadelijke gevolgen heeft, wanneer de behuizing onder bepaalde druk- en tijdomstandigheden tijdelijk in water wordt ondergedompeld.
			8	Beschermd tegen langdurig onderdompelen 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 onze website

UL/NEMA type	Toepassing en beschrijving
1	Behuizingen die overwegend binnenshuis worden toegepast Bescherming tegen binnendringen van vaste vreemde voorwerpen
3	Behuizingen die overwegend buitenshuis worden toegepast Bescherming tegen regen, ijzel, stof, ijs en schade door ijsvorming
3R	Behuizingen die overwegend buitenshuis worden toegepast Bescherming tegen regen, ijzel, ijs en schade door ijsvorming
3S	Behuizingen die overwegend buitenshuis worden toegepast Bescherming tegen regen, ijzel en stof Externe mechanismen kunnen ondanks ijsopbouw worden bediend
4	Behuizingen voor binnen- of buitenshuis Bescherming tegen regen, vreemde voorwerpen, spatwater en waterstralen alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming aan de buitenzijde van de behuizing
4X	Behuizingen voor binnen- en buitenshuis Bescherming tegen regen, vreemde voorwerpen, spatwater en waterstralen alsmede tegen beschadiging als gevolg van ijsvorming aan de buitenzijde van de behuizing Verhoogde bescherming tegen corrosie
12, 12K	Behuizingen voor toepassing binnenshuis Bescherming tegen stofvorming, vreemde voorwerpen en druppende, niet-corrosieve vloeistoffen
13	Behuizingen voor toepassing binnenshuis Bescherming tegen stofvorming, waternevel, olie en niet-corrosieve koelvloeistof

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

Aardverbinding

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

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

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

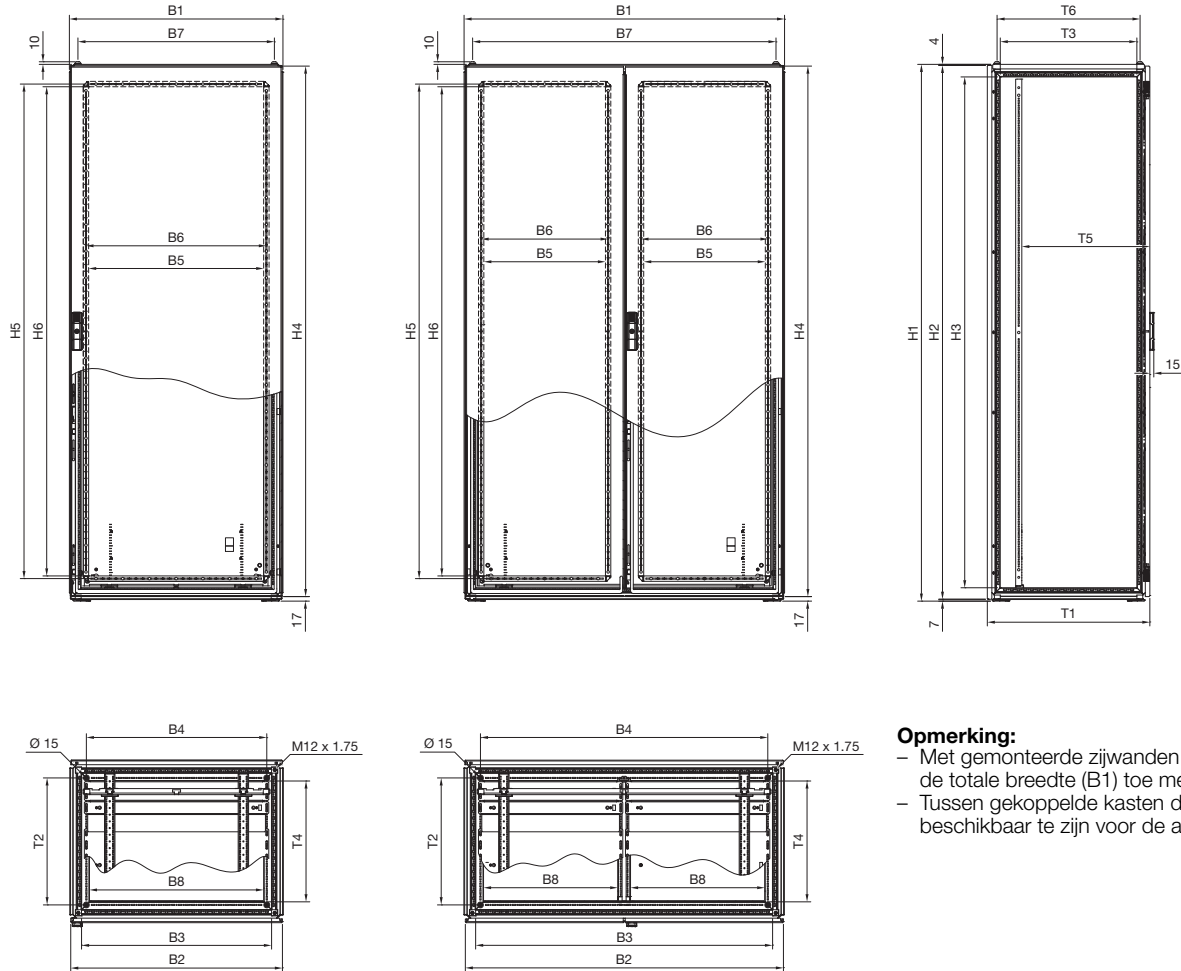
Meer informatie vindt u in onze technische documentatie "Aardkabelaansluiting, stroombelastbaarheid".

Aanbouwkasten VX25

Technische gegevens

Basiskast

Plaatstaal, roestvaststaal



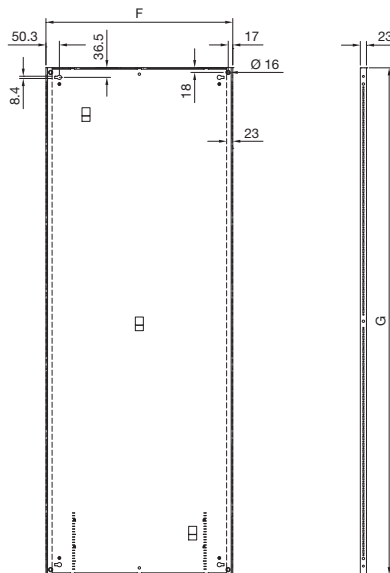
Met twee deuren

Bestelnr.		Breedtematen mm								Hoogtematen mm						Dieptematen mm						Montageplaat	
Gelakt	Roestvaststaal	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

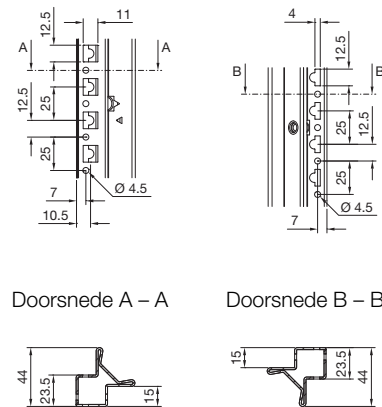
Basiskast

Plaatstaal, roestvaststaal

Montageplaat



Profiel



Kast

B1 = Totale breedte
 B2 = Breedte van de deur
 B3 = Binnenwerkse maat kastframe
 B4 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
 B5 = Binnenwerkse maat deurprofielen
 B6 = Hartafstand tussen de deurprofielen
 B7 = Afstand dakbevestiging
 B8 = Binnenwerkse maat bodemopening

H1 = Totale hoogte
 H2 = Hoogte van de achterwand
 H3 = Binnenwerkse maat kastframe
 H4 = Hoogte van de deur
 H5 = Hartafstand tussen de deurprofielen
 H6 = Binnenwerkse maat deurprofielen

T1 = Totale diepte
 T2 = Gatnafstand bodem-sokkelbevestiging
 T3 = Binnenwerkse maat kastframe
 T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
 T5 = Mogelijke montagehoogte (van montageplaat tot binnenzijde deur) in diepte verstelbaar in het 25 mm-raster
 T6 = Afstand dakbevestiging

Montageplaat

F = Totale breedte
 G = Totale hoogte

Met één deur

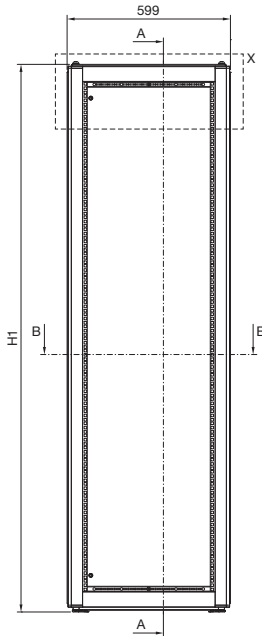
Bestelnr.		Breedtematen mm								Hoogtematen mm						Dieptematen mm						Montageplaat	
Gelakt	Roestvaststaal	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8084.000	-	999	992	911	875	855	875	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8405.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1896
8406.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1896
8485.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1696
8486.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1696
8604.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1896
8605.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1896
8606.000	8452.000	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1896
8608.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	499	1896
8615.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1096
8626.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	499	2096
8645.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1296
8665.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1496
8684.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1696
8685.000	8457.000	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1696
8686.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1696
8804.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1896
8805.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1896
8806.000	8450.000	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1896
8808.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	699	1896
8815.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1096
8826.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	699	2096
8845.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1296
8865.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1496
8884.000	8454.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1696
8885.000	8455.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8886.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

Aanbouwkasten VX25

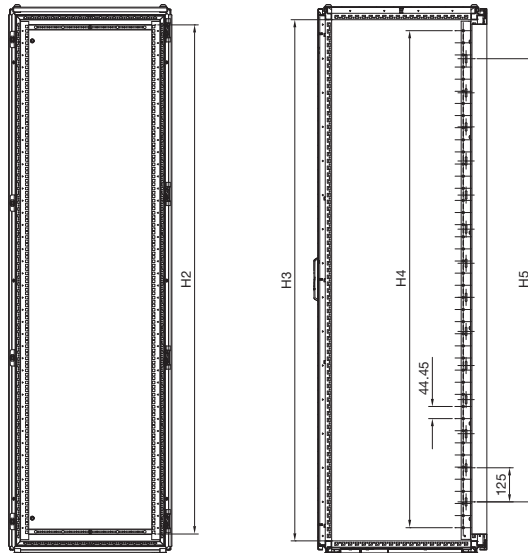
Technische gegevens

Elektronicakast

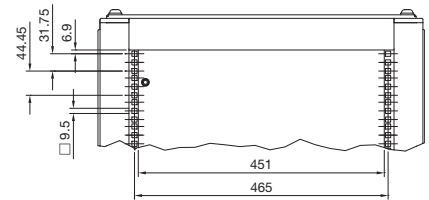
Vooraanzicht
zonder frontraam



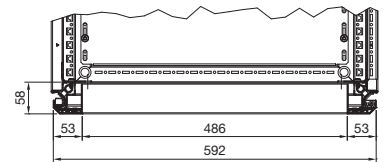
Doorsnede A – A



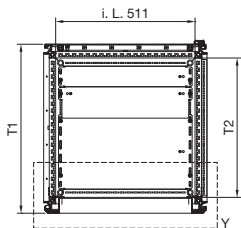
Detail X



Detail Y

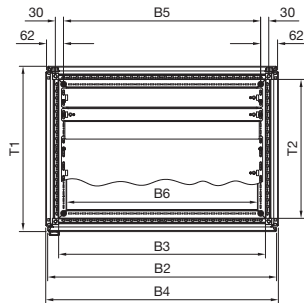
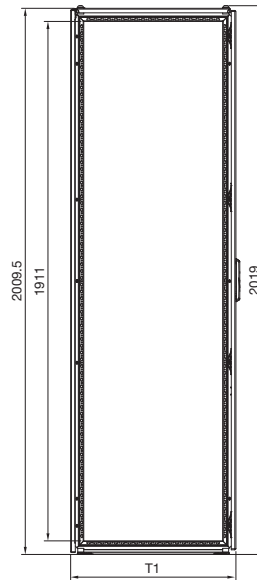
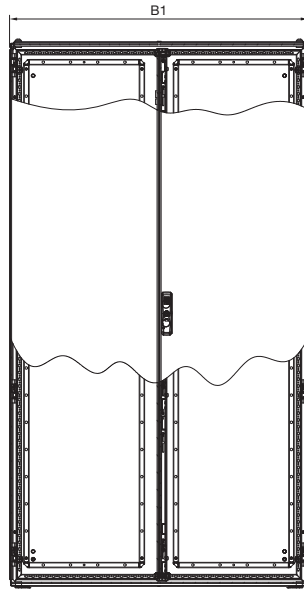
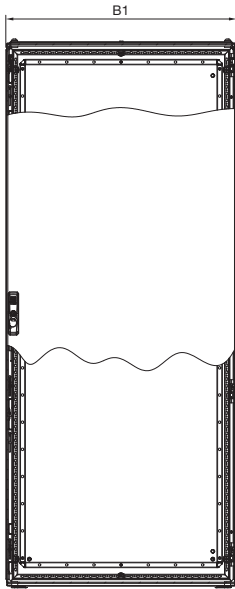


Doorsnede B – B

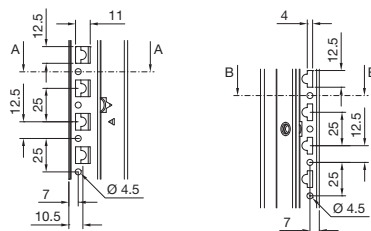


Bestelnr.	Hoogtematen						Dieptematen		
	H1 mm	H2		H3 mm	H4		H5 mm	T1 mm	T2 mm
		mm	HE		mm	HE			
8410.000	1608	1466,6	33	b.l. 1511	1422,4	32	1375	619,5	b.l. 511
8418.000	1608	1466,6	33	b.l. 1511	1422,4	32	1375	619,5	b.l. 511
8430.000	2008	1866,9	42	b.l. 1911	1822,45	41	1625	819,5	b.l. 711
8438.000	2008	1866,9	42	b.l. 1911	1822,45	41	1625	819,5	b.l. 711

Installatiestandverdelers

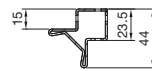
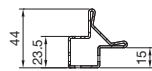


Profiel



Doorsnede A – A

Doorsnede B – B



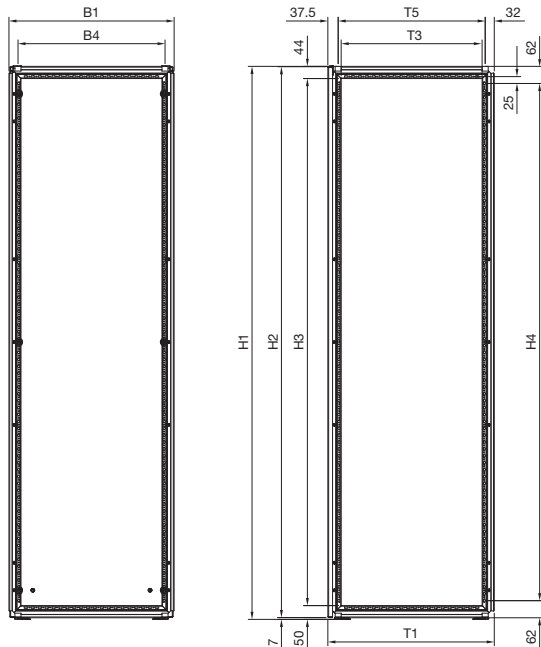
- B1 = Totale breedte
- B2 = Breedte van de achterwand
- B3 = Binnenwerkse maat kastframe
- B4 = Breedte met zijwanden
- B5 = Gatenaafstand bodem-sokkelbevestiging
- B6 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T1 = Totale diepte met achter- en zijwand
- T2 = Binnenwerkse maat kastframe

Bestelnr.	Breedtematen mm						Dieptematen mm	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
9666.916	849	842	761	856	725	702	608	511
9666.926	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
9666.956	849	842	761	856	725	702	408	311
9666.966	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

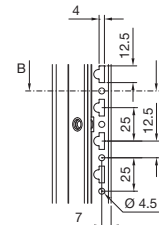
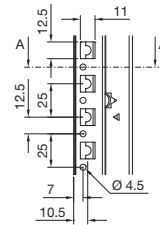
Aanbouwkasten VX25

Technische gegevens

Moduulkast

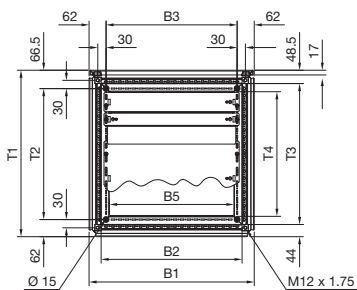
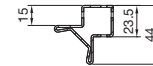
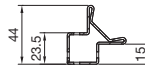


Profiel



Doorsnede A - A

Doorsnede B - B

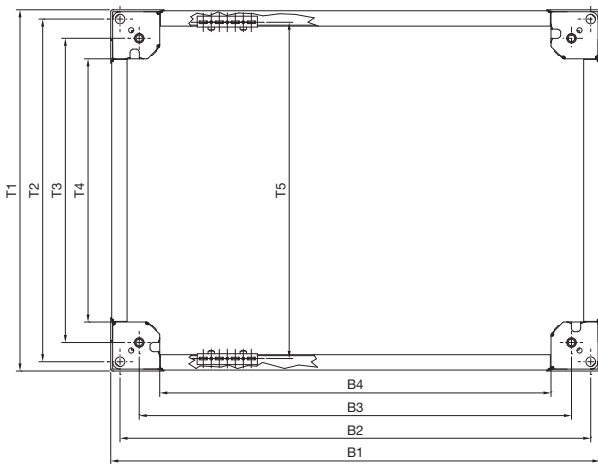


- B1 = Totale breedte
- B2 = Binnenwerkse maat kastframe
- B3 = Gatenafstand bodem-sokkelbevestiging
- B4 = Afstand schroefdraad voor hijsogen/blindschroef
- B5 = Binnenwerkse maat bodemopening
- H1 = Totale hoogte
- H2 = Hoogte van de achterwand
- H3 = Binnenwerkse maat kastframe
- H4 = Afstand van de systeemboring

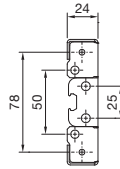
- T1 = Totale diepte
- T2 = Afstand van de systeemboring
- T3 = Binnenwerkse maat kastframe
- T4 = Binnenwerkse maat bodemopening
- T5 = Afstand schroefdraad voor hijsogen/blindschroef

Bestelnr.	Breedtematen mm					Hoogtematen mm				Dieptematen mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5
9680.406	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.408	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.426	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.428	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
9680.606	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.608	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.626	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.628	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
9680.806	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.808	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.826	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.828	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735

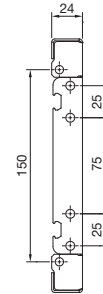
Sokkelsysteem VX



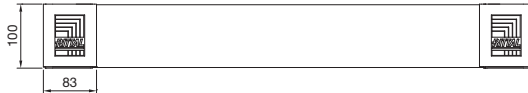
Aanzicht A



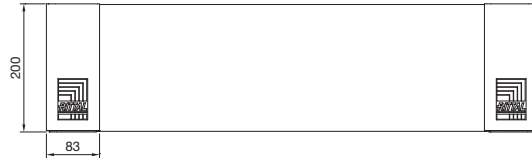
Aanzicht B



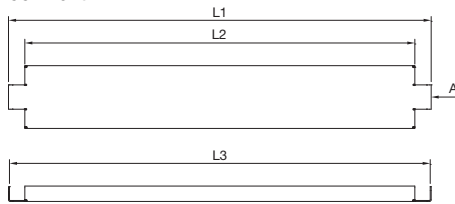
Sokkel, 100 mm hoog



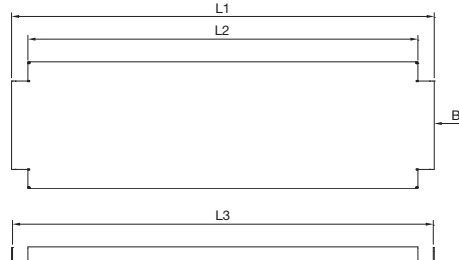
Sokkel, 200 mm hoog



Sokkelplinten, gesloten, 100 mm hoog, vooraanzicht



Sokkelplinten, gesloten, 200 mm hoog, vooraanzicht



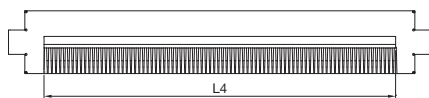
Achteraanzicht



Achteraanzicht



Sokkelplinten met borstelstrip, 100 mm hoog, vooraanzicht



Sokkelplinten, geventileerd, 100 mm hoog, vooraanzicht



Voor kastbreedte of -diepte mm	Breedtematen mm				Lengtematen mm				Dieptematen mm				
	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3	T4	T5 ¹⁾
300	264	235	175	111	160	109	157	-	264	235	175	111	225
400	364	335	275	211	260	209	257	-	364	335	275	211	325
500	464	435	375	311	360	309	357	-	464	435	375	311	425
600	564	535	475	411	460	409	457	349	564	535	475	411	525
800	764	735	675	611	660	609	657	549	764	735	675	611	725
850	814	785	725	661	710	659	707	-	-	-	-	-	775
1000	964	935	875	811	860	809	857	-	964	935	875	811	925
1100	1064	1035	975	911	960	909	957	-	-	-	-	-	1025
1200	1164	1135	1075	1011	1060	1009	1057	-	1164	1135	1075	1011	1125
1600	1564	1535	1475	1411	1460	1409	1457	-	-	-	-	-	1525
1800	1764	1735	1675	1611	1660	1609	1657	-	-	-	-	-	1725

¹⁾ T5 = Afstand systeemboring incl. sokkelhoekprofiel

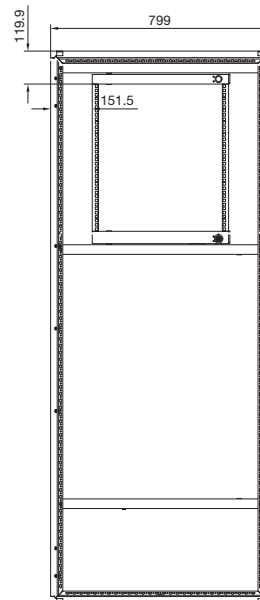
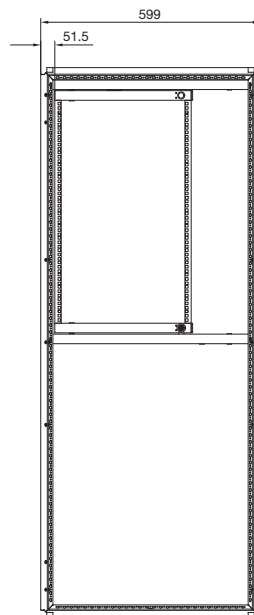
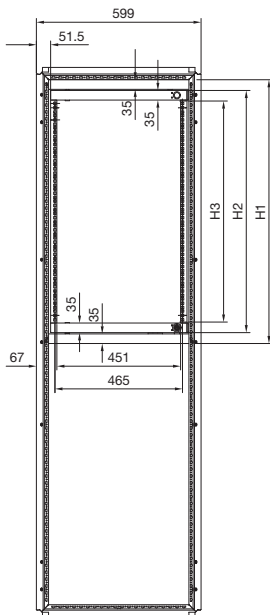
Aanbouwkasten VX25

Technische gegevens

Zwenkramen, klein

Voor 600 mm brede kasten

Voor 800 mm brede kasten naar keuze asymmetrisch of symmetrisch



Hoogte-eenheden	3 HE	6 HE	9 HE	12 HE	15 HE	18 HE
Bestelnr. SR	8619.500	8619.510	8619.520	8619.530	8619.540	8619.550
H1 mm	285	435	560	685	835	960
H2 mm	206	356	481	606	756	881
H3 mm	136	286	411	536	686	811

Inbouwdiepte D max. = mm bij maat D¹⁾ tenminste 45 mm

Kastbreedte mm	600	800	800
Inbouw	symmetrisch	asymmetrisch	symmetrisch
Kastdiepte mm	1 D max. 400 185 500 185 ≥ 600 185	1 D max. 310 410 500	1 D max. 310 370 370

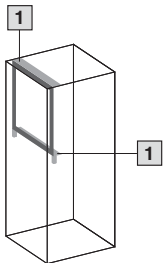
¹⁾ D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster

Zwenkramen, klein

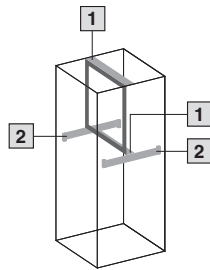
Inbouwvoorbeelden VX25

Gedeeltelijke opbouw

bij 600 en 800 mm brede kasten,
steeds in bovenste en onderste positie.



voor

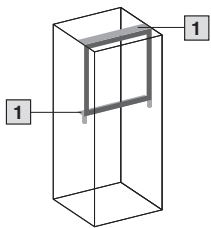


naar achteren
verplaatst

Asymmetrische inbouw

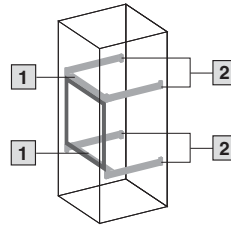
De asymmetrische inbouw van een klein zwenkraam vindt bij een kastdiepte van 600 of 800 mm op dezelfde wijze plaats als de inbouw parallel aan de voorzijde.

Voor de toegang tot het zwenkraam adviseren wij scharnieren voor de zijwand.

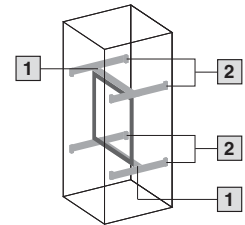


Gedeeltelijke opbouw symmetrisch

bij 600 en 800 mm brede kasten.



voor



naar achteren
verplaatst

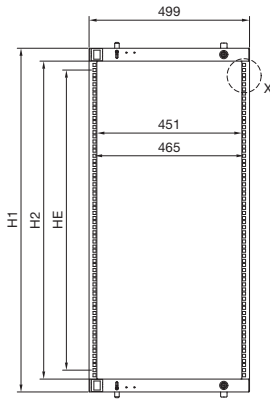
1 Inbouwset voor zwenkramen, klein

2 Systeemchassis 23 x 64 mm

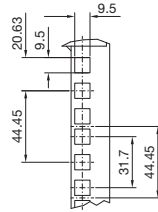
Aanbouwkasten VX25

Technische gegevens

Zwenkramen, groot Zonder afsluitplaat



Detail X



Hoogte-eenheden	22 HE	31 HE	35 HE	40 HE	44 HE
Bestelnr. SR	8619.010	8619.011	8619.012	8619.013	8619.014
Voor kasthoogte (of hoger) mm	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1068	1468	1668	1868	2068
H2 mm	988	1388	1588	1788	1988
Diepte mm	80	80	80	80	80

Inbouwdiepte D max. = mm bij maat D¹⁾ tenminste 48 mm

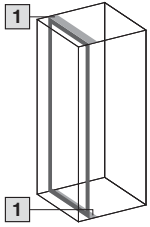
Kastbreedte mm	600	1200	1200
Inbouw	symmetrisch	links of rechts	links en rechts
Kastdiepte mm	1 D max.	1 D max.	1 D max.
400	210	295	295
500	210	395	360
600	210	495	360
800	210	695	360

¹⁾D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster

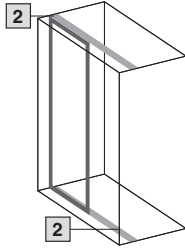
Zwenkramen, groot

Zonder afsluitplaat, inbouwvoorbeelden VX25

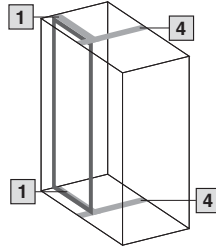
Volledige opbouw



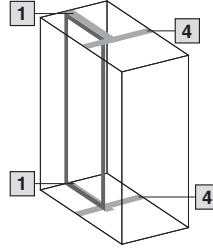
600 mm voor



1200 mm voor

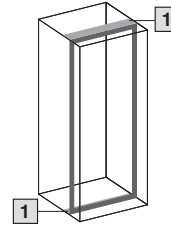


1200 mm voor met breedtedeling



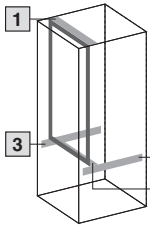
1200 mm naar achteren verplaatst met breedtedeling

Asymmetrische inbouw

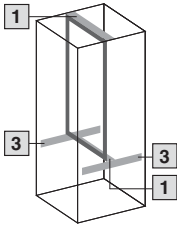


De asymmetrische inbouw van een groot zwenkraam vindt bij een kastdiepte van 600 mm op dezelfde wijze plaats als de inbouw parallel aan de voorzijde. Voor de toegang tot het zwenkraam adviseren wij scharnieren voor de zijwand.

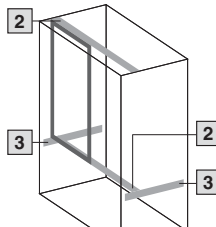
Gedeeltelijke opbouw boven



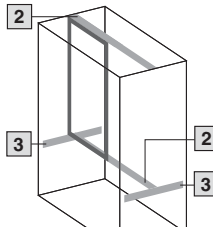
600 mm voor



600 mm naar achteren verplaatst

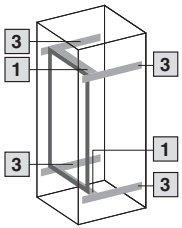


1200 mm voor

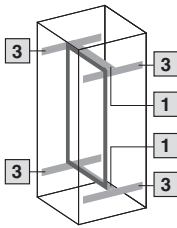


1200 mm naar achteren verplaatst

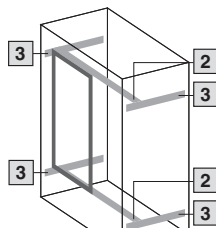
Gedeeltelijke opbouw symmetrisch



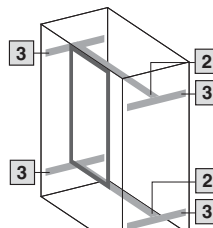
600 mm voor



600 mm naar achteren verplaatst



1200 mm voor



1200 mm naar achteren verplaatst

- 1 Inbouwset voor 600 mm brede kasten
- 2 Inbouwset voor 1200 mm brede kasten
- 3 Systeemchassis 23 x 64 mm
- 4 Breedtedeling

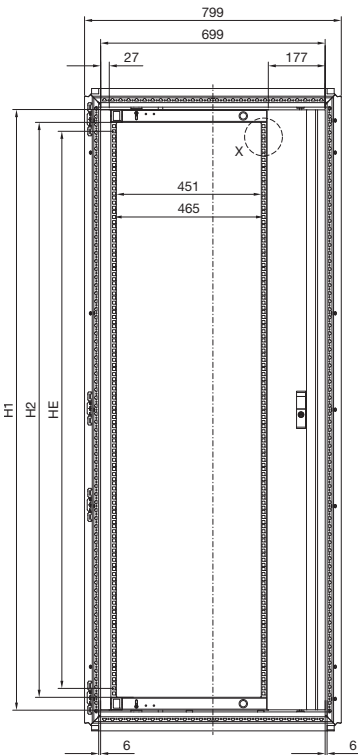
Aanbouwkasten VX25

Technische gegevens

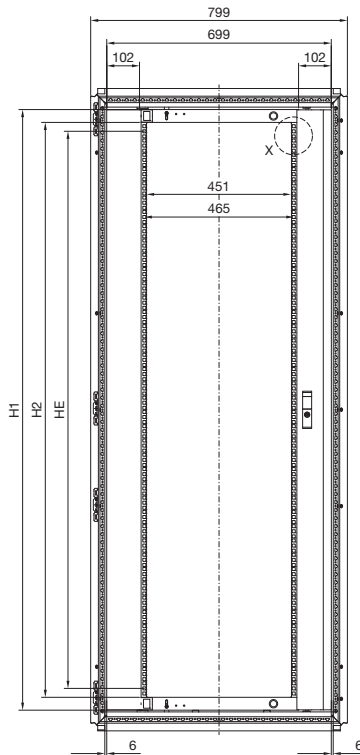
Zwenkramen, groot

Met afsluitplaat

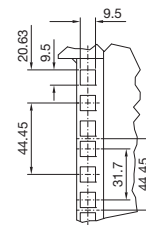
Inbouwcomponenten asymmetrisch
(ingebouwd in VX25)



Inbouwcomponenten symmetrisch
(ingebouwd in VX25)



Detail X



Hoogte-eenheden		22 HE		31 HE		35 HE		40 HE		44 HE	
Afsluitplaat		asymme- trisch	symme- trisch	asymme- trisch	symme- trisch	asymme- trisch	symme- trisch	asymme- trisch	symme- trisch	asymme- trisch	symme- trisch
Bestelnr.	SR	8619.020	8619.030	8619.021	–	8619.022	8619.032	8619.023	8619.033	8619.024	8619.034
RAL 7035											
Voor kastroogte (of hoger) mm		1200		1600		1800		2000		2200	
H1 mm		1068		1468		1668		1868		2068	
H2 mm		988		1388		1588		1788		1988	
Diepte mm		80		80		80		80		80	

Inbouwdiepte D max. = mm bij maat D¹⁾ tenminste 48 mm

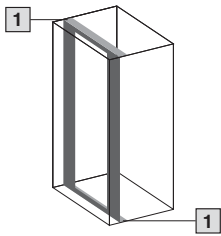
Kastbreedte mm	800			
Inbouw	asymmetrisch		symmetrisch	
Scharnier	130°		180°	
Kastdiepte mm	1 D max.		1 D max.	
400	295		260	
500	395		360	
600	470		440	
800	470		440	
	130°		180°	
Kastdiepte mm	1 D max.		1 D max.	
400	265		150	
500	370		250	
600	370		330	
800	370		330	

¹⁾ D = afstand binnenkant deur tot voorkant zwenkraam verstelbaar in het 25 mm raster

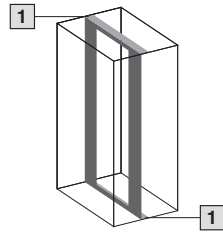
Zwenkramen, groot

Met afsluitplaat, inbouwvoorbeelden VX25

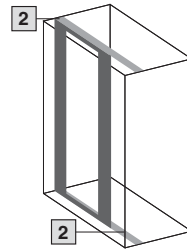
Volledige opbouw



800 mm voor

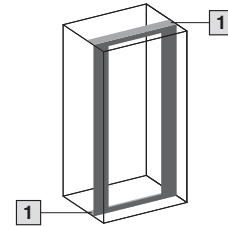


800 mm naar achteren verplaatst



1200 mm voor

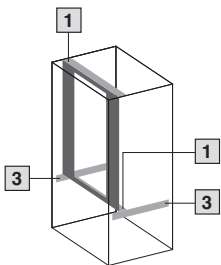
Asymmetrische inbouw



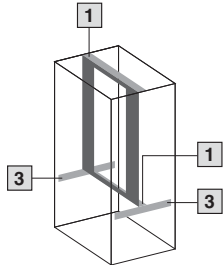
De asymmetrische inbouw van een groot zwenkraam vindt bij een kastdiepte van 800 mm op dezelfde wijze plaats als de inbouw parallel aan de voorzijde. Voor de toegang tot het zwenkraam adviseren wij scharnieren voor de zijwand.

- 1 Inbouwset voor 800 mm brede kasten
- 2 Inbouwset voor 1200 mm brede kasten
- 3 Systeemchassis 23 x 64 mm

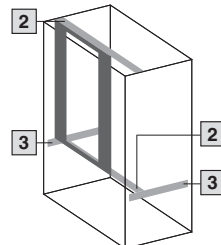
Gedeeltelijke inbouw boven



800 mm voor

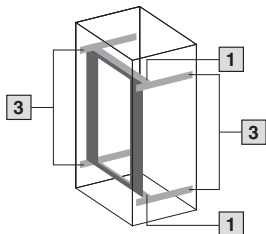


800 mm naar achteren verplaatst

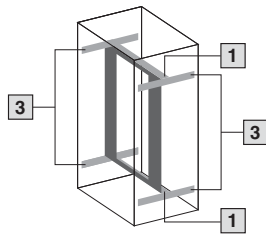


1200 mm voor

Gedeeltelijke inbouw symmetrisch



800 mm voor

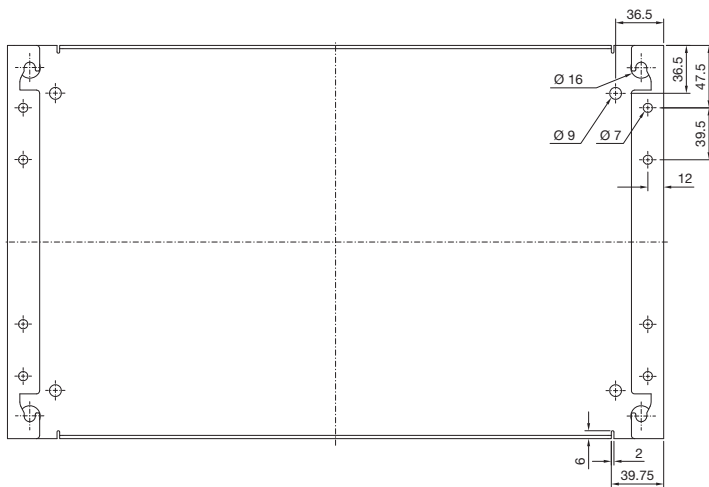
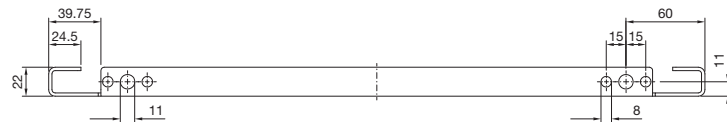
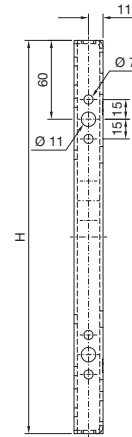
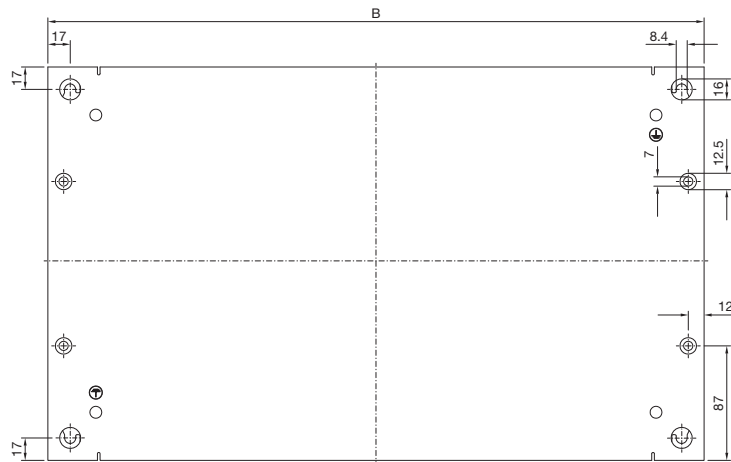


800 mm naar achteren verplaatst

Aanbouwkasten VX25

Technische gegevens

Deelmontageplaat



Bestelnr.	B	H
8617.510	499	299
8617.520	499	399
8617.530	499	499
8617.540	499	699
8617.550	499	774
8617.560	699	299
8617.570	699	399
8617.580	699	699
8617.590	899	299
8617.600	899	399
8617.610	899	499
8617.620	1099	299
8617.630	1099	399
8617.640	1099	499

Bestelnummertabel

1962.200 tot 4935.000

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
1962.200	194	2411.831	184	2504.800	158	3201.830	113
1963.200	194	2411.841	184	2510.000	128	3201.840	113
1980.200	194	2411.851	184	2512.000	128	3201.850	113
2090.000	196	2411.861	184	2513.000	127	3201.860	113
2305.000	130	2411.871	184	2514.000	127	3201.870	113
2307.000	123	2412.216	169	2515.000	127	3307.700	112
2308.000	122	2412.225	169	2521.000	122	3307.740	112
2309.000	154	2412.316	169	2531.000	122	3310.700	112
2311.225	126	2412.325	169	2532.000	122	3310.740	112
2311.250	126	2413.375	167	2545.000	122	4114.000	127
2313.150	153	2413.550	167	2546.000	122	4115.000	127
2313.750	153	2414.000	167	2547.000	122	4115.500	127
2335.000	170	2414.500	167	2548.000	122	4116.000	127
2350.000	187	2415.000	167	2549.000	122	4116.500	127
2351.000	187	2415.100	128	2549.500	122	4118.000	127
2352.000	187	2415.500	147	2559.000	169	4118.500	127
2353.000	187	2416.000	122	2564.000	169	4120.000	127
2354.000	187	2418.000	122	2565.000	169	4123.000	127
2355.000	187	2419.000	122	2565.120	169	4124.000	127
2356.000	187	2422.000	135	2566.000	169	4133.000	156
2357.000	187	2423.000	135	2567.000	169	4134.000	156
2358.000	187	2424.100	134	2568.000	169	4162.000	157
2359.000	187	2425.100	134	2569.000	169	4163.000	157
2360.000	187	2426.100	134	2589.000	188	4164.500	157
2364.000	169	2427.100	134	2590.000	188	4165.500	157
2365.000	157	2435.000	123	2591.000	188	4198.000	135
2366.000	157	2446.000	127	2592.000	188	4199.000	156
2367.040	167	2456.500	123	2593.000	188	4311.000	182
2367.060	167	2460.000	123	2594.000	188	4316.000	182
2367.080	167	2460.650	123	2595.000	188	4317.000	182
2367.120	167	2461.000	123	2596.000	188	4318.000	182
2367.160	167	2462.000	123	2597.000	188	4333.120	144
2367.200	167	2463.000	123	2735.250	129	4333.160	144
2379.600	131	2464.000	123	2735.500	129	4333.180	144
2379.800	131	2465.000	123	2735.510	129	4394.000	153
2379.900	131	2466.000	123	2735.520	129	4395.000	153
2388.050	166	2467.000	121	2735.530	129	4396.000	153
2388.100	166	2468.000	121	2735.540	129	4396.500	153
2388.125	166	2469.000	121	2735.560	129	4398.000	153
2388.150	166	2477.000	101	2735.570	129	4398.500	153
2388.200	166	2478.000	101	2735.580	129	4531.000	196
2388.280	166	2479.000	101	2735.590	129	4532.000	154
2388.650	166	2480.000	101	2736.500	129	4540.000	107
2388.850	166	2481.000	101	2736.510	129	4568.000	135
2400.000	101	2486.400	158	2736.520	129	4568.500	135
2400.900	185	2486.600	158	2736.530	129	4590.700	141
2400.910	185	2487.000	158	2736.540	129	4591.700	141
2400.920	185	2493.500	122	2793.560	130	4592.700	141
2400.930	185	2500.200	163	2817.000	88	4595.000	136
2400.940	185	2500.210	163	2843.160	166	4597.000	155
2400.950	185	2500.220	163	2843.200	166	4612.000	91
2400.960	185	2500.300	163	2843.250	166	4638.600	126
2400.970	185	2500.310	163	2843.320	166	4638.800	126
2401.000	101	2500.400	164	2843.400	166	4694.000	152
2402.000	101	2500.410	164	2843.500	166	4695.000	152
2411.601	184	2500.420	164	2843.630	166	4696.000	152
2411.611	184	2500.430	164	2859.000	91	4697.000	152
2411.621	184	2500.440	164	2899.200	185	4911.000	103
2411.631	184	2500.450	164	2899.250	185	4911.100	103
2411.641	184	2500.460	164	2899.320	185	4912.000	103
2411.651	184	2500.470	164	2899.400	185	4916.000	103
2411.661	184	2500.490	164	3110.100	165	4918.000	103
2411.671	184	2500.500	164	3118.100	165	4920.000	103
2411.801	184	2500.530	164	3201.800	113	4933.000	153
2411.811	184	2504.000	158	3201.810	113	4934.000	153
2411.821	184	2504.500	158	3201.820	113	4935.000	153

Bestelnummertabel

4937.000 tot 8619.430

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
4937.000	153	8165.245	96	8612.980	153	8618.110	110
4943.000	152	8166.245	96	8613.150	196	8618.120	110
4944.000	152	8168.245	96	8613.160	196	8618.200	120
4945.000	152	8184.245	96	8613.180	196	8618.220	120
4946.000	152	8185.245	96	8615.000	55	8618.230	120
4947.000	152	8186.245	96	8617.000	150	8618.240	120
5001.080	187	8204.000	61	8617.010	150	8618.250	120
5001.081	187	8205.000	62	8617.020	150	8618.270	120
5001.082	187	8206.000	63	8617.030	150	8618.280	120
5001.083	187	8208.000	64	8617.040	150	8618.300	121
6148.000	91	8215.000	55	8617.050	150	8618.301	121
7077.000	188	8226.000	65	8617.060	150	8618.302	121
7078.000	188	8245.000	56	8617.100	150	8618.303	121
7094.130	196	8265.000	57	8617.110	150	8618.304	121
7097.000	188	8284.000	58	8617.120	150	8618.305	121
7097.220	188	8285.000	59	8617.130	150	8618.306	121
7097.260	188	8286.000	60	8617.140	150	8618.307	121
7097.300	188	8405.000	62	8617.150	150	8618.308	121
7097.340	188	8406.000	63	8617.160	150	8618.330	111
7098.000	188	8410.000	66, 202	8617.170	150	8618.340	111
7098.100	188	8418.000	66, 202	8617.180	150	8618.400	128
7099.000	188	8430.000	66, 202	8617.190	150	8618.420	128
7164.035	162	8438.000	66, 202	8617.200	150	8618.450	130
7165.035	162	8450.000	74	8617.210	150	8618.451	130
7166.035	162	8451.000	74	8617.350	141	8618.460	120
7166.735	162	8452.000	74	8617.351	142	8618.500	134
7184.035	162	8453.000	73	8617.352	143	8618.510	134
7185.035	162	8454.000	72	8617.360	143	8618.520	134
7186.035	162	8455.000	73	8617.370	144	8618.530	134
7186.735	162	8456.000	72	8617.400	144	8618.540	135
7464.035	162	8457.000	73	8617.401	144	8618.600	168
7465.035	162	8458.000	75	8617.402	144	8618.800	183
7466.035	162	8485.000	59	8617.500	106	8618.801	183
7466.735	162	8486.000	60	8617.501	106	8618.802	183
7484.035	162	8601.450	90	8617.502	106	8618.803	183
7485.035	162	8601.680	90	8617.503	106	8618.810	183
7486.035	162	8601.860	168	8617.505	107	8618.811	183
7486.735	162	8604.000	61	8617.510	145	8618.812	183
7495.000	91	8605.000	62	8617.520	145	8618.813	183
7526.964	155	8606.000	63	8617.530	145	8619.010	193
7829.200	170	8608.000	64	8617.540	145	8619.011	193
7967.000	135	8609.140	100	8617.550	145	8619.012	193
8004.000	61	8609.150	100	8617.560	145	8619.013	193
8005.000	62	8609.160	100	8617.570	145	8619.014	193
8006.000	63	8609.170	100	8617.580	145	8619.020	193
8080.000	58	8609.200	98	8617.590	145	8619.021	193
8084.000	58	8609.201	98	8617.600	145	8619.022	193
8100.700	88	8609.202	98	8617.610	145	8619.023	193
8100.710	89	8609.203	98	8617.620	145	8619.024	193
8100.711	89	8609.204	98	8617.630	145	8619.030	193
8100.730	151	8609.205	98	8617.640	145	8619.032	193
8100.731	151	8609.206	98	8617.650	147	8619.033	193
8100.732	151	8609.207	98	8617.700	151	8619.034	193
8100.733	151	8609.210	99	8617.710	151	8619.040	194
8100.770	92	8609.211	99	8617.720	151	8619.041	194
8100.771	92	8609.212	99	8617.730	151	8619.042	194
8100.780	91	8609.213	99	8617.800	152	8619.050	194
8104.245	96	8609.220	101	8617.810	152	8619.270	194
8105.245	96	8609.230	101	8617.820	152	8619.300	195
8106.245	96	8609.390	100	8617.830	152	8619.310	195
8106.260	97	8611.180	121	8618.000	110	8619.320	195
8108.245	96	8611.190	121	8618.010	110	8619.330	195
8115.245	96	8611.200	121	8618.020	110	8619.400	187
8126.245	96	8612.400	154	8618.030	110	8619.410	187
8128.245	96	8612.410	154	8618.040	110	8619.420	187
8145.245	96	8612.960	153	8618.050	110	8619.430	187

Bestelnummertabel

8619.440 tot 9681.886

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
8619.440	187	8620.082	88	9666.000	172	9666.680	177
8619.450	187	8620.090	87	9666.010	172	9666.702	178
8619.460	187	8620.091	87	9666.020	172	9666.703	178
8619.500	192	8620.092	86	9666.030	172	9666.704	178
8619.510	192	8620.093	86	9666.040	172	9666.705	178
8619.520	192	8620.094	86	9666.050	172	9666.706	178
8619.530	192	8620.095	86	9666.053	172	9666.707	178
8619.540	192	8620.100	90	9666.060	172	9666.711	178
8619.550	192	8620.400	89	9666.063	172	9666.712	178
8619.600	192	8620.500	117	9666.070	172	9666.722	178
8619.610	192	8620.501	117	9666.073	172	9666.723	178
8619.700	126	8620.502	117	9666.080	172	9666.724	178
8619.710	126	8620.520	117	9666.090	172	9666.732	178
8619.720	126	8620.521	117	9666.100	172	9666.740	178
8619.730	126	8620.900	92	9666.110	172	9666.902	171
8619.740	126	8620.901	92	9666.120	172	9666.912	171
8619.750	126	8626.000	65	9666.130	172	9666.916	68, 203, 204
8619.800	182	8645.000	56	9666.133	172	9666.922	171
8619.801	182	8665.000	57	9666.140	172	9666.926	68, 203
8619.802	182	8684.000	58	9666.143	172	9666.932	171
8619.803	182	8685.000	59	9666.150	172	9666.956	68, 203
8620.000	85	8686.000	60	9666.160	172	9666.966	68, 203, 204
8620.001	85	8700.030	96	9666.170	172	9674.790	137
8620.002	85	8700.040	96	9666.180	172	9680.406	69
8620.003	85	8700.050	96	9666.190	172	9680.408	69
8620.004	85	8700.140	107	9666.200	172	9680.426	70
8620.005	85	8700.150	107	9666.210	172	9680.428	70
8620.006	85	8700.160	107	9666.213	172	9680.606	69
8620.007	85	8800.750	186	9666.220	172	9680.608	69
8620.008	85	8800.751	186	9666.223	172	9680.626	70
8620.009	85	8800.752	186	9666.230	172	9680.628	70
8620.020	85	8800.753	186	9666.240	172	9680.806	69
8620.021	85	8800.754	186	9666.250	172	9680.808	69
8620.022	85	8800.755	186	9666.260	172	9680.826	70
8620.023	85	8800.770	186	9666.270	172	9680.828	70
8620.024	85	8800.845	107	9666.280	172	9681.204	116
8620.025	85	8800.855	107	9666.290	172	9681.206	116
8620.026	85	8800.865	107	9666.293	172	9681.208	116
8620.027	85	8800.875	107	9666.300	172	9681.514	136
8620.030	86	8800.885	107	9666.303	172	9681.516	136
8620.031	86	8801.000	111	9666.310	173	9681.546	136
8620.032	86	8801.010	111	9666.340	173	9681.548	136
8620.033	86	8801.260	117	9666.350	173	9681.564	136
8620.034	86	8804.000	61	9666.380	173	9681.566	136
8620.035	86	8805.000	62	9666.390	173	9681.568	136
8620.036	86	8806.000	63	9666.400	173	9681.586	136
8620.040	86	8807.000	67	9666.410	173	9681.588	136
8620.041	86	8808.000	64	9666.420	173	9681.594	136
8620.042	86	8815.000	55	9666.430	174	9681.596	136
8620.043	86	8826.000	65	9666.440	174	9681.606	136
8620.044	86	8845.000	56	9666.520	176	9681.608	136
8620.045	86	8865.000	57	9666.530	176	9681.646	136
8620.046	86	8880.000	59	9666.533	176	9681.648	136
8620.050	87	8881.000	60	9666.550	174	9681.666	136
8620.051	87	8884.000	58	9666.560	174	9681.668	136
8620.052	87	8885.000	59	9666.570	174	9681.686	136
8620.053	87	8886.000	60	9666.580	174	9681.688	136
8620.060	87	8951.000	102	9666.583	174	9681.806	136
8620.061	87	8951.010	102	9666.590	175	9681.808	136
8620.062	87	8951.020	102	9666.600	175	9681.826	136
8620.063	87	8951.030	102	9666.603	175	9681.828	136
8620.070	88	9665.750	137	9666.640	175	9681.846	136
8620.071	88	9665.760	137	9666.650	177	9681.848	136
8620.072	88	9665.770	137	9666.660	177	9681.866	136
8620.080	88	9665.780	137	9666.665	177	9681.868	136
8620.081	88	9665.785	137	9666.670	177	9681.886	136

Bestelnummertabel

9681.888 tot 9785.042

Bestelnr.	Pag.	Bestelnr.	Pag.
9681.888	136	9682.356	116
9682.104	115	9682.358	116
9682.106	115	9785.040	121
9682.108	115	9785.042	121
9682.124	115		
9682.126	115		
9682.128	115		
9682.140	115		
9682.142	115		
9682.143	115		
9682.144	115		
9682.146	115		
9682.148	115		
9682.150	115		
9682.152	115		
9682.154	115		
9682.156	115		
9682.158	115		
9682.160	115		
9682.161	115		
9682.162	115		
9682.163	115		
9682.164	115		
9682.166	115		
9682.167	115		
9682.168	115		
9682.169	115		
9682.170	115		
9682.172	115		
9682.174	115		
9682.176	115		
9682.178	115		
9682.180	115		
9682.181	115		
9682.182	115		
9682.183	115		
9682.184	115		
9682.186	115		
9682.187	115		
9682.188	115		
9682.190	115		
9682.192	115		
9682.194	115		
9682.196	115		
9682.198	115		
9682.314	116		
9682.316	116		
9682.318	116		
9682.320	116		
9682.322	116		
9682.324	116		
9682.326	116		
9682.328	116		
9682.330	116		
9682.332	116		
9682.334	116		
9682.336	116		
9682.338	116		
9682.340	116		
9682.342	116		
9682.344	116		
9682.346	116		
9682.348	116		
9682.350	116		
9682.352	116		
9682.354	116		

A

Aanbouwkasten VX25	
- Elektronicaakast	66
- Installatiestandverdeler	68
- IP 66/NEMA 4	67
- IP 66/NEMA 4X	75
- Moduulkast	69
- Plaatstaal	54
- Roestvaststaal	71
Aanrakingsbeveiligingsmodulen ISV	172
Aansluitklemmenblok ISV	173
Aansluittoebehoren	
- voor systeemverlichting LED	164
Aardbeugel, EMC	167
Aardbevingssok	168
Aardbevingssokkel	168
Aardingspunt, centraal	170
Aardlitze	169
Aardrail	169
Aardringen	170
Adapter	
- voor connectoruitsparingen	101
- voor dubbele zwenkwielen en stelvoeten	92
Adapterprofiel 19"	195
Adapterstuk 19" (1 HE)	195
Afdekking	
- Koppeling, bovenzijde	107
- Koppeling, verticaal	107
Afdekplaat	
- voor connectoruitsparingen	101
Afdekstroken ISV	177
Afstandsbouten	126
Afstandsstuk	
- voor dakplaat	135
Arretering	
- voor deur en vluchtwegen	128

B

Bedradingsogen ISV	177
Bevestigings- resp. afstandsprofiel	156
Bevestigingsbeugel	
- Wandbevestigingsbeugel	136
Bevestigingselementen	156 - 158
Bevestigingsmateriaal	
- voor aardlitzen	169
Bevestigingsplaat	
- inhangbaar	154
- met geïntegreerd omegaprofiel	155
- schroefbaar, groot	154
- schroefbaar, klein	154
Bevestigingsrail voor kabels	187
Bevestigingsset	
- Magneten	164
- voor systeemverlichting LED	164
Binnenwerk	121
Binnenzeskantschroef	158
Binnenzeskantschroeven	196
Blindafdekking	
- ISV	177
Blindschroef	135
Bodembevestigingsplaat	
- voor sokkel VX	88
Boorschroef	158
Breedtedeling	92
Buiten koppeling	106

C

Centraal aardingspunt	170
Coderingsstrook	130
Combihoek	107
Comforthandgreep VX	120
Connector uitbreidingsadapter ISV	178
Connectorafdekking met deur	101
Connectordoorvoer	101
- Afdichtingsframe	185
- Afdichtingsmoduul	185
Connectordoorvoertule	182
Contactfrees	167
Contactlak	167
C-rail	
- 30/15	152

D

Dakplaat	136
Deeldeuren	115
Deelmontageplaat	145
Deurarretering voor vluchtwegen	128
Deurschakelaar	
- voor systeemverlichting LED	164
Deurvergrendeling	
- voor aanbouwcombinaties	103
Dieptetraverse ISV	178
Doorvoertule voor connectoren	182
Drukstoppen	
- voor dakplaat, voor drukontlasting	137
Dubbele zwenkwielen	91
Dwarsprofielen ISV	178

E

Elektronicaakast VX25	66
EMC	
- Aardbeugel	167
- Kabelrail	166, 167
- Kabelwartel	166
- Schermbeugel	166
Ergoform-S sluitsysteem	123

F

Filtermat	90
Frontplaten	
- Boven	116
- Onder	116

G

Geleiding	
- voor montageplaat	144
Glijrail	
- voor adapterprofiel 19"	196
- voor montageplaat	144
- voor zwenkramen	194

H

Handgrepen	
- voor montageplaten	147
Hijsgogen	135
Hoekstuk	156
Houder	
- voor kabelslang	188
Hygrostaat	
- met trekontlasting	165

I

Inbouwapparaatmodulen ISV	172
Inbouwset	
- voor montageplaten rug-aan-rug	143
- voor zwenkraam, klein, en deelmontageplaat	192
- voor zwenkramen, groot	194
Inbouwset ISV	171
Installatiestandverdeler VX25	68
Insteekmoer	157
Invoertule voor kabels	182
IP 66/NEMA 4, VX25	67
IP 66/NEMA 4X, VX25	75
Isolatiekap voor schroefkop	186
ISV installatiestandverdeler VX25	68
ISV-opbouwmodulen	171

K

Kabelbevestigingsrail	
- C-rail	187
- Hoekprofiel	187
Kabelbinders	188
Kabelgoot	186
Kabelinvoerflens	137
Kabelinvoertule	182
Kabelklem	
- voor C-rails	188
- voor kabelbevestigingsrails	187
Kabelrail, EMC	167
Kabelslang/kabelslanghouder	188
Kabelwartel	
- Messing	184
- Polyamide	184
Kabelwartels	
- EMC	166
Kast	
- Sleutel	122
Kasten	
- Deurvergrendeling	103
- Scheidingsschakelaarkap	102
- VX25 elektronicaakast	66
- VX25 installatiestandverdeler	68
- VX25 moduulkast	69
- VX25, IP 66/NEMA 4	67
- VX25, IP 66/NEMA 4X	75
- VX25, plaatstaal	54
- VX25, roestvaststaal	71
Kastsystemen	
- Aanbouwkasten VX25, plaatstaal	54
- Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal	71
- VX25 elektronicaakast	66
- VX25 installatiestandverdeler	68
- VX25 moduulkast	69
- VX25, IP 66/NEMA 4	67
- VX25, IP 66/NEMA 4X	75

Trefwoordenregister

Klimaatdeuren	113
Klimaatmoduulconcept	
– Koelmoduul	112
– Profieldeuren	113
Kooimoer	157
Koppelbevestiging, intern	106
Koppelblok, intern	106
Koppelsekset VX25 aan TS 8	107
Kraanhoek	107

L

Lak	
– Contactlak	167
LED systeemverlichting	163
Legborden	
– voor framebevestiging	162
Lessenaar	126
Litze, aardlitze	169

M

Meervoudige vergrendeling	122
Metermoduul ISV	175
Modulaire frontindeling	114
Moduulkast VX25	69
Moduulplaten	100
Moer	157
Monitorraam	130
Montagebeugel	155, 157
Montageclip	154
Montageclip 19", 1 HE	196
Montage-klemmenrail	
– TS 35/15	153
– TS 35/7,5	153
Montageplaatfixering	
– Type A	141
– Type B	142
– Type C	143
Montageplaatmodulen ISV	172
Montageplaat-tussenstuk	141
Montageplaten	
– Glijrail	144
– Inbouwposities	140
– Transporthandgreep	147
– Verstevigingsprofiel	144
Montageprofiel	152
Montageprofielen	
– voor deeldeuren	116
Montageprofielen ISV	178
Montagerail	
– 18 x 39 mm	151
– 65 x 42 mm	153
– 75 x 20 mm	153
Montagerailmodulen ISV	172
Montageset	
– Aansluitklemmenblok	173
Mousepad	
– Tableau	131
Multifunctionele inbouwset	144

N

NH-zekeringglastscheidermodulen ISV	173, 174
-------------------------------------	----------

O

Opbergbox	127
Opbouwmodulen ISV	171
Oplooprol voor deur	128
Opzetmoduul	134

P

Plaat	
– aan de bovenzijde scharnierend	117
– boven	116
– onder	116
– voor bodembevestiging	88
Profiel voor kabelinvoer	
– achter	183
– symmetrisch	183
Profielen	
– C-rail	152

R

Rail	
– voor EMC-schermbeging	
– en trekontlasting	166
Railkopermodulen ISV	176
Reservesleutel	122
Ring, aardringen	170
Roestvaststaal	
– Aanbouwkasten VX25	71
– VX25, IP66/NEMA 4X	75
– Zichtvensters	130

S

Scharnier 180°	194
Scharnierbevestiging	
– voor deelmontageplaat	147
Scharnieren	
– 180°	111
– voor zijwand, schroefbaar, plaatstaal	97
Scheidingsschakelaarkap	102
Scheidingstraverse ISV	173
Scheidingswand	98
– voor moduulplaten	99
Schemalessenaar	127
Schroeven	158, 196
Schuiflade	
– 482,6 mm (19")	131
– voor VX	117
Slot- en nevendeur	110
Sluitstukblokkering	120
Sluitstukken	110
Snelmontageblok	156
Sokkeladapter	
– voor dubbele zwenkwielen	
– en stelvoeten	92
Sokkelhoekprofiel	89
Sokkelhoekstukken met sokkelplinten,	
– voor en achter	
– Plaatstaal	85
– Roestvaststaal	87

Sokkelplinten	
– Geventileerd, plaatstaal	87
– met borstelstrip, plaatstaal	86
– Zijkant, plaatstaal	86
– Zijplinten, roestvaststaal	88
Stelelement	89
Stelvoeten	91
Steun	
– voor veiligheidsbalk	111
Stofregenlijst	134
Systeemchassis	
– 14 x 39 mm	126
– 18 x 64 mm	150
– 23 x 64 mm	150
– 23 x 89 mm	151
Systeemmontagerail	
– 48 x 26 mm	152
Systeemvenster	129
Systeemverlichting	163
Systeemverlichting LED	163
– Toebehoren	164

T

Tableau	
– voor mousepad	131
Technische informatie	197, 199
Tekeninghouder	
– Kunststof	127
– Plaatstaal	127
Tekeninghouders	
– van kunststof	128
Thermostaat	
– met trekontlasting	165
Toebehoren	
– installatieverdelers	176
Transport- en montagehandgreep	128
Transporthandgreep	
– voor montageplaten	147
Transporthoek	107
Transportwielen	
– voor sokkel VX	88
Trapvormige nippel	185
Traverse	
– Verstelbaar	90
Tule	
– voor connectordoorvoer	182
– voor kabelinvoer	182

U

Uitklapbare lade	
– voor toetsenbord en muis	131
Uitklapbare toetsenbordhouder	131
Uitzetijzer voor plaat,	
– aan de bovenzijde scharnierend	117

V

Veiligheidsbalk	111
Veiligheidsvergrendeling	122
Vensters	
– Systeemvensters	129
– Zichtvensters	130
Verhogingskader ISV	177
Verlichting	
– Systeemverlichting LED	163
Vermogensschakelaarmodulen ISV	174
Verstevigingsprofiel	
– voor montageplaten	144
Vlakke aardlitzen	169
Vloerstaande kast	
– Aanbouwkasten VX25, plaatstaal	54
– Aanbouwkasten VX25, roestvaststaal	71
– VX25 elektronikakast	66
– VX25 installatiestandverdeler	68
– VX25 moduulkast	69
– VX25, IP66/NEMA 4	67
– VX25, IP66/NEMA 4X	75
Voeten	91
VX	
– IP 66/NEMA 4	67
VX25	
– Aanbouwkasten, plaatstaal	54
– Elektronikakast	66
– Installatiestandverdeler	68
– IP 66/NEMA 4X	75
– Kast, plaatstaal	54
– Kast, roestvaststaal	71
– Moduulkast	69

W

Wandbevestigingsbeugel	136
Wartelplaten	
– voor kabelinvoer	137

Z

Zelfsnijdende schroef	158
Zichtdeur	110
Zichtvensters	
– Roestvaststaal	130
Zijwand	
– voor opzetmoduul	135
Zijwanden	
– Schroefbaar, plaatstaal	96
– Schroefbaar, roestvaststaal	96
Zwenkraam	192
– Arretering	194
– groot	193
– klein	192
– Scharnier 180°	194
Zwenkwielen	91

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

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Onze wereldwijde contactgegevens
vindt u op



www.rittal.com/contact

XWWW00145NL 1804

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP