

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Veelzijdige varianten



VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





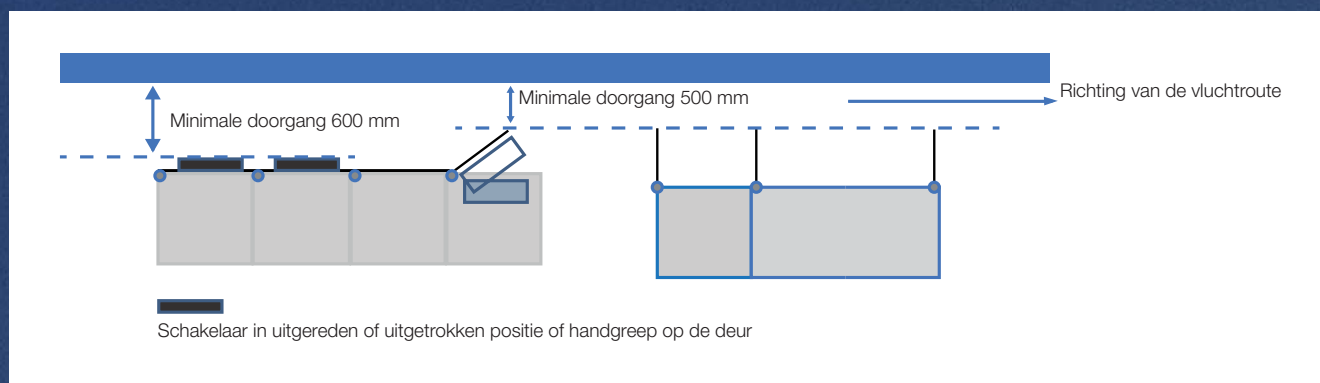
Afhankelijk van de situatie en toepassing kan het wenselijk zijn om een afwijkende of uitgebreide uitvoering van de VX25 basiskast te hebben. Eén of twee deuren aan de voorzijde, één of twee deuren aan de voor- en achterzijde, geen-één of twee montageplaten kan net die oplossing bieden die in het standaard portfolio niet voorhanden is. Bij Rittal noemen we dit basisvarianten- een teken van veelzijdigheid.



VLUCHTWEGEN

Om in geval van calamiteiten ontruiming te vergemakkelijken moeten de deuren van al het materieel in de ruimte in de richting van de vluchtweg sluiten. Gangpaden moeten voldoende ruimte bieden voor het openen van deuren en zwenkramen van het materieel tot ten minste 90°. Deze eisen komen rechtstreeks uit de norm NEN 1010:2015; elektrische installaties voor laagspanning.

Voor ruimte met beperkte toegang worden nog aanvullende eisen gesteld met betrekking tot de minimale ruimte die beschikbaar moet zijn tussen materieel en wanden of rijen met materieel. In onderstaande afbeelding zijn deze aanvullende eisen opgenomen.



Ook bij kasten met overlappende deuren geldt de eis van sluiten in de richting van de vluchtweg. Omdat bij deze kastuitvoering de scharnieren tegenoverliggend gemonteerd zijn, wordt hier vaak gekozen voor 180° scharnieren. Hiermee kunnen de deuren volledig geopend worden en daarmee wordt aan de wettelijke eisen voldaan.

Uiteraard moeten deze 180° scharnieren ook geschikt zijn voor inbouw van zware componenten. Zowel bij toepassing van de standaard 130° scharnieren als de speciale 180° scharnieren zijn de deuren statisch belastbaar tot 900 N.

Deuren worden vaak in geopende positie vastgezet middels een arretering. Om aan de wettelijke eisen te blijven voldoen, zal deze arretering in geval van calamiteit dus uit deze vastgezette positie gedrukt moeten worden. De deurarretering voor vluchtwegen is specifiek voor deze toepassing beschikbaar.

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.

BASISKASTEN

De VX25 basiskasten voldoen aan de eisen van UL 508A (Standard for Industrial Control Panels) en CSA (Standard for Industrial Control Equipment C22.2 No 14-18). Ook de standaard basisvarianten die hiervan zijn afgeleid voldoen aan deze eisen. Zie voor de verschillende basisvarianten pagina 6–7 van deze brochure.



➤ Een van de vele voordelen van de VX25 is dat de uitvoering met overlappende deuren de mogelijkheid heeft de aanslag naar wens om te wisselen tussen hoofd- en nevendeur. Standaard is de rechterdeur de hoofddeur met de sluiting aan de buitenzijde. De linkerdeur, normaal de nevendeur, heeft een sluiting, die pas bedienbaar is na het openen van de hoofddeur.



➤ De vergrendeling van de nevendeur vindt plaats vanaf de buitenzijde, waardoor het niet nodig is aan de binnenzijde van de nevendeur de greep hiervoor te bedienen. Dit vergroot de veiligheid en het comfort.



➤ Door de inventieve constructie van het kastframe van de VX25 kunnen ingebouwde componenten zoals zwenkramen zonder belemmering in- en uitgezwenkt worden. Het platte middenstuk van de sluiting, welke tevens zorgt voor de hoge beschermklasse IP 55, heeft hier, in tegenstelling tot de vergelijkbare oplossing in de voorganger van de VX25, geen invloed op.

AANBOUWKASTEN

VX25 aanbouwkasten kenmerken zich door meer flexibiliteit, gebruikersvriendelijke montage en rendabiliteit door uitgekiende scharniertechniek, snel vervangbare en achteraf monteerbare sluittechniek en een significante besparing op onnodige bewerkingsprocessen.



➤ Flexibiliteit door de veelzijdige varianten waarmee elke opstelling mogelijk is en waarvan de uitvoering aan alle actuele wet- en regelgeving voldoet. Het uitnemen en inhangen van de deur is met het nieuwe scharnier eenvoudig en zonder gereedschap te realiseren. Daarnaast is met het VX25 scharnier het ont- en vergrendelen van de scharnierpen niet meer nodig.

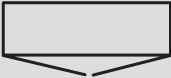
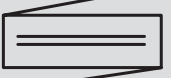
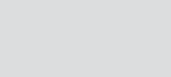
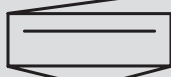


➤ De eenvoudig, zonder gereedschap te vervangen sluitsystemen, zoals bijvoorbeeld de comforthandgrepen, reduceren de gebruikelijke montagetijd aanzienlijk.



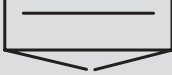
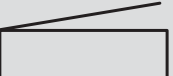
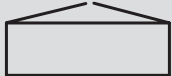
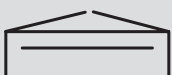
➤ Ieder bedrijf bepaald voor zijn eigen bedrijfsvoering de uitvoering van de sluiting van de schakel- en besturingskasten. Uiteraard is dit ook mogelijk bij de basisvarianten uit deze brochure. De standaard-uitvoering is voorzien van de bekende dubbelbaard-sluiting. Een aantal specifieke (zie pagina 6, 800 mm*) uitvoeringen zijn voormonteerd met een comfort-greep voor binnenwerken, afgemonteerd met een drukknopbinnenwerk. Bij gebruik van deze sluiting zal nagedacht moeten worden over de toegang tot de ruimte waarin de kasten zijn opgesteld.

Artikeloverzicht

VX25, hoogte 2000 mm, let op de specifieke levering, kleur RAL 7035								
Diepte (mm)		Breedte (mm)				Breedte (mm)		
		400 mm	600 mm	800 mm		800 mm *	1000 mm	1200 mm
400			8604000	8804000		1196723	8004000	8204000
500		8405000	8605000	8805000		1196724	8005000	8205000
600		8406000	8606000	8806000		1196725	8006000	8206000
800			8608000	8808000		1196727		8208000
400			8604010	8804010		1196733	8004010	8204010
500		8405010	8605010	8805010		1196734	8005010	8205010
600		8406010	8606010	8806010		1196735	8006010	8206010
800			8608010	8808010		1196737		8208010
400								
500								8205061
600			8606061	8806061		1196738	8006061	8206061
800			8608061	8808061		1196731		8208061
400								
500				8805051				8205051
600			8606051	8806051		1196728	8006051	8206051
800			8608051	8808051		1196721		8208051
400								
500				8805071			8005071	8205071
600			8606071	8806071		1196726	8006071	8206071
800			8608071	8808071		1196722		8208071
400								
500								
600								
800						1196739		

* zie pagina 9

Artikeloverzicht

VX25, hoogte 2200 mm, let op de specifieke levering, kleur RAL 7035								
Diepte (mm)		Breedte (mm)				Breedte (mm)		
		400 mm	600 mm	800 mm		800 mm*	1000 mm	1200 mm
400								
500								
600			8626000	8826000				8226000
800			8628000	8828000				8228000
400								
500								
600			8626010	8826010				8226010
800			8628010	8828010				8228010
400								
500								
600			8626061	8826061				8226061
800			8628061	8828061				8228061
400								
500								
600			8626051	8826051				8226051
800			8628051	8828051				8228051
400								
500								
600			8626071	8826071				8226071
800			8628071	8828071				8228071

* zie pagina 9



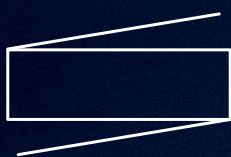
Uitvoering met 1 deur/set deuren aan de voorzijde, 1 montageplaat

- Bij 1 deur: deur rechtscharnierend gemonteerd aan de voorzijde met 130° scharnieren en standaard dubbelbaard sluiting. Bij 1 deurset deuren links- resp. rechtsscharnierend gemonteerd aan de voorzijde met 130° scharnieren, met middensluiting
- Montageplaat in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- Achterwand gemonteerd met schroeven
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met 1 deur/set deuren aan de voorzijde, zonder montageplaat

- Bij 1 deur: deur rechtscharnierend gemonteerd aan de voorzijde met 130° scharnieren en standaard dubbelbaard sluiting. Bij 1 deurset deuren links- resp. rechtsscharnierend gemonteerd aan de voorzijde met 130° scharnieren, met middensluiting
- Achterwand gemonteerd met schroeven
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



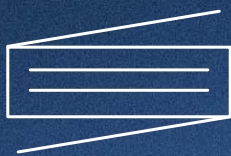
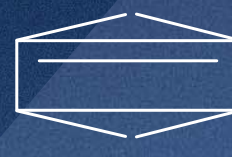
Uitvoering met 1 deur/set deuren aan de voor- en achterzijde, zonder montageplaat

- Bij 1 deur: deur rechtscharnierend gemonteerd aan de voor- en achterzijde met 130° scharnieren en standaard dubbelbaard sluiting. Bij 1 deurset deuren links- resp. rechtsscharnierend gemonteerd aan de voor- en achterzijde met 130° scharnieren, met middensluiting
- Montageplaat in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



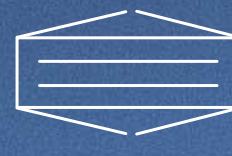
Uitvoering met 1 deur/set deuren aan de voor- en achterzijde, met 1 montageplaat

- Bij 1 deur: deur rechtscharnierend gemonteerd aan de voor- en achterzijde met 130° scharnieren en standaard dubbelbaard sluiting. Bij 1 deurset deuren links- resp. rechtsscharnierend gemonteerd aan de voor- en achterzijde met 130° scharnieren, met middensluiting
- Montageplaat in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met 1 deur/set deuren aan de voor- en achterzijde, met 2 montageplaten

- Bij 1 deur: deur rechtscharnierend gemonteerd aan de voor- en achterzijde met 130° scharnieren en standaard dubbelbaard sluiting. Bij 1 deurset deuren links- resp. rechtsscharnierend gemonteerd aan de voor- en achterzijde met 130° scharnieren, met middensluiting
- 2 Montageplaten in diepte verstelbaar in het 25 mm raster, ruggelings gemonteerd
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 4-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 5-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met (*)

Uitvoering met overlappende deuren aan de voorzijde

- Deuren gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- Montageplaat in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- Achterwand gemonteerd met schroeven
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met overlappende deuren aan de voorzijde

- Deuren gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- Achterwand gemonteerd met schroeven
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met overlappende deuren aan de voor- en achterzijde

- Deuren gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met overlappende deuren aan de voor- en achterzijde

- Deuren gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- Montageplaat in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)



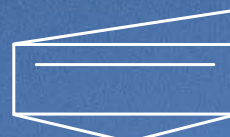
Uitvoering met overlappende deuren aan de voor- en achterzijde

- Deuren gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- 2 Montageplaten in diepte verstelbaar in het 25 mm raster, ruggelings gemonteerd
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 4-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 5-delig (bij diepte 800 mm)



Uitvoering met overlappende deuren aan de voorzijde en 1 deur aan de achterzijde

- Deuren voorzijde gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- Deur achterzijde rechtscharnierend gemonteerd met 180° scharnieren (8618330) en comfortgreep voor binnenwerken (8618200) met drukknopsluiting (8611190)
- Montageplaat in diepte verstelbaar in het 25 mm raster
- Dakplaat gemonteerd met dakschroeven
- Bodemplaat 3-delig (bij diepte 400/500/600 mm) of 4-delig (bij diepte 800 mm)





180° Scharnieren

Om de openingshoek van de deur te vergroten tot 180°. Geschikt voor deurcomponenten tot 900 N. Deze scharnieren kunnen dus ook achteraf gemonteerd worden. Om het 180°-scharnier in te bouwen is geen mechanische bewerking van de deur nodig.

Materiaal	Kleur	LE	Bestelnr.
Spuitsijdestaal	RAL 7035	4 st.	8618330

Comforthandgreep VX

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

	Voor binnenwerken	Voor enkele profielcilinders
	Bestelnr.	
Zinkspuitwerk RAL 7035	8618200	8618250

Binnenwerk

voor inbouw in comforthandgreep VX

Inbouw in	Veiligheids- en drukknopsluitingen	
	Comforthandgreep voor binnenwerken	Comforthandgreep voor enkele profielcilinder
Veiligheidssluiting sluiting nr. 3524E	8611180	2467000
Drukknopsluiting	8611190	2468000
Drukknop- en veiligheidssluiting sluitingnr. 12321	8611200	
Drukknop- en veiligheidssluiting sluitingnr. 2123		2469000



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.
4 st.	8618400
Toebehoren	
180° scharnier, zie pagina 10	



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.

LE	Bestelnr.
1 st.	8617360

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt, gechromateerd

Bovendien is noodzakelijk:

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

Toebehoren:

- Voor optimale toegang tot de achterste montageplaat zijn bij kasten met achterwand een deur/deuren noodzakelijk, zie hiervoor onze website.



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.	4568000



Combihoek

voor een optimale lastenverdeling bij kraantransport van gekoppelde kasten

Materiaal:

- Plaatstaal

Oppervlak:

- Verzinkt

Levering:

- Incl. bevestigingsmateriaal

LE	Bestelnr.
1 st.	4540000



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Onze wereldwijde contactgegevens
vindt u op



www.rittal.com/contact

2019.02.V1

KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

