

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Линейные распределительные шкафы VX25

Enclosure baying system VX25

Armoires juxtaposables VX25



VX 8004.000	VX 8284.000	VX 8485.000	VX 8804.000
VX 8005.000	VX 8285.000	VX 8486.000	VX 8805.000
VX 8006.000	VX 8286.000	VX 8604.000	VX 8806.000
VX 8080.000	VX 8405.000	VX 8605.000	VX 8808.000
VX 8084.000	VX 8406.000	VX 8606.000	VX 8815.000
VX 8204.000	VX 8450.000	VX 8608.000	VX 8826.000
VX 8205.000	VX 8451.000	VX 8615.000	VX 8845.000
VX 8206.000	VX 8452.000	VX 8626.000	VX 8865.000
VX 8208.000	VX 8453.000	VX 8645.000	VX 8880.000
VX 8215.000	VX 8454.000	VX 8665.000	VX 8881.000
VX 8226.000	VX 8455.000	VX 8684.000	VX 8884.000
VX 8245.000	VX 8456.000	VX 8685.000	VX 8885.000
VX 8265.000	VX 8457.000	VX 8686.000	VX 8886.000

Руководство по монтажу и эксплуатации

Assembly and operating instructions

Notice de montage et d'emploi

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

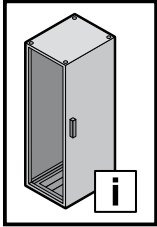
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

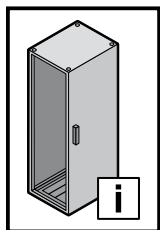
FRIEDHELM LOH GROUP



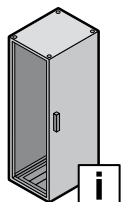


Содержание Contents Sommaire

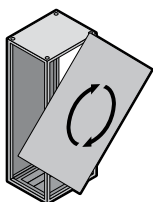
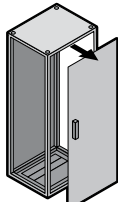
RU	EN	FR
Страница	Page	Page
1. Указания к документации 4	1. Notes on documentation 4	1. Remarques relatives à la documentation 4
1.1 Маркировка CE 4	1.1 CE labelling 4	1.1 Certification CE 4
1.2 Хранение документации 4	1.2 Storing the documents 4	1.2 Conservation des documents 4
1.3 Сопутствующие документы 4	1.3 Other applicable documents 4	1.3 Autres documents applicables 4
1.4 Нормативные указания 4	1.4 Normative references 4	1.4 Renvois à la norme 4
2. Меры безопасности 5 – 15	2. Safety instructions 5 – 15	2. Consignes de sécurité 5 – 15
3. Описание устройства 16 – 17	3. Device description 16 – 17	3. Description de l'armoire 16 – 17
3.1 Описание функций и составных частей 16	3.1 Function description and components 16	3.1 Description fonctionnelle et éléments 16
3.2 Маркировка 16	3.2 Labelling 16	3.2 Traçabilité 16
3.3 Комплект поставки 17	3.3 Scope of delivery 17	3.3 Composition de la livraison 17
4. Монтаж и установка 18 – 30	4. Assembly and siting 18 – 30	4. Montage et implantation 18 – 30
4.1 Требования к месту установки 18	4.1 Site requirements 18	4.1 Exigences concernant le lieu d'implantation 18
4.2 Смена навески двери, 1-дверн. 19	4.2 Switching the door hinges, 1-door 19	4.2 Inversion du sens d'ouverture, 1 porte 19
4.3 Смена навески двери 20	4.2 Switching the door hinges, 2-door 20	Inversion du sens d'ouverture, 2 portes 20
4.4 Смена навески двери 21	4.3 Switching the door hinges 21	4.3 Inversion du sens d'ouverture 21
4.4 Демонтаж трубчатой рамы двери 22	4.4 Removing the tubular door frame 22	4.4 Démontage du cadre de porte tubulaire 22
4.5 Демонтаж задней стенки 22	4.5 Removing the rear panel 22	4.5 Démontage du panneau arrière 22
4.6 Демонтаж потолочной панели 23	4.6 Removing the roof plate 23	4.6 Démontage du toit 23
4.7 Монтажная панель, монтаж и демонтаж 24	4.7 Mounting plate, removal and installation 24	4.7 Plaque de montage – démontage et montage 24
4.8 Перестановка монтажной панели 25	4.8 Moving the mounting plate 25	4.8 Déplacement de la plaque de montage 25
4.9 Монтаж панелей основания 26	4.9 Fitting the gland plates 26	4.9 Montage des plaques passe-câbles 26
4.10 Смена замочного вкладыша 27	4.10 Changing the lock insert 27	4.10 Remplacement du dispositif de verrouillage 27
4.11 Монтаж боковых стенок 28	4.11 Fitting the side panels 28	4.11 Montage des panneaux latéraux 28
4.12 Заземление и выравнивание потенциалов 29	4.12 Earthing and potential equalisation 29	4.12 Mise à la terre et équipotentialité 29
4.13 Крепление при динамической нагрузке 30	4.13 Securing in case of dynamic load 30	4.13 Fixation en cas de charge dynamique 30
4.14 Крепление монтажной панели при динамической нагрузке при транспортировке и в месте установки 30	4.14 Securing of mounting plate in case of dynamic load by transport and on installation site 30	4.14 Fixation de la plaque de montage en cas de charge dynamique durant le transport et sur le site d'installation 30
5. Транспортировка 31 – 32	5. Transport 31 – 32	5. Transport 31 – 32
6. Установка 32	6. Installation 32	6. Installation 32
7. Заземление и выравнивание потенциалов 33	7. Earthing and potential equalisation 33	7. Mise à la terre et équipotentialité 33
8. Эксплуатация 33	8. Operation 33	8. Utilisation 33
9. Проверка и обслуживание 34	9. Inspection and maintenance 34	9. Inspection et entretien 34
10. Хранение 35	10. Storage 35	10. Stockage 35
11. Технические характеристики/степени защиты/потери тепла 36	11. Technical specifications/ Degrees of protection Heat loss 36	11. Caractéristiques techniques / Indices de protection Puissance dissipée 36
12. Запасные части 37	12. Spare parts 37	12. Pièces de rechange 37
13. Гарантия 38	13. Guarantee 38	13. Garantie 38
14. Адреса служб сервиса 38	14. Customer services addresses 38	14. Coordonnées des services après-vente 38



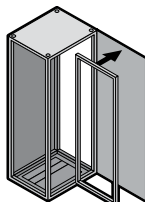
Содержание
Contents
Sommaire



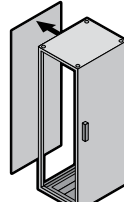
4 – 18 /
31 – 38



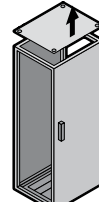
19 –
21



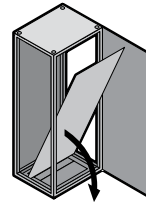
22



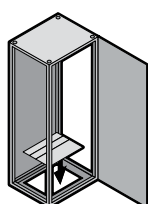
22



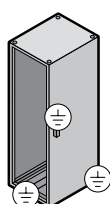
23



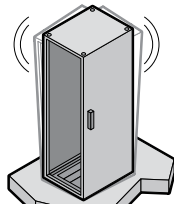
24 –
25



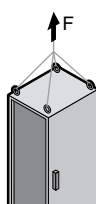
26



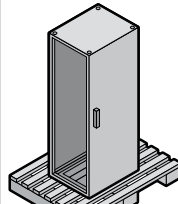
29



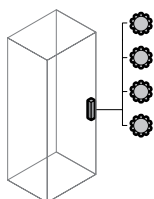
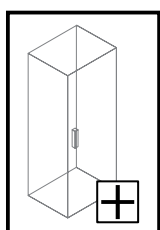
30



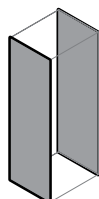
31



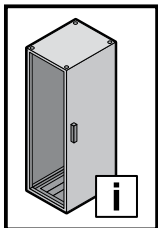
32



27



28



1. Указания к документации

1. Notes on documentation

1. Remarques relatives à la documentation

RU

Руководство по монтажу предназначено для лиц, имеющих соответствующую квалификацию для того, чтобы правильно укомплектовать распределительные шкафы электрическими, электронными, механическими и пневматическими устройствами, установить и смонтировать шкаф в требуемом месте установки, и корректно его подключить.

Руководство по эксплуатации предназначено для обслуживающего персонала и квалифицированных специалистов для обслуживания электротехнических и механических систем.

1.1 Маркировка CE

Декларация о соответствии EN 62 208 доступна на сайте компании Rittal.

1.2 Хранение документации

Указания по безопасности являются частью продукта. Они должны быть переданы пользователю оборудования. Он отвечает за хранение документов, обеспечивая их доступность в случае необходимости.

1.3 Сопутствующие документы

Для описанных здесь распределительных шкафов доступно руководство по монтажу и эксплуатации на www.rittal.ru. За ущерб, возникший вследствие несоблюдения данного руководства, компания Rittal ответственности не несет. Также имеют действие инструкции используемых комплектующих.

1.4 Нормативные указания

Линейные распределительные шкафы Rittal VX25 соответствуют требованиям разнообразных нормативных документов, благодаря чему корпус подходит для использования на разнообразных рынках и областях применения. Актуальный обзор для продукта можно найти на www.rittal.ru.

EN

The **assembly instructions** are aimed at all persons who have an appropriate specialist training to allow them to equip enclosures to conform to standards with electrical, electronic, mechanical or pneumatic operating equipment, to place or install at the destination site and to connect ready to operate.

The **operating instructions** are for the operating personnel and appropriately trained specialists for electro-technical and mechanical maintenance.

1.1 CE labelling

The declaration of conformity according to EN 62 208 can be downloaded from the Rittal homepage.

1.2 Storing the documents

The safety notes and the accompanying note are part of the product. They must be given to the plant operator, who is then responsible for the storage of the documents so that they are readily available when needed.

1.3 Other applicable documents

These assembly instructions and operating instructions for the described enclosures can be downloaded from www.rittal.com. We cannot accept any liability for damage associated with failure to observe these instructions. The instructions for any accessories used also apply.

1.4 Normative references

Because the Rittal VX25 baying enclosure conforms to many technical regulations, the enclosure is suitable for the widest-range of markets and application areas. A current overview for the product is available at www.rittal.com.

FR

La **notice de montage** s'adresse à toutes les personnes qui possèdent les compétences professionnelles correspondantes, pour équiper les armoires électriques avec du matériel électrique, électronique, mécanique ou pneumatique dans le respect des normes, pour les mettre en place ou les monter sur le lieu d'exploitation.

La **notice d'utilisation** s'adresse au personnel d'exploitation et aux spécialistes formés en conséquence pour la maintenance électrotechnique et mécanique.

1.1 Certification CE

La déclaration de conformité selon la norme EN 62 208 est disponible pour téléchargement sur le site internet de Rittal.

1.2 Conservation des documents

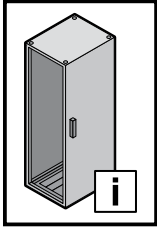
Les consignes de sécurité et la notice jointe font partie du produit. Elles doivent être remises à l'exploitant de l'installation. Celui-ci les conservera de manière à ce qu'elles soient disponibles en cas de besoin.

1.3 Autres documents applicables

La présente notice de montage et d'utilisation pour les armoires électriques décrites ici peut être téléchargée sur le site internet www.rittal.fr. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables à la non-observation des instructions contenues dans ces documents. Veuillez également tenir compte des instructions relatives aux accessoires utilisés.

1.4 Renvois à la norme

L'armoire juxtaposable VX25 Rittal répond à de nombreuses normes techniques qui permettent à l'armoire d'être homologuée pour divers marchés et domaines d'application. Un état actualisé est disponible sur le site internet www.rittal.fr.



2. Sicherheitshinweise 2. Safety instructions 2. Consignes de sécurité 2. Veiligheidsvoorschriften

DE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Rittal Produkte sind Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen mit einer Bemessungsspannung von höchstens 1000 V AC oder 1500 V DC und Mess-, Steuer- und Regelungstechnik im Innenraum. Für besondere Anforderungen und für Freiluftaufstellung muss die Eignung durch Rittal bestätigt werden.

Bei der Entwicklung des Anreih-Schrankssystems VX25 wurden bereits im Konstruktionsstadium sicherheitskritische Punkte über eine Risikobewertung nach DIN EN ISO 12100 bewertet und vermieden. Da sich einige wenige Restrisiken nicht ausschließen lassen, sind folgende Hinweise zu beachten.

Bei einem Nichtbeachten der Sicherheitshinweise besteht die Möglichkeit der Gefahr für Gesundheit und Leben.

Sicherheitshinweise:

- Die Gehäuseanleitung (Artikelnummer auf www.rittal.com) ist zu beachten
- Das Gehäuse muss während Transport, Auf- und Ausbau gegen Umkippen und Verrutschen gesichert werden – ACHTUNG: Schwerpunktverschiebung!
- Quetschgefahr beim Einbau der Montageplatte
- Gehäuse Türen gegen unbeabsichtigtes Aushängen sichern
- Bei Verwendung von Rittal Zubehörkomponenten ist eine Beeinflussung der Gehäuseintegrität möglich

EN

Intended use

These Rittal products serve as both an empty enclosure for low voltage switching device combinations with a maximum voltage rating of 1000 V AC or 1500 V DC, and for measuring and control technology in indoor spaces. Should you have any special requirements, and for outdoor installation, the suitability of the product must be verified by Rittal.

During the development of the Enclosure baying system VX25, as part of the design study, a risk evaluation according to DIN EN ISO 12100 was conducted to evaluate and prevent safety-critical items. Because a few residual risks cannot be precluded, the following notes must be observed.

Danger to life and health in case of non-observance of the safety instructions.

Safety instructions:

- The enclosure instructions (item number at www.rittal.com) must be observed
- The enclosure must be secured during transportation, assembly and dismantling in order to prevent potential tipping or sliding – CAUTION: Displacement of centre of gravity!
- Risk of crushing during installation of mounting plate
- Prevent enclosure doors from accidentally coming unhinged
- When using Rittal accessory components, the integrity of the enclosure may be affected

FR

Utilisation correcte du produit

Ces produits Rittal sont des coffrets et armoires électriques vides intégrant des dispositifs de commutation basse tension ayant une tension nominale maximale de 1000 V CA ou 1500 V CC ou/et des équipements de mesure, de contrôle et de régulation en intérieur. Pour des applications particulières ou/et pour une installation en extérieur, la capacité doit être confirmée par Rittal.

Lors du développement de l'armoire juxtaposable VX25, les points critiques pour la sécurité ont déjà été analysés et prévenus lors de la fabrication via une analyse des risques selon la norme DIN EN ISO 12100. Les remarques suivantes sont à respecter car quelques risques résiduels ne peuvent pas être supprimés.

Il est possible que la santé et la vie des personnes soient mises en danger en cas de non-respect des consignes de sécurité.

Consignes de sécurité :

- La notice d'emploi du coffret ou de l'armoire électrique (références sur www.rittal.fr) doit être respectée
- Le coffret ou l'armoire électrique doit être sécurisé pour éviter toute chute et tout glissement lors du transport, du montage et du démontage – ATTENTION : déplacement du centre de gravité !
- Risque d'écrasement lors de montage de la plaque de montage
- Sécuriser les portes du coffret ou de l'armoire électrique pour empêcher les dégondages involontaires
- L'utilisation d'accessoires Rittal peut avoir une influence sur l'intégrité de du coffret ou de l'armoire électrique

NL

Voorgescreven gebruik

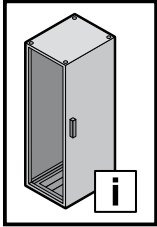
Deze Rittal-producten zijn lege kasten voor (combinaties van) laagspanningsschakelinrichtingen met een nominale spanning van maximaal 1000 V AC of 1500 V DC en geïntegreerde M&R-techniek voor gebruik in geconditioneerde binnenruimten. Voor bijzondere eisen en buitenopstellingen dient Rittal de geschiktheid van de behuizingen te bevestigen.

Bij de ontwikkeling van de aanbouwkast VX25 zijn er al in de ontwerpfase veiligheidskritische punten vastgesteld en vermeden door middel van een risico-evaluatie conform DIN EN ISO 12100. Omdat enkele resterende risico's niet kunnen worden uitgesloten, dienen de volgende instructies in acht te worden genomen.

Wanneer de veiligheidsinstructies niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot een risico op letsel en overlijden.

Veiligheidsvoorschriften:

- De montage- en bedieningshandleiding (artikelnummer op www.rittal.com) dient in acht te worden genomen
- De kast dient tijdens het transport en de opbouw tegen kantelen en wegglijden te worden beveiligd – LET OP: zwaartepuntverschuiving!
- Gevaar voor bekknelling bij inbouw van de montageplaat
- Beveilig de kastdeuren tegen onbedoelde ontgrendeling
- De toepassing van Rittal-toebehorencomponenten kan invloed hebben op de integriteit van de behuizing



2. Säkerhetsinstruktioner

2. Avvertenze di sicurezza

2. Advertencias de seguridad

2. Turvallisuusohjeet

SE

Ändamålsenlig användning

Dessa Rittal-produkter är tomma lådor för lågspänningsfördelningskombinationer med märkspänning på högst 1000 V AC eller 1500 V DC och intern mät-, styr- och regleringsteknik. Vid särskilda förutsättningar och vid uppställning utomhus måste Rittal intyga produkternas lämplighet.

Vid utvecklingen av ihopbyggnadsskåp VX25 har säkerhetskritiska punkter utvärderats och undvikits redan på konstruktionsstadiet genom en riskbedömning enligt DIN EN ISO 12100. Eftersom vissa kvarvarande risker inte kan undvikas helt ska följande information observeras. Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det finnas risk för allvariga skador eller dödsfall.

Säkerhetsinstruktioner:

- Skåpets bruksanvisning (artikelnummer på www.rittal.com) måste följas
- Lådan måste säkras vid transport, montering och demontering så att den inte kan välta eller glida –
OBS: Tyngdpunkten är förskjuten!
- Klämrisk vid inbyggnad av montageplåten
- Säkra lådans luckor så att de inte kan hakas ur av misstag
- Om Rittals tillbehörskomponenter används kan lådans hållfasthet påverkas

IT

Impiego conforme alle norme

Questi prodotti Rittal sono involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) con una tensione nominale di massimo 1000 V CA o 1500 V CC e tecnica di regolazione, comando e misurazione in interno. Per particolari requisiti e per l'installazione all'aperto, Rittal ne deve confermare l'idoneità.

Durante lo sviluppo degli armadi componibili VX25, già in fase di progettazione è stata eseguita una valutazione del rischio secondo la norma DIN EN ISO 12100 volta a identificare gli aspetti critici legati alla sicurezza ed eliminare eventuali pericoli. Dal momento che non è possibile escludere altri rischi, è necessario attenersi alle seguenti istruzioni.

L'inosservanza delle avvertenze di sicurezza può comportare gravi lesioni personali, anche mortali.

Avvertenze di sicurezza:

- Occorre osservare le istruzioni degli involucri (numero dell'articolo su www.rittal.com)
- Durante il trasporto, il montaggio e lo smontaggio, l'alloggiamento deve essere protetto da cadute scivolamenti.
ATTENZIONE: spostamento del baricentro!
- Rischio di schiacciamento durante l'installazione della lastra di montaggio
- Le porte dell'involucro devono essere protette dalle affissioni involontarie
- Nell'utilizzo dei componenti accessori Rittal è possibile condizionare l'integrità dell'alloggiamento

ES

Uso previsto

Estos productos Rittal son envolventes vacías para combinaciones de conmutadores de baja tensión con una tensión nominal máxima de 1000 V CA o de 1500 V CC y para sistemas técnicos de medición, control y regulación en el espacio interior. En el caso de que hubiera requisitos especiales o de instalación en exteriores, es necesario confirmar la idoneidad del producto con Rittal.

Durante el desarrollo del armario ensamblable VX25 ya se evaluaron y subsanaron los puntos críticos para la seguridad a través de una valoración de riesgo según DIN EN ISO 12100. Puesto que algunos riesgos residuales no pueden evitarse, deben tenerse en cuenta las siguientes advertencias.

Ignorar las advertencias de seguridad puede comportar riesgos para la salud y la vida de las personas.

Indicaciones de seguridad:

- Deben seguirse en todo momento las instrucciones de la envolvente (referencia en www.rittal.com)
- La envolvente debe protegerse frente a caídas y resbalones durante el transporte, el montaje y el desmontaje –
ATENCIÓN: desplazamiento del centro de gravedad.
- Peligro de aplastamiento al instalar la placa de montaje
- Proteger las puertas de la envolvente para que no se desenganchen de forma involuntaria
- Al utilizar accesorios Rittal, la integridad de la caja puede verse afectada

FI

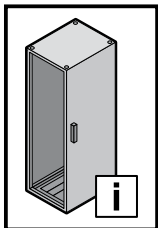
Määräystenmukainen käyttö

Nämä Rittal-tuotteet toimivat sisätilojen tyhjinä koteloina pienjännitekytkinlaitteiden yhdistelmille, joiden mitoitusjännite on korkeintaan 1 000 V AC tai 1 500 V DC sekä mittaus- ja ohjaustekniikalle. Rittalin on vahvistettava erikseen tuotteen soveltuvuus erityisvaatimusten mukaiseen käyttöön ja ulkoasennuksiin.

VX25-rivikaapin kehityksessä on otettu jo suunnitteluvaiheessa huomioon turvallisuuden kannalta kriittiset pisteet DIN EN ISO 12100:n mukaisen riskiarvioinnin perusteella, ja niitä on vältetty. Koska joitakin jäännösriskejä ei voi välttää, on noudatettava seuraavia ohjeita. Mikäli turvallisuusohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua vaara terveydelle ja hengelle.

Turvallisuusohjeet:

- Noudata käyttöohjetta (tuotenumero löytyy osoitteesta www.rittal.com)
- Kotelon kaatuminen ja liikkuminen on estettävä kuljetuksen, asennuksen ja purkamisen aikana –
VAROITUS: Painopisteen siirtyminen!
- Liukastumisvaara kiinnityslevyä asennettaessa
- Varmista kotelon ovet tahattoman irtoamisen varalta
- Rittal-lisävarusteiden käyttö voi vaikuttaa kotelon eheyteen



2. Sikkerhedsanvisninger 2. Faisnéis sábháilteachta 2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

2. Bezpečnostní pokyny

DK

Forskriftsmæssig anvendelse

Disse Rittal produkter er tomme indkapslinger til lavspændings-styreboks-kombinationer med en nominel spænding på højest 1000 V AC eller 1500 V DC samt indvendig måle-, styre- og regulerings teknik. I forbindelse med særlige forhold og udendørsopstilling indhentes forudgående oplysninger om egnetheden hos Rittal.

Ved udviklingen af Rækkesystemet VX25 blev der i konstruktionsfasen foretaget en risikovurdering af sikkerhedskritiske punkter jf. DIN EN ISO 12100, som herefter blev undgået. Det er ikke muligt at udelukke enkelte restriktioner, hvorfor følgende anvisninger skal overholdes. Manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne udgør en sundhedsrisiko og livsfare.

Sikkerhedsanvisninger:

- Læs vejledningen til indkapslingen (varenummer på www.rittal.com)
- Indkapslingen skal sikres mod væltning og udskridning under transport, opbygning og udbygning – OBS: Forskydning af tyngdepunktet!
- Knusningsfare ved montering af monteringspladen
- Beskyt indkapslingsdørene mod utilsigtet at falde af hængslerne
- Ved anvendelse af Rittal-tilbehørskomponenter er der risiko for påvirkning af indkapslingens styrke

IE

Úsáid bheartaithe

Is féidir na táirgí Rittal seo a úsáid mar chásáil fholamh do chumaisc gléis lasctha ísealvoltais (a bhfuil uas-rátáil voltais 1000 V AC nó 1500 V DC acu) agus mar theicneolaíocht tomhais agus rialaithe in áiteanna taobh istigh. Má tá riachtanais speisialta agat nó más gá an táirge a shuiteáil taobh amuigh faoin aer, caithfidh Rittal oiriúnacht an táirge a fhíorú.

Agus iniamh ceangail VX25 á fhorbairt, rinneadh measúnú riosca chun pointí criticiúla don tsábháilteacht a mheas agus a chosc mar chuid den chéim tógála de réir DIN EN ISO 12100. Toisc nárbh fhéidir mionrioscaí iarmharacha a chur as an áireamh, ní mór na treoracha seo a leanas a leanúint.

Tá baol ann do shláinte agus beatha an duine mura leantar na treoracha seo.

Faisnéis sábháilteachta:

- Cloí le treoracha na cásála (uimhir earra ag www.rittal.com)
- Daingnigh an chásáil le linn iompair, cóimeála agus díchoimeála ionas nach dtitfidh nó nach sleamhnóidh sí – AIRE: Diláithriú an mheáchanláir!
- Riosca brúite nuair a dhéantar an pláta gléasta a shuiteáil
- Ná lig do dhoirse na cásála dícheangal de thaisme
- Nuair a úsáidtear comhpháirteanna breise Rittal, d'fhéadfaí cur isteach ar shláine na cásála

PL

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Opisywane tutaj produkty Rittal to puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1000 V AC lub 1500 V DC, a także do urządzeń pomiarowych sterujących i regulujących wewnątrz budynków. Zastosowanie do szczególnych wymagań oraz do instalacji na wolnym powietrzu wymagają potwierdzenia przez Rittal.

Krytyczne pod względem bezpieczeństwa punkty projektu szafy szeregowej VX25 zostały wyeliminowane już w fazie konstruowania dzięki analizie ryzyka wg normy DIN EN ISO 12100. Ponieważ nie można wykluczyć niektórych pozostałych zagrożeń, należy przestrzegać poniższych wskazówek.

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może spowodować niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

- Przestrzegać instrukcji do obudowy (numer katalogowy na www.rittal.com)
- Podczas transportu, montażu i konfiguracji obudowa musi być zabezpieczona przed przewróceniem – UWAGA: przesunięcie środka ciężkości!
- Niebezpieczeństwo zgniecenia przy mocowaniu płyty montażowej
- Drzwi obudowy muszą być zabezpieczone przed przypadkowym wyjęciem
- Zastosowanie komponentów akcesoriów Rittal może wpłynąć na integralność obudowy

CZ

Použití v souladu s určením

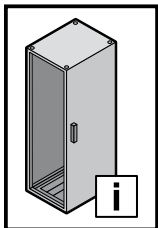
Tyto výrobky od společnosti Rittal jsou prázdné rozváděčové skříně pro kombinace nízkonapěťových rozváděčů s jmenovitým napětím maximálně 1000 V AC nebo 1500 V DC pro měřicí, řídicí a regulační techniky pro vnitřní použití. Pro zvláštní požadavky a pro instalace venku musí způsobilost potvrdit firma Rittal.

Při vývoji systémové řadové skříně VX25 byly již ve stádiu konstrukce na základě hodnocení rizik podle DIN EN ISO 12100 hodnoceny a odvráceny bezpečnostně kritické body. Protože není možno některá minimální zbytková rizika vyloučit, je nutno respektovat následující pokyny.

Důsledkem nerespektování bezpečnostních pokynů může být ohrožení zdraví a života.

Bezpečnostní pokyny:

- Je nutné dodržovat návod přiložený ke skříni (obj. číslo na www.rittal.com).
- Skříň musí být během přepravy, montáže a demontáže zajištěna proti převrácení a sklouznutí – POZOR: Posunutí těžiště!
- Nebezpečí přiskřípnutí při instalaci montážní desky.
- Dveře skříně zajistěte proti neúmyslnému vysazení.
- Při použití komponentů a příslušenství od firmy Rittal je možné ovlivnění integrity skříně



2. Инструкции за безопасност

2. Меры безопасности

2. Υποδείξεις ασφαλείας

2. Instrucțiuni de siguranță

BG

Употреба по предназначение

Тези продукти на Rittal представляват празни корпуси за комбинации от комутационни устройства за ниско напрежение с номинално напрежение от максимум 1000 V AC или 1500 V DC и контролно-измервателни прибори и са предназначени за употреба на закрито. За специални изисквания и монтаж на открито трябва да се обърнете към Rittal за потвърждение на пригодността им за съответната употреба.

При проектирането и разработването на модулния шкаф VX25, са оценени и избегнати критичните точки по отношение на безопасността чрез оценка на риска съгласно DIN EN ISO 12100. Тъй като някои остатъчни рискове не може да се изключат, трябва да се спазват следните указания.

При неспазване на инструкциите за безопасност съществува потенциална опасност за здравето и живота.

Инструкции за безопасност:

- Спазвайте инструкциите в ръководството за корпуса (каталожен номер в www.rittal.com)
- Корпусът трябва да се обезопаси срещу преобръщане и преместване по време на транспорта, монтажа и демонтажа – ВНИМАНИЕ: изместване на центъра на тежестта!
- Опасност от затискане при вграждането на монтажната плоча
- Обезопасете вратите на корпуса срещу неволно откачване
- Използването на допълнителни компоненти на Rittal е възможно да окаже влияние върху целостта на корпуса

RU

Использование согласно назначению

Данные продукты Rittal являются пустыми корпусами для низковольтных комплектных устройств с номинальным напряжением максимум 1000 В AC или 1500 В DC, а также для оборудования измерения и управления для установки внутри помещений. При наличии особых требований, а также при наружной установке необходимо получить подтверждение Rittal.

При разработке линейного шкафа VX25 в ходе оценки рисков согл. DIN EN ISO 12100 уже на стадии конструирования были оценены и минимизированы факторы, влияющие на безопасность. Так как некоторые остаточные риски исключить не возможно, следует принять во внимание следующие указания.

При несоблюдении мер безопасности возможна опасность для здоровья и жизни.

Меры безопасности:

- Учитывать требования руководства на корпуса (арт. № см. на www.rittal.com)
- Во время транспортировки и монтажа корпус должен быть зафиксирован от опрокидывания – ВНИМАНИЕ: Смещение центра тяжести!
- Опасность сдавливания при установке монтажной панели
- Зафиксировать двери от непреднамеренного демонтажа
- При использовании комплектующих Rittal возможно влияние на целостность корпуса

GR

Προβλεπόμενη χρήση

Αυτά τα προϊόντα της Rittal είναι κενά περιβλήματα για συγκροτήματα πινάκων διακοπών χαμηλής τάσης με μέγιστη ονομαστική τάση 1000 V AC ή 1500V DC και εσωτερική τεχνολογία μέτρησης, ελέγχου και ρύθμισης. Για ειδικές απαιτήσεις και περιπτώσεις εξωτερικής εγκατάστασης, απαιτείται επιβεβαίωση της καταλληλότητας από τη Rittal.

Τόσο κατά την εξέλιξη όσο και στο στάδιο κατασκευής του ερμαρίου σειριακής τοποθέτησης VX25, αξιολογήθηκαν και αποφεύχθηκαν σημεία που θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια με την εφαρμογή μίας διαδικασίας αξιολόγησης κινδύνων κατά το DIN EN ISO 12100.

Επειδή ορισμένοι ελάχιστοι κίνδυνοι δεν μπορούν να αποκλειστούν τελείως, θα πρέπει να τηρηθούν οι παρακάτω υποδείξεις.

Εάν αγνοηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας υπάρχει κίνδυνος για τη ζωή και την υγεία.

Υποδείξεις ασφαλείας:

- Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του περιβλήματος (κωδ. είδους στη διεύθυνση www.rittal.com)
- Το περίβλημα πρέπει να είναι ασφαλισμένο έναντι ανατροπής και ολίσθησης κατά τη μεταφορά, τοποθέτηση και αφαίρεσή του – ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετατόπιση κέντρου βάρους!
- Κίνδυνος σύνθλιψης κατά την εγκατάσταση της πλάκας συναρμολόγησης
- Ασφαλίστε τις πόρτες του περιβλήματος έναντι ακούσιας απασφάλισης
- Η χρήση εξαρτημάτων Rittal δύναται να επηρεάσει την ακεραιότητα του περιβλήματος

RO

Utilizare conform destinației

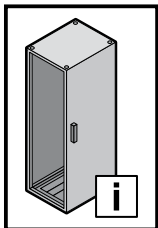
Aceste produse Rittal sunt carcase goale destinate utilizării în spații interioare, pentru aparatura de comutație de joasă tensiune cu tensiune nominală de maxim 1000 V c.a. sau 1500 V c.c., pentru aparataj de măsură, comandă și control. Pentru cerințe speciale și variante de exterior, este necesară verificarea de către Rittal.

La dezvoltarea sistemului de dulapuri alaturabile VX25 au fost evaluate și prevenite punctele critice din punct de vedere al siguranței, încă din faza de proiectare, prin intermediul unei evaluări a riscurilor, conform DIN EN ISO 12100. Deoarece nu pot fi excluse unele riscuri reziduale, trebuie respectate următoarele instrucțiuni.

La nerespectarea instrucțiunilor de siguranță, există posibilitatea periclitării sănătății și a vieții.

Instrucțiuni de siguranță:

- Trebuie respectate instrucțiunile pentru carcasă (Codul de articol pe www.rittal.com)
- Carcasa trebuie asigurată împotriva răsturnării sau alunecării în timpul transportului, montării și demontării – ATENȚIE: Deplasarea centrului de greutate!
- Pericol de strivire la montarea contrapanoului.
- Asigurați ușile carcasei împotriva deschiderii accidentale
- La utilizarea unor accesorii Rittal, este posibilă afectarea integrității carcasei



2. Sigurnosne upute 2. Biztonsági tudnivalók 2. Saugos nurodymai 2. Ohutusteatis

HR

Predviđena uporaba

Ovi proizvodi marke Rittal prazna su kućišta za kombinacije niskonaponskih rasklopnih uređaja s dopuštenim naponom do najviše 1000 V izmjenične struje ili 1500 V istosmjerne struje te mjernom, upravljačkom i regulacijskom tehnikom u unutrašnjosti. Poduzeće Rittal mora potvrditi prikladnost za specifične zahtjeve i postavljanje na otvorenom.

Pri razvoju naniznog sustava ormara VX25 već su u fazi izvedbe procijenjene i izbjegnute sigurnosno osjetljive točke na temelju procjene rizika sukladno normi DIN EN ISO 12100. Budući da nije moguće isključiti malobrojne preostale rizike, potrebno je pridržavati se sljedećih uputa.

U slučaju nepridržavanja sigurnosnih uputa moguća je opasnost po zdravlje i život.

Sigurnosne upute:

- Treba se pridržavati uputa za kućište (broj artikla na www.rittal.com).
- Kućište se tijekom transporta, montaže i demontaže mora osigurati od prevrtanja i pada – POZOR: Pomicanje težišta!
- Opasnost od prignječenja prilikom ugradnje montažne ploče
- Osigurajte vrata kućišta od nehotičnog odvajanja
- Pri upotrebi dodatnih dijelova marke Rittal moguć je utjecaj na integritet kućišta

HU

Rendeltetészerű használat

Ezek a Rittal termékek üres házak kisfeszültségű kapcsolóberendezés-kombinációkhoz, legfeljebb 1000 V AC vagy 1500 V DC névleges feszültséghez, beltéri mérés-, vezérlés- és szabályozástechnikai berendezésekhez. Különleges igényekhez és kültéri felállításához az alkalmasságot a Rittalnak kell jóváhagyni.

A VX25 sorolható szekrény fejlesztésekor a biztonságtechnikailag kritikus pontokat már a konstrukció stádiumában a DIN EN ISO 12100 szerinti kockázatelemzéssel kiértékeljük, és ezeket elkerültük. Mivel néhány fennmaradó kockázat nem zárható ki, a következő tudnivalókat kérjük figyelembe venni.

A biztonsági tudnivalók figyelmen kívül hagyása esetén sérülés- és életveszély áll fenn.

Biztonsági tudnivalók:

- A ház útmutatóját (cikkszám: www.rittal.com) figyelembe kell venni
- A házat a szállítás, fel- és kiépítés során felbillenés és megcsúszás ellen biztosítani kell – FIGYELEM: súlyponteltolódás!
- Zúzódás veszélye a szerelőkeret beépítésekor
- A ház ajtóit véletlen kiakasztás ellen biztosítani kell
- Rittal tartozék komponensek felhasználásakor a ház integritása megváltozhat

LT

Naudojimas pagal paskirtį

Šie „Rittal“ gaminiai yra tušti korpusai žemos įtampos skirstomiesiems įrenginiams, kurių didžiausia vardinė įtampa yra 1000 V AC (kintamoji srovė) arba 1500 V DC (nuolatinė srovė), ir matavimo, kontrolės bei valdymo įrangai, skirti naudoti vidaus patalpose. Ar gaminys atitinka specialius reikalavimus ir yra tinkamas naudoti lauko sąlygomis, turi patvirtinti „Rittal“.

Projektuojant spintą VX25 atlikus rizikos vertinimą pagal DIN EN ISO 12100 jau konstravimo etape buvo įvertinta rizika, atsižvelgta į saugos reikalavimus ir imtasi priemonių pašalinti galimus pavojus. Kadangi kai kurių liekamųjų pavojų pašalinti negalima, reikia laikytis toliau pateiktų nurodymų.

Nesilaikant saugos nurodymų kyla pavojus sveikatai ir gyvybei.

Saugos nurodymai:

- Laikykites korpuso naudojimo instrukcijoje (gaminio numeris nurodytas www.rittal.com) pateikiamų nurodymų
- Pervežimo, montavimo ir išmontavimo metu korpusą apsaugokite, kad neapvirtų ir nepasislinktų – DĖMESIO: svorio centro perkėlimas!
- Montuojant plokštę kyla sužalojimo pavojus prispaudžiant
- Apsaugokite dureles nuo atsitiktinio atsidarymo
- Naudodami „Rittal“ priedus, galite paveikti korpuso vientisumą

EE

Sihtotstarbeline kasutus

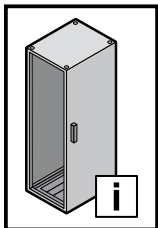
Need Rittali tooted on õnneskorpused madalpinge-lülitusseadmete kombinatsioonidele mõõtepingege max 1000 V AC või 1500 V DC ja siseruumides kasutatavatele mõõte-, juhtimis- ja reguleerimiseseadmetele. Eritingimustes ja vabas õhus ülespanekuks on vajalik Rittali kinnitus sobilikkuse kohta.

Reakappi VX25 hinnati juba ehitusstaadiumis ohutuskriitiliste punktide suhtes DIN EN ISO 12100 kohase riskianalüüsi. Kuna mõningaid riske ei ole siiski võimalik välistada, tuleb järgida järgmisi juhiseid.

Ohutusjuhiste järgimata jätmisel võib esineda oht tervisele ja elule.

Ohutusjuhised:

- Korpuse juhendist (artikli nr www.rittal.com) tuleb kinni pidada
- Korpus tuleb transpordil, ülespanekul ja demonteerimisel ümberkukkumise ja libisemise vältimiseks kinnitada – TÄHELEPANU! Raskuskeskme nihkumine!
- Libisemisohu monteerimisplaadi paigaldusel
- Kinnitage korpuse ukseid iseenesliku avanemise vastu
- Rittali lisandikomponentide kasutamisel on võimalik korpuse sisemuse mõjutamine



2. Drošības prasības

2. Varnostni napotki

2. Bezpečnostné pokyny

2. Instruções de segurança

LV

Paredzētais lietošanas veids

Šie Rittal produkti ir tukši korpusi zemsprieguma komutācijas un vadības ierīču kombinācijām ar maksimālo nominālo spriegumu 1000 V AC vai 1500 V un iekšējo mērīšanas, kontroles un regulēšanas tehnoloģiju. Ipašās prasībās un piemērotība uzstādīšanai ārā ir jāapstiprina uzņēmumam Rittal.

Drošības riski tika izvērtēti un novērtēti jau iekārtu skapja VX25 korpusa izstrādes un konstruēšanas posmā, veicot risku analīzi atbilstoši DIN EN ISO 12100. Tā kā nav iespējams izslēgt dažus atlikušos riskus, lūdzu, ņemiet vērā tālāk minētās prasības. Neievērojot drošības prasības, var tikt apdraudēta veselība un dzīvība.

Drošības prasības:

- Jāievēro korpusa instrukcijas (jāieraksta numurs vietnē www.rittal.com)
- Transportēšanas, uzstādīšanas un demontāžas laikā korpusi jānodrošina pret apgāšanos un slidēšanu – UZMANĪBU: smaguma centra maiņa!
- Griešanās bīstamība montāžas plates uzstādīšanas laikā
- Nodrošiniet korpusa durvis pret nejaušu atvēršanos
- Rittal piederumu komponentu izmantošana var ietekmēt korpusa integritāti

SI

Predvidena uporaba

Ti izdelki Rittal so ohišja za kombinacije nizkonapetostnih stikalnih naprav z nazivno napetostjo največ 1000 V izmeničnega toka ali 1500 V enosmernega toka ter merilno, krmilno in regulacijsko tehniko v notranjem prostoru. Za posebne zahteve in namestitve na prostem mora ustreznost potrditi družba Rittal.

Pri razvijanju vrstne omare VX25 so bili že v fazi izdelave ovrednoteni in odpravljeni varnostno kritični vidiki ocene tveganja v skladu s standardom DIN EN ISO 12100. Nekaterih ostalih tveganj ni mogoče izključiti, zato je treba upoštevati naslednje napotke.

Če ne upoštevate varnostnih napotkov, se lahko pojavi nevarnost za zdravje in življenje.

Varnostni napotki:

- Upoštevajte navodila ohišja (številko izdelka najdete na strani www.rittal.com)
- Ohišje mora biti med transportom, montažo in izgradnjo zavarovano pred prevrnitvijo in premikanjem – POZOR: premik težišča!
- Nevarnost zmečkanin pri vgrajevanju montažne plošče
- Vrata ohišja zavarujte pred nenamernim odpiranjem
- Če se uporabljajo dodatne komponente Rittal, lahko negativno vplivajo na neoporečnost ohišja

SK

Používanie v súlade s účelom

Tieto výrobky Rittal sú prázdné telesá pre kombinácie nízkonapäťových rozvádzačov s menovitým napätím najviac 1 000 V AC alebo 1 500 V DC a meraciú, riadiacu a regulačnú techniku vo vnútornom priestore. V prípade osobitných požiadaviek a montáže v exteriéri musí spoločnosť Rittal potvrdiť vhodnosť na takéto použitie.

Pri vývoji radovej skrine VX25 boli už v konštrukčnom štádiu vyhodnotené kritické body z hľadiska bezpečnosti na základe posúdenia rizika v zmysle normy DIN EN ISO 12100, čím sa predišlo ich výskytu. Keďže nie je možné vylúčiť výskyt malého počtu zvyškových rizík, je nutné dodržiavať nasledovné pokyny.

V prípade nerešpektovania bezpečnostných pokynov môže dôjsť k ohrozeniu zdravia a života.

Bezpečnostné pokyny:

- Musí sa rešpektovať návod pre teleso (produktové číslo nájdete na stránke www.rittal.com)
- Počas prepravy, zostavovania a montáže musí byť teleso zaistené proti prevráteniu a zošmyknutiu – POZOR: Posunutie ťažiska!
- Nebezpečenstvo pomliaždenia pri osádzaní montážnej dosky
- Dvere telesa zaistíte proti náhodnému vysadeniu
- Pri používaní komponentov príslušenstva Rittal môže byť ovplyvnená celistvosť telesa

PT

Utilização

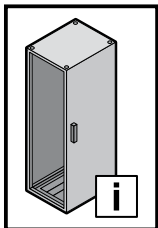
Estes produtos Rittal são caixas e/ou armários vazios adequados para combinações de componentes de distribuição de baixa tensão com uma voltagem nominal de no máximo 1000 V AC ou 1500 V DC e para tecnologia de medição, controle e comando instalada em espaços internos. Para requisitos especiais ou montagem em áreas externas, a Rittal deve confirmar a respectiva adequação.

Durante a fase de projeto do armário modular VX25, foi realizada uma avaliação dos riscos segundo a norma DIN EN ISO 12100 para analisar e evitar aspectos críticos para a segurança. Como não é possível descartar alguns riscos residuais, é necessário seguir as instruções abaixo.

Existe um potencial risco de vida ou de danos para a saúde se as instruções de segurança não forem seguidas.

Instruções de segurança:

- Seguir as instruções da caixa ou do armário (verificar o código de referência no site www.rittal.com)
- Fixar a caixa ou armário durante o transporte, a montagem e a configuração para que não possa cair ou escorregar – ATENÇÃO: deslocamento do centro de gravidade!
- Perigo de esmagamento ao instalar a placa de montagem
- Assegurar que as portas da caixa ou armário não possam se desencaixar acidentalmente
- A utilização de acessórios da Rittal pode ter impacto sobre a integridade da caixa ou armário



2. Struzzjonijiet ta' prekawzjoni

MT

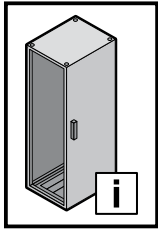
Użu skont l-ispeċifikazzjonijiet

Dawn il-prodotti ta' Rittal huma kompartimenti vojta għal assemblaġġi ta' switchgear b'vultaġġ baxx b'vultaġġ stmat li ma jaqbiżx 1000 V AC jew 1500 V DC u tagħmir ta' kejl u ta' strumentazzjoni fuq ġewwa. F'każ ta' htigijiet speċjali u jekk għandek dubju dwar l-installazzjoni fil-beraħ, din għandha tiġi kkonfermata minn Rittal.

Fl-istadju tal-konstruzzjoni tal-iżvilupp tal-armarji kongunti VX25, diġà ġew evalwati u evitati punti ta' sigurtà kritiċi permezz ta' valutazzjoni tar-riskju skont DIN EN ISO 12100. Peress li din ma eskcludietx ċerti riskji residwi, l-istruzzjonijiet li ġejjin għandhom jiġu osservati. Jekk wiehed ma jsegwix dawn l-istruzzjonijiet ta' sigurtà jista' jkun hemm riskju għas-saħħa u l-hajja tal-bniedem.

Struzzjonijiet ta' prekawzjoni:

- L-istruzzjonijiet dwar il-kejsing (in-numru tal-oġġett jista' jinstab fuq www.rittal.com) għandhom jiġu osservati.
- Matul it-trasport, l-installazzjoni u l-izmuntar, wiehed għandu jiżgura li l-kejsing ma jaqax u ma jiżloqx – ATTENZJONI! Dispostament tal-punt tal-bilanċ!
- Riskju ta' tifrik matul l-installazzjoni tal-pjanċa tal-immuntar
- Kun żgur li l-bibien tax-xaži huma magħluqa sew sabiex dawn ma jinftehx b'mod mhux intenzjonat.
- Meta tuża l-komponenti tal-aċċessorji ta' Rittal huwa possibbli li ssir interferenza fl-integrità tal-kejsing

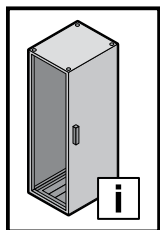


2. Sicherheitshinweise
2. Safety instructions
2. Consignes de sécurité

2. Veiligheidsvoorschriften
2. Säkerhetsinstruktioner
2. Avvertenze di sicurezza

2. Advertencias de seguridad

	DE	EN	FR	NL	SE	IT	ES
	Warnung vor der Schließbewegung von mechanischen Teilen einer Maschine/ Einrichtung	Warning against closing movements for mechanical parts of a machine/device	Danger dû à la fermeture des pièces mécaniques d'une machine / installation	Waarschuwing voor de sluitbeweging van mechanische onderdelen van een machine/ voorziening	Varning för stängningsrörelse på mekaniska delar i en maskin/enhet	Prestare attenzione alla chiusura delle parti meccaniche di una macchina o di un dispositivo	Atención, movimiento de cierre de componentes mecánicos en una máquina/ instalación
	Warnung vor sich bewegenden mechanischen Teilen	Warning against independently moving parts	Danger dû à des pièces mécaniques mobiles	Waarschuwing voor bewegende mechanische onderdelen	Varning för rörliga mekaniska delar	Prestare attenzione alle parti meccaniche in movimento	Atención, componentes mecánicos en movimiento
	Warnung vor Umkippen durch Schwerpunktverlagerung	Risk of tipping due to displacement of centre of gravity	Attention au basculement lors du déplacement du centre de gravité	Waarschuwing voor kantelen als gevolg van zwaartepuntverschuiving	Varning för väl-tande föremål på grund av förskjuten tyngdpunkt	Pericolo di cadute tramite lo spostamento del baricentro	Advertencia de vuelco si se desplaza el centro de gravedad
	Warnung vor spitzem Gegenstand	Caution: Sharp object	Attention aux objets pointus	Waarschuwing voor scherp gepunte voorwerpen	Varning för vassa föremål	Pericolo oggetto affilato	Advertencia de objetos puntiagudos
	Warnung vor Hindernissen am Boden	Caution: Obstructions on floor	Attention aux obstacles au sol	Waarschuwing voor obstakels op de grond	Varning för hinder på marken	Pericolo ostacolo in basso	Advertencia de obstáculos en el suelo
	Warnung vor schweren Lasten	Caution: Heavy loads	Attention aux charges lourdes	Waarschuwing voor zware belastingen	Varning för tung last	Pericolo carichi pesanti	Advertencia de cargas pesadas
	Warnung vor Hindernissen im Kopfbereich	Caution: Obstructions in head area	Attention aux obstacles au niveau de la tête	Waarschuwing voor obstakels op hoofdhoogte	Varning för hinder i huvudhöjd	Pericolo ostacolo in alto	Advertencia de obstáculos en la zona de la cabeza
	Die Anleitung ist zu lesen	The instructions must be read	La notice doit être lue	Lees de gebruiksaanwijzing	Bruksanvisningen måste läsas	Leggere le istruzioni	Leer el manual de instrucciones
	Aufsteigen auf eine Fläche ist verboten	Climbing on surfaces is prohibited	Il est interdit de marcher sur toute surface	Het is verboden het oppervlak te betreden	Förbjudet att stå på maskinens ytor	Divieto di salire sulla superficie	Prohibido subirse a una superficie
	Installation durch Elektro-Fachkraft	Installation by specialist electricians	Installation par un électricien confirmé	Installatie door elektrotechnisch personeel	Ska installeras av behörig elektriker	L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato	Instalación a realizar por un técnico electricista cualificado
	Installation durch Mechanik-Fachkraft	Installation by specialist mechanics	Installation par un mécanicien confirmé	Installatie door monteur	Ska installeras av behörig montör	L'installazione deve essere eseguita da un meccanico qualificato	Instalación a realizar por un técnico mecánico cualificado

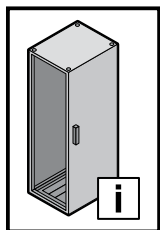


2. Turvallisuusohjeet
2. Sikkerhedsanvisninger
2. Faisnéis sábháilteachta

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
2. Bezpečnostní pokyny

2. Инструкции за безопасност
2. Меры безопасности

	FI	DK	IE	PL	CZ	BG	RU
	Varoitus koneen/ laitteen meka- anisten osien sulkuilikeestä	Advarsel mod lukkebevægelse af mekaniske dele i en maskine/ indretning	Rabhadh: Gluaiseacht dúnta comhpháirteanna meicniúcha meaisín/gléis	Uwaga na zamy- kające się części mechaniczne maszyny lub urządzenia	Výstraha před rizikem úrazu ruky	Предупреждение за движение от затварящи се механични части на машина/ оборудване	Предупреждение об опасности при закрывании механических частей машины/ установки
	Varoitus liikkuvista mekaanisista osista	Advarsel mod uafhængigt bevægelige dele	Rabhadh: Comhpháirteanna meicniúla gluaisteachta	Uwaga na ruchome części mechaniczne	Výstraha; Roz- mačkání	Предупреждение за движещи се механични части	Предупреждение об опасности движущихся механических частей
	Varo painopisteen siirtymisestä johtuva kaatumisvaara	Risiko for væltning på grund af forskydning af tyngdepunktet	Riosca titime má dhéantar an meáchanlár a dhíláithriú	Ostrzeżenie przed przewróceniem się z powodu przesunięcia śro- dka ciężkości	Varování před převrácením způsobeným posunutím těžiště	Предупреждение за опасност от преобръщане поради изместване на центъра на тежестта	Предупреждение об опрокиды- вании ввиду смещения центра тяжести
	Varo teräviä esineitä	Advarsel: Spidse genstande	Aire: Rud géar	Ostrzeżenie przed ostrym przedmi- otem	Varování před ostrým před- mětem	Предупреждение за опасност от остър предмет	Предупреждение об остром предмете
	Varo kompastu- misvaara	Advarsel: Forhindringer på gulvet	Aire: Baic ar an urlár	Ostrzeżenie przed przeszkodami na podłożu	Varování před překážkami na zemi	Предупреждение за опасност от препятствия по земята	Предупреждение о препятствиях на полу
	Varo raskasta kuormaa	Advarsel: Tunge belastninger	Aire: Ualái troma	Ostrzeżenie przed dużymi ciężarami	Varování před těžkými břemeny	Предупреждение за опасност от тежки товари	Предупреждение о тяжелых нагрузках
	Varo putoavia esineitä	Advarsel: Forhindringer i hovedhøjde	Aire: Baic i limistéar an chinn	Ostrzeżenie przed przeszkodami w pobliżu głowy	Varování před překážkami v oblasti hlavy	Предупреждение за опасност от препятствия в областта около главата	Предупреждение о препятствиях в верхней области
	Lue käyttöohjeet	Vejlædningen skal læses	Ní mór an treoirleabhar a léamh	Przeczytać instrukcję	Odkaz na instrukce návodu k použití/brožury	Прочетете ръководството	Прочитать руководство
	Nousu päälle on kielletty	Det er forbudt at klatre på maski- nens overflader	Tá cosc ar dhreapadh ar an dromchla	Zakaz wchodzenia na powierzchnię	Nešlapat na povrh	Качването върху повърхностите е забранено	Становиться на поверхность запрещается
	Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen	Skal installeres af uddannede elektriker	Ní cheadaítear ach amháin do leictreoir cáilithe é a shuiteáil	Instalacja przez elektryka	Instalace vyžaduje elektro odbornost	Монтажът се извършва от електротехник	Установка силами специалистов по электрике
	Asennuksen saa suorittaa vain mekaniikka-alan ammattilainen	Skal installeres af uddannede mekaniker	Ní cheadaítear ach amháin do meicneoir cáilithe é a shuiteáil	Instalacja przez mechanika	Instalace odborným mechanikem	Монтажът се извършва от механик	Установка силами специалистов по механике

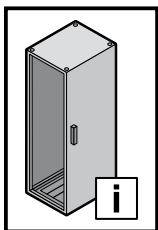


2. Υποδείξεις ασφαλείας
2. Instrucțiuni de siguranță
2. Sigurnosne upute

2. Biztonsági tudnivalók
2. Saugos nurodymai
2. Ohutusteatist

2. Drošības prasības

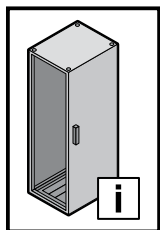
	GR	RO	HR	HU	LT	EE	LV
	Προειδοποίηση πριν από την κίνηση κλειδώματος μηχανικών μερών μίας εγκατάστασης/ μηχανήματος	Avertizare cu privire la mișcarea de închidere a pieselor mecanice ale unei mașini/ale unui dispozitiv	Upozorenje na uklopno kretanje mehaničkih dijelova stroja/ uređaja	Gép/berendezés mechanikai részeinek zárómozgására történő figyelmeztetés	Įspėjimas dėl mašinos / įrenginio mechaninių dalių judėjimo, užsidarymo metu	Hoiatus masina/ seadme mehhaaniliste osade sulgemisliikumise eest	Uzmanieties iekārtas/mašīnas mehānisko daļu aizvēršanās laikā
	Προειδοποίηση από κινούμενα μηχανικά μέρη	Avertisment cu privire la piesele mecanice aflate în mișcare	Upozorenje na mehaničke dijelove koji su u pokretu	Mozgó mechanikai részekre történő figyelmeztetés	Įspėjimas dėl judančių mechaninių dalių	Hoiatus liikuvate mehhaaniliste osade eest	Uzmanieties no kustīgām mehāniskām daļām
	Προειδοποίηση ανατροπής λόγω μετατόπισης του κέντρου βάρους	Avertizare de răsturnare prin deplasarea centrului de greutate	Upozorenje na prevrtanje zbog pomicanja težišta	Figyelmeztetés a feldőlés veszélyére a súlypont eltolódása miatt	Įspėjimas apie galimą apvirtimą dėl svorio centro perkėlimo	Hoiatus ümberkukkumise eest raskuskeskme nihkumise tõttu	Brīdinājums par apgāšanos smaguma centra novirzīšanās dēļ
	Προειδοποίηση αιχμηρού αντικειμένου	Avertizare privind obiecte ascuțite	Upozorenje na šiljati predmet	Figyelmeztetés hegyes tárgyak veszélyére	Įspėjimas apie aštrų daiktą	Hoiatus terava eseme eest	Brīdinājums par asiem priekšmetiem
	Προειδοποίηση για εμπόδια στο έδαφος	Avertizare privind obstacole la sol	Upozorenje na zapreke na tlu	Figyelmeztetés a padlón található akadályokra	Įspėjimas apie kliūtis ant žemės	Hoiatus põrandal asuvate takistuste eest	Brīdinājums par šķēršļiem uz grīdas
	Προειδοποίηση για βαριά φορτία	Avertizare privind sarcini grele	Upozorenje na teške terete	Figyelmeztetés nehéz teherre	Įspėjimas apie sunkius krovinius	Hoiatus raskete koormate eest	Brīdinājums par lielu slodzi
	Προειδοποίηση για εμπόδια στην περιοχή της κεφαλής	Avertizare privind obstacole în zona capului	Upozorenje na zapreke u području glave	Figyelmeztetés fejmagasságban található akadályokra	Įspėjimas apie kliūtis galvos aukštyje	Hoiatus pea piirkonnas asuvate takistuste eest	Brīdinājums par šķēršļiem galvas zonā
	Απαιτείται το διάβασμα των οδηγιών	A se citi manualul	Pročitajte upute	Az utasítást el kell olvasni	Skaityti instrukciją	Lugeda kasutusjuhendit	Izlasiet instrukciju
	Απαγορεύεται η ανάβαση σε μία επιφάνεια	Urcarea pe o suprafață este interzisă	Zabranjeno je penjanje na površinu	A felületre lépni tilos	Draudžiama lipti ant paviršiaus	Pinna peale astumine on keelatud	Aizliegts kāpt uz virsmas
	Εγκατάσταση από εκπαιδευμένο ηλεκτρολόγο	Instalarea se va face de un electrician calificat	Instalaciju smije provesti samo ovlašteno stručno osoblje za električarske radove	A szerelés elektromos szakembernek kell elvégeznie	Turi įrengti elektrikas	Kvalifitseeritud elektriku poolne paigaldamine	Uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis
	Εγκατάσταση από εκπαιδευμένο μηχανικό	Instalarea se va face de un mecanic calificat	Instalaciju smije provesti samo ovlašteno stručno osoblje za mehaničarske radove	A szerelés mechanikus szakembernek kell elvégeznie	Turi įrengti mechanikas	Kvalifitseeritud mehhaaniku poolne paigaldamine	Uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts mehāniķis



2. Varnostni napotki
2. Bezpečnostné pokyny
2. Instruções de segurança

2. Struzzjonijiet ta' prekawzjoni

	SI	SK	PT	MT
	Opozorilo pred zapiranjem mehanskih delov stroja/naprave	Dávajte pozor na zatvárací pohyb mechanických částí stroja/zariadenia	Cuidado quando as partes mecânicas de uma máquina/instalação se fecham	Twissija dwar l-gheluq ta' partijiet mekkaniċi ta' magna/taghmir
	Opozorilo pred premikajočimi se mehanskimi deli	Dávajte pozor na pohyblivé mechanické části	Cuidado com as partes mecânicas móveis	Twissija dwar partijiet mekkaniċi li jiċċaqilqu
	Opozorilo pred prevrnitvijo zaradi spremenjenega težišča	Varovanie pred prevrátením v dôsledku premiestnenia ťažiska	Cuidado com o risco de queda pelo deslocamento do centro de gravidade	Twissija kontra t-telfien tal-bilanċ minhabba xift tal-gravità
	Opozorilo pred ostrim predmetom	Varovanie pred predmetom s ostrým hrotom	Cuidado com objetos pontiagudos	Twissija kontra oġġett bil-ponta
	Opozorilo pred ovirami na tleh	Varovanie pred prekážkami na podlahe	Cuidado com objetos no chão	Twissija kontra ostakoli mal-art
	Opozorilo pred težkimi bremenami	Varovanie pred ťažkými bremenami	Cuidado com cargas pesadas	Twissija kontra taghbijiet tqal
	Opozorilo pred ovirami v višini glave	Varovanie pred prekážkami v priestore hlavy	Cuidado com objetos na altura da cabeça	Twissija kontra ostakoli fiż-żona prinċipali
	Preberite navodila	Prečítajte si návod	Ler as instruções	Il-manwal għandu jinqara
	Vzpenjanje na površino je prepovedano	Je zakázané vystupovať na plošinu	É proibido subir para a superfície	Mhuwiex permess li wiehed jirfes fuq żona
	Namestitev lahko izvajajo samo usposobljeni strokovnjaki za elektrotehnična dela	Inštaláciu smie vykonávať len špecializovaný elektrotechnik	A instalação deve ser feita por um técnico eletricista especializado	Installazzjoni minn elettricista kwalifikat/a
	Namestitev lahko izvajajo samo usposobljeni strokovnjaki za mehanična dela	Inštaláciu smie vykonávať len špecializovaný mechanik	A instalação deve ser feita por um técnico mecânico especializado	Installazzjoni minn mekkaniku kwalifikat/a



3. Описание устройства 3. Device description 3. Description de l'armoire

RU

3.1 Описание функций и составных частей

Линейный распределительный шкаф VX25 является напольным шкафом для размещения электрического, электронного, механического или пневматического оборудования и приборов в промышленной среде внутри помещений. В соответствии с протоколами испытаний согл. EN 60 529 корпуса защищены от пыли и струй воды. Полностью герметизированное внутреннее пространство имеет соответствие EN 62 208 как защищенное пространство.

- 1 линейный шкаф VX25 с дверью (дверями), замочным вкладышем под ключ с двойной бороздкой
- 1 задняя стенка
- Многосекционная панель основания
- 1 монтажная панель (закреплена в шкафу)
- 1 потолочная панель
- 1 пакет с принадлежностями (содержание см. 3.2)

Следует проверить комплектность поставки.

EN

3.1 Function description and components

The VX25 baying enclosure is a floor standing enclosure suitable to accommodate electrical, electronic, mechanical and pneumatic equipment and components for indoor industrial applications. Test certificates to EN 60 529 verify that the enclosures are protected from dust and hosed water. The fully sealed interiors comply with the test certificates to EN 62 208 as a protected space.

- 1 VX25 baying enclosure with door(s), double-bit lock insert
- 1 rear panel
- Multi-part gland plates
- 1 mounting plate (fitted in enclosure)
- 1 roof plate
- 1 accessories bag (content see 3.2)

Please check the scope of supply for completeness.

FR

3.1 Description fonctionnelle et éléments

L'armoire juxtaposable VX25 est conçue comme une armoire indoor pour l'installation de matériel ou d'appareillages électriques, électroniques, mécaniques ou pneumatiques en milieu industriel. Les enveloppes sont protégées contre la poussière et les projections d'eau conformément à la norme EN 60 529. L'espace intérieur étanche remplit les exigences de la norme EN 62 208 en tant qu'espace protégé.

- 1 armoire juxtaposable VX25 avec porte(s), dispositif de verrouillage à panneton double
- 1 panneau arrière
- Plaques passe-câbles en plusieurs parties
- 1 plaque de montage (fixée dans l'armoire)
- 1 toit en tôle
- 1 sachet d'accessoires (contenu, voir 3.2)

Vérifier l'intégralité de la livraison.

RU

3.2 Маркировка

Монтажная панель, дверь, задняя стенка, боковые стенки, крыша и заводская табличка шкафа имеют QR-код со следующими данными

Идентификатор	Данные
#9	Ширина
#10	Высота
#11	Глубина
#50	Артикульный номер / номер запчасти
#51	Серийный номер



Пример для монтажной панели:
#09|800#10|2000#50|5050235#51|
M-17R-1234567

EN

3.2 Labelling

The mounting plate, door, rear panel, side panels, roof and rating plate of the enclosure have a QR code with the following data

Identifier	Data content
#9	Width
#10	Height
#11	Depth
#50	Item/spare part number
#51	Serial number



Example of a mounting plate:
#09|800#10|2000#50|5050235#51|
M-17R-1234567

FR

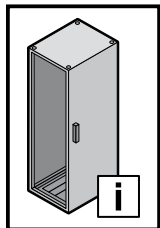
3.2 Traçabilité

La plaque de montage, la porte, le panneau arrière, les panneaux latéraux et la plaque signalétique de l'armoire possèdent un QR code intégrant les données suivantes

Identifier	Contenu des données
#9	Largeur
#10	Hauteur
#11	Profondeur
#50	Référence article / pièce détachée
#51	Numéro de série



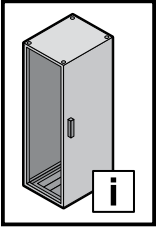
Exemple plaque de montage :
#09|800#10|2000#50|5050235#51|
M-17R-1234567



3. Описание устройства 3. Device description 3. Description de l'armoire

3.3 Комплект поставки / 3.3 Scope of delivery / 3.3 Composition de la livraison

W		400	600	800	1000	800	1000	1200
Арт. № VX Model No. VX Référence VX Листовая сталь Sheet steel Tôle d'acier			8615.000 8645.000 8665.000 8684.000 8685.000 8686.000 8604.000 8605.000 8606.000 8608.000 8626.000	8815.000 8845.000 8865.000 8884.000 8885.000 8886.000 8804.000 8805.000 8806.000 8808.000 8826.000				8215.000 8245.000 8265.000 8284.000 8285.000 8286.000 8204.000 8205.000 8206.000 8208.000* 8226.000
		8485.000 8486.000 8405.000 8406.000			8084.000	8880.000 8881.000	8080.000 8004.000 8005.000 8006.000	
Арт. № VX Model No. VX Référence VX Материал: 1.4301 (AISI 304) Material: 1.4301 (AISI 304) Matériau : 1.4301 (AISI 304)	W	400	600	800	1000	800	1000	1200
		–	8457.000 8452.000	8454.000 8455.000 8450.000	–	–	–	8456.000 8453.000 8451.000
		1	1	1	1	1	1	1
	10 x 4	7,5 м	7,5 м	7,5 м	7,5 м	9 м	9 м	9 м/13 м*
	Ø 7	5	5	5	5	10	10	10
	A 8,2	5	5	5	5	9	9	9
	A 8,4	9	9	9	9	14	14	14
	A 8,1	4	4	4	4	5	5	5
	M8	4	4	4	4	5	5	5
	M8	1	1	1	1	1	1	1
	M8	3	3	3	3	3	3	3
	M8 x 20	4	4	4	4	8	8	8
	M8 x 30	1	1	1	1	1	1	1
	M8 x 12	2	2	2	2	2	2	2
	M8 x 16	1	1	1	1	1	1	1
		4	4	4	4	5	5	5



4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



RU

4.1 Требования к месту установки

При монтаже следует обратить внимание, что:

- температура окружающей среды в месте установки не должна быть выше +80°C;
- температура окружающей среды в месте установки не должна быть ниже -40°C;
- относительная влажность воздуха не превышает 50 % при +40°C (при более низких температурах допускаются более высокие значения относительной влажности воздуха).

Если имеются особые условия эксплуатации, то необходимы особые согласования между Rittal и пользователем.

Указания по монтажу

- Соблюдайте указанные на странице 36 данные по нагрузкам.
- При монтаже корпуса следует обращать внимание на то, чтобы монтажная поверхность была достаточно ровной.
- Соблюдайте все указанные моменты затяжки. Превышение или недостижение указанных в этом руководстве моментов затяжки может привести к повреждению установок или к тяжелым или смертельным ранениям.
- Избегайте ненужных проемов в распределительном шкафу. Каждый неаккуратно сделанный и неуплотненный проем может вести к потере степени защиты.
- Укомплектованную монтажную панель, помимо ее стандартного крепления, необходимо дополнительно закрепить для транспортировки (см. 4.14).

Установка и крепление к полу

- Вставить скользящие элементы изнутри и закрепить винтами
- Вставить винты снаружи и вернуть в скользящие элементы

EN

4.1 Site requirements

Prior to assembly, ensure that

- the ambient temperature at the installation site is not higher than +80°C.
- the ambient temperature at the installation site is not lower than -40°C.
- the relative humidity does not exceed 50% at +40°C (higher humidity levels are permitted at lower temperatures).

If particular operating conditions apply, special agreements must be made between Rittal and the user.

Assembly instructions

- Observe the load capacities specified on page 36.
- When installing the enclosures the mounting surfaces must be sufficiently smooth.
- Observe all specified torque values. Over- or undershooting the tensioning torques specified in these instructions can cause system damage, severe injuries or even death.
- Avoid any unnecessary openings on the enclosure. Any opening that is not made and sealed carefully can reduce the degree of protection.
- The equipped mounting plate must be secured in addition to its standard securing for transport (see 4.14).

Siting and attachment to the floor

- Push the protective glides through from the inside and screw-fasten
- Position the screws from the outside and screw into the protective glides

FR

4.1 Exigences concernant le lieu d'implantation

Avant le montage, il faut veiller à ce que

- la température ambiante du lieu d'implantation ne soit pas supérieure à +80°C.
- la température ambiante du lieu d'implantation ne soit pas inférieure à -40°C.
- l'humidité relative de l'air ne dépasse pas 50% à +40°C (des taux d'humidité supérieurs sont admissibles pour des températures plus basses).

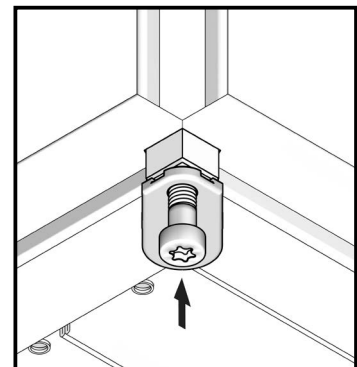
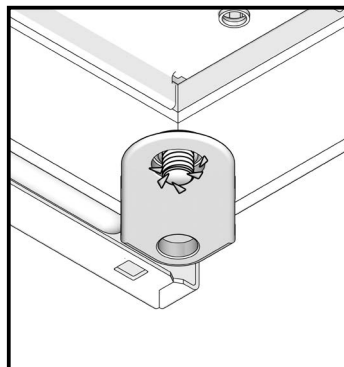
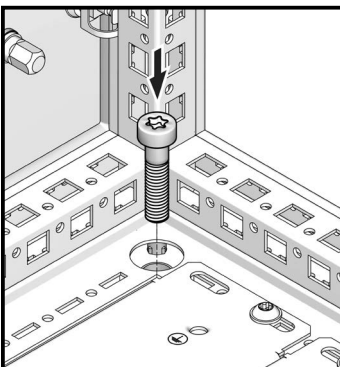
Des accords particuliers doivent être signés entre Rittal et l'utilisateur en cas de conditions d'exploitation particulières.

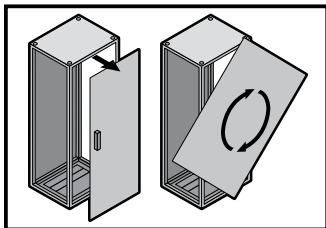
Instructions relatives au montage

- Veuillez respecter les charges maximales admissibles à la page 36.
- Lors du montage des armoires, il faut préserver une planéité suffisante de la surface de montage.
- Respectez les couples de serrage prescrits. Le non-respect des couples de serrage prescrits dans cette notice peut occasionner des dommages à l'installation ou des blessures graves voire mortelles.
- Évitez les ouvertures non nécessaires sur l'armoire électrique. Toute ouverture qui n'est pas soigneusement étanchéifiée peut réduire l'indice de protection.
- La plaque de montage équipée doit être bloquée en plus de sa fixation standard pour le transport (voir 4.14).

Implantation et fixation au sol

- Transpercer le sabot-glisnière par l'intérieur puis les visser
- Poser la vis par l'extérieur et visser dans le sabot-glisnière





TX30



RU

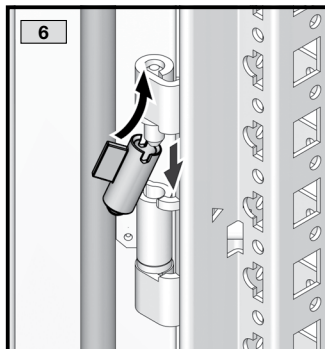
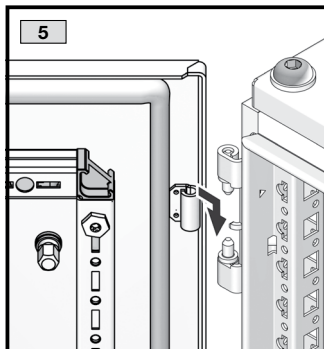
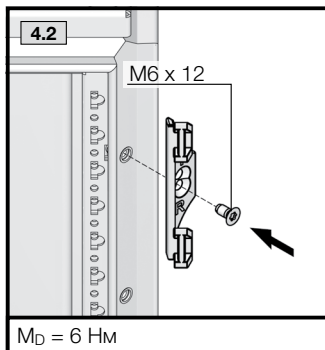
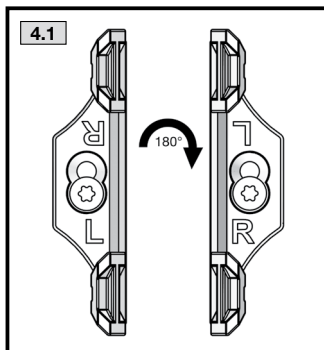
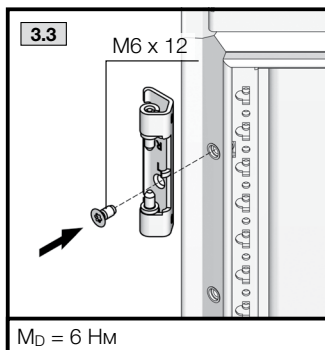
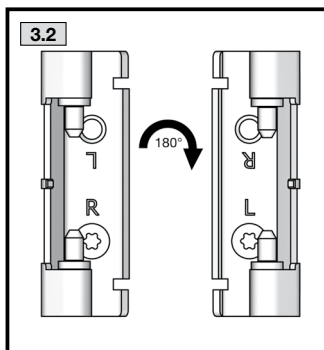
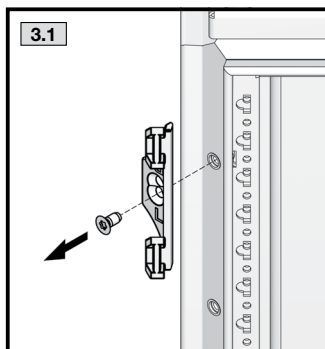
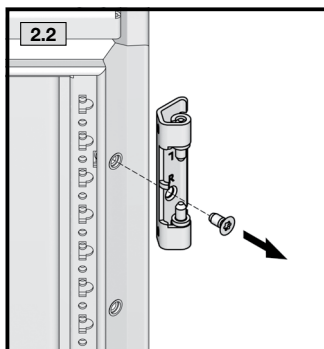
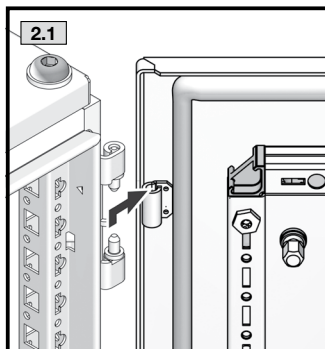
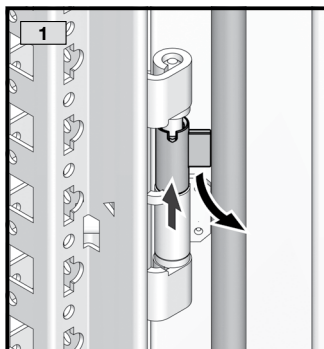
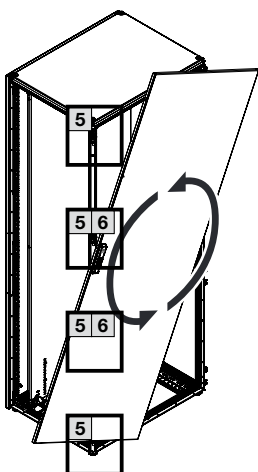
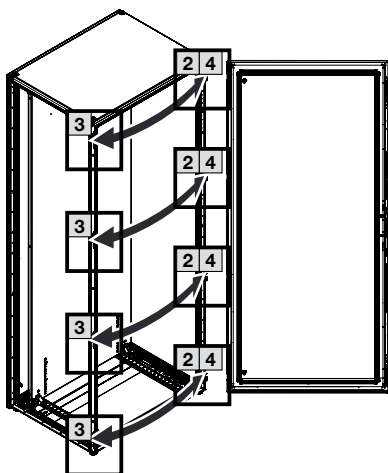
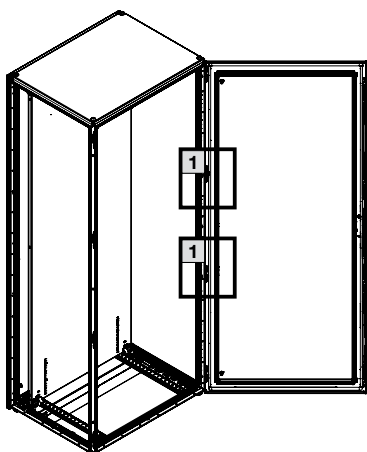
EN

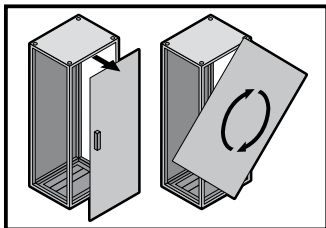
FR

4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



4.2 Смена навески двери, 1-дверный 4.2 Switching the door hinges, 1-door 4.2 Inversion du sens d'ouverture, 1 porte





TX30



RU

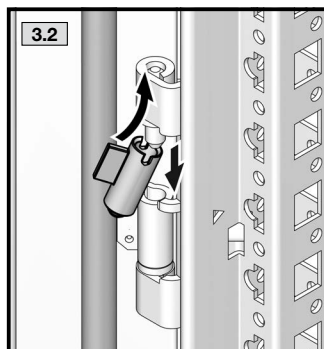
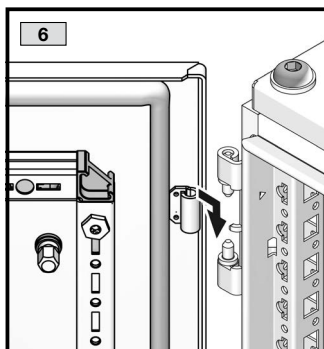
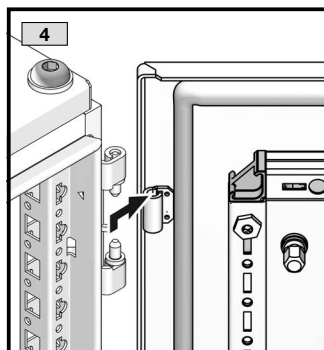
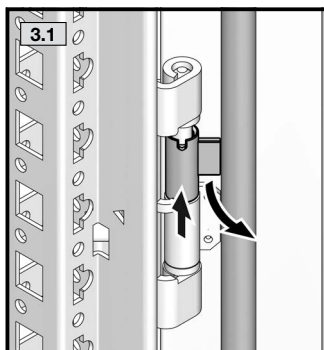
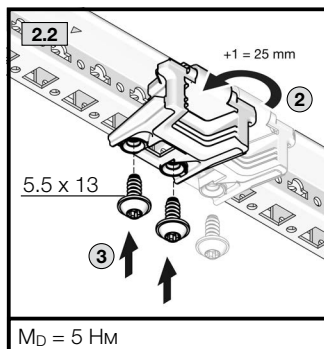
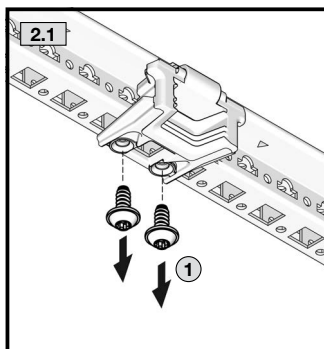
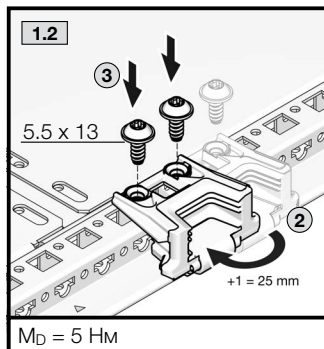
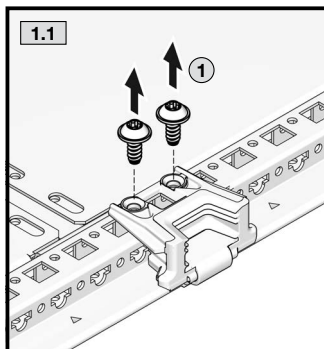
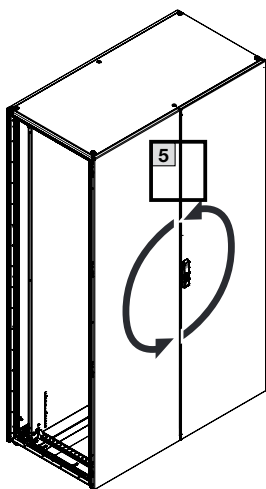
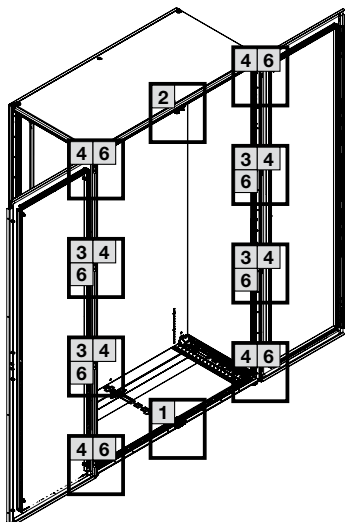
EN

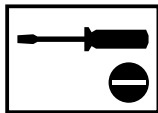
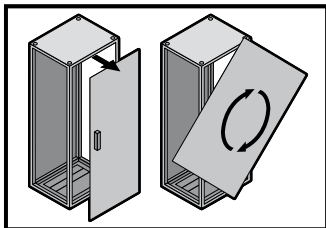
FR

4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



4.2 Смена навески двери, 2-дверный 4.2 Switching the door hinges, 2 door 4.2 Inversion du sens d'ouverture, 2 portes

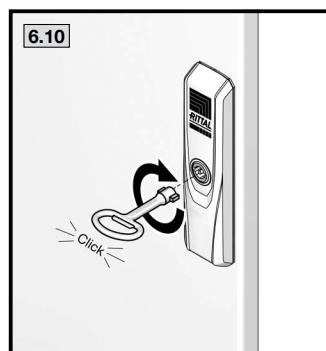
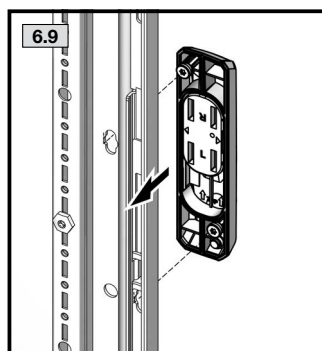
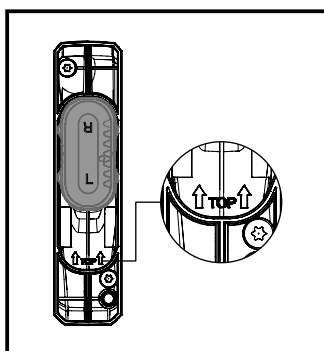
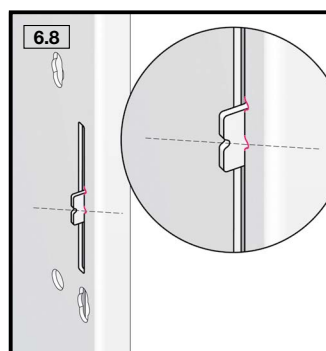
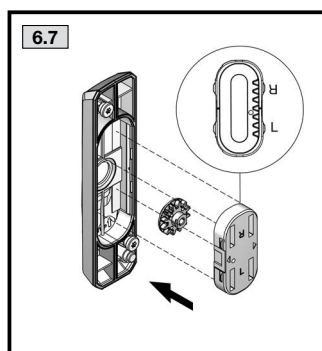
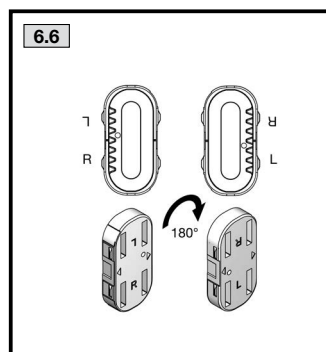
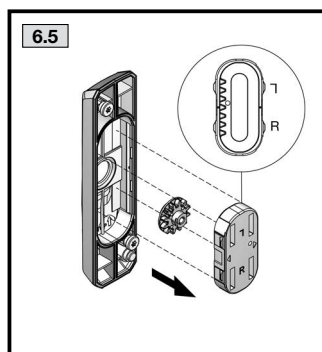
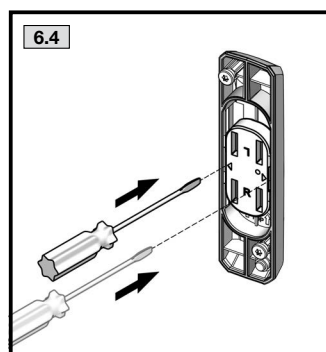
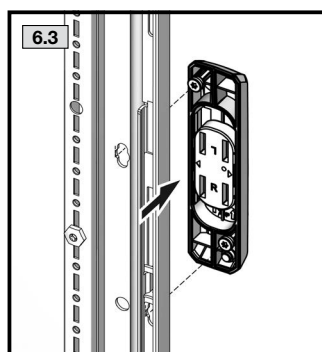
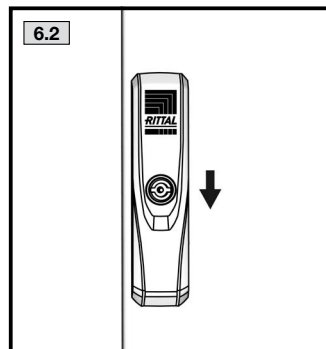
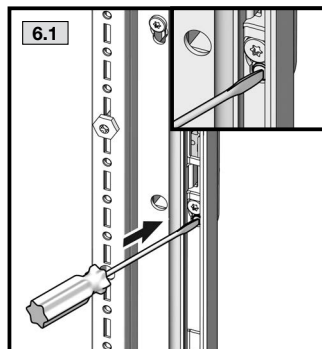
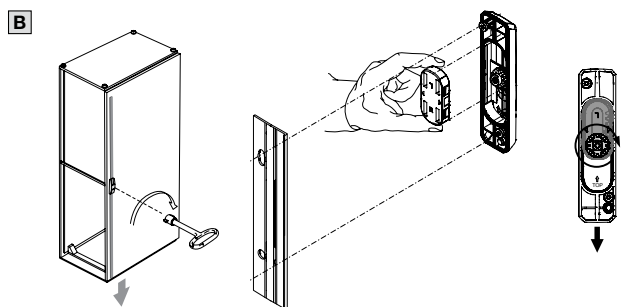
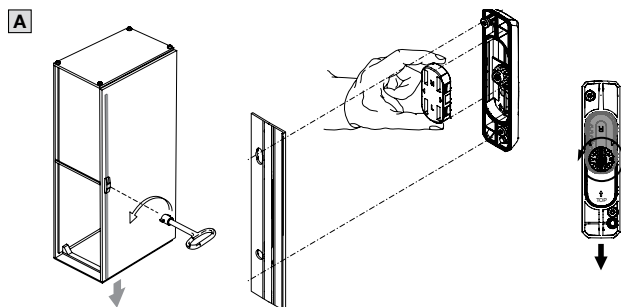
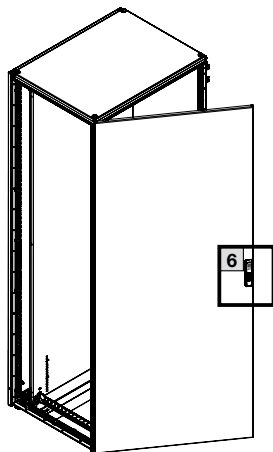


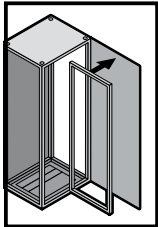


4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



4.3 Смена навески двери 4.3 Switching the door hinges 4.3 Inversion du sens d'ouverture





TX30

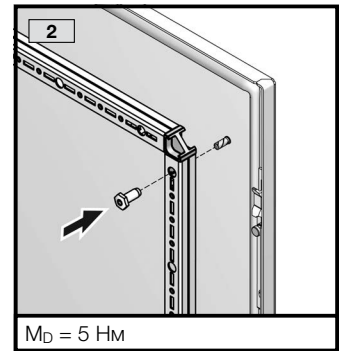
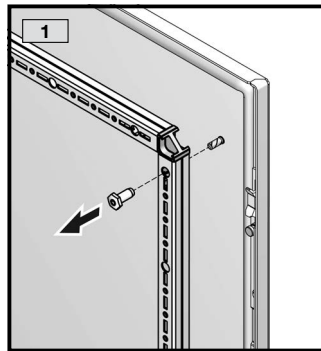
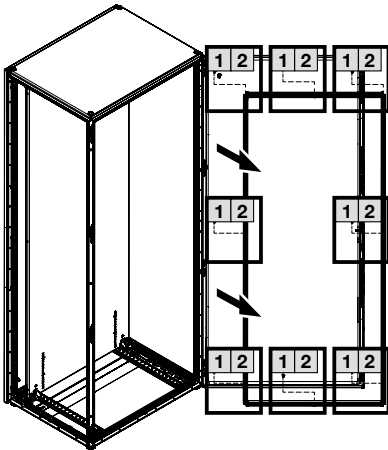


RU EN FR

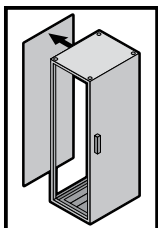
4. Монтаж и установка
4. Assembly and siting
4. Montage et implantation



4.4 Демонтаж трубчатой рамы двери / 4.4 Removing the tubular door frame / 4.4 Démontage du cadre de porte tubulaire



$M_D = 5 \text{ Hm}$



TX30

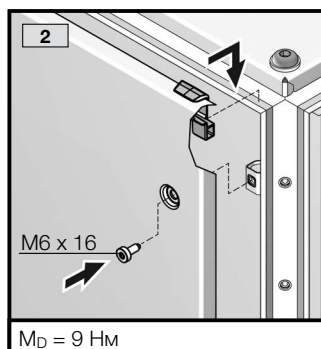
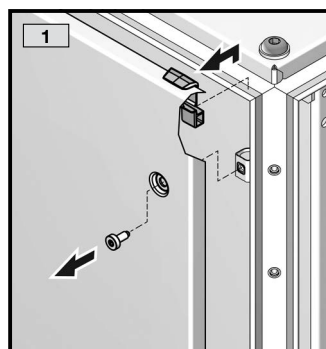
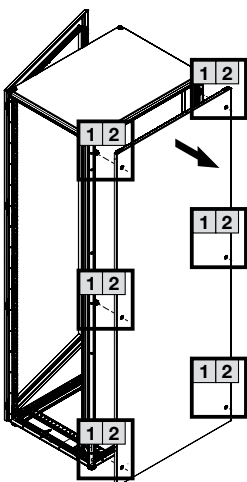


RU EN FR

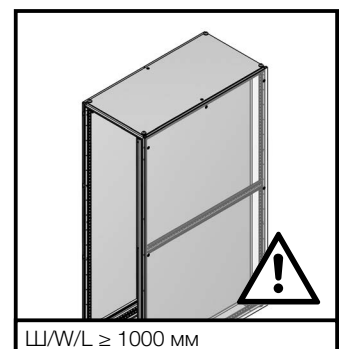
4. Монтаж и установка
4. Assembly and siting
4. Montage et implantation



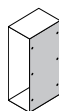
4.5 Демонтаж и монтаж задней стенки / 4.5 Removing and installing the rear panel /
4.5 Démontage et montage du panneau arrière



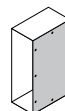
$M_D = 9 \text{ Hm}$



$L/W/L \geq 1000 \text{ mm}$



400/600/800 (6 x)



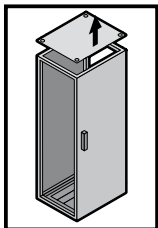
1000/1200 (8 x)



Шасси при ширине шкафа $\geq 1000 \text{ mm}$
важно для UL

Chassis for enclosure
widths $\geq 1000 \text{ mm}$
relevant for UL

Rails de montage
armoire largeur
 $\geq 1000 \text{ mm}$ important
pour UL



TX30



SW8



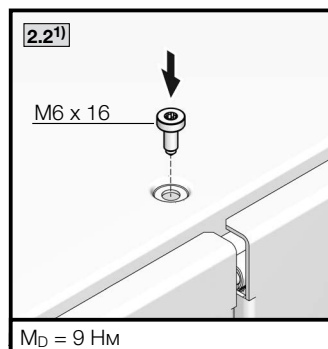
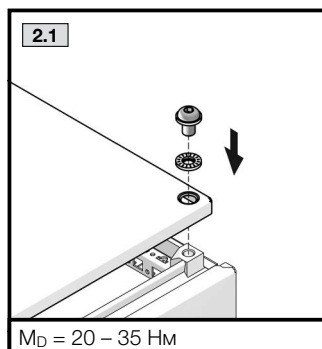
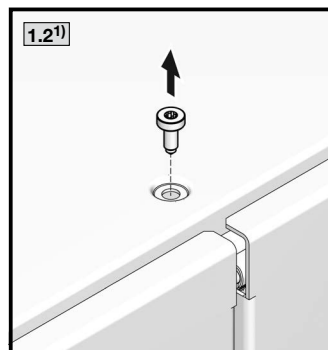
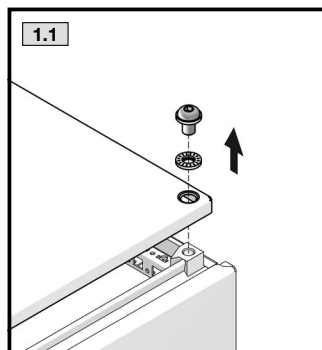
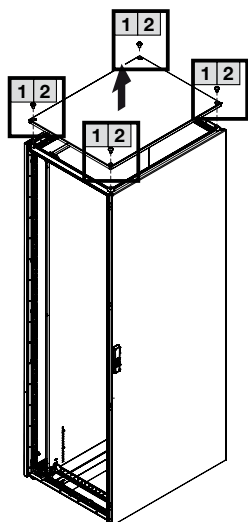
RU

EN

FR



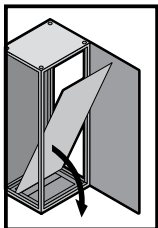
4.6 Демонтаж потолочной панели / 4.6 Removing the roof plate / 4.6 Démontage du toit



$M_D = 20 - 35 \text{ Нм}$

$M_D = 9 \text{ Нм}$

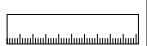
¹⁾ Дополнительно при ширине 1000/1200 / Additionally for width 1000/1200 /
En complément pour une largeur 1000/1200



TX30



MM



RU

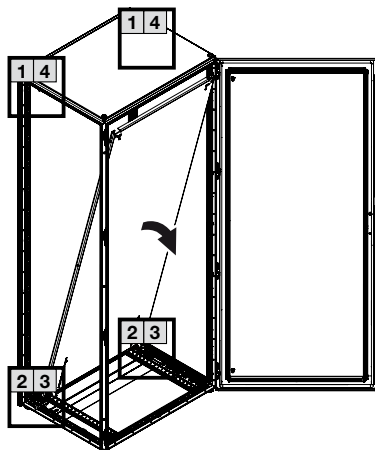
EN

FR

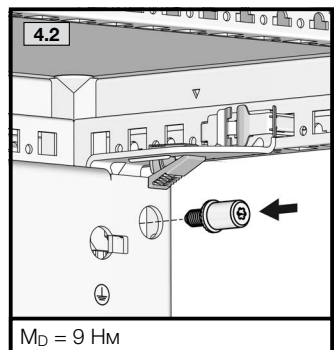
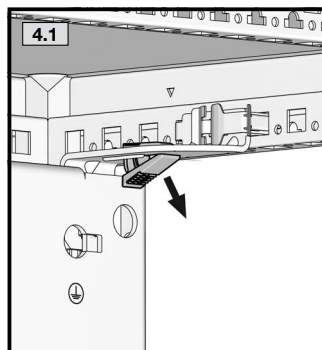
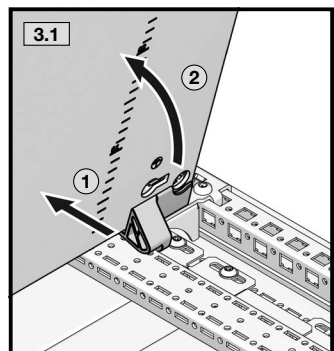
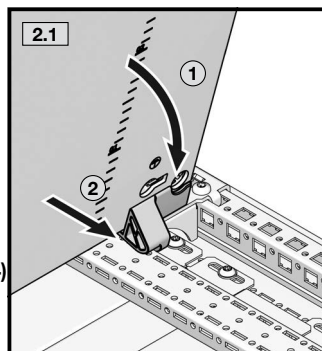
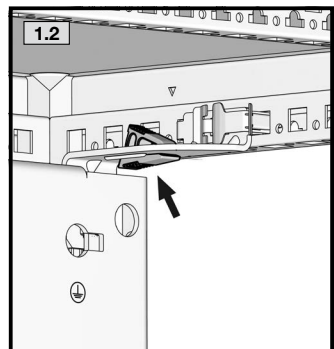
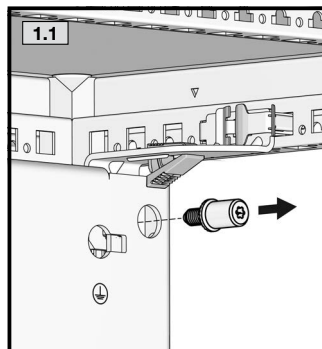
4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



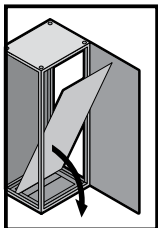
4.7 Монтажная панель, монтаж и демонтаж 4.7 Mounting plate, removal and installation 4.7 Plaque de montage – démontage et montage



Фиксация для транспортировки (см. 4.14)
Shipping brace (see 4.14)
Sécurité pour le transport (voir 4.14)



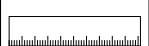
$M_D = 9 \text{ Hm}$



TX30



MM



RU

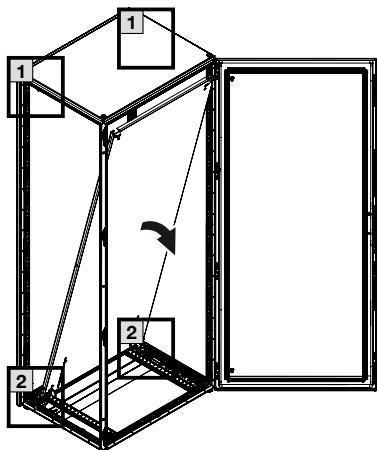
EN

FR

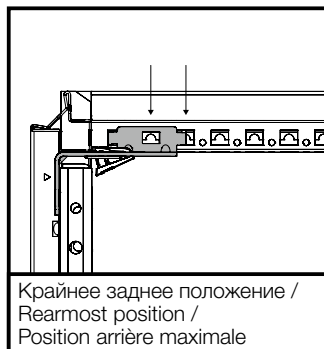
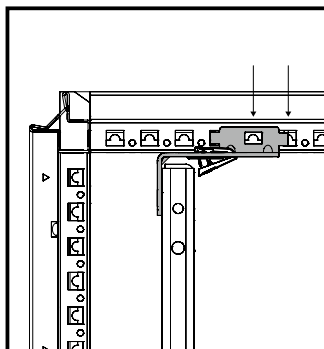
4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



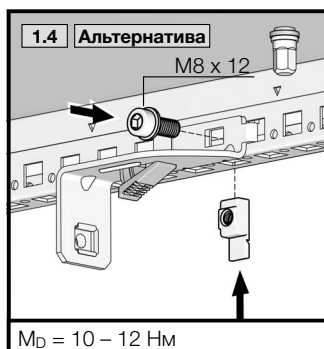
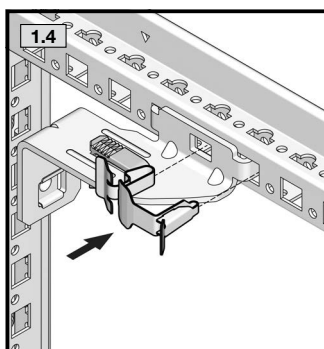
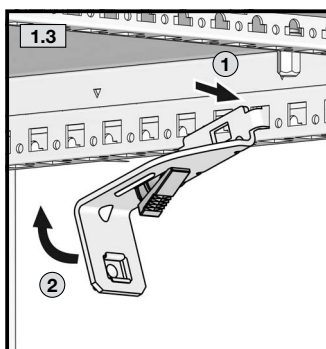
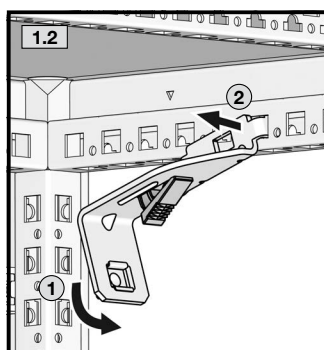
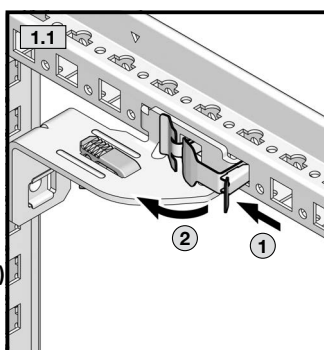
4.8 Перестановка монтажной панели 4.8 Moving the mounting plate 4.8 Déplacement de la plaque de montage



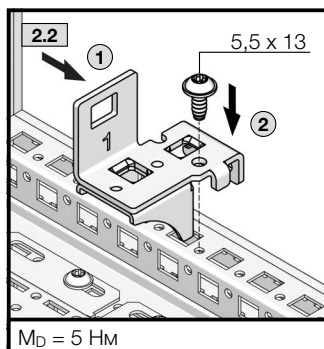
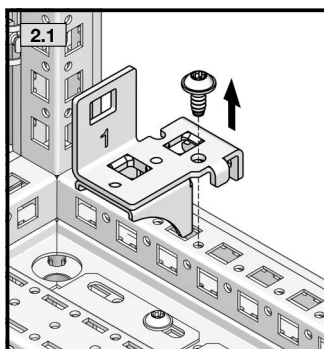
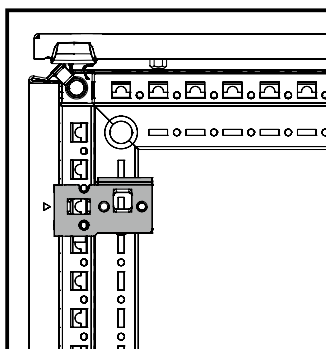
Фиксация для транспортировки (см. 4.14)
Shipping brace (see 4.14)
Sécurité pour le transport (voir 4.14)



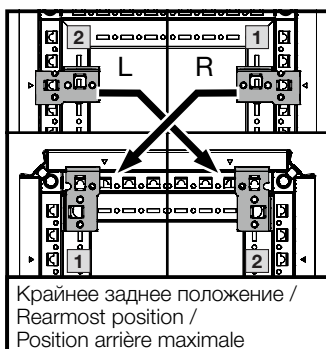
Крайнее заднее положение /
Rearmost position /
Position arrière maximale



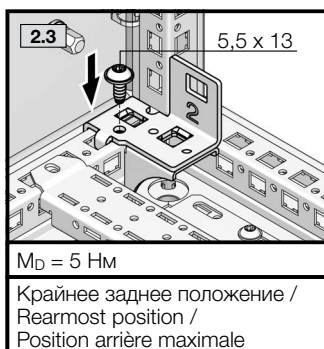
$M_D = 10 - 12 \text{ Нм}$



$M_D = 5 \text{ Нм}$

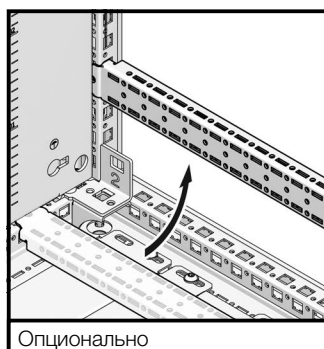


Крайнее заднее положение /
Rearmost position /
Position arrière maximale

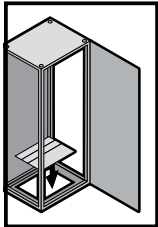


$M_D = 5 \text{ Нм}$

Крайнее заднее положение /
Rearmost position /
Position arrière maximale



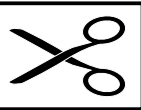
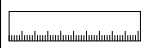
Опционально



TX30



MM



RU

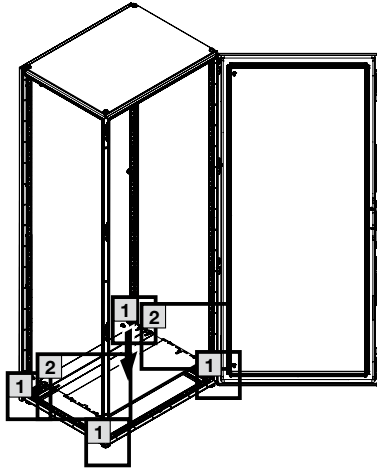
EN

FR

4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



4.9 Монтаж панелей основания 4.9 Fitting the gland plates 4.9 Montage des plaques passe-câbles



Три примера из множества возможностей

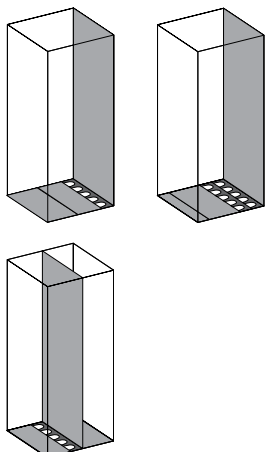
На рисунках показаны три примера позиционирования панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания в шкафу VX25. Это позволяет выполнить позиционирование, соответствующее монтажу. Для симметрии шкафов панели для ввода кабеля используются аналогично панелям основания при соответствующих размерах (в т. ч. и глубине), справа и слева.

Three examples from the multitude of possibilities

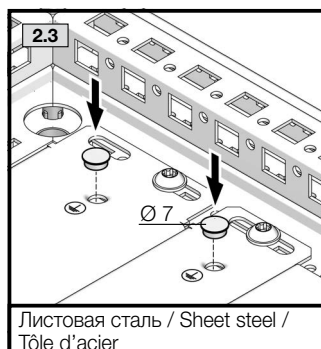
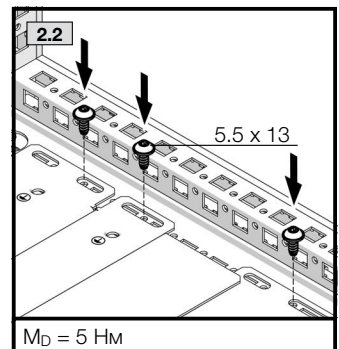
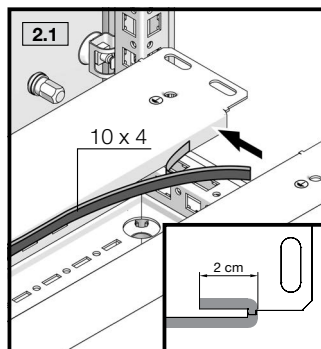
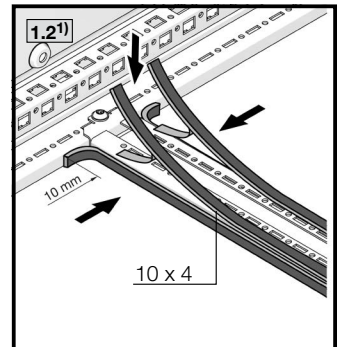
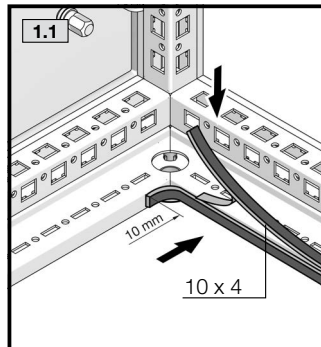
The illustrations here show three examples for the fitting of cable entry plates in place of the standard three-part gland plates of the VX25 enclosure. Positioning can thus be matched to the mounting plate. The symmetrical enclosure design permits the cable entry plates to be installed on either the right or left, in the same way as the gland plates – variation in the enclosure depth is similarly possible with appropriate sizes.

Trois exemples représentatifs

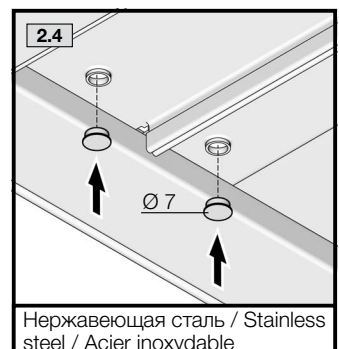
Les schémas ci-dessous montrent 3 exemples possibles de placement des plaques d'entrée de câbles (qui peuvent remplacer les plaques passe-câbles en trois parties livrées d'origine) en fonction du positionnement de la plaque de montage. Grâce à la symétrie de l'armoire, les plaques d'entrée de câbles, comme les plaques passe-câbles, peuvent également être installées dans la profondeur, à droite ou à gauche, si l'armoire est carrée.



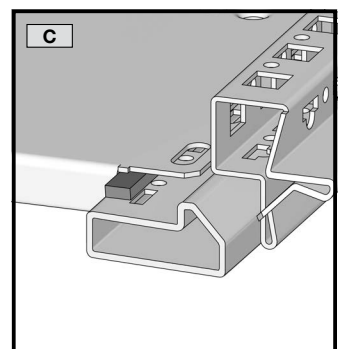
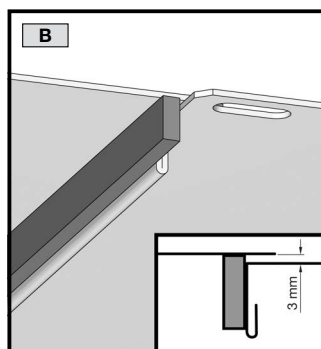
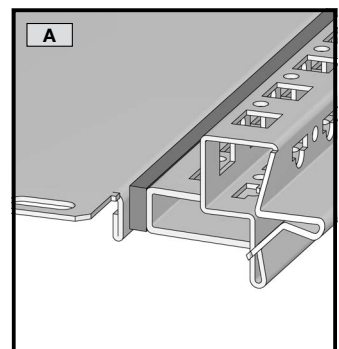
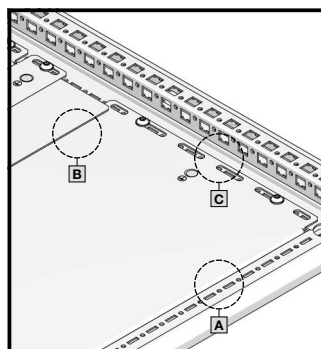
¹⁾ Дополнительно при ширине 1000/1200 / Additionally for width 1000/1200 / En complément pour une largeur 1000/1200

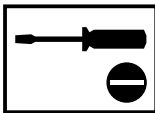
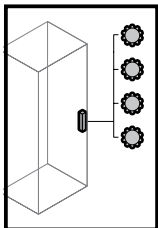


Листовая сталь / Sheet steel / Tôle d'acier



Нержавеющая сталь / Stainless steel / Acier inoxydable

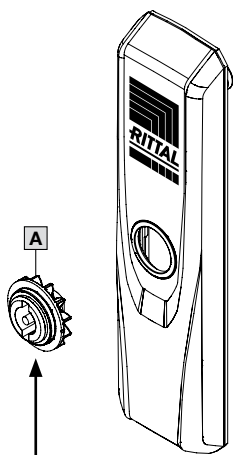




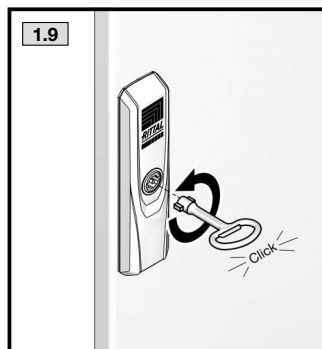
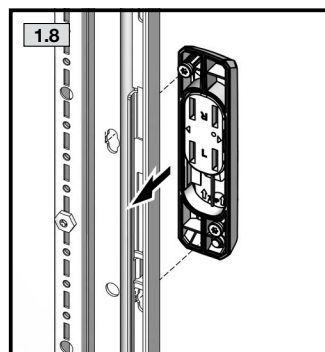
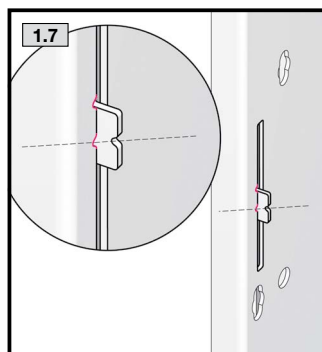
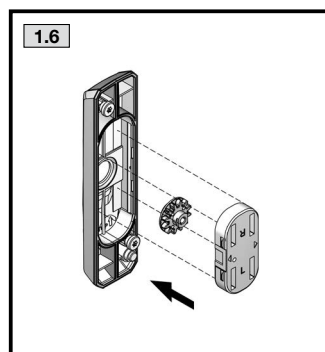
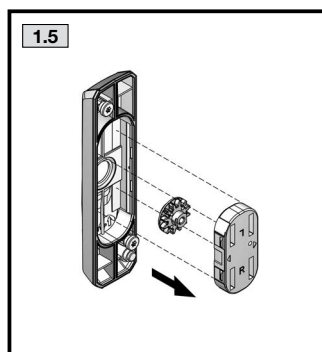
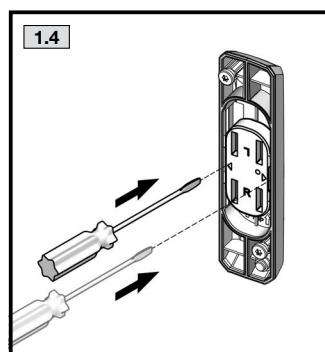
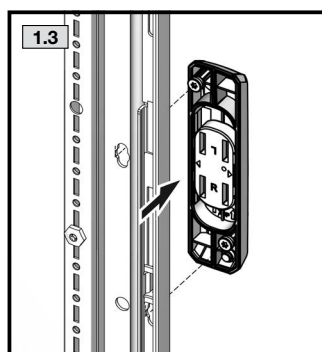
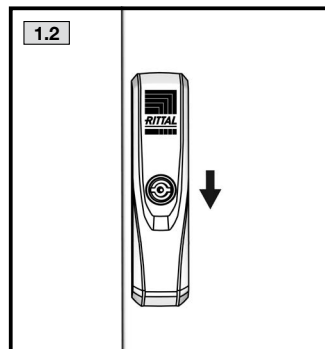
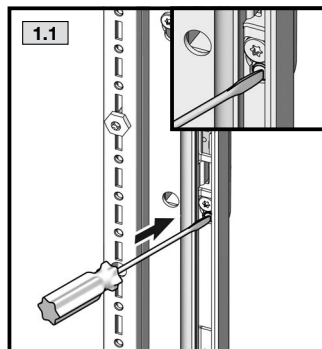
4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation

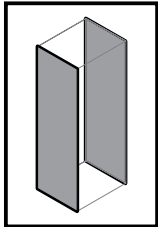


4.10 Смена замочного вкладыша / 4.10 Changing the lock insert / 4.10 Remplacement du dispositif de verrouillage



B			
	7 mm	8618.300	
	8 mm	8618.301	
	6,5 mm	8618.308	
	7 mm	8618.302	
	8 mm	8618.303	
	7 mm	8618.304	
	Daimler	8618.305	
	3M	8618.306	
	Fiat	8618.307	





TX30



RU

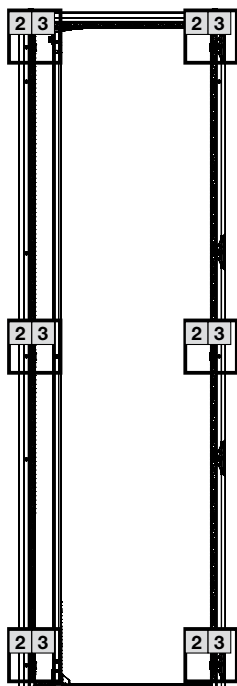
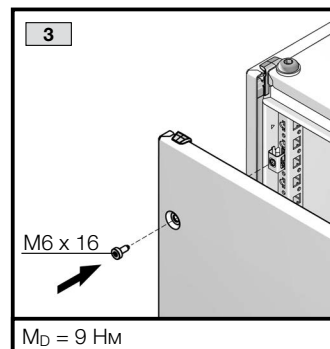
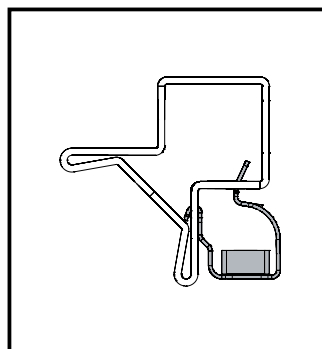
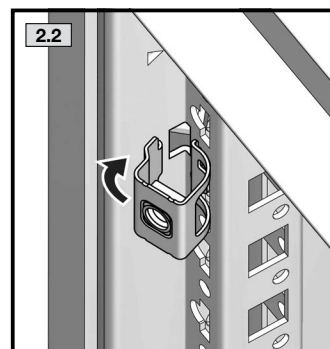
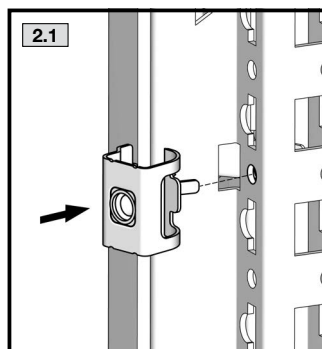
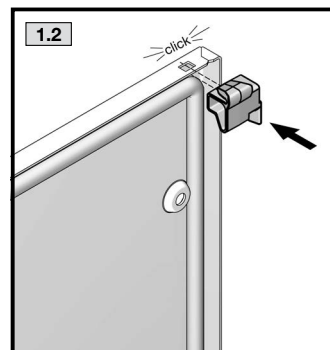
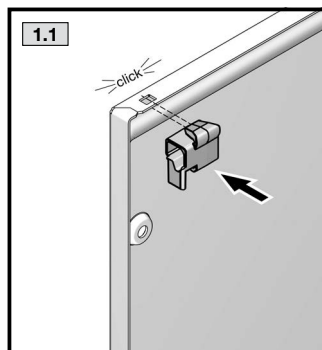
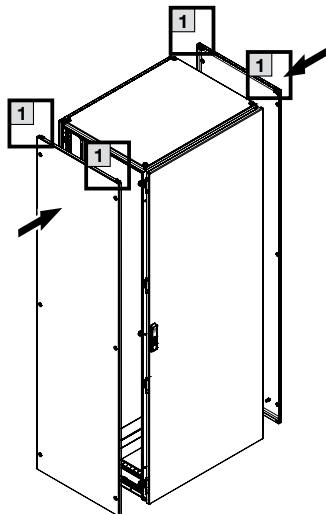
EN

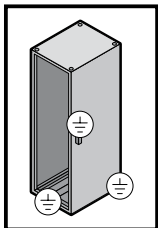
FR

4. Монтаж и установка
4. Assembly and siting
4. Montage et implantation



4.11 Монтаж боковых стенок / 4.11 Fitting the side panels / 4.11 Montage des panneaux latéraux





TX30



SW13



RU

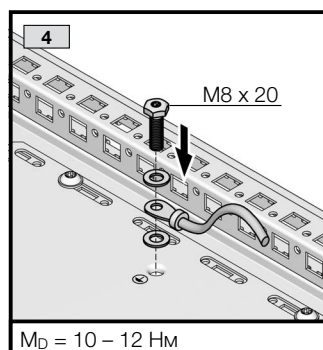
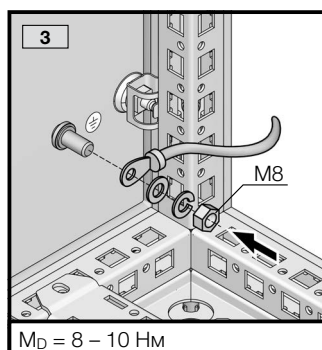
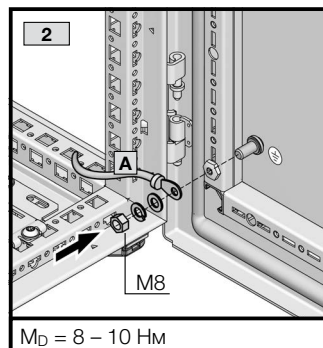
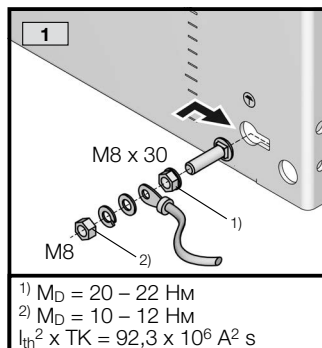
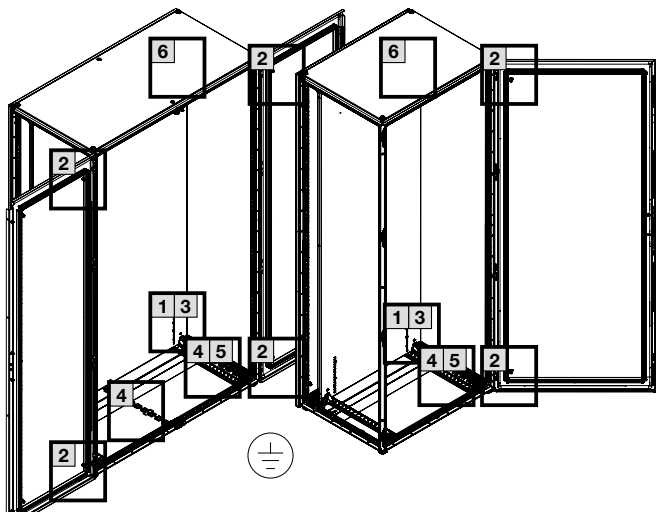
EN

FR

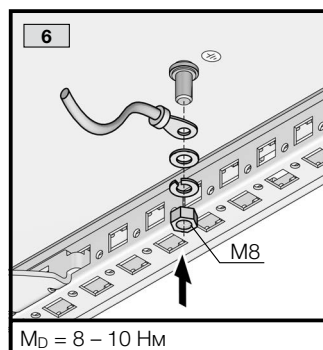
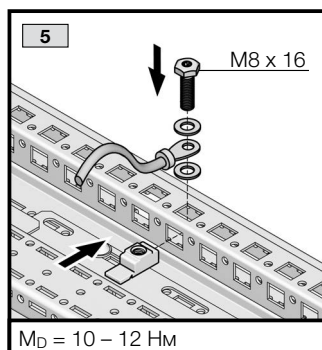
4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



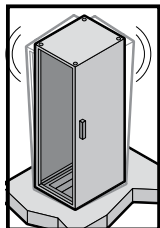
4.12 Заземление и выравнивание потенциалов 4.12 Earthing and potential equalisation 4.12 Mise à la terre et équipotentialité



	Ø mm ²	L mm	Арт. № Model No. Référence
A	4	170	SZ 2564.000
	16	170	SZ 2565.000
	25	170	SZ 2566.000
	4	300	SZ 2567.000
	10	300	SZ 2565.120
	16	300	SZ 2568.000
	25	300	SZ 2569.000



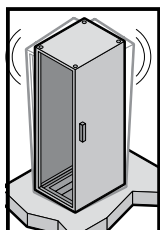
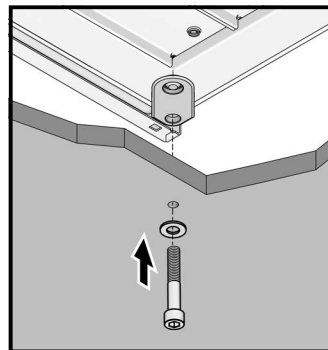
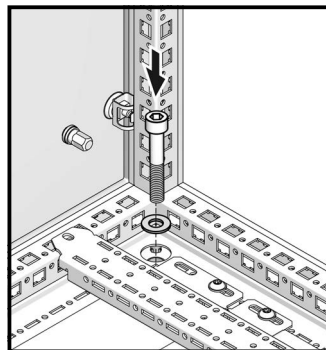
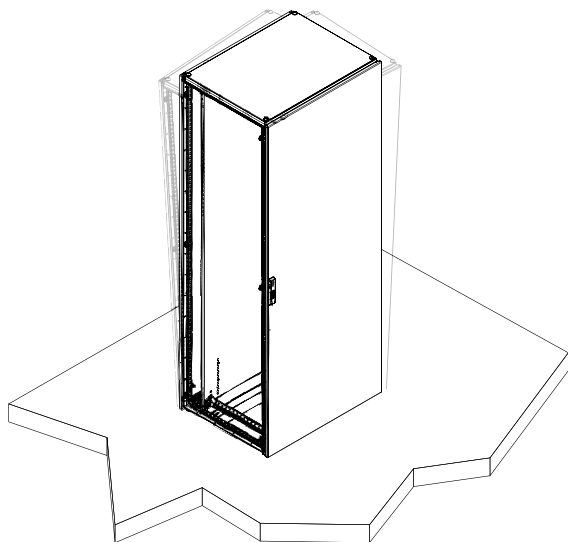
		1	2	3	4	5	6
	M8 x 30	1	–	–	–	–	–
	M8 x 16	–	–	–	–	1	–
	M8 x 20	–	–	–	4/8	–	–
	Ø 8,2	–	–	–	4/8	1	–
	M8	1	1/2	1	–	–	1
	M8	1	–	–	–	–	–
	M8	–	–	–	–	1	–
	A 8,4	1	1/2	1	4/8	1	1
	A8	1	1/2	1	–	–	1
		1	1/2	1	4/8	1	1



4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation



4.13 Крепление при динамической нагрузке / 4.13 Securing in case of dynamic load / 4.13 Fixation en cas de charge dynamique



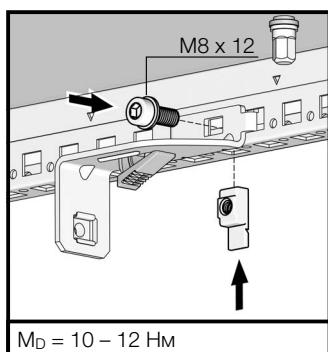
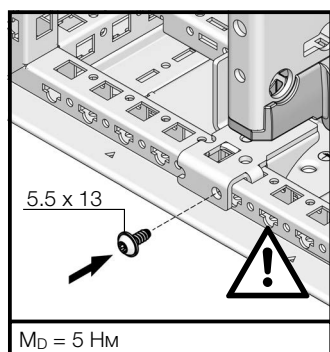
TX30



4. Монтаж и установка 4. Assembly and siting 4. Montage et implantation

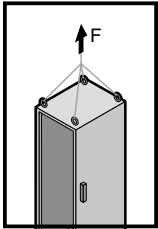


4.14 Крепление монтажной панели при динамической нагрузке при транспортировке и в месте установки 4.14 Securing of mounting plate in case of dynamic load by transport and on installation site 4.14 Fixation de la plaque de montage en cas de charge dynamique durant le transport et sur le site d'installation

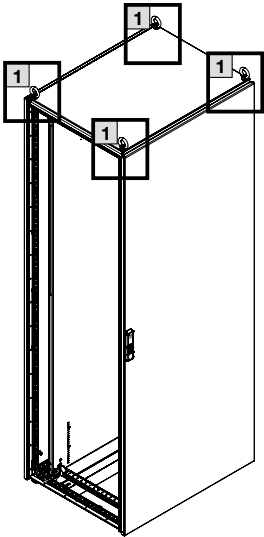


Фиксация при
транспортировке
Shipping brace
Sécurité pour le
transport

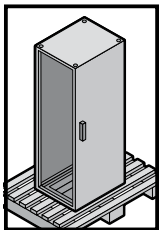
Рекомендуется при ускорении $a > 1g$
For acceleration $a > 1g$ recommended
Recommandé pour une accélération $a > 1g$



5. Транспортировка
5. Transport
5. Transport



	90°	45°	60°
F	13600 H	4800 H	6400 H
			Макс. 15 000 H



5. Транспортировка 5. Transport 5. Transport



RU

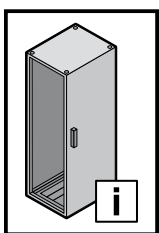
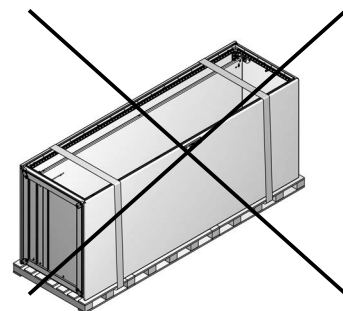
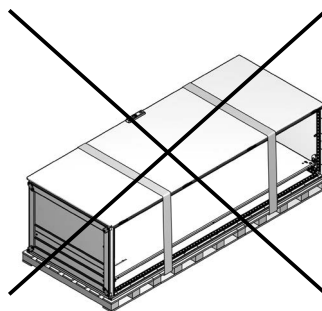
Во время транспортировки и монтажа корпуса должны быть зафиксированы от опрокидывания. При транспортировке шкафа с цоколем, в частности, при поднятии и опускании необходимо обратить внимание на то, чтобы нагрузка всегда приходилась на угловые элементы, а не на панели цоколя. При весе оборудования в двери более 10 кг необходимо использовать фиксацию при транспортировке VX 8618.410!

EN

The enclosure must be secured against tilting during transport, assembly and configuration. If a plinth system is deployed, during transport, also ensure when raising and lowering that the load is always applied at the plinth corner pieces and never at the plinth trim panels. For installation weights over 10 kg in the door, the shipping brace VX 8618.410 must be used!

FR

Lors du transport, du montage et de l'équipement, les armoires doivent être sécurisées pour ne pas basculer. Lors du transport et du levage des armoires avec socle, il faut veiller à ce que la charge repose toujours sur les pièces d'angle de socle et jamais sur les plaques de socle. Si des composants de plus de 10 kg sont montés sur la porte, il faut utiliser la sécurité transport VX 8618.410.



6. Установка 6. Installation 6. Installation



RU

Если имеется возможность возникновения высокого давления внутри корпуса, то это может привести к поломке частей корпуса. Во избежание сопряженных с этим опасностей, пользователь должен предпринять соответствующие меры безопасности.

EN

If there is the possibility of high pressures developing within the enclosure, the enclosure parts could burst. To counteract all associated dangers, the user must adopt appropriate safety measures.

FR

Il est possible que des parties de l'armoire éclatent si des pressions élevées peuvent se développer au sein de l'armoire. L'utilisateur doit prendre les mesures de sécurité qui s'imposent pour contrecarrer les risques qui y sont liés.



3

Дополнительные указания по обеспечению выравнивания потенциалов и подключению заземления имеются в технической документации "Подключение заземления, допустимая нагрузка по току" по системе шкафов VX25.

Further information on potential equalisation and the PE conductor connection can be found in the technical documentation “PE conductor connection, current carrying capacity” for the VX25 enclosure system.

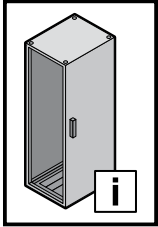
D'autres renseignements concernant l'exécution de l'équipotentialité et la mise à la terre se trouvent dans la documentation
« Technique de mise à la terre et de capacité de résistance » au courant des armoires VX25.



- Четырехточечный штанговый запор имеет легкий ход и приводится в действие только замком или дополнительно устанавливаемой комфортной ручкой. Дополнительное давление на дверь не требуется и может привести к ушибам рук или пальцев.
- Избегайте открытия дверей в течение долгого времени, так как находящиеся в воздухе пыль, влажность или агрессивные вещества могут попасть в шкаф.
- После работ на шкафу проверьте, что дверь правильно закрыта.

- The four-point locking rod guarantees ease of movement and is actuated exclusively by way of the closure or a retrofitted comfort handle. It is not necessary to press the door closed; this could lead to crushing injuries to hands or fingers.
- To prevent dust, humidity and air contaminated with pollutants from entering the enclosure, avoid leaving the doors open unnecessarily for a long time.
- After working on the enclosure, check that the door is closed properly.

- La fermeture à crémone à quatre points fonctionne aisément et doit être actionnée exclusivement à l'aide du dispositif de fermeture ou de la poignée confort (disponible en accessoires). Une poussée supplémentaire de la porte n'est pas nécessaire car elle peut conduire à des blessures par écrasement des mains ou des doigts.
- Éviter l'ouverture prolongée et inutile des portes car de la poussière, et de l'humidité ou de l'air chargé en polluants peut pénétrer dans l'armoire électrique.
- Après les travaux sur l'armoire électrique, vérifiez si la porte est correctement fermée.



9. Проверка и обслуживание 9. Inspection and maintenance 9. Inspection et entretien



RU

Для линейных шкафов VX25 рекомендуется план обслуживания.

Интервал обслуживания

Обслуживание должно проводиться регулярно в зависимости от условий применения и окружающей среды, минимум один раз в год и соответствующим образом документироваться.

Вид и объем проводимых работ:

- Проверяется подвижность шарниров дверей и производится их смазка подходящим смазочным материалом, не содержащим воды.
- Проверяется подвижность элементов замка. Все подвижные элементы замка смазываются подходящим смазочным материалом, не содержащим воды.
- Уплотнения в случае повреждений в местах контакта необходимо полностью заменить. При повреждении уплотнения вне мест контакта, как правило, еще достигается необходимое уплотняющее воздействие.
- Для того, чтобы избежать повреждений вследствие температурного "примерзания", можно использовать обычные средства, например, тальк, вазелин или смазка. Все компоненты и поверхности обследуются на предмет внешних повреждений.
- Шкафы из листовой стали дополнительно обследуются на предмет коррозии. Возникающие повреждения устраняются следующим образом:
 - Небольшие повреждения, затрагивающие лишь часть поверхности (например, царапины): поверхность на поврежденном участке следует легко отполировать и удалить все следы коррозии и загрязнения. В зависимости от повреждений нанести краску Rittal с помощью красящего карандаша, кисти или баллончика с краской (альтернатива: акриловая краска 2K-PUR)
 - Значительные повреждения: равномерно зачистить поверхность и протереть бензином; затем перекрасить поверхность краской Rittal (альтернатива: акриловая краска 2K-PUR).
- У шкафов из нержавеющей стали повреждения поверхности, например, царапины, ликвидируются полировкой поверхности.

EN

The maintenance plan is recommended for all VX25 baying enclosures.

Maintenance interval

Maintenance must be performed at regular intervals depending on use and ambient conditions, at least once annually and documented accordingly.

Nature and extent of the work to be performed:

- The hinges of the doors are checked for ease of movement and sprayed with a suitable, water-free lubricant.
- The lock is checked for ease of movement. All moving closure parts are sprayed with a suitable, water-free lubricant.
- Gaskets in the contact edge area must be replaced completely if damaged. If the gasket is damaged outside the contact edges, the sealing effect is still sufficient as a rule.
- Common agents such as talcum, vaseline or wax can be used to prevent damage due to gaskets freezing because of low temperatures. All components and surfaces are examined for external damage.
- Steel enclosures are also inspected for traces of corrosion. Any damage is repaired as follows:
 - Damage to small areas that affect only a part of the surface (e.g. scratches): Lightly sand off the surface at the damaged place and remove all traces of corrosion as well as all contamination. Depending on the degree of damage, apply the Rittal touch-up paint either with a paint stick, a brush or a spray can (alternative: 2K-PUR acrylic paint).
 - Large area damage: Smooth the surface uniformly and clean with white spirit; then paint over the entire surface with Rittal touch-up paint (2K-PUR acrylic paint).
- Surface damage to stainless steel enclosures, e.g. scratches, can be rectified by polishing.

FR

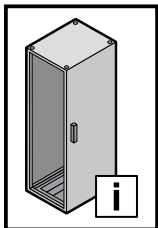
Un calendrier d'entretien est conseillé pour toutes les armoires juxtaposables VX25.

Périodicité d'entretien

L'entretien doit être réalisé régulièrement en fonction des conditions d'exploitation et ambiantes, au minimum une fois par an, et consigné en conséquence.

Type et ampleur des travaux à effectuer :

- En cas d'utilisation de charnières, leur mobilité doit être vérifiée et elles doivent être vaporisées avec un lubrifiant sans eau.
- La mobilité de la serrure est vérifiée. Toutes les pièces de fermeture mobiles sont vaporisées avec un lubrifiant sans eau adapté.
- Les joints d'étanchéité doivent être remplacés dans leur totalité en cas de dommages au niveau des zones d'arêtes d'étanchéité.
- Une étanchéité suffisante est en règle générale encore assuré en cas de dommages du joint d'étanchéité hors des zones d'arêtes d'étanchéité.
- Des produits courants comme le talc, la vaseline ou la cire peuvent être utilisés pour empêcher les joints de coller s'ils sont exposés au gel. Tous les composants et toutes les surfaces doivent être examinés afin de vérifier qu'il n'y a pas de dommages externes.
- Les armoires en acier sont de plus inspectées pour vérifier qu'il n'y a pas de traces de corrosion. Les détériorations éventuelles doivent être réparées de la manière suivante :
 - Dommages de petite superficie qui ne concernent qu'une partie de la surface (par exemple rayures) : poncer légèrement la surface à l'endroit endommagé et ôter toutes les traces de corrosion et de saleté. Selon la taille des dommages, appliquer la peinture de retouche Rittal soit avec un crayon pour retouches, un pinceau ou une bombe de peinture (ou aussi avec de la peinture acrylique 2K-PUR).
 - Dommages de grande superficie : poncer uniformément la surface et la nettoyer avec du white-spirit ; appliquer ensuite la peinture de retouche Rittal sur l'ensemble de la surface (ou de la peinture acrylique 2K-PUR).
- Sur les armoires en acier inoxydable, les détériorations superficielles comme les rayures sont éliminées à l'aide d'un produit pour polir les surfaces.



10. Хранение 10. Storage 10. Stockage



RU

При хранении корпуса следует обращать внимание, что

- температура окружающей среды не должна быть больше +80°C.
- температура окружающей среды не должна быть ниже -40°C.
- относительная влажность воздуха не превышает 50 % при +40°C (при более низких температурах допускаются более высокие значения относительной влажности воздуха).

EN

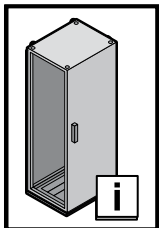
When storing the enclosure, ensure that

- the ambient temperature is not higher than +80°C.
- the ambient temperature is not lower than -40°C.
- the relative humidity does not exceed 50% at +40°C (higher humidity levels are permitted at lower temperatures).

FR

Pour le stockage de l'armoire électrique, il faut veiller à ce que

- la température ambiante ne soit pas supérieure à +80°C.
- la température ambiante ne soit pas inférieure à -40°C.
- l'humidité relative de l'air ne dépasse pas 50% à +40°C (des taux d'humidité supérieurs sont admissibles pour des températures plus basses).



11. Технические характеристики/степени защиты 11. Technical specifications/Degrees of protection 11. Caractéristiques techniques / Indices de protection

									Страница Page Page
	W	400	600	800	1000	800	1000	1200	
Арт. № VX Model No. VX Référence VX Листовая сталь Sheet steel Tôle d'acier		8485.000 8486.000 8405.000 8406.000	8615.000 8645.000 8665.000 8684.000 8685.000 8686.000 8604.000 8605.000 8606.000 8608.000 8626.000	8815.000 8845.000 8865.000 8884.000 8885.000 8886.000 8804.000 8805.000 8806.000 8808.000 8826.000	8084.000	8880.000 8881.000	8080.000 8004.000 8005.000 8006.000	8215.000 8245.000 8265.000 8284.000 8285.000 8286.000 8204.000 8205.000 8206.000 8208.000 8226.000	
Арт. № VX Model No. VX Référence VX Материал: 1.4301 (AISI 304) Material: 1.4301 (AISI 304) Matériau : 1.4301 (AISI 304)	W	400	600	800	1000	800	1000	1200	
		–	8457.000 8452.000	8454.000 8455.000 8450.000	–	–	–	8456.000 8453.000 8451.000	
IP ^{a)}		55 *							28
IK ^{b)}		10							
Type ^{c)}		12 *							
 	A	↓ 15 000 ¹⁾ H							
	B	↓ 5 000 ²⁾ H							
	C	↓ 900 H							

1) Макс. нагрузка вкл. вес шкафа

2) Монтажная панель в крайне заднем положении: 6000 Н

a) IP согл. DIN EN 60 529
(только в сочетании со смонтированными боковыми стенками)

b) IK согл. МЭК 62 262

c) Type согл. UL 50 e
(только в сочетании со смонтированными боковыми стенками)

* 8807.000 – IP 66/Type 4
8458.000 – IP 66/Type 4X

1) Max. load including enclosure weight

2) Mounting plate in rearmost position: 6000 N

a) IP to DIN EN 60 529
(only in conjunction with fitted side panels)

b) IK to IEC 62 262

c) Type according to UL 50 e
(only in conjunction with fitted side panels)

* 8807.000 – IP 66/Type 4
8458.000 – IP 66/Type 4X

1) Charge max.
(comprenant celle de l'armoire)

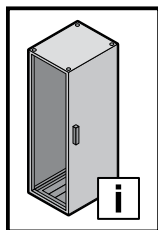
2) Plaque de montage en position arrière : 6000 N

a) IP selon la norme DIN EN 60 529
(uniquement en association avec des panneaux latéraux montés)

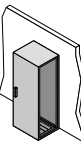
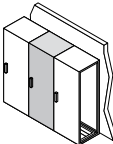
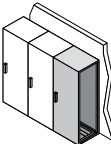
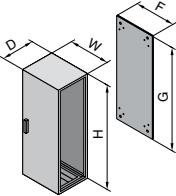
b) IK selon la norme CEI 62 262

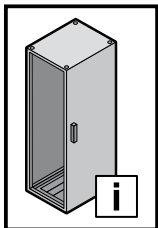
c) Type selon UL 50 e
(uniquement en association avec des panneaux latéraux montés)

* 8807.000 – IP 66/Type 4
8458.000 – IP 66/Type 4X



11. Потери тепла 11. Heat loss 11. Puissance dissipée

												
Арт. № VX Model No. VX Référence VX		T _u = 25°C T _i = 45°C P _v = 0 Вт					Шкаф/ Enclosure/ Armoire			Монтажная панель/ Mounting plate/ Plaque de montage		
Листовая сталь Sheet steel Tôle d'acier	Материал: 1.4301 (AISI 304) Material: 1.4301 (AISI 304) Matériau : 1.4301 (AISI 304)	Вт (ΔT = 20 K)					W мм	H мм	D мм	F мм	G мм	Толщина Thickness Épaisseur
8615.000	–	308	249	276	223	249	600	1200	500	499	1096	3
8815.000	–	370	302	328	275	302	800	1200	500	699	1096	3
8215.000	–	496	407	433	380	407	1200	1200	500	1099	1096	3
8645.000	–	351	283	314	253	283	600	1400	500	499	1296	3
8845.000	–	422	342	373	311	342	800	1400	500	699	1296	3
8245.000	–	564	459	490	428	459	1200	1400	500	1099	1096	3
8665.000	–	395	317	352	282	317	600	1600	500	499	1496	3
8865.000	–	473	382	417	347	382	800	1600	500	699	1496	3
8265.000	–	631	511	546	476	511	1200	1600	500	1099	1496	3
8684.000	–	393	314	346	282	314	600	1800	400	499	1696	3
8884.000	8454.000	477	382	414	350	382	800	1800	400	699	1696	3
8084.000	–	561	450	481	418	450	1000	1800	400	899	1696	3
8080.000	–	561	450	481	418	450	1000	1800	400	899	1696	3
8284.000	8456.000	644	517	549	486	517	1200	1800	400	1099	1696	3
8485.000	–	352	280	320	241	280	400	1800	500	–	–	–
8685.000	8457.000	438	351	391	312	351	600	1800	500	499	1696	3
8885.000	–	525	422	462	382	422	800	1800	500	699	1696	3
8880.000	8455.000	525	422	462	382	422	800	1800	500	699	1696	3
8285.000	8453.000	698	564	603	524	564	1200	1800	500	1099	1696	3
8486.000	–	393	314	362	267	314	400	1800	600	–	–	–
8686.000	–	483	388	436	341	388	600	1800	600	499	1696	3
8886.000	–	573	462	510	414	462	800	1800	600	699	1696	3
8881.000	–	573	462	510	414	462	800	1800	600	699	1696	3
8286.000	–	752	610	657	562	610	1200	1800	600	1099	1696	3
8604.000	–	433	345	380	310	345	600	2000	400	499	1896	3
8804.000	–	524	419	454	384	419	800	2000	400	699	1896	3
8004.000	–	616	493	528	458	493	1000	2000	400	899	1896	3
8204.000	–	708	567	602	532	567	1200	2000	400	1099	1896	3
8405.000	–	387	308	352	264	308	400	2000	500	–	–	–
8605.000	–	482	385	429	341	385	600	2000	500	499	1896	3
8805.000	–	576	462	506	418	462	800	2000	500	699	1896	3
8005.000	–	671	539	583	495	539	1000	2000	500	899	1896	3
8205.000	–	766	616	660	572	616	1200	2000	500	1099	1896	3
8406.000	–	433	345	398	292	345	400	2000	600	–	–	–
8606.000	8452.000	531	425	478	372	425	600	2000	600	499	1896	3
8806.000	8450.000	628	505	558	452	505	800	2000	600	699	1896	3
8006.000	–	726	585	638	532	585	1000	2000	600	899	1896	3
8206.000	8451.000	824	665	718	612	665	1200	2000	600	1099	1896	3
8608.000	–	628	505	576	435	505	600	2000	800	499	1896	3
8808.000	–	732	591	662	521	591	800	2000	800	699	1896	3
8208.000	–	940	764	834	693	764	1200	2000	800	1099	1896	3
8626.000	–	578	462	520	404	462	600	2200	600	499	2096	3
8826.000	–	684	548	606	490	548	800	2200	600	699	2096	3
8226.000	–	895	721	779	663	721	1200	2200	600	1099	2096	3



12. Запасные части

12. Spare parts

12. Pièces de rechange

RU

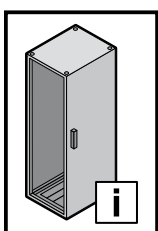
Актуальный обзор можно найти на www.rittal.ru.

EN

A current overview is available at www.rittal.com.

FR

Un état actualisé est disponible sur le site internet www.rittal.fr.



13. Гарантия

13. Guarantee

13. Garantie

RU

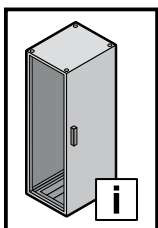
Действуют условия продажи и доставки, утвержденные соответствующими сбытовыми и дочерними предприятиями Rittal.

EN

The conditions named in the sales and delivery conditions of the associated Rittal agents and subsidiaries apply.

FR

Les conditions générales de vente des représentations et filiales Rittal sont contractuelles.



14. Адреса служб сервиса

14. Customer services addresses

14. Coordonnées des services après-vente

Штаб-квартира Германия
Headquarters Germany
Siège en Allemagne
 RITTAL GmbH & Co. KG
 Auf dem Stuetzelberg
 35745 Herborn
 Germany
 Phone +49(0)2772 505-1855
 Fax +49(0)2772 505-1850
 E-mail: service@rittal.de

Сервис-хаб США
Service HUB USA
Plateforme de service aux Etats-Unis
 RITTAL Corporation
 801 State Route 55 Dock 25
 Urbana, OH 43078
 Phone +1 800 477 4000, option 3
 E-mail: service@rittal.us
www.rittal-corp.com

Сервис-хаб Бразилия
Service HUB Brazil
Plateforme de service au Brésil
 RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 Vila Jaguara
 05114-001 São Paulo - SP
 Phone +55 (11) 3622 2361
 Fax +55 (11) 3622 2399
 E-mail: service@rittal.com.br

Сервис-хаб Китай
Service HUB China
Plateforme de service en Chine
 RITTAL Electro-Mechanical Technology Co. Ltd.
 No. 1658, Minyi Road
 Songjiang District
 Shanghai, 201612
 Phone +86 21 5115 7799-213
 Fax +86 21 5115 7788
 E-mail: service@rittal.cn

Сервис-хаб Индия
Service HUB India
Plateforme de service en Inde
 RITTAL India Pvt. Ltd.
 Nos. 23 & 24, KIADB
 Industrial Area Veerapura
 Doddaballapur-561 203
 Bengaluru District
 Phone +91 (80) 22890792
 Fax +91 (80) 7623 343
 E-mail: service@rittal-india.com

Заметки/Notes

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную
информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

ООО "Риттал"
Россия · 125252 · г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12 (4-й этаж)
Тел.: +7 (495) 775 02 30 · Факс: +7 (495) 775 02 39
E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru

02.2018/RU-0000-00001370REV00

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

