

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Компактный распределительный шкаф HD Compact enclosure HD Coffret électrique HD



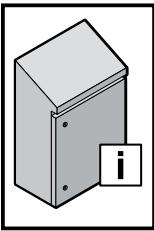
HD 1302.600	HD 1315.600
HD 1306.600	HD 1316.600
HD 1307.600	HD 1317.600
HD 1308.600	HD 1318.600
HD 1302.600	HD 1319.600
HD 1314.600	HD 1320.600

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





(RU) (EN) (FR)

Содержание Contents Sommaire

(RU)

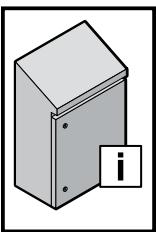
(EN)

(FR)

Страница

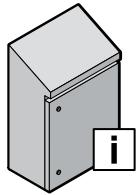
Page

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 Используемые символы	4	1.3 Symbols used	4	1.3 Symboles utilisés	4
1.4 Сопутствующие документы	4	1.4 Other applicable documents	4	1.4 Autres documents applicables	4
1.5 Нормативные указания	4	1.5 Normative references	4	1.5 Renvois à la norme	4
2. Меры безопасности	5 – 7	2. Safety instructions	5 – 7	2. Consignes de sécurité	5 – 7
3. Описание устройства	8 – 11	3. Device description	8 – 11	3. Description du coffret	8 – 11
3.1 Использование согласно назначению	8 – 9	3.1 Proper usage	8 – 9	3.1 Utilisation correcte du coffret	8 – 9
3.2 Дополнительные возможности применения	10	3.2 Additional possible uses	10	3.2 Possibilités d'utilisation complémentaires	10
3.3 Описание функций и составных частей	10	3.3 Function description and components	10	3.3 Description fonctionnelle et éléments	10
3.4 Комплект поставки	11	3.4 Scope of delivery	11	3.4 Composition de la livraison	11
3.5 Используемые материалы	11	3.5 Materials used	11	3.5 Matériaux utilisés	11
4. Монтаж и установка	12 – 23	4. Assembly and siting	12 – 23	4. Montage et implantation	12 – 23
4.1 Требования к месту установки	12	4.1 Site requirements	12	4.1 Exigences concernant le lieu d'implantation	12
4.2 Демонтаж/монтаж двери, смена навески	13	4.2 Dismantling/fitting the door, changing the door hinge	13	4.2 Démontage / montage de la porte, charnières réversibles	13
4.3 Поворотный замок, изменение	14	4.3 Changing the direction of closure	14	4.3 Démontage de la serrure	14
4.4 Демонтаж/монтаж средней перемычки	15	4.4 Dismantling/assembling the central bar	15	4.4 Démontage/ Montage du montant central	15
4.5 Монтажная панель, установка	16	4.5 Mounting plate, installation	16	4.5 Montage de la plaque de montage	16
4.6 Ввод/фиксация кабеля	17	4.6 Introducing/supporting cables	17	4.6 Introduction / décharge de traction des câbles	17
4.7 Внутренний монтаж, дверь	18	4.7 Interior installation, door	18	4.7 Aménagement intérieur de la porte	18
4.8 Внутренний монтаж, шкаф	19	4.8 Interior installation, enclosure	19	4.8 Aménagement intérieur du coffret	19
4.9 Настенное крепление с зазором	20 – 21	4.9 Wall mounting with spacer brackets	20 – 21	4.9 Fixation murale avec patte d'écartement	20 – 21
4.10 Приваривание	22	4.10 Welding	22	4.10 Souder	22
4.11 Настенное крепление без зазора	23	4.11 Wall mounting without spacer brackets	23	4.11 Fixation murale sans écartement	23
4.12 Крепление на собственные конструкции	23	4.12 Mounting on own constructions	23	4.12 Fixation sur constructions	23
4.13 Заземление и выравнивание потенциалов	24	4.13 Earthing and potential equalisation	24	4.13 Mise à la terre et équipotentialité	24
5. Транспортировка	25	5. Transport	25	5. Transport	25
6. Установка	26	6. Installation	26	6. Installation	26
7. Заземление и выравнивание потенциалов	26	7. Earthing and potential equalisation	26	7. Mise à la terre et équipotentialité	26
8. Эксплуатация	26	8. Operation	26	8. Utilisation	26
9. мойка и дезинфекция	27 – 28	9. Cleaning and disinfecting	27 – 28	9. Nettoyage et désinfection	27 – 28
10. Проверка и обслуживание	29	10. Inspection and maintenance	29	10. Inspection et entretien	29
11. Хранение	29	11. Storage	29	11. Stockage	29
12. Технические характеристики/степени защиты/потери тепла	30 – 32	12. Technical specifications/ Degrees of protection/ Heat loss	30 – 32	12. Caractéristiques techniques / Indices de protection / Puissance dissipée	30 – 32
13. Запасные части	33 – 34	13. Spare parts	33 – 34	13. Pièces de rechange	33 – 34
14. Гарантия	35	14. Guarantee	35	14. Garantie	35
15. Адреса служб сервиса	35	15. Customer services addresses	35	15. Coordonnées des services après-vente	35

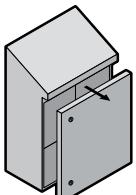


RU EN FR

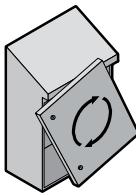
Содержание Contents Sommaire



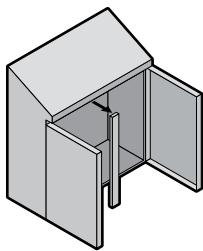
4 – 12 25 – 34



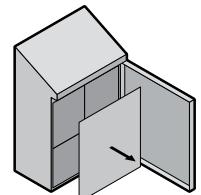
13



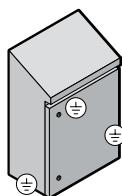
13 – 14



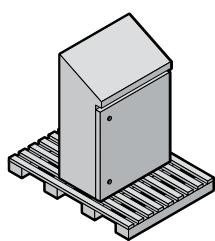
15



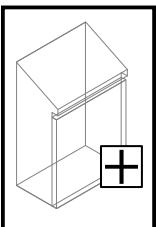
16



24

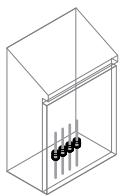


25

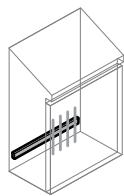


RU EN FR

Комплектующие Accessories Accessoires



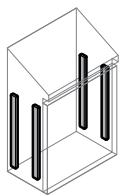
17



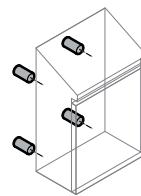
17



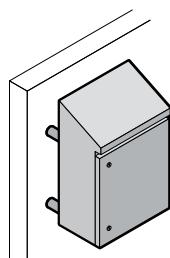
18



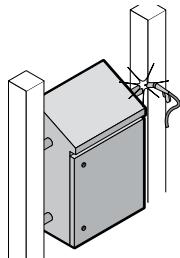
19



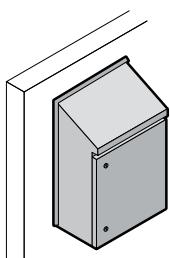
20



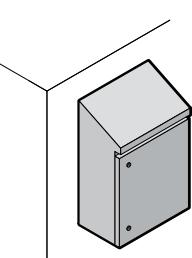
21



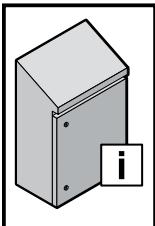
22



23



23



RU EN FR

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

Меры безопасности и вкладыш в документацию являются частью продукта. Они должны быть переданы пользователю оборудования. Он отвечает за хранение документов, обеспечивая их доступность в случае необходимости.

1.3 Используемые символы

Соблюдайте следующие указания по мерам безопасности и все другие указания в данном руководстве:



Опасности!
Непосредственная опасность для здоровья и жизни.



Внимание! Возможная опасность для продукции и окружающей среды.



Указания о гигиеническом риске
В сочетании с надписью "ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК" при неправильном обращении возникает повышенный риск скапливания нежелательных микроорганизмов. Для его избежания, необходимо обязательно следовать соответствующим указаниям.

1.4 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 несет. Также имеют действие инструкции используемых комплектующих.

1.5 Нормативные указания

Компактные распределительные шкафы Rittal HD 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.

Безопасность пищевых продуктов

В соответствии с распоряжением по гигиене пищевых продуктов EG 852/2004 глава 1 абзац 1а основная ответственность за безопасность пищевых продуктов лежит на их производителе.

EN

The assembly instructions are aimed at all persons who have 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 Symbols used

Please observe the following safety instructions and other notes in this guide:



Danger!
Immediate danger to life and limb.



Caution!
Potential threat to the product and its environment.



Note indicating a hygiene risk
In conjunction with the "HYGIENE RISK!" heading, means there is the possibility of an increased risk of accumulation of unwanted micro-organisms in case of improper handling. To avoid such an accumulation, the appropriate notes must be observed.

1.4 Other applicable documents

These installation 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.

1.5 Normative references

Because the Rittal compact enclosures HD conform 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.

Food safety

In accordance with the regulation for food hygiene, EU 852/2004 Article 1 Paragraph 1a, the primary responsibility for food safety lies with the food processing company.

FR

La notice de montage s'adresse à toutes les personnes qui possèdent les compétences professionnelles correspondantes, pour équiper les coffrets électriques avec du matériel électrique, électronique, mécanique ou pneumatique dans le respect des normes, pour les installer ou les monter sur le lieu d'exploitation et pour les raccorder pour leur 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 par 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 Symboles utilisés

Tenir compte des consignes de sécurité et autres directives contenues dans cette notice :



Danger !
Risque de blessure grave, voire mortelle.



Attention !
Danger éventuel pour le produit et l'environnement.



Remarque au sujet du risque hygiénique

En combinaison avec le titre « RISQUE HYGIÉNIQUE » et en cas de manipulation inappropriée, il existe un risque élevé d'accumulation de micro-organismes indésirables. Pour éviter cela, il faut absolument suivre les remarques correspondantes.

1.4 Autres documents applicables

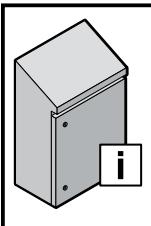
La présente notice de montage et d'utilisation pour les coffrets qui y sont mentionnés peut être téléchargée sur le site internet www.rittal.fr. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables à la non-observation des instructions contenues dans ces documents. Veuillez également tenir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

1.5 Renvois à la norme

Les coffrets électriques HD Rittal répondent à de nombreuses normes techniques qui permettent au coffret d'être homologué pour divers marchés et domaines d'application. Un état actualisé est disponible sur le site internet www.rittal.fr.

Sécurité des aliments se situe

La responsabilité principale pour la sécurité des aliments se situe, selon l'ordonnance sur l'hygiène alimentaire CE 852/2004 article 1 paragraphe 1a, au niveau de l'entreprise alimentaire.



DE EN FR NL SE IT ES FI DK

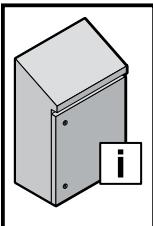
2. Sicherheitshinweise 2. Safety instructions 2. Consignes de sécurité

2. Veiligheidsvoorschriften 2. Säkerhetsinstruktioner 2. Istruzioni di sicurezza

2. Instrucciones de seguridad 2. Turvallisuusohjeet 2. Sikkerhedsanvisninger



DE	Warnung vor der Schließbewegung von mechanischen Teilen einer Maschine/Einrichtung	Warnung vor sich bewegenden mechanischen Teilen einer Maschine/Einrichtung	Die Anleitung ist zu lesen	Aufsteigen auf eine Fläche ist verboten	Installation durch Elektro-Fachkraft	Installation durch Mechanik-Fachkraft
	Bei der Entwicklung des Kompakt-Schalschrank HD 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. Die Gehäuse müssen während Transport, Auf- und Ausbau gegen Umkippen gesichert werden. Bei einem Nichtbeachten der Sicherheitshinweise besteht die Möglichkeit der Gefahr für Gesundheit und Leben.					
EN	Warning against closing movements for mechanical parts of a machine/device	Warning against independently moving parts	The instructions must be read	Climbing on surfaces is prohibited	Installation by specialist electricians	Installation by specialist mechanics
FR	Danger dû à la fermeture des pièces mécaniques d'une machine / installation	Danger dû à des pièces mécaniques mobiles	La notice doit être lue	Il est interdit de marcher sur toute surface	Installation par un électricien confirmé	Installation par un mécanicien confirmé
NL	Waarschuwing voor de sluitbeweging van mechanische onderdelen van een machine/voorziening	Waarschuwing voor bewegende mechanische onderdelen	Lees de gebruiksaanwijzing	Het is verboden het oppervlak te betreden	Installatie door elektrotechnisch personeel	Installatie door monteur
SE	Varning för stängningsrörelse på mekaniska delar i en maskin/enhet	Varning för rörliga mekaniska delar	Bruksanvisningen måste läsas	Förbjudet att stå på maskinens ytor	Ska installeras av behörig elektriker	Ska installeras av behörig montör
IT	Prestare attenzione alla chiusura delle parti meccaniche di una macchina o di un dispositivo	Prestare attenzione alle parti meccaniche in movimento	Leggere le istruzioni	Divieto di salire sulla superficie	L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato	L'installazione deve essere eseguita da un meccanico qualificato
ES	Atención, movimiento de cierre de componentes mecánicos en una máquina/instalación	Atención, componentes mecánicos en movimiento	Leer el manual de instrucciones	Prohibido subirse a una superficie	Instalación a realizar por un técnico electricista cualificado	Instalación a realizar por un técnico mecánico cualificado
FI	Varoitus koneen/laitteen mekaanisten osien sulkuilukkeesta	Varoitus liikkuvista mekaanisista osista	Lue käyttöohjeet	Päälenousu on kielletty	Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen	Asennuksen saa suorittaa vain mekaniläkkäalan ammattilainen
DK	Advarsel mod lukkebevægelse af mekaniske dele i en maskine/indretning	Advarsel mod uafhængigt bevægelige dele	Vejledningen skal læses	Det er forbudt at klære på maskinens overflader	Skal installeres af uddannet elektriker	Skal installeres af uddannet mekaniker
	Ved udviklingen af det kompakte kontaktskab (HD) blev der i konstruktionsfasen foretaget en riskovurdering af sikkerhedskritiske punkter if. DIN EN ISO 12100, som herefter blev undgået. Det er ikke muligt at udelukke enkelte restrisici, hvorfor følgende anvisninger skal overholdes. Kabinetterne skal vippesikres ved transport, opstilling og udbygning. Manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne udgør en sundhedsrisiko og livsfare.					



IE PL CZ BG RU GR RO HR

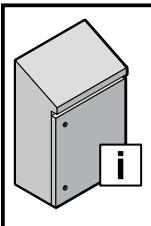
2. Faisnéis sábháilteachta 2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

2. Bezpečnostní pokyny 2. Инструкции за безопасност 2. Меры безопасности

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



IE	Rabhadh: Gluaiseacht dúntha comphpháirtéanna meicniúcha meaisín/gléis	Rabhadh: Comphpháirtéanna meicniúla gluaiseachta	Ní mór an treoirleabhar a léamh	Tá cosc ar dhreapadh ar an dromchla	Ní cheadaítear ach amháin do leictreoir cailithe é a shuiteáil	Ní cheadaítear ach amháin do meicneoir cailithe é a shuiteáil	
PL	Uwaga na zamkijające się części mechaniczne maszyny lub urządzenia	Uwaga na ruchome części mechaniczne	Przeczytać instrukcję	Zakaz wchodzenia na powierzchnię	Instalacja przez elektryka	Instalacja przez mechanika	
CZ	Při vývoji kompaktní rozváděčové skříně HD 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. Během přepravy, montáže a konfigurace obudova musí být zabezpečena před převrácením. Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może spowodować niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia.	Výstraha před rizikem úrazu ruky	Výstraha; Rozmáckání	Odkaz na instrukce návodu k použití/brožury	Nešlapat na povrch	Instalace vyžaduje elektro odbornou	Instalace odborným mechanikem
BG	Предупреждение за движение от затварящи се механични части на машина/оборудване	Предупреждение за движението се механични части	Прочетете ръководството	Качването върху повърхностите е забранено	Монтажът се извършва от електротехник	Монтажът се извършва от механик	
RU	При проектирането и разработването на компактния разпределителен шкаф HD, са оценени и избегнати критичните точки по отношение на безопасността чрез оценка на риска спълсно DIN EN ISO 12100. Тъй като някои остатъчни рискове не могат да се изключат, трябва да се спазват указанията от производителя. Корпусите трябва да се осигурят срещу преобръщане по време на транспортиране, монтаж и демонтаж. При неспазване на инструкциите за безопасност съществува потенциална опасност за здравето и живота.	Предупреждение об опасности при закрывании механических частей машины/установки	Предупреждение об опасности движущихся механических частей	Прочитать руководство	Становиться на поверхность запрещается	Установка силами специалистов по электрике	Установка силами специалистов по механике
GR	Προειδοποίηση πριν από την κίνηση κλειδώματος μηχανικών μέρων μίας εγκατάστασης/ μηχανήματος	Προειδοποίηση από κινούμενα μηχανικά μέρη	Απαιτείται το διάβασμα των οδηγιών	Απαγορεύεται η ανάβαση σε μία επιφάνεια	Εγκατάσταση από εκπαιδευμένο ηλεκτρολόγο	Εγκατάσταση από εκπαιδευμένο μηχανικό	
RO	Τόσο κατά την εξέλιξη όσο και στο στάδιο κατασκευής του συμπαγούς ερμαρίου ζεύξεων HD, 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. Τα περιβλήματα πρέπει να ασφαλίζονται από ενδεχομένη ανατροπή κατά τη μεταφορά, την τοποθέτηση και την αφίρεση. Εάν αγνοηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας υπάρχει κινδύνος για τη ωή και την υγεία.	Avertizare cu privire la mișcarea de închidere a pieselor mecanice ale unei mașini/ale unui dispozitiv	Avertisment cu privire la piesele mecanice aflate în mișcare	A se citi manualul	Urcarea pe o suprafață este interzisă	Instalarea se va face de un electrician calificat	Instalarea se va face de un mecanic calificat
HR	Upozorenje na opasnost od uklještenja mehaničkih dijelova stroja/uredaja	Upozorenje na mehaničke dijelove koji su u pokretu	Pročitajte upute	Zabranjeno je penjanje na površinu	Instalaciju smije provesti samo ovlašteno stručno osoblje za električarske radove	Instalaciju smije provesti samo ovlašteno stručno osoblje za mehaničarske radove	



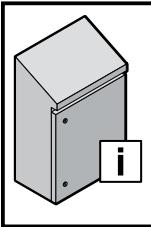
2. Biztonsági utasítások
2. Saugos nurodymai
2. Ohutusjuhised

2. Drošības norādījumi
2. Varnostni napotki
2. Bezpečnostné pokyny

2. Instruções de segurança
2. Struzzjonijiet ta' prekawzjoni



HU	Gép/berendezés mechanikai részeinek zárómozgására tör-ténő figyelmeztetés	Mozgó mechanikai részekre történő figyel-meztetés	Az utasítást el kell olvasni	A felületre lépni tilos	A szerelést elektromos szakembernek kell elvégeznie	A szerelést mechanikus szakembernek kell elvégeznie
LT	Ispėjimas dėl mašinų / įrenginio mechaninių dalių judėjimo, užsidarymo metu	Ispėjimas dėl judančių mechaninių dalių	Skaityti instrukciją	Draudžiama lipti ant paviršiaus	Turi įrengti elektrikas	Turi įrengti mechanikas
EE	Hoitatus masina/ seadme mehhaaniliste osade sulgemisliku-mise eest	Hoitatus liikuvate mehhaaniliste osade eest	Lugeda kasutusu-jendit	Pinna peale astumine on keelatud	Kvalifiseeritud elektriku poolne paigaldamine	Kvalifiseeritud mehhaaniliku poolne paigaldamine
LV	Uzmanieties iekārtas/ mašīnas mehānisko daļu aizvēršanas laikā	Uzmanieties no kustīgām mehāniskām daļām	Izlasiert instrukciju	Aizliegts kāpt uz virsmas	Uzstādišanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektroinženieris	Uzstādišanu drīkst veikt tikai kvalificēts mehānīks
SI	Opozorilo pred zapiranjem mehanskih delov stroja/naprave	Opozorilo pred premikajociimi se mehanskimi deli	Preberite navodila	Vzpenjanje na površino je prepovedano	Namestitev lahko izvajajo samo usposo-bljeni strokovnjaki za elektrotehnična dela	Namestitev lahko izvajajo samo usposo-bljeni strokovnjaki za mehanična dela
SK	Dávajte pozor na zatvárací pohyb mechanických častí stroja/zariadenia	Dávajte pozor na pohyblivé mechanické časti	Prečítajte si návod	Je zakázané vystupovať na plošinu	Inštalačiu smie vykonávať len špeciali-zovaný elektrotechnik	Inštalačiu smie vykonávať len špeciali-zovaný mechanik
PT	Cuidado quando as partes mecânicas de uma máquina/instalação se fecham	Cuidado com as partes mecânicas móveis	Ler as instruções	É proibido subir para a superfície	A instalação deve ser feita por um técnico eletricista especializado	A instalação deve ser feita por um técnico mecânico especializado
MT	Twissija dwar l-għeluq ta' partijet mekkaniċi ta' magna/tagħmir	Twissija dwar partijet mekkaniċi li jiċċaqilqu	Il-manwal għandu jingara	Mhuwiex permess li wieħed jirfes fuq żona	Installazzjoni minn elettriċista kwalifikat/a	Installazzjoni minn mekkaniķi kwalifikat/a
	F-l-istadij tal-konstrukzijsi fl-izvillup tal-armarja kompatt ta' kontroll HD, diġà ġew evalwati u evitati punti ta' sigurtà kritici permezz ta' valutazzjoni tar-riskju skont DIN EN ISO 12100. Perek il-din ma eskludietx certi riskji residwi, l-istruzzjonijiet li ġejjin għandhom jiġu osservati. Matul it-trasport, l-installazzjoni u l-izmuntar, wieħed għandu jidżura li l-kejsing ma jaqax. Jekk wieħed ma jsegwix dawn l-istruzzjonijiet ta' sigurtà jista' jkun hemm riskju għas-saħħha u l-hajja tal-bniedem.					



3. Gerätbeschreibung
3. Device description
3. Description du coffret
3. Beschrijving van het apparaat
3. Aggregatbeskrivning

3. Descrizione del prodotto
3. Descripción del aparato
3. Laitteen kuvaus
3. Komponentbeskrivelse
3. Cur sios ar an ngléas

3. Opis urządzenia
3. Popis zařízení
3. Описание на оборудването

(DE) 3.1 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. Die in der Bedienungsanleitung angegebenen Belastungsgrenzen sind einzuhalten.

(EN) 3.1 Intended use

These Rittal products are empty enclosures for low-voltage switchgear combinations with maximum rated voltage 1000 V AC or 1500 V DC, and instrumentation and control systems intended for use indoors. For special requirements and for outdoor installations, confirmation of suitability must be obtained from Rittal. The load limits specified in the operating instructions must be observed.

(FR) 3.1 Utilisation correcte

Ces produits Rittal sont des coffrets vides prévus pour recevoir des disjoncteurs basse tension de max. 1000 V AC ou 1500 V DC et des composants de contrôle et de régulation destinés à une utilisation en intérieur. Pour des applications spécifiques ou pour une implantation en extérieur, faites vérifier leur adéquation par Rittal. Les limites de charges indiquées dans la notice d'emploi doivent être respectées.

(NL) 3.1 Voorgescreven gebruik

Deze Rittal-producten zijn lege kasten voor laagspanningsschakelinrichtingen met een nominale spanning van maximaal 1000 V AC of 1500 V DC en meet-, besturings- of regeltechnische elementen voor gebruik binnenshuis. Voor bijzondere vereisten en gebruik buitenopstelling dient de geschiktheid door Rittal te worden bevestigd. De in de gebruiksaanwijzing maximaal toelaatbare belastbaarheid dienen in acht te worden genomen.

(SE) 3.1 Ändamålsenlig användning

Dessa Rittal produkter är tomma skåp för lågspänningsfördelningskombinationer med märkspänning på högst 1000 V AC eller 1500 V DC och mät-, styr- och regleringsteknik för uppställning inomhus. Vid särskilda förutsättningar och vid uppställning utomhus måste Rittal intyga produkternas lämplighet. De belastningsgränser som anges i bruksanvisningen måste observeras.

(IT) 3.1 Impiego conforme alle norme

Questi prodotti Rittal consistono essenzialmente in contenitori vuoti per l'installazione di apparecchiature assieme a protezione e di manovra per bassa tensione con una tensione nominale di max. 1000 V AC o 1500 V DC, nonché di apparecchi di misurazione, comando e regolazione. Per applicazioni speciali o per l'installazione all'esterno è necessaria la conferma dell'idoneità all'uso da parte di Rittal. Occorre inoltre rispettare i limiti di carico specificati nel manuale d'uso.

(ES) 3.1 Uso correcto

Estos productos Rittal son armarios vacíos para instalaciones de apartamento de baja tensión con tensión máxima de 1000 V c.a. o 1500 V c.c., o sistemas de instrumentación y control en interiores. Para aplicaciones especiales o la instalación en exteriores, es necesario confirmar la idoneidad del producto con Rittal. Hay que tener en cuenta los límites de carga especificados en las instrucciones de uso.

(FI) 3.1 Määritystenmukainen käyttö

Nämä Rittal tuotteet ovat tyhjiä koteloita pienjännite-kytkentälaitetyhdistelmille, jossa suurin mittausjännite on enintään 1000 V AC tai 1500 V DC, ja joiden sisällä on mittaus-, ohjaus- ja säätötekniikkaa. Erityisiä vaatimuksia varten ja asennettaessa ulkopuoliin on soveltuvin varmistettava erikseen. Käytööhöjeissä mainittuja kuormitusrajoja on noudatettava.

(DK) 3.1 Forskriftsmæssig anvendelse

Disse Rittal-produkter er tomme indkapslinger til lavspændingstavle-kombinationer med maksimal mærkespænding på 1000 V AC eller 1500 V DC og instrumenter og kontrolsystemer for indendørs installationer. For særlige krav og udendørs installationer skal egnethed bekræftes af Rittal. Lastgrænserne angivet i brugsvejledningen skal til enhver tid overholdes.

(IE) 3.1 Úsáid cheart

Cásáil fholamh le haghaidh lascthrealaimh íseal-vóltais le voltais rátáilte níos airde nó is ionann le 1000 V AC nó 1500 V DC agus ionstráimíoch agus teicneolaíocht ríalaithe i dtimpeallacht faoi dhíon atá sa tárgí Rittal seo. I gcás riachtanais speisialta agus suiteála lasmuigh, ní mór dul i dteagmháil le Rittal agus deimhniú a fháil uainn go bhfuil an tárga oiriúnach chuige sin. Ní mór na teorainneacha lóid sa láml-eabhar oibriúcháin a chomhlíonadh.

(PL) 3.1 Używaj zgodnie z przeznaczeniem

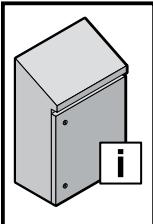
Produkty Rittal to puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1000 V AC lub 1500 V DC, które można stosować do urządzeń pomiarowych, sterujących i regulujących wewnątrz budynków. Stosowanie w innych warunkach oraz na wolnym powietrzu wymaga uzyskania dodatkowego potwierdzenia z firmy Rittal. Podane w instrukcji obsługi granice obciążenia muszą być przestrzegane.

(CZ) 3.1 Použití v souladu s určením

Tyto výrobky společnosti Rittal jsou prázdné skříně pro elektrické rozváděče s maximálním jmenovitým napětím 1000 V AC nebo 1500 V DC a pro měřící, řídící a regulační prvky ve vnitřních prostorách. V případě speciálních požadavků a instalace ve venkovním prostředí musí společnost Rittal potvrdit vhodnost takové použití. Zároveň limity uvedené v návodu k obsluze se musí dodržovat.

(BG) 3.1 За правилна употреба

Продуктите на Rittal са празни кутии за измервателни уреди, контролни системи и инсталации с ниско напрежение. Максимално номинално напрежение 1000 V AC или 1500 V DC. При специални изисквания и външни инсталации, трябва да се изиска потвърждение от Rittal за приложимост. Трябва да се спазват ограниченията за натоварване посочени в ръководството за експлоатация.



3. Описание устройства
3. Περιγραφή συσκευών
3. Descrierea dispozitivului
3. Opis uređaja
3. A készülék leírása

3. Iрènginio aprašymas
3. Seadme kirjeldus
3. Iekārtas apraksts
3. Opis naprave
3. Opis prístrojov

3. Descrição do aparelho
3. Deskrizzjoni tal-apparat

(RU)

3.1 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. Необходимо соблюдать диапазон нагрузок, указанный в руководстве по эксплуатации.

(GR)

3.1 Προβλεπόμενη χρήση

Αυτά τα προϊόντα Rittal είναι άδεια ερυμάρια για την τοποθέτηση συνδυασμών διατάξεων διακοπτών χαμηλής τάσης με τάση μέτρησης έως και 1000 V AC ή 1500 V DC, καθώς και για συστήματα μέτρησης, ελέγχου και ρυθμίσεων σε εξωτερικούς χώρους. Για ειδικές απαιτήσεις και για την τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους ενδεχομένως να χρειαστεί η επιβεβαίωση της καταλληλότητας από την Rittal. Πρέπει να τηρηθούν τα όρια φορτίων και καταπονήσεων που αναφέρονται στις οδηγίες χειρισμού.

(RO)

3.1 Domeniul de utilizare

Aceste produse Rittal sunt carcase goale pentru aparataj de comutare de joasă tensiune, cu o tensiune nominală de maxim 1000 V c.a. sau 1500 V c.c. și sisteme de măsurare, control și reglare. Pentru cerințe speciale și pentru instalarea în aer liber, trebuie obținuta o confirmare de compatibilitate de la firma Rittal. Trebuie respectate sarcinile de incarcare specificate în manualul de utilizare.

(HR)

3.1 Predviđena uporaba

Ovi proizvodi tvrtke Rittal odnose se na prazna kućišta za niskonaponske kombinacije sklopnih uređaja s nazivnim naponom od najviše 1000 V kod izmjeničnog napona ili 1500 V kod istosmernog napona te mijernom, upravljačkom i regulacijskom tehnikom u unutrašnjem prostoru. Kod posebnih zahtjeva i vanjske montaže prikladnost mora potvrditi tvrtka Rittal. Obvezno je pridržavanje granica opterećenja koje su navedene u uputama za uporabu.

(HU)

3.1 Rendeltetésszerű használat

Ezek a Rittal termékek üres házak kisfeszültségű kapcsolóberendezés-kombinációk számára, melyek névleges feszültsége legfeljebb 1000 V AC vagy 1500 V DC, illetve a mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika számára, belsejben. Különleges követelmények és kültéri felállítás esetén az alkalmasságot a Rittal-lal kell jóváhagyni. A használati utasításban megadott terhelési határértékeket be kell tartani.

(LT)

3.1 Naudojimas pagal paskirtį

Šie „Rittal“ produktai, yra tušti korpusai, skirti žemos įtampos perjungimo īrenginių kombinacijoms, kurių didžiausia vardinė įtampa 1000 V kintamasisios srovės arba 1500 V nuolatinės srovės, taip pat matavimo, valdymo ir reguliavimo technikai. Planuojant nestandardinius sprendimus ir produkto īrengimą laukę, būtina konsultuotis su „Rittal“ atstovu. Laikytis nurodytų apkrovos ribų, kurios apibrėžtos naudojimo instrukcijoje.

(EE)

3.1 Sihtotstarbeline kasutus

Nende Rittali toodete puuhul on tegemist tühjade korpuustega, mis on möeldud maanduspingle-lülitusseadme kombinatsioonidele, mille nimipinge on maksimaalselt 1000 V AC või 1500 V DC ning mille mõote-, juhtimis- ja reguleerimistehnika on siseruumis. Eritiste nöödmistele puuhul ja vabas õhus paigaldamiseks tuleb kaatluse puuhul esmalt Rittaliiga nõu pidada. Kasutusjuhendis nimetatud koormuspiiranguid tuleb järgida.

(LV)

3.1 Paredzētais lietošanas veids

Rittal produkti ir tukši korpusi zemas voltāžas sadales ietaisu kombinācijai ar nominālo spriegumu 1000 V AC vai 1500 V DC, kā arī ietvertām vadības un kontroles sistēmām. Īpašām prasībām un uzstādīšanai ārpus telpām nepieciešams saņemt apliecinājumu par piemērotību. Nepieciešams ievērot slodzes limitus, kādi norādīti lietošanas instrukcijā.

(SI)

3.1 Predvidena uporaba

Ti izdelki Rittal so prazna ohinja za kombinacije nizkonapetostnih stikalnih naprav z nazivno napetostjo največ 1000 V pri izmeničnem toku ali 1500 V pri enosmerinem toku ter merilno, krmilno in nadzorno tehnologijo v notranjih prostorih. V posebnih zahtevah in namestitvi na prostem mora primernost potrditi podjetje Rittal. Upoštevati je treba omejitve obremenitve, ki so navedene v navodilih za uporabo.

(SK)

3.1 Používanie v súlade s účelom

Pri týchto produktoch Rittal ide o prázdne kryty pre nízkonapäťové elektrické prístroje na napätie do 1000 V AC alebo 1500 V DC a pre ďalšie riadiace a regulačné prístroje. Na špeciálne použitie vo volnom prostredí je potrebné vyžiadať súhlas od firmy Rittal. Musia byť dodržané záťažové hodnoty z návodu na obsluhu.

(PT)

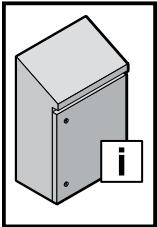
3.1 Utilização

Estes produtos Rittal são caixas vazias para soluções de distribuição de energia de baixa tensão com uma voltagem nominal máxima de 1000 V AC ou 1500 V DC e incorpora sistemas de instrumentação e controlo. Para requisitos especiais ou montagem em áreas no exterior, a Rittal deve confirmar a respetiva adequação. É imprescindível manter os limites da capacidade de carga especificados no manual de instruções.

(MT)

3.1 Užu maħsub

Dawn il-prodotti ta' Rittal huma kompartimenti vojta għal assemblaġġi ta' switchgear b'velta qiegħi baxx b'velta qiegħi stramat li ma jaqbiżx 1000 V AC jew 1500 V DC u tagħmir ta' kejl u ta' strumentazzjoni fuq ġewwa. F'każ ta' htigjiet speċjalji u jekk għandek dubju dwar l-instalazzjoni fil-berah, din għandha tiġi kkonfermata minn Rittal. Il-limiti tat-taghbija speċifikati fl-istruzzjonijiet għandhom jiġu osservati.



RU EN FR

3. Описание устройства 3. Device description 3. Description du coffret

RU

3.2 Дополнительные возможности применения

Компактные распределительные шкафы HD дополнительно предназначены для применения в пищевой промышленности (зона с брызгами и зона без пищевых продуктов согл. DIN EN 1672-2). Компактный распределительный шкаф имеет стойкость к указанным в разделе "Мойка и дезинфекция" моющим и дезинфицирующим веществам.

3.3 Описание функций и составных частей

Компактный распределительный шкаф HD стал является напольным или настенным шкафом для размещения электрического, электронного, механического или пневматического оборудования и устройств.

- 1 компактный распределительный шкаф HD
- 1 средняя перемычка (при ширине от 1000 мм)
- 1 ключ распределительного шкафа HD
- 1 монтажная панель
- 1 пакет с принадлежностями (содержание см. 3.4)
- 1 меры безопасности

Следует проверить комплектность поставки.

EN

3.2 Additional possible uses

HD compact enclosures are also suitable for use in the food industry (splash areas and non-food areas as per DIN EN 1672-2). They are resistant to the cleaning agents and disinfectants mentioned in the "Cleaning and disinfecting" section.

3.3 Function description and components

As floor-standing or wall mounting enclosure, the compact enclosure HD is suitable for accepting electrical, electronic, mechanical or pneumatic operating equipment and devices.

- 1 compact enclosure HD
- 1 middle support (from 1000 mm – width)
- 1 enclosure key HD
- 1 mounting plate
- 1 accessories bag (content see 3.4)
- 1 safety instructions

Please check the scope of supply for completeness.

FR

3.2 Possibilités d'utilisation complémentaires

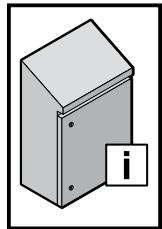
Les coffrets électriques HD sont de plus adaptés pour être implantés dans l'industrie agroalimentaire (zone de pulvérisation et zone non alimentaire selon la norme EN 1672-2). Ils résistent aux produits de nettoyage et de désinfection cités dans le paragraphe « Nettoyage et désinfection ».

3.3 Description fonctionnelle et éléments

Le coffret électrique HD en acier inoxydable est conçu comme coffret mural ou bâti industriel pour recevoir du matériel électrique, électronique, mécanique ou pneumatique et des appareils.

- 1 coffret électrique HD
- 1 support central (partir de 1000 mm de largeur)
- 1 clé HD
- 1 plaque de montage
- 1 sachet d'accessoires (contenu, voir 3.4)
- 1 notice de sécurité

Vérifier l'intégralité de la livraison.



RU EN FR

3. Описание устройства 3. Device description 3. Description du coffret

3.4 Комплект поставки / 3.4 Scope of delivery / 3.4 Composition de la livraison

Арт. № Model No. Référence			1306.600 1308.600 1310.600 1307.600 1314.600 1320.600 1315.600	1316.600 1317.600	1318.600 1319.600
	M8	3	4	-	-
	M8 x 30	1	1	1	1
	M8	4	5	1	1
	M6	2	2	2	4
	M8	1	1	1	1
	Ø 6,1, тип S	2	2	2	4
	Ø 8,2, тип S	1	1	1	1
	A 6,4	2	2	2	4
	-	2	2	2	4
	-	1	1	1	1

RU

3.5 Используемые материалы

- Материал корпуса/двери:
нержавеющая сталь 1.4301, AISI 304
- Толщина материала корпуса:
1,5 мм (1,25 мм при 1302.600)
- Толщина материала двери:
1,5 мм (у 1302.600, 1306.600, 1308.600,
1307.600, 1320.600)
2,0 мм (у 1310.600, 1314.600, 1315.600,
1316.600, 1317.600,
1318.600, 1319.600)
- Поверхность корпуса/дверь:
шлифовка, зерно 400, Ra < 0,8
- Материал/поверхность замка:
1.4404, Ra < 0,8
- Материал уплотнения: силикон

EN

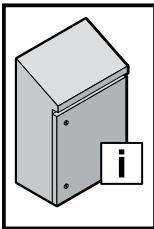
3.5 Materials used

- Housing/door material:
Stainless steel 1.4301, AISI 304
- Housing material thickness:
1.5 mm (1.25 mm for 1302.600)
- Door material thickness:
1.5 mm (for 1302.600, 1306.600,
1308.600, 1307.600, 1320.600)
2.0 mm (for 1310.600, 1314.600,
1315.600, 1316.600, 1317.600,
1318.600, 1319.600)
- Housing/door surface:
Brushed, 400 grain, Ra < 0.8
- Lock material/surface:
1.4404, Ra < 0.8
- Seal material: Silicone

FR

3.5 Matériaux utilisés

- Matériau du coffret / de la porte :
Acier inoxydable AISI 304, 1.4301
- Épaisseur du matériau du coffret :
1,5 mm (1,25 mm pour 1302.600)
- Épaisseur du matériau de la porte :
1,5 mm (pour 1302.600, 1306.600,
1308.600, 1307.600, 1320.600)
2,0 mm (pour 1310.600, 1314.600,
1315.600, 1316.600, 1317.600,
1318.600, 1319.600)
- Finition du coffret / de la porte :
brossé grain, 400, Ra < 0,8
- Matériau / surface de la serrure :
1.4404, Ra < 0,8
- Matériau du joint : silicone



RU EN FR

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 договоренности между Rittal и пользователем.

Указания по монтажу

- Соблюдайте указанные на странице 30 данные по нагрузкам.
- 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.
- При монтаже корпуса следует обращать внимание на то, чтобы монтажная поверхность была достаточно ровной.
- При настенном монтаже следует обращать внимание на нагрузочную способность. Следует также учитывать указания в руководстве по используемых комплектующих.
- Обеспечьте достаточно большое расстояние до соседних объектов, что обеспечивает простую и контролируемую мойку.
- Следует избегать установки компактного распределительного шкафа HD непосредственно над открытым процессом при производстве пищевых продуктов. Если это не возможно из соображений места, необходимо предусмотреть подвижное крепление.
- Не следует продельывать ненужных вырезов в корпусе. Если после установке остаются вырезы, их необходимо закрыть перед вводом в эксплуатацию в соответствии с требованиями гигиены и степени защиты.
- Для установки на внешней стороне корпуса используйте только гигиенические компоненты, не подверженные коррозии.
- Поверхность корпуса имеет шероховатость < 0,8 мкм. Повреждения поверхности способствуют размножению микроорганизмов.
- Длительные динамические нагрузки могут привести к повреждению установок или к тяжелым или смертельным ранениям. В подобных случаях следует предпринимать соответствующие меры безопасности (напр. фиксация винтов на kleю).

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 30.
- Observe all specified torque values. Over- or undershooting the tensioning torques specified in these instructions can cause system damage, severe injuries or even death.
- When installing the enclosures the mounting surfaces must be sufficiently smooth.
- Ensure adequate carrying capacity for wall mounting. The notes in the instructions for the deployed system accessories must also be observed.
- Ensure sufficient distances from neighbouring objects to enable easy and controllable cleaning.
- Installing compact enclosures HD directly above an open food production process must be avoided. If this is not possible for space reasons, they must be installed so that they can be swung out for operation.
- Do not add any unnecessary enclosure openings. If openings are nevertheless present after installation, they must be sealed in line with hygiene and protection requirements before commissioning.
- For installation on the outside of enclosures, use only hygienically designed components made of rustproof materials.
- The enclosure surfaces have peak-to-valley heights < 0.8 µm. Damage to surfaces encourages the build-up of micro-organisms.
- A continuous vibration load may lead to system damage, serious injuries or even death. For stresses of this kind, please take appropriate safety precautions (e.g. screw bonding).

FR

4.1 Exigences concernant le lieu d'implantation

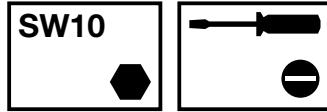
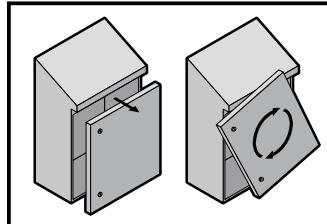
Avant le montage, il faut veiller à ce que

- 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 précisées à la page 30.
- 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.
- Lors du montage des coffrets, il faut préserver une planéité suffisante de la surface de montage.
- Une capacité de charge suffisante doit être assurée en cas de montage mural. Les remarques de la notice des accessoires utilisés doivent également être respectées.
- Veiller à avoir des distances suffisantes par rapport aux objets voisins pour pouvoir effectuer un nettoyage aisément et contrôlé.
- L'installation des coffrets électriques HD directement au-dessus d'une fabrication ouverte d'aliments est à éviter. Si cela n'est pas possible pour des raisons de place, celui-ci doit pouvoir être extrait avant d'être utilisé.
- Ne pas créer d'ouvertures de coffret inutiles. Si des ouvertures sont néanmoins présentes après l'installation, celles-ci doivent être fermées avant la mise en service, dans le respect des normes en matière d'hygiène et d'indice de protection.
- Pour l'installation sur les faces externes des boîtiers, utiliser uniquement des composants conformes aux règles d'hygiène en matériaux inoxydables.
- Les surfaces des coffrets ont une profondeur de rugosité < 0,8 µm. Un dommage des surfaces favorise l'installation des microorganismes.
- Des vibrations continues peuvent occasionner des dommages à l'installation ou des blessures graves voire mortelles. Veuillez prendre les mesures de sécurité appropriées pour ce genre de contraintes (p. ex. en collant les vis).



RU EN FR

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

4.2 Демонтаж/монтаж двери, смена навески / 4.2 Dismantling/fitting the door, changing the door hinge /
4.2 Démontage /montage de la porte, charnières réversibles



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Поверхность корпуса имеет шероховатость < 0,8 мкм. Повреждения поверхности способствуют размножению микроорганизмов при эксплуатации. Поэтому во время монтажа защитите поверхности корпуса от повреждения соответствующим способом.



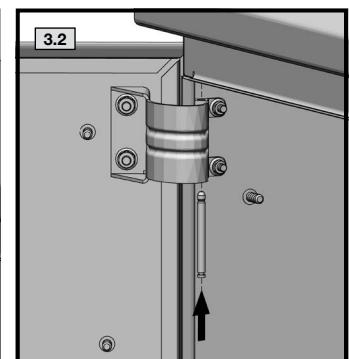
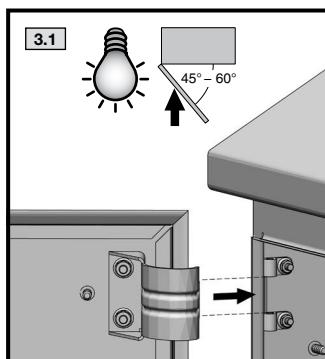
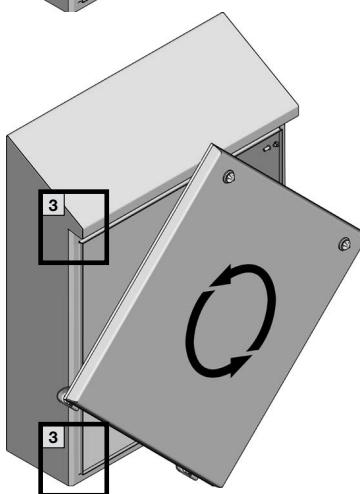
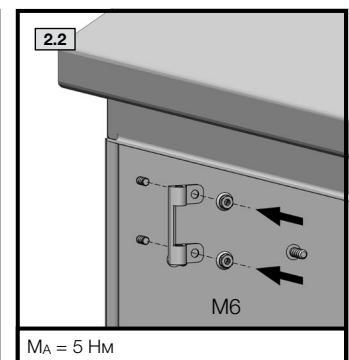
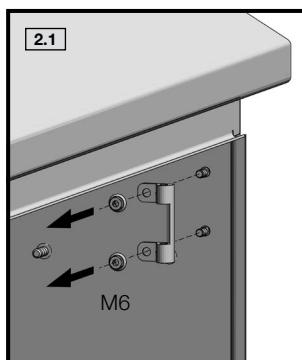
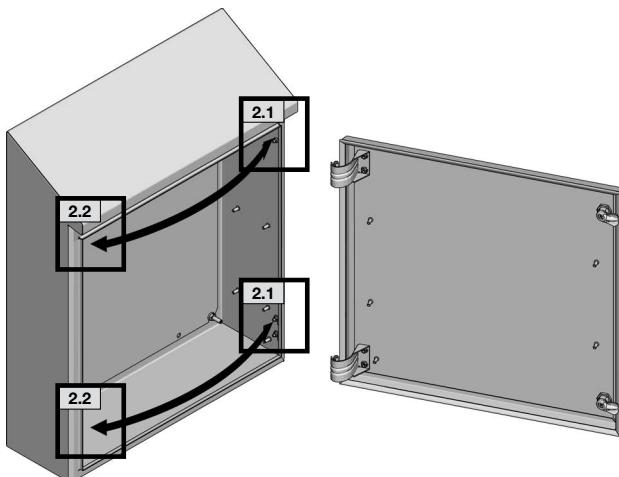
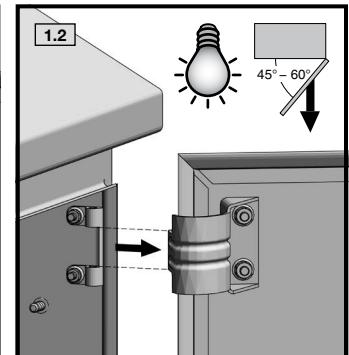
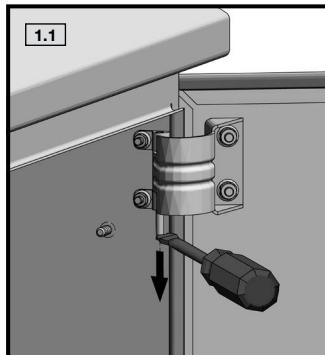
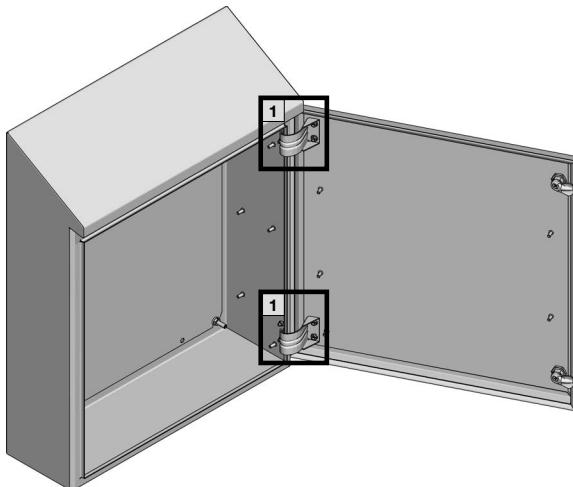
HYGIENE RISK!

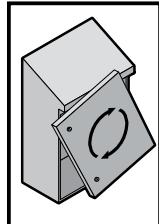
The housing surfaces have peak-to-valley height < 0.8 µm. Damage to the surfaces favour the later formation of micro-organism deposits during operation. Consequently, adopt appropriate measures to protect the housing surfaces from damage during installation.



RISQUE HYGIÉNIQUE !

Les surfaces des coffrets ont une profondeur de rugosité < 0,8 µm. Un dommage sur ces surfaces favorise l'installation de micro-organismes lors de l'exploitation future. Protéger par conséquent pendant le montage les surfaces des coffrets contre les dommages à l'aide de mesures appropriées.





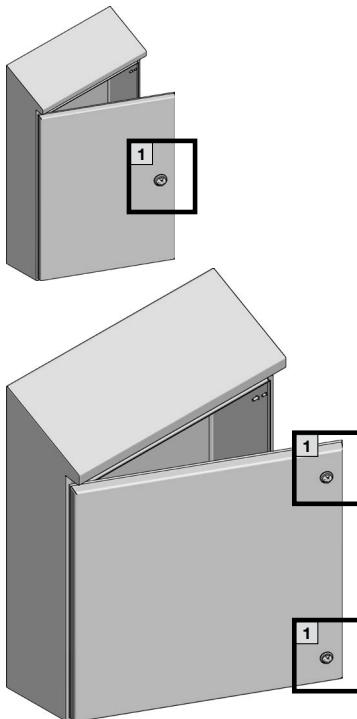
SW27

TX30

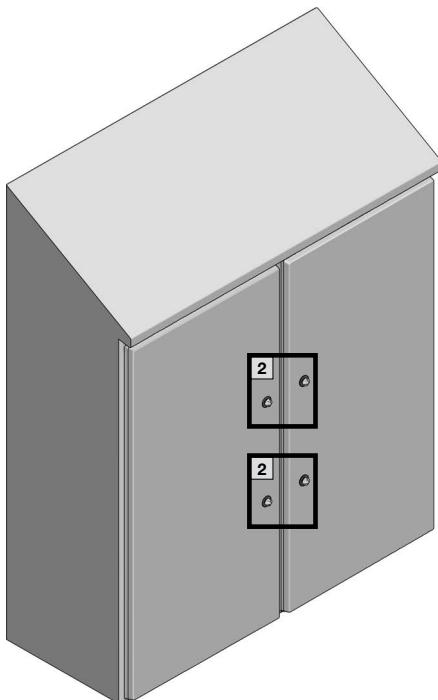
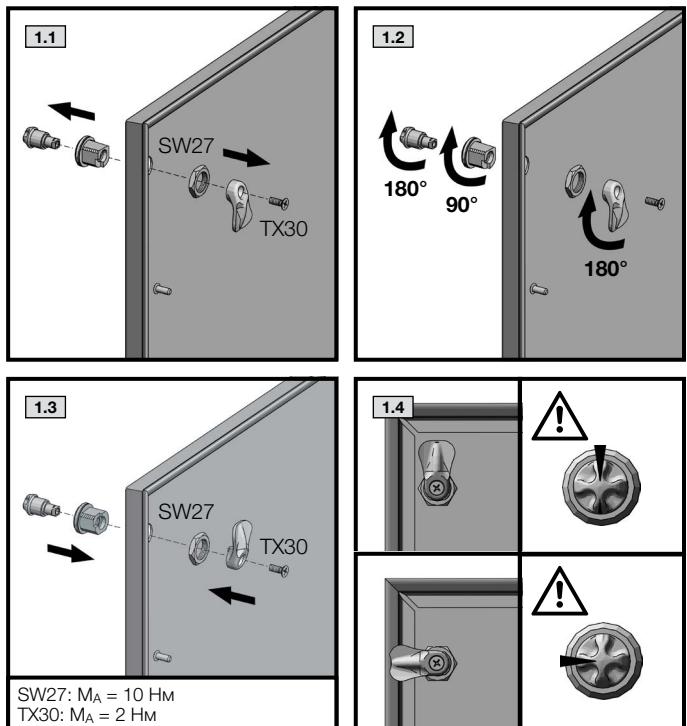
RU EN FR

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

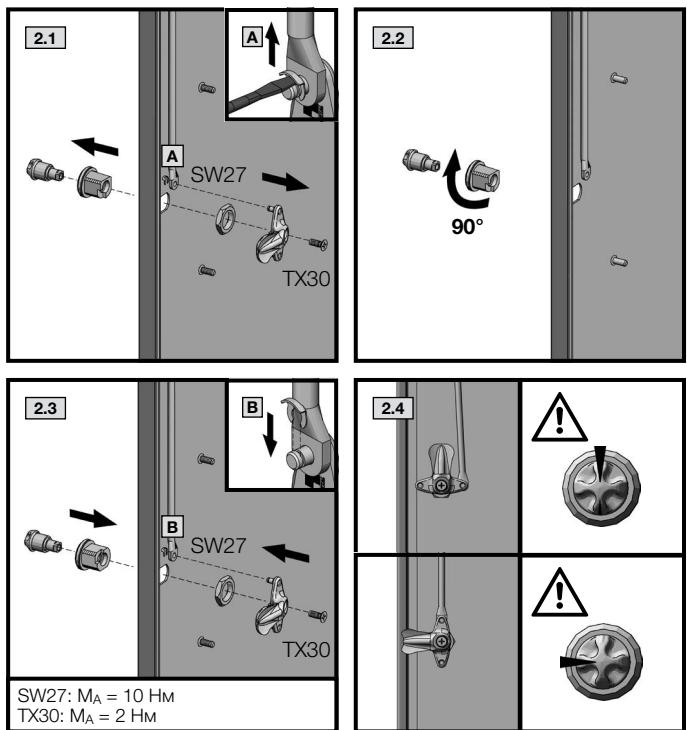
4.3 Поворотный замок, изменение / 4.3 Changing the direction of closure / 4.3 Démontage de la serrure



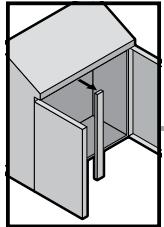
Apt. № HD Model No. HD Référence HD
1306.600
1320.600
1308.600
1307.600
1310.600
1314.600
1315.600



Apt. № HD Model No. HD Référence HD
1316.600
1317.600
1318.600
1319.600



[A] Удалить предохранительную шайбу / Remove lock washer / Retirer la rondelle de sécurité
[B] Вставить предохранительную шайбу / Clip-in lock washer / Clipser la rondelle de sécurité



SW10/13

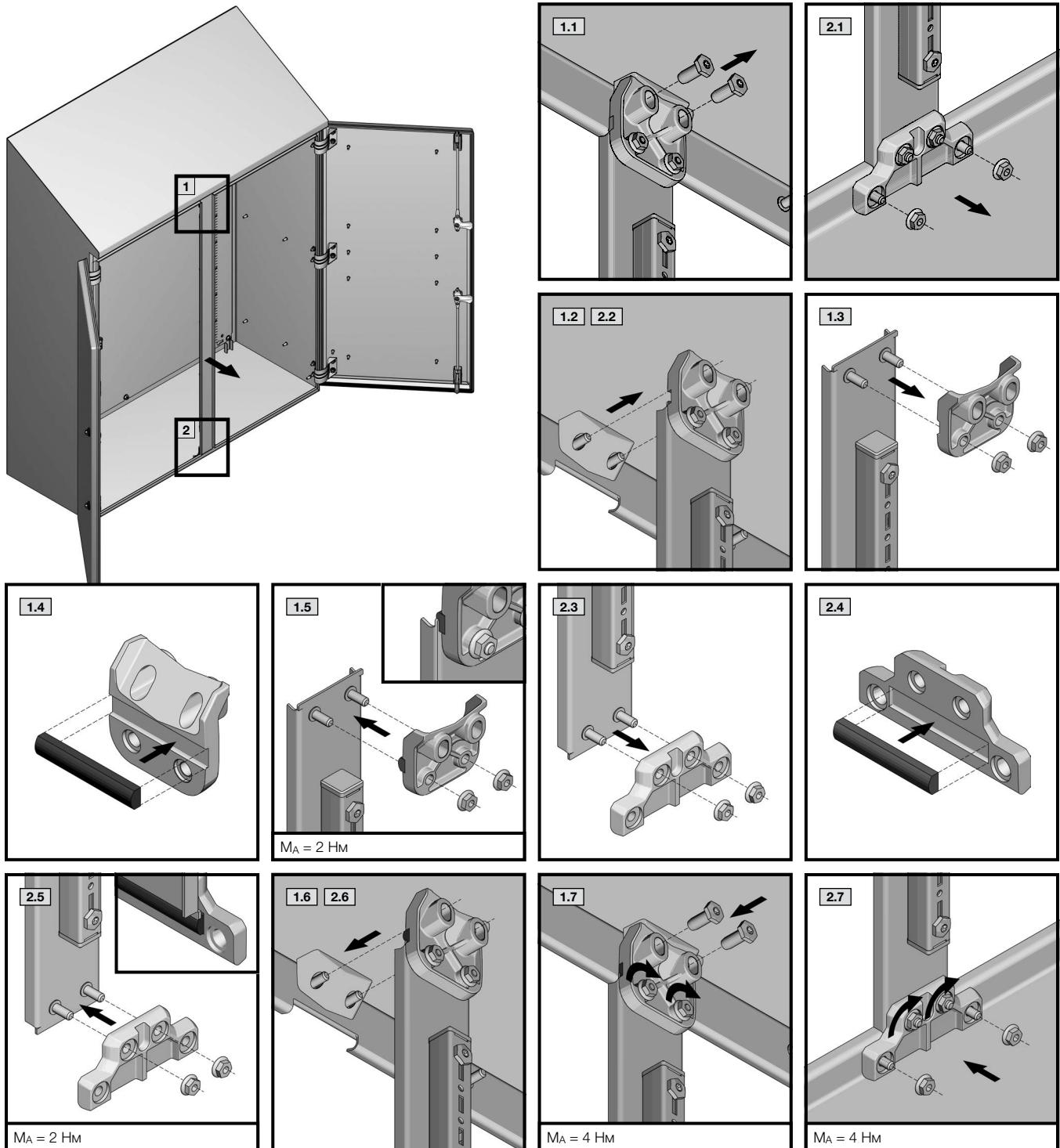
TX30



RU EN FR

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

4.4 Демонтаж/монтаж средней перемычки / 4.4 Dismantling/assembling the central bar / 4.4 Démontage / Montage du montant central

**Указания:**

Для обеспечения герметичности уплотнение следует устанавливать только после завершения работ по монтажу.

Для повторного монтажа или после повторного демонтажа следует использовать новое уплотнение.

Note:

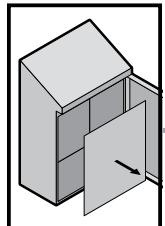
To ensure tightness, the seal is only to be used after the final assembly has been completed.

A new seal must be used for every new assembly or after dismantling.

Remarque :

Le joint sert à assurer l'étanchéité mais ne doit être posé qu'après avoir achevé tous les travaux de montage.

Si après un démontage, un nouveau montage doit être effectué, il faudra utiliser un nouveau joint.



SW13

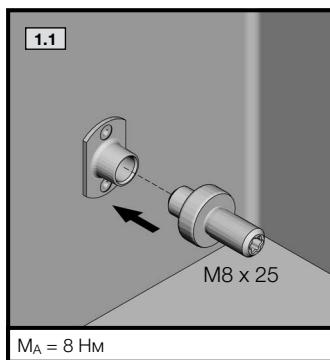
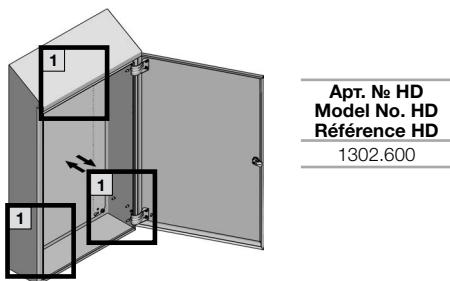
TX25

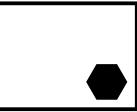
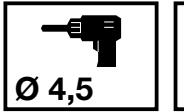
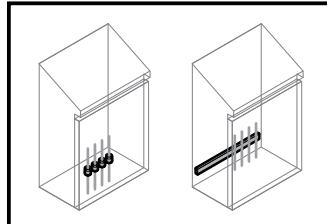


RU EN FR

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

4.5 Монтажная панель, установка / 4.5 Mounting plate, installation / 4.5 Montage de la plaque de montage





RU EN FR

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

4.6 Ввод/фиксация кабеля / 4.6 Introducing/supporting cables / 4.6 Introduction/décharge de traction des câbles



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Применение стандартных кабельных вводов повышает гигиенический риск за счет наружной резьбы, внутренних поверхностей и зазоров. Поэтому на шкафу HD следует использовать кабельные вводы в гигиеническом исполнении. Ввод кабеля сбоку и сверху способствует скапливанию грязи и размножению микроорганизмов. Используйте нижнюю часть корпуса для ввода кабеля. Для простоты мойки несколько вводов должны быть смонтированы на достаточном расстоянии друг от друга. Учитывать указания по мойке на странице 28!



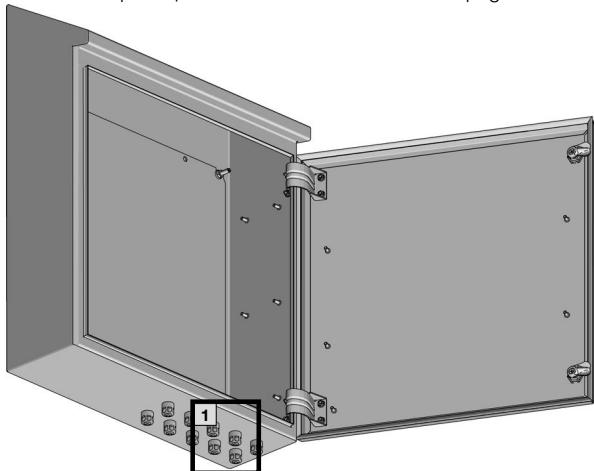
HYGIENE RISK!

The use of standard cable glands increases the hygiene risk by the presence of external threads, dead spaces and gaps. Consequently, always use hygiene-conform cable glands on the HD compact enclosure. The introducing of cables from the side and from above favour the accumulation of dirt and so the propagation of hygiene-critical micro-organisms. Consequently, if possible, introduce cables at the housing lower face. Several cable glands must be mounted with sufficient distance for easy cleaning. The cleaning instructions on page 28 must be observed!



RISQUE HYGIÉNIQUE !

L'utilisation de presse-étoupes standard augmente le risque hygiénique à cause des filetages externes, des espaces morts et des fentes. Utiliser par conséquent sur le coffret électrique des presse-étoupes conformes aux règles d'hygiène. L'introduction des câbles par le côté ou le dessus favorise l'installation de saletés et ainsi de micro-organismes qui présentent des risques hygiéniques. Utiliser donc de préférence le côté inférieur du coffret pour l'introduction des câbles. Plusieurs presse-étoupes doivent être montrés à une distance suffisante pour faciliter le nettoyage. Les instructions de nettoyage de la page 28 doivent être respectées !



Кабельный ввод HD стандартное исполнение
HD cable gland standard version
Presse-étoupes HD modèle standard

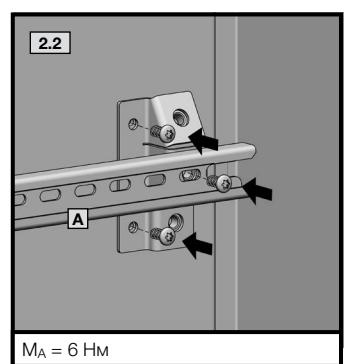
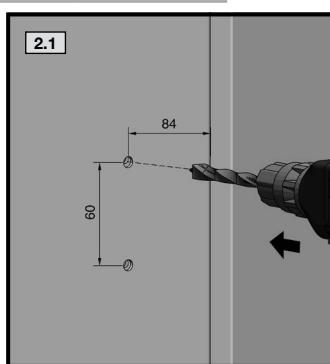
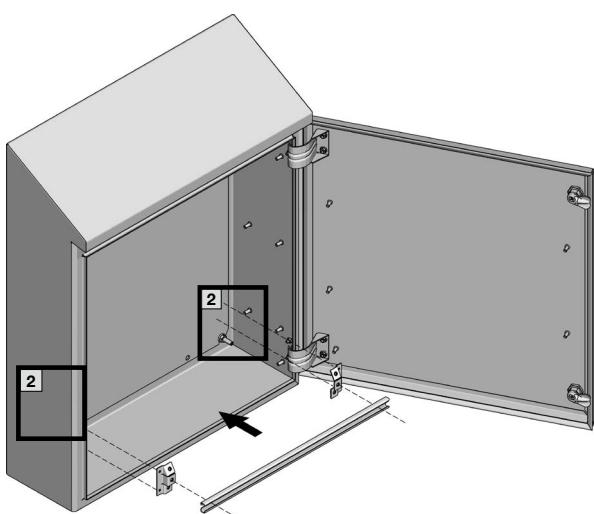
Размер Size Taille	Диаметр кабеля Cable diameter mm	Арт. № HD Model No. HD Référence HD
M12 x 1,5	3,0 – 6,5	2410.001
M16 x 1,5	5,0 – 10,0	2410.011
M20 x 1,5	6,0 – 12,0	2410.021
M25 x 1,5	12,0 – 17,0	2410.031

Кабельный ввод HD ЭМС-исполнение
HD cable gland EMC version
Presse-étoupes HD modèle CEM

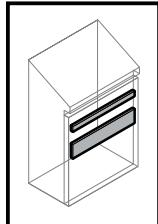
Размер Size Taille	Диаметр кабеля Cable diameter mm	Арт. № HD Model No. HD Référence HD
M16 x 1,5	5,0 – 10,0	2410.111
M20 x 1,5	6,0 – 12,0	2410.121
M25 x 1,5	12,0 – 17,0	2410.131

Монтажный инструмент
Assembly tool
Outil de montage

для for pour	Арт. № HD Model No. HD Référence HD
M12 – M25	2410.290



Арт. № HD Model No. HD Référence HD
1310.600, 1320.600
1314.600, 1315.600, 1316.600, 1317.600
1318.600, 1319.600

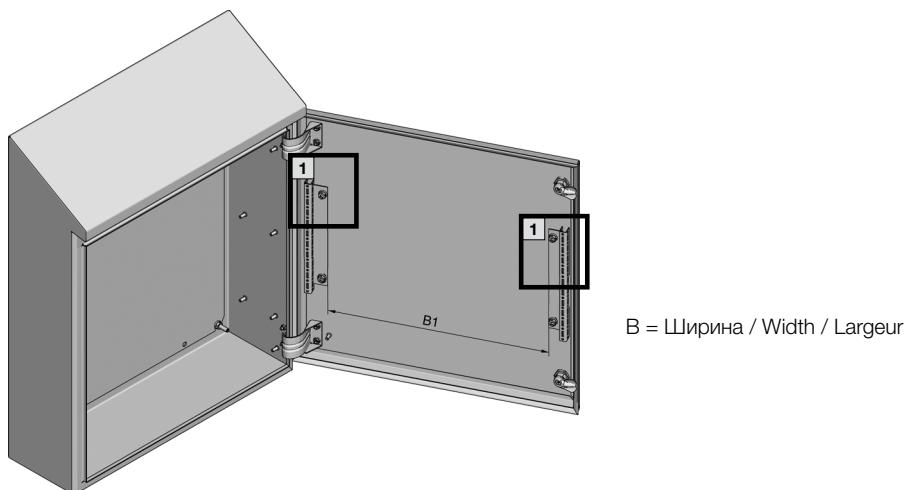


SW10 **TX25**

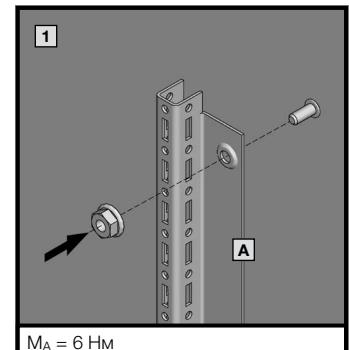
RU **EN** **FR**

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

4.7 Внутренний монтаж, дверь / 4.7 Interior installation, door / 4.7 Aménagement intérieur de la porte

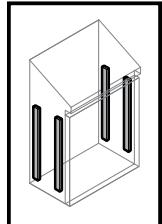


Арт. № CM / Model No. CM / Référence CM				
1316.600 1318.600	5001.052 (910 mm)	5001.050 (510 mm)	5001.050 (510 mm)	
1317.600 1319.600	5001.053 (1110 mm)	5001.051 (710 mm) 5001.050 (510 mm)	5001.051 (710 mm) 5001.050 (510 mm)	



Ширина в свету между шинами для внутреннего монтажа на двери
Free width between the interior fitted slides, door
Largeur utile entre les rails d'aménagement intérieur, porte

Арт. HD / Model No. HD / Référence HD	B1 (мм)
1316.600 1317.600	555
1318.600 1319.600	255



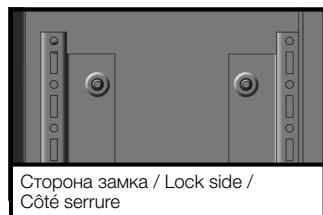
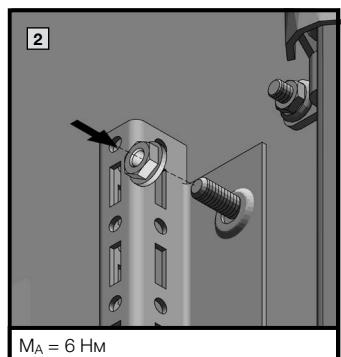
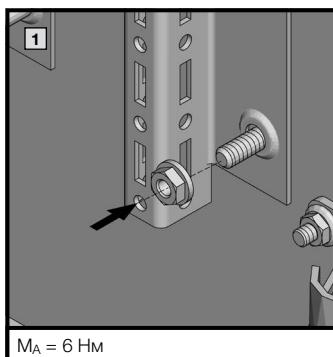
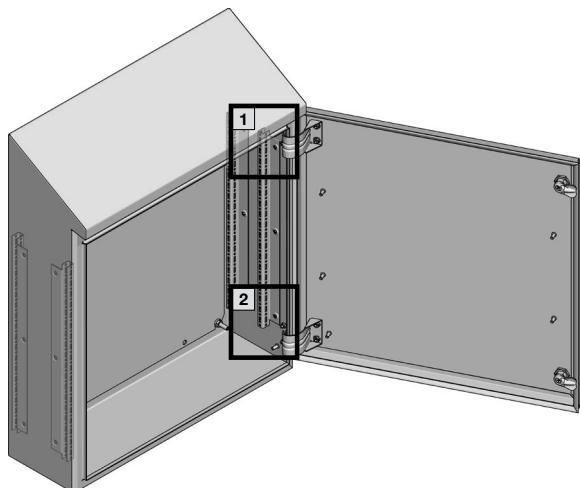
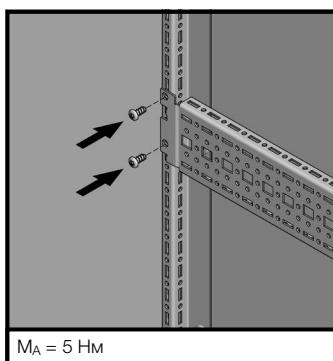
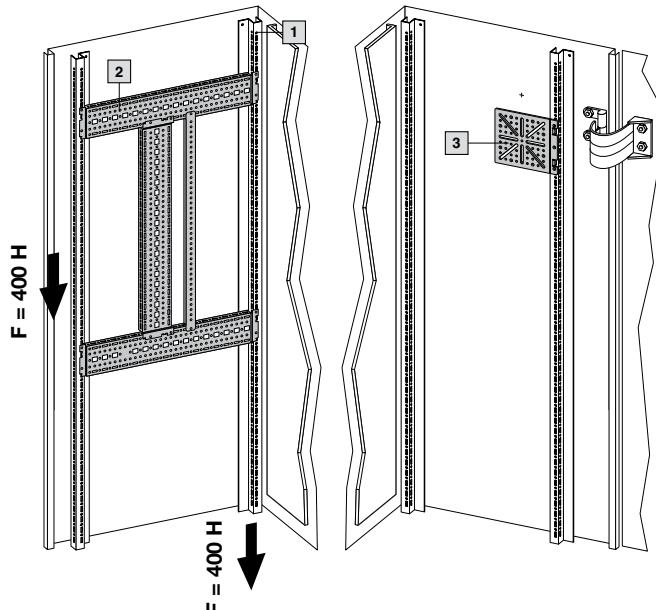
SW10

TX25

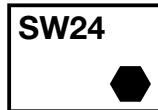
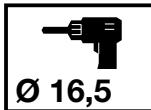
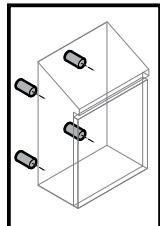
RU EN FR

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

4.8 Внутренний монтаж, шкаф / 4.8 Interior installation, enclosure / 4.8 Aménagement intérieur du coffret

Сторона замка / Lock side /
Côté serrureСторона шарниров / Hinge side /
Côté charnièreM_A = 5 Nm

	1308.600 1310.600 1315.600	1316.600 1318.600	1317.600 1319.600
[1]	CM 5001.050	CM 5001.052	CM 5001.053
	1316.600 1317.600	1318.600 1319.600	
[2]	TS 8612.130 (только на стороне замка / only on the lock side / uniquement côté serrure)	TS 8612.030 (только на стороне замка / only on the lock side / uniquement côté serrure)	
[3]		TS 8612.400/.410	



RU EN FR

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

4.9 Настенное крепление с зазором / 4.9 Wall mounting with spacer brackets / 4.9 Fixation murale avec patte d'écartement



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Если компактный распределительный шкаф HD монтируется с помощью настенного держателя на стене, которая не является ровной, имеется опасность возникновения критических щелей при уплотнении. Поэтому закрепляйте компактный распределительный шкаф HD только на ровных поверхностях или принимайте соответствующие меры по уплотнению для гигиенического крепления.

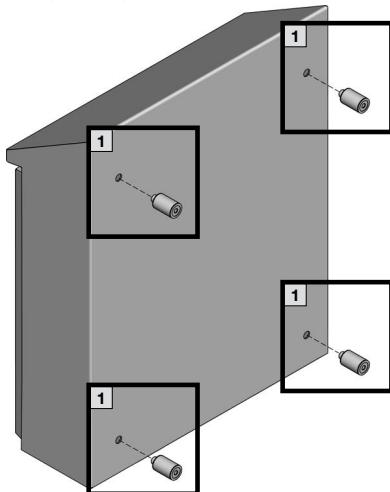


ОПАСНОСТЬ!

Если настенные держатели

- неправильно расположены,
- используются в недостаточном количестве или
- закреплены с неправильным моментом затяжки,

имеется опасность тяжелых или смертельных телесных повреждений из-за падения компактного распределительного шкафа HD. Кроме того, может произойти искривление задней стенки корпуса. Поэтому в дальнейшем следует придерживаться следующих указаний.



HYGIENE RISK!

If the HD compact enclosure is fastened to an uneven wall using wall spacer brackets, there is the danger of gaps occurring on the seal that are critical for the hygiene. Consequently, fasten the HD compact enclosure only on even surfaces or adopt additional sealing measures to ensure a hygienic fastening.



DANGER!

If the wall spacer brackets are

- Placed incorrectly
- Not used in sufficient quantity
- Fastened with an incorrect tightening torque

there is the danger of the occurrence of severe or lethal injuries caused by the HD compact enclosure falling down. It is also possible that the rear panel of the housing distorts. Consequently, ensure that you observe the specifications described below.



RISQUE HYGIÉNIQUE !

Lorsque le coffret électrique HD est fixé, via des pattes d'écartement pour fixation murale, à un mur qui n'est pas plat, il y a le risque de créer, lors de la réalisation de l'étanchéité, des fentes qui présentent des risques hygiéniques. Fixer par conséquent le coffret électrique HD uniquement sur des surfaces planes ou assurer une fixation hygiénique par des mesures d'étanchéité complémentaires.



DANGER !

Lorsque les pattes d'écartement pour fixation murale

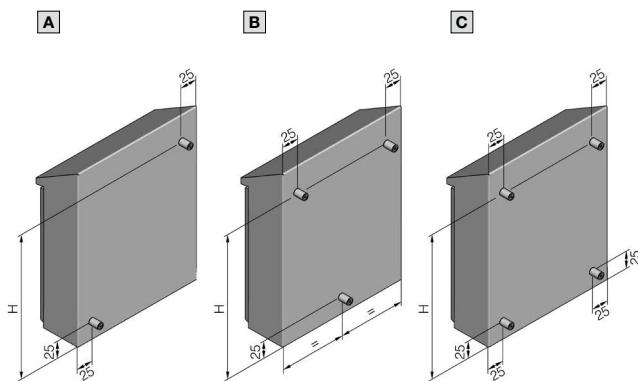
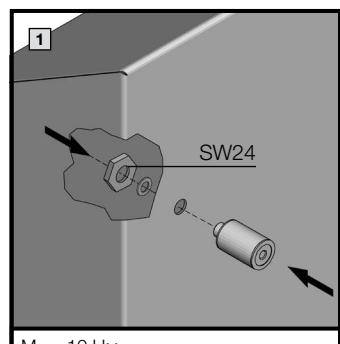
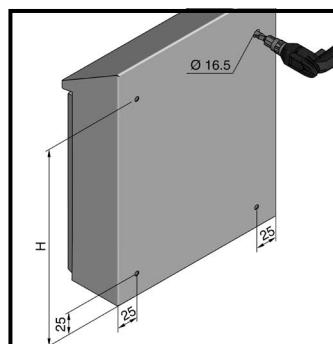
- sont installées de façon erronée,
- que leur nombre est insuffisant ou
- qu'elles sont fixées avec un mauvais couple de serrage,

il y a risque de blessures graves, voire mortelles, dû à la chute du coffret électrique HD. Respecter donc scrupuleusement les prescriptions décrites à la suite.

Настенный держатель / Wall spacer bracket / Patte d'écartement pour fixation murale mm

Арт. HD / Model No. HD / Référence HD

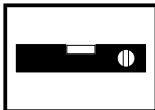
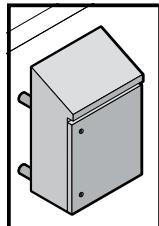
4000.100



Aрт. HD / Model No. HD / Référence HD	H mm
1302.600	330

Aрт. HD / Model No. HD / Référence HD	H mm
1306.600	
1314.600	410
1320.600	
1307.600	525
1308.600	
1310.600	625

Aрт. HD / Model No. HD / Référence HD	H mm
1315.600	610
1316.600	
1318.600	1010
1317.600	
1319.600	1210



RU EN FR

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

4.9 Настенное крепление с зазором / 4.9 Wall mounting with spacer brackets / 4.9 Fixation murale avec patte d'écartement



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Слишком малое расстояние до стены препятствует эффективной мойке и способствует размножению вредных микроорганизмов. Расстояние до стены необходимо выбирать таким, чтобы был полный обзор задней стенки корпуса и к ней обеспечивался свободный доступ для моющего оборудования. Для настенного крепления используйте лишь винты, которые соответствуют действующим нормам в области гигиены.



HYGIENE RISK!

If the distance from the wall is too small, this prevents effective cleaning and so favours the accumulation of dangerous micro-organisms. Choose the distance from wall sufficiently large so that you can fully see the rear housing surface and reliably reach it with the cleaning utensils. Use for the wall mounting only such screws that the valid regulations and standards classify as being hygiene uncritical.



RISQUE HYGIÉNIQUE !

Un écartement trop faible du mur empêche un nettoyage efficace et favorise l'accumulation de micro-organismes nuisibles. Eloignez le coffret suffisamment du mur de telle manière à ce que vous puissiez apercevoir sa face arrière dans sa totalité et que vous puissiez facilement l'atteindre à l'aide des appareils de nettoyage. Pour la fixation murale, utiliser uniquement des vis qui sont conformes en matière d'hygiène selon les prescriptions et les normes en vigueur.



ОПАСНОСТЬ!

Если настенные держатели HD закреплены на стене без компактного распределительного шкафа HD, имеется опасность телесных повреждений при падении или столкновении с выступающими краями. Следует ограничить доступ к месту установки таким образом, чтобы туда не могли попасть посторонние лица.



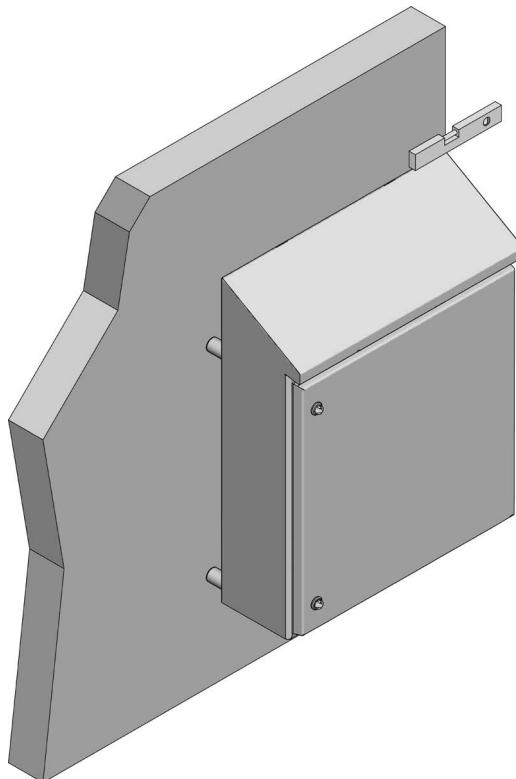
DANGER!

If the HD wall spacer brackets are mounted on the wall without the HD compact enclosure, there is the danger of severe injury being caused by colliding with the ends protruding into the room. Barricade the area during mounting so that no unauthorised persons can enter this area.



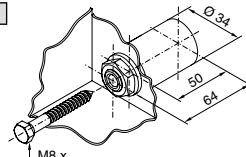
DANGER !

Si les pattes d'écartement mural sont fixées sans le coffret HD, il y a un risque de blessure grave par collision. Veuillez empêcher l'accès à la zone aux personnes non-autorisées durant la phase de montage.

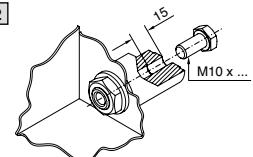


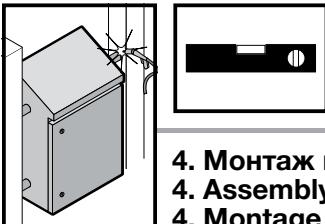
HD 4000.100 (возможности крепления)
HD 4000.100 (mounting options)
HD 4000.100 (possibilités de fixation)

1



2





RU EN FR

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

4.10 Приваривание / 4.10 Welding / 4.10 Souder



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Во избежание скопления нежелательных микроорганизмов, при приваривании компактного распределительного шкафа HD необходимо обратить внимание на следующие пункты:

- полости, внутренние поверхности и щели, не доступные для обзора и мойки необходимо избегать или гигиенически уплотнять.
- Необходимо обеспечить гигиеничность сварных швов на всем их протяжении, при необходимости доработать.



УКАЗАНИЕ!

Необходимо избегать приваривания непосредственно к шкафу HD. Гарантия соблюдения указанных Rittal стандартов и спецификаций не будет обеспечиваться, так как шкаф HD может деформироваться из-за тепловой нагрузки. Поэтому необходимо использовать непрямое приваривание, напр. с помощью настенного держателя.

Информация по сварке:

- Рекомендуемые способы сварки: WIG (без брызг), с или без дополнительного материала
- Дополнительный материал: более высоколегированный, чем материал шкафа HD (защита от коррозии)
- Процесс: с как можно меньшим выделением тепла, во избежания деформации и изменения формы. Цвета побежалости (неровные поверхности с трещинами) следует избегать с помощью соответствующих защитных газов или последующей доработки.



HYGIENE RISK!

To prevent the accumulation of dangerous micro-organisms, the following items must be considered for welding the HD compact enclosure:

- Hollows, dead spaces and gaps that cannot be seen and cleaned must be prevented or sealed hygiene-conform.
- The welding seams must be continuous and hygiene-conform, and, if necessary, reworked.



NOTE!

Never weld directly on the HD compact enclosure. A guarantee for the standards and specifications named by Rittal is then void because this can cause distortion to the HD compact enclosure. Consequently, indirect welding should be used in preference, for example, using spacer brackets.

Information for welding

- Recommended welding procedure: TIG (without spatter formation), with or without additive
- Additive: Higher alloyed than the base material of the HD compact enclosure (corrosion protection)
- Process: With the least possible generation of heat to prevent distortion and joint changes. Tarnishing colours (rough, brittle surfaces) must be prevented by using an appropriate inert gas or removed with reworking.



RISQUE HYGIÉNIQUE !

Pour empêcher l'installation de micro-organismes nuisibles, il faut respecter les points suivants lors du soudage du coffret électrique HD :

- Il faut éviter les cavités, les espaces morts et les fentes qui ne sont pas visibles et qui ne peuvent pas être nettoyés ou réaliser leur étanchéité d'un point de vue hygiénique.
- Les points de soudure doivent être réalisées sur tout le pourtour de manière hygiénique et si tel ne devait pas le cas ils devront être réusinés pour qu'ils le deviennent.

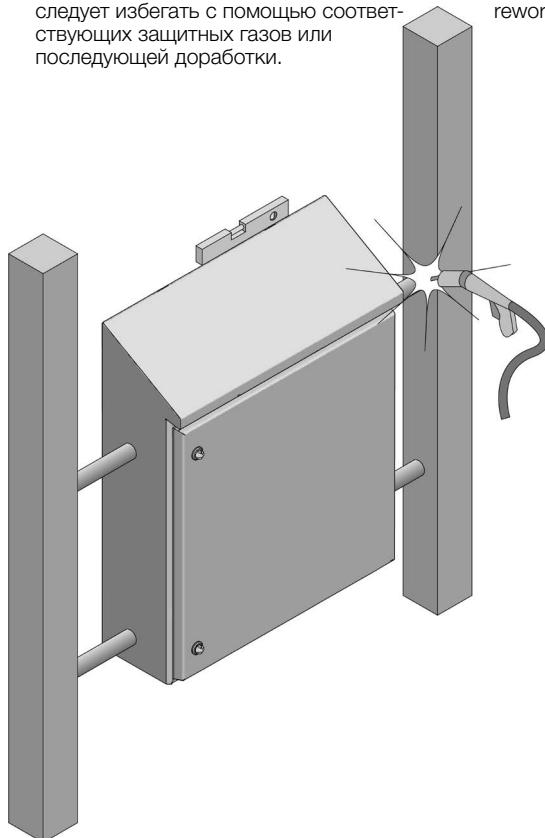


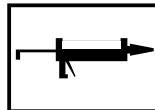
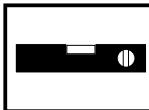
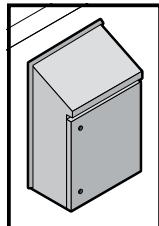
REMARQUE !

Il faut par principe éviter de souder directement sur le coffret électrique HD. La garantie par rapport aux normes annoncée par Rittal n'est dans ce cas plus assurée car des déformations dues à la chaleur peuvent alors affecter le coffret HD. C'est pourquoi, il faut privilégier un soudage indirect en utilisant par exemple des bras d'écartement mural.

Informations sur les soudures

- Procédé de soudure recommandé : TIG (sans projections) avec ou sans additifs
- Additifs : alliage plus élevé que le matériau de base des coffrets HD (protection contre la corrosion)
- Process : apport calorifique le plus bas possible afin de prévenir toute déformation ou modification de structure. Il faut éviter toute décoloration thermique en utilisant un gaz inerte approprié et si tel n'est pas le cas il faut la supprimer en la traitant après coup.





RU EN FR

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

4.11 Настенное крепление без зазора / 4.11 Wall mounting without spacer brackets / 4.11 Fixation murale sans écartement

Избегайте прямого настенного крепления компактного распределительного шкафа HD по следующим причинам:

- При прямом настенном креплении между задней стенкой корпуса и монтажной поверхностью образуется небольшой зазор, который невозможно мыть и который представляет собой гигиенический риск.
- Неровности стены или швы между плитками нарушают уплотнение между шкафом HD и стеной.
- За шкафом HD даже в случае наличия уплотнения имеется опасность неконтролируемого размножения вредных микроорганизмов.

Если прямого настенного монтажа не избежать, шкаф необходимо размещать на гигиенически чистой поверхности. Уплотните зазор по периметру с помощью материала, стойкого к температуре, моющим и дезинфицирующим веществам (напр. силикон).

Крепежные размеры 4.8.



УКАЗАНИЕ!

Регулярно контролируйте это уплотнение на предмет повреждений и при необходимости устраняйте их.

Avoid direct wall mounting of the HD compact enclosure for the following reasons:

- For direct wall mounting, the small gap that occurs between the housing rear wall and the installation surface cannot be cleaned and so constitutes a hygiene risk.
- Under some circumstances, wall unevenness or joints between the tiles impair a clean sealing between the HD compact enclosure and the wall.
- Even in the sealed state, behind the HD compact enclosure there is the danger of an uncontrolled growth of dangerous micro-organisms.

If direct wall mounting cannot be avoided, ensure the presence of a hygienic clean surface before beginning the installation. Properly seal the gap using a temperature-, cleaning- and disinfection-impervious material (e.g. silicone).

Mounting dimensions, see 4.8.



NOTE!

Regularly inspect this seal for damage, and rectify any such damage.

Éviter la fixation murale directe du coffret électrique HD pour les raisons suivantes :

- Un espace, qui ne peut pas être nettoyé et qui favorise la prolifération bactérienne, se forme lors de la fixation murale directe entre la partie arrière du coffret et la surface de montage.
- Des irrégularités du mur ou des joints entre les carrelages influencent le cas échéant l'étanchéité parfaite entre le coffret électrique HD et le mur.
- Même avec l'étanchéité, il y a un risque de développement incontrôlé de micro-organismes nuisibles derrière le coffret électrique HD.

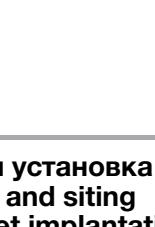
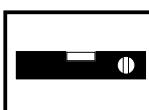
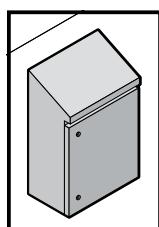
Si le montage mural direct ne peut pas être évité, il faut monter le coffret sur une surface impeccablement propre. Réaliser l'étanchéité de la fente sur tout le pourtour à l'aide d'un matériau qui résiste à la température ainsi qu'aux produits de nettoyage et de désinfection (ex : silicone).

Mesure de fixation, voir 4.8.



REMARQUE !

Contrôler périodiquement cette étanchéité pour voir si elle n'est pas endommagée et la réparer en cas de besoin.



RU EN FR

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

4.12 Крепление на собственные конструкции / 4.12 Mounting on own constructions / 4.12 Fixation sur constructions



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Во избежание скопления нежелательных микроорганизмов, при креплении распределительного шкафа HD необходимо обратить внимание на следующие пункты:

- Полости, внутренние поверхности и щели, не доступные для обзора и мойки необходимо избегать или гигиенически уплотнять.
- При выборе винтов обращайте внимание, чтобы они соответствовали которым соответствуют действующим стандартам или предписаниям в области гигиены.



HYGIENE RISK!

To prevent the accumulation of dangerous micro-organisms, the following items must be considered for the mounting of the HD compact enclosure:

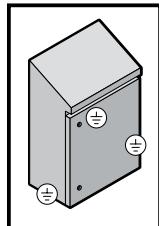
- Hollows, dead spaces and gaps that cannot be seen and cleaned must be prevented or sealed hygiene-conform.
- Ensure that the screws used are classified as being hygiene-uncritical in accordance with the valid standards and regulations.



RISQUE HYGIÉNIQUE !

Pour empêcher le développement de micro-organismes nuisibles, il faut respecter les points suivants lors de la fixation du coffret électrique HD :

- Il faut éviter les cavités, les espaces morts et les fentes qui ne sont pas visibles et qui ne peuvent pas être nettoyés ou réaliser leur étanchéité d'un point de vue hygiénique.
- Lors du choix des vis, il faut veiller à ce qu'elles soient conformes en matière d'hygiène selon les normes et les prescriptions en vigueur.



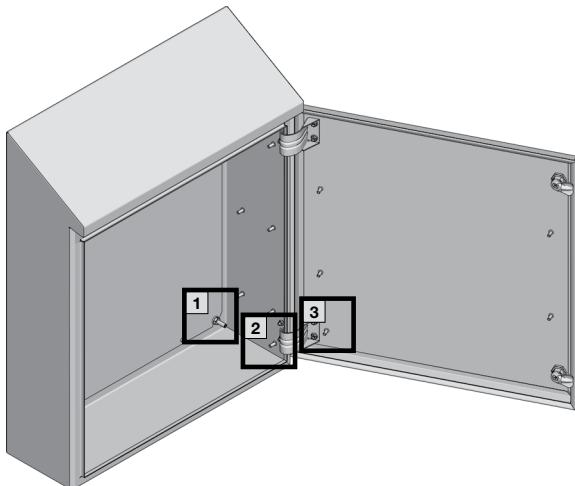
SW10

SW13

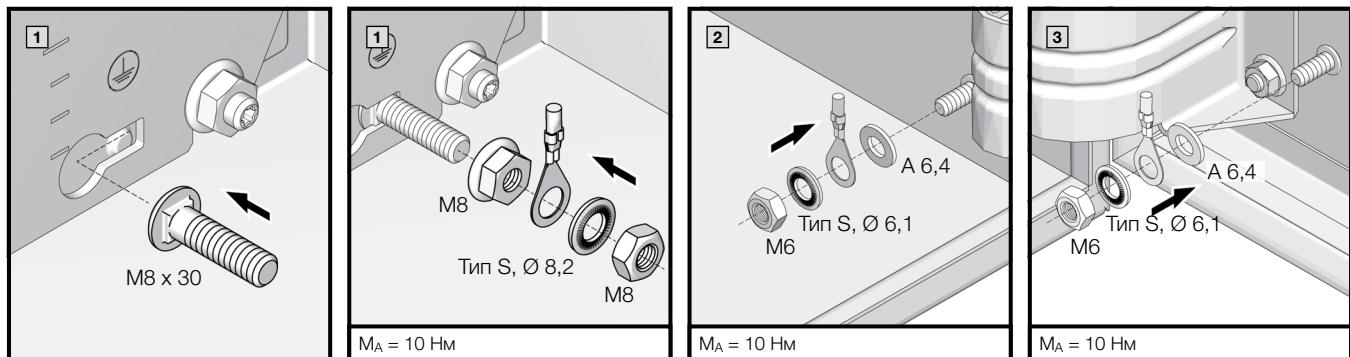
(RU) (EN) (FR)

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

4.13 Заземление и выравнивание потенциалов / 4.13 Earthing and potential equalisation / 4.13 Mise à la terre et équipotentialité



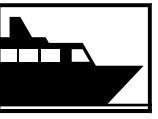
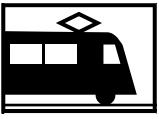
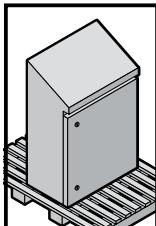
		[1]	[2]	[3]
	M8 x 30	1	-	-
	M8	1	-	-
	Ø 8,2, тип S	1	-	-
	Ø 6,1, тип S	-	1	1
	M8	1	-	-
	M6	-	1	1
	A 6,4	-	1	1
		-	1	1



Компактный распределительный шкаф HD Compact enclosure HD Coffret électrique HD	[1] — [2]				[2] — [3]			
	Сечение Cross section Section mm ²	Длина Length Longueur мм	Тип Type Type	Арт. № SZ Model No. SZ Référence SZ	Сечение Cross section Section mm ²	Длина Length Longueur мм	Тип Type Type	Арт. № SZ Model No. SZ Référence SZ
1302.600	10 10	200 200	a) b)	2565.100 2412.210	10 10	200 200	a) b)	2565.100 2412.210
1306.600 1307.600 1308.600 1310.600 1320.600	10	300	a)	2565.110	10 10	200 200	a) b)	2565.100 2412.210
1316.600 1317.600	10	300	a)	2565.110	10 10	200 200	a) b)	2565.100 2412.210

a) Провод заземления / Earth strap / Tresse de masse

b) Полоска заземления / Earthing braid / Ruban plat de mise à la masse



RU EN FR

5. Транспортировка

5. Transport

5. Transport



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

Поверхность корпуса имеет шероховатость < 0,8 мкм.

Повреждения поверхности способствуют размножению микроорганизмов при эксплуатации. Поэтому во время транспортировки защитите поверхность корпуса от повреждения с использованием подходящих мер, например, с использованием оригинальной упаковки.



HYGIENE RISK!

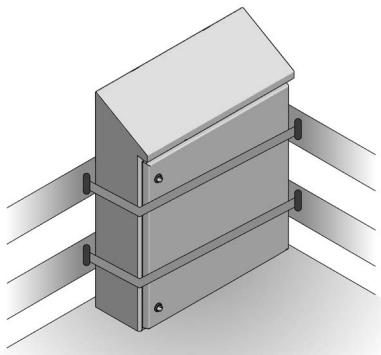
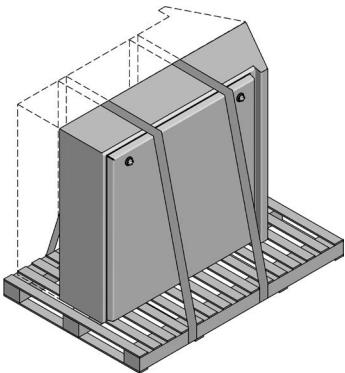
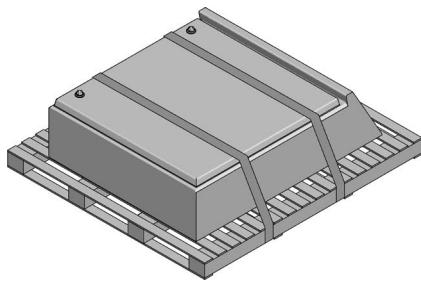
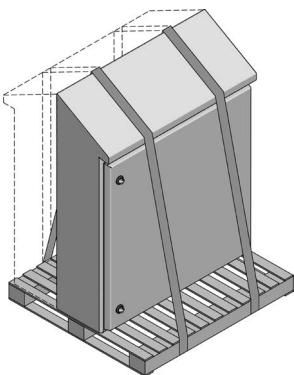
The housing surfaces have peak-to-valley height < 0.8 µm. Damage to the surfaces favour the later formation of micro-organism deposits during operation. Consequently, use appropriate measures to protect the housing surfaces from being damaged during transport, e.g. by packing in the original cardboard packaging.



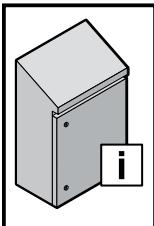
RISQUE HYGIÉNIQUE !

Les surfaces des coffrets ont une profondeur de rugosité < 0,8 µm.

Un dommage sur ces surfaces favorise l'installation de micro-organismes lors de l'exploitation future. Protéger par conséquence pendant le transport les surfaces des coffrets contre les dommages à l'aide de mesures appropriées, p. ex. par emballage dans le carton d'origine.



Не для:
Not for:
Pas pour :
1316.600
1317.600
1318.600
1319.600



6. Установка 6. Installation 6. Installation

(RU) (EN) (FR)

(RU)

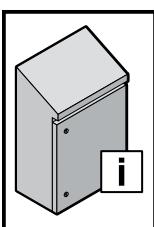
Если имеется возможность возникновения высокого давления внутри корпуса, то это может привести к поломке частей корпуса. Во избежание сопряженных с этим опасностей, пользователь должен предпринять соответствующие меры безопасности.

(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 du coffret éclatent si des pressions élevées peuvent se développer en son sein. L'utilisateur doit prendre les mesures de sécurité qui s'imposent pour contrecarrer les risques qui y sont liés.



7. Заземление и выравнивание потенциалов 7. Earthing and potential equalisation 7. Mise à la terre et équipotentialité

(RU)

Конструктивно предусмотрено выравнивание потенциалов между дверью и корпусом. Кроме того, двери оснащены болтами для подсоединения провода заземления, чтобы создать корректное соединение, если это необходимо из соображений монтажа.

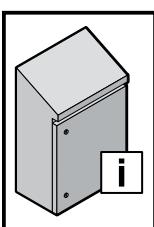
Все соединения должны быть смонтированы в соответствии с руководством по монтажу.

(EN)

A physical potential equalisation for the door and the enclosure is present. Additionally the door is provided with bolts for earth straps to be fitted when the installation requires a system-specific earth connection. All connections must be assembled in accordance with the assembly instructions.

(FR)

L'équipotentialité entre le corps du coffret et sa porte s'effectue mécaniquement. De plus, la porte est équipée de plots de mise à masse pour tresses de masse afin, si cela s'avère nécessaire, d'effectuer la liaison à la masse de l'installation dans les règles de l'art. Toutes les liaisons doivent être montées conformément à la notice de montage.



8. Эксплуатация 8. Operation 8. Utilisation

(RU)

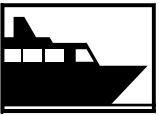
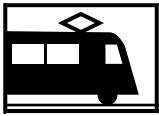
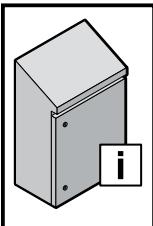
- Избегайте открытия дверей в течение долгого времени, так как находящиеся в воздухе пыль, влажность или агрессивные вещества могут попасть в шкаф. Укомплектованную монтажную панель зафиксировать при транспортировке.
- После работ на шкафу проверьте, что дверь правильно закрыта.
- Внутреннее пространство компактного распределительного шкафа HD не является гигиеничной областью. Поэтому никогда не открывайте компактный распределительный шкаф HD во время открытой переработки пищевых продуктов.

(EN)

- To prevent dust, humidity and air contaminated with pollutants from entering the enclosure, avoid leaving the doors open unnecessarily for a long time. The equipped mounting plate must be secured for transport.
- After working on the enclosure, check that the door is closed properly.
- The interior of the compact enclosure HD is not counted as a hygiene area. Never therefore open the compact enclosure HD while food is being processed openly.

(FR)

- Évitez l'ouverture prolongée et inutile des portes car de la poussière, de l'humidité ou de l'air chargé en polluants peut pénétrer dans le coffret électrique. La plaque de montage équipée doit être bloquée pour le transport.
- Après les travaux sur le coffret électrique HD, vérifiez si la porte est correctement fermée.
- L'intérieur du coffret électrique HD n'est pas considéré comme zone hygiénique. Pour cette raison, ne jamais ouvrir le coffret électrique HD si des aliments sont traités dans un process ouvert à proximité.



RU EN FR

9. Мойка и дезинфекция 9. Cleaning and disinfecting 9. Nettoyage et désinfection

RU

При некорректно закрытом компактном распределительном шкафе HD после монтажа имеются следующие опасности:

- Проникновение жидкостей, которые могут повредить компоненты в корпусе, что может привести к выходу систем из строя.
- Опасность поражения током, что может привести к тяжелым или смертельным телесным повреждениям.

Перед мойкой необходимо проконтролировать, чтобы все замки были закрыты.

EN

An incorrectly sealed compact enclosure HD presents the following risks, depending on the configuration:

- Penetration by liquids that damage components in the enclosure. This may lead to system outages.
- Risk of an electric shock that may lead to serious injuries or even death.

Before cleaning, always check that all fasteners are closed.

FR

Les risques suivants sont réels, en fonction de l'équipement, si le coffret électrique HD n'est pas correctement fermé :

- Pénétration de liquides qui endommagent les composants qui se trouvent dans le boîtier, ce qui peut entraîner des pannes de l'installation.
- Risque d'électrocution qui peut occasionner des blessures graves voire mortelles.

Avant le nettoyage, contrôler systématiquement si tous les ouvertures sont verrouillées.

Компактный распределительный шкаф HD имеют стойкость к следующим протестированным моющим и дезинфицирующим средствам:

Ecolab

- P3-topax 12
- P3-topax 19
- P3-topax 56
- P3-topax 99

FINK TEC

- 10030 FINK-FC 30 (дезинфицирующее щелочное пенное моющее средство)
- 17037 FT 37 SR (сильное щелочное пенное моющее средство)
- 18001 FINK RHE super с пеной (сильный щелочной удалитель смол)
- 17310 ÖKORON 10 (кислотное дезинфицирующее средство)
- 17313 ÖKORON 13 (кислотное дезинфицирующее средство)
- 18801 FINK чистящее средство с пеной (кислотное пенное средство)
- 18809 FINK пенное средство на основе азотной кислоты

JohnsonDiversey

- Superfoam VF3 (щелочная пена)
- Powergel VG1 (щелочной гель, с содержанием растворителя и поверхностно-активный)
- Acifoam VF10 (пена на основе фосфорной кислоты)
- Divosan Activ VT5 (дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты)
- Divodes FG VT29 (спиртовое дезинфицирующее средство)

Стандартные концентрации см. в документации на моющие и дезинфицирующие вещества

The compact enclosure HD is resistant to the following tested cleaning and disinfection materials:

Ecolab

- P3-topax 12
- P3-topax 19
- P3-topax 56
- P3-topax 99

FINK TEC

- 10030 FINK-FC 30 (disinfecting alkaline foam cleaner)
- 17037 FT 37 SR (highly-alkaline foam cleaner)
- 18001 FINK RHE super with foam (highly-alkaline smoke resin solvent)
- 17310 ÖKORON 10 (acidic disinfectant)
- 17313 ÖKORON 13 (acidic disinfectant)
- 18801 FINK aluminium cleaner with foam (acidic foam cleaner)
- 18809 FINK phosphoric acid foam cleaner

JohnsonDiversey

- Superfoam VF3 (alkaline foam)
- Powergel VG1 (alkaline gel with high solvent and tenside content)
- Acifoam VF10 (phosphoric acid foam)
- Divosan Activ VT5 (peracetic acid disinfectant)
- Divodes FG VT29 (alcohol-based disinfectant)

Details for the usual concentrations are contained in the data sheets for the associated cleaner and disinfection product.

Le coffret électrique HD résiste aux produits de nettoyage et de désinfection testés suivants :

Ecolab

- P3-topax 12
- P3-topax 19
- P3-topax 56
- P3-topax 99

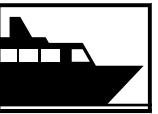
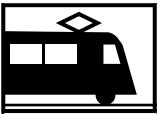
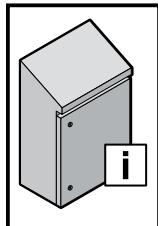
FINK TEC

- 10030 FINK-FC 30 (nettoyant moussant alcalin désinfectant)
- 17037 FT 37 SR (nettoyant moussant fortement alcalinisé)
- 18001 FINK RHE super avec mousse (nettoyant pour suie fortement alcalinisé)
- 17310 ÖKORON 10 (produit désinfectant acide)
- 17313 ÖKORON 13 (produit désinfectant acide)
- 18801 FINK nettoyant pour aluminium avec mousse (nettoyant moussant acide)
- 18809 FINK nettoyant moussant nitré

JohnsonDiversey

- Superfoam VF3 (mousse alcaline)
- Powergel VG1 (gel alcalin, à forte teneur en solvant et en agent tensioactif)
- Acifoam VF10 (mousse à acide phosphorique)
- Divosan Activ VT5 (produit de désinfection à acide peracétique)
- Divodes FG VT29 (produit de désinfection alcoolisé)

Les concentrations usuelles figurent dans les fiches techniques des produits de nettoyage et de désinfection correspondants.



RU EN FR

9. Мойка и дезинфекция 9. Cleaning and disinfecting 9. Nettoyage et désinfection

RU



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РИСК!

При неправильной мойке имеется возможность повреждения поверхности корпуса, что влечет за собой возникновение более благоприятных условий для скопления и размножения вредных микроорганизмов. Поэтому необходимо соблюдать следующие указания:

Мойка

- Компактный распределительный шкаф шкаф HD следует мыть
 - перед поставкой и установкой,
 - перед первым вводом в эксплуатацию,
 - каждый раз, после того, как корпус открывался,
 - после работ по обслуживанию,
 - регулярно согласно Вашему внутреннему плану.
- Перед мойкой необходимо проконтролировать, чтобы все замки были закрыты.

Нельзя использовать при мойке

- острые, твердые или колющие предметы,
- абразивные вещества, влияющие на шероховатость поверхности материала,
- вредные для здоровья и содержащие растворитель моющие вещества,
- вещества с галогенами, напр. хлориды (опасность точечной коррозии у нержавеющей стали 1.4301/AISI 304).

Моющее оборудование

- Необходимо обратить внимание на то, чтобы моющее оборудование перед мойкой находилось в чистом и гигиенически безупречном состоянии. При необходимости провести дезинфекцию оборудования.
- Моющее оборудование не должно оставлять частиц на моющихся поверхностях и компонентах, которые могут в дальнейшем влиять на пищевые продукты (например: тряпки должны быть без ворсинок, щетки не должны оставлять щетину).
- Необходимо проконтролировать моющее оборудование перед использованием.
- Моющее оборудование нельзя применять, если оно само не защищено от коррозии (опасность контактной коррозии нержавеющей стали).

Мойка под высоким давлением

- Мы рекомендуем следующие параметры:
 - Температура: 80 °C
 - Давление: 80 бар
 - Расстояние: мин. 100 мм

EN



HYGIENE RISK!

Improper cleaning can cause damage to the housing surfaces and so produce favourable conditions for the depositing and propagation of dangerous micro-organisms. Consequently, the following notes must be observed:

Cleaning

- The compact enclosure HD should always be cleaned
 - Prior to delivery and installation
 - Prior to the initial commissioning
 - Each time after the housing has been opened
 - After servicing work
 - Regularly in accordance with your internal cleaning schedule
- Before cleaning, always check that all fasteners are closed.

The following items must not be used for cleaning

- Sharp, hard or pointed objects
- Abrasive procedures that change the surface roughness of the material
- Cleaning materials that can impair health and which contain solvents
- Cleaning materials that contain chlorinated compounds (danger of pitting for stainless steel 1.4301/AISI 304)

Cleaning utensils

- Prior to use, ensure that the cleaning utensils are clean and in a proper hygienic state. If necessary, these utensils should be disinfected prior to use.
- Cleaning utensils must not shed to the surfaces and components anything that could impair the foodstuff (for example: Cloths must be lint-free; bristles must not break).
- The cleaning utensils should be checked prior to use.
- Cleaning utensils may not be used when they themselves are not free of rust (danger of extraneous rust for stainless steel).

High-pressure cleaning

- We recommend the following parameters:
 - Temperature: 80 °C
 - Pressure: 80 bar
 - Distance: at least 100 mm

FR



RISQUE HYGIÉNIQUE !

Il est possible qu'un nettoyage inappropriate endommage la surface des armoires / coffrets / boîters et que cela entraîne des conditions favorables à la fixation et au développement de microorganismes nocifs. Il faut pour cela respecter absolument les consignes suivantes :

Nettoyage

- Nettoyez systématiquement le coffret électrique HD
 - avant la livraison et la mise en place,
 - avant la première mise en service,
 - chaque fois que le boîtier a été ouvert,
 - après les travaux de maintenance,
 - régulièrement en fonction de votre calendrier de nettoyage interne.
- Avant le nettoyage, contrôlez systématiquement que toutes les ouvertures soient verrouillées.

Ne doivent pas être utilisés pour le nettoyage

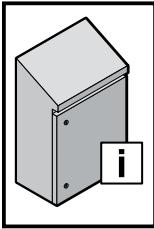
- des ustensiles aiguisés, durs ou pointus,
- des procédés abrasifs qui détériorent la rugosité des surfaces du matériau,
- des produits de nettoyage nocifs pour la santé ou intégrant des solvants,
- des nettoyants chlorés (risque de formation de piqûres sur l'acier inoxydable AISI 304/1.4301)

Ustensiles de nettoyage

- Il faut veiller à ce que les ustensiles de nettoyage soient propres et impeccables du point de vue hygiénique avant leur utilisation. Ceux-ci doivent être désinfectés en cas de besoin avant leur utilisation.
- Les ustensiles de nettoyage ne doivent pas déposer sur les surfaces ou les équipements à nettoyer des éléments qui peuvent avoir une influence négative sur les aliments (exemples : les chiffons ne doivent pas pelucher, les poils des brosses ne doivent pas casser).
- Un contrôle des ustensiles de nettoyage est à effectuer avant leur utilisation.
- Les ustensiles de nettoyage ne doivent pas être utilisés s'ils ne sont pas inoxydables eux-mêmes (risque de rouille étrangère sur l'acier inoxydable).

Nettoyage haute pression

- Nous recommandons les paramètres suivants :
 - Température : 80 °C
 - Pression : 80 bar
 - Distance : min. 100 mm



10. Проверка и обслуживание 10. Inspection and maintenance 10. Inspection et entretien

RU

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:

- Регулярно контролируйте компактный распределительный шкаф HD на предмет повреждений, например, царапин на поверхностях или повреждения уплотнений.
- Проверьте запорный механизм на предмет исправности его работы и при необходимости замените поврежденные детали.
- Удаляйте царапины путем полировки поверхности или замените поврежденные части корпуса.
- Регулярно контролируйте все указанные в этом руководстве моменты затяжки. Только таким образом гарантируется надежное и гигиеническое уплотнение внутреннего пространства.
- Контролируйте окружающую среду компактного распределительного HD на предмет наличия коррозийных веществ. Они могут привести к коррозии компактного распределительного шкафа HD.

EN

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:

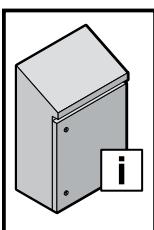
- Check the compact enclosure HD at regular intervals for damage such as scratched surfaces and damaged seals.
- Check the function of the lock mechanism and exchange damaged parts if necessary.
- Remove any scratches using a surface polish, or replace damaged enclosure parts
- Check all tightening torques specified in these instructions at regular intervals. This is the only way to ensure reliable and hygienic sealing of the interior.
- Check the area surrounding the compact enclosure HD for corrosive materials. These may lead to corrosion on the compact enclosure HD.

FR

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 de travaux à réaliser :

- Vérifier périodiquement si le coffret électrique HD n'a pas subi de déteriorations (ex : surfaces rayées, joints d'étanchéité endommagés).
- Vérifiez le fonctionnement du mécanisme de fermeture et remplacez les éventuelles pièces défectueuses.
- Supprimer les rayures via un polissage de surface ou remplacer les parties du boîtier endommagées.
- Contrôler périodiquement tous les couples de serrage qui figurent dans la présente notice. Une étanchéité fiable et respectueuse en matière d'hygiène de la partie intérieure est ainsi garantie.
- Vérifier qu'il n'y a pas de matières corrosives autour du coffret électrique HD qui pourraient le corroder.



11. Хранение 11. Storage 11. 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

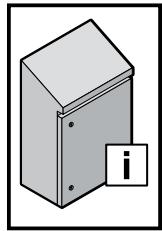
When storing the enclosure, ensure that

- 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

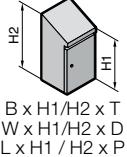
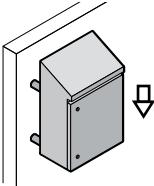
Pour le stockage du coffret, il faut veiller à ce que

- 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).

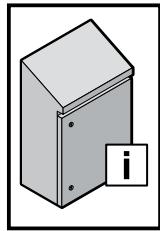


RU EN FR

12. Технические характеристики 12. Technical specifications 12. Caractéristiques techniques

Арт. № Model No. Référence	 B x H1/H2 x T W x H1/H2 x D L x H1 / H2 x P			
1302.600	220 x 350/437 x 155	800 Н		600 Н
1306.600	390 x 430/549 x 210			
1308.600	390 x 650/769 x 210	1300 Н		
1307.600	510 x 550/669 x 210			1000 Н
1320.600	610 x 430/601 x 300			
1310.600	610 x 650/769 x 210	1500 Н		
1314.600	810 x 430/549 x 210			1200 Н
1315.600	810 x 650/821 x 300	1750 Н	300 Н	1500 Н
1316.600	810 x 1050/1221 x 300	2500 Н		2000 Н
1317.600	810 x 1250/1421 x 300	3000 Н	400 Н	2500 Н
1318.600	1010 x 1050/1280 x 400	3000 Н	250 Н ¹⁾	2500 Н
1319.600	1010 x 1250/1480 x 400	3500 Н	250 Н ¹⁾	3000 Н

¹⁾ Допустимый вес – на дверь / Weight approved – per door / Poids approuvé – par porte



RU EN FR

12. Степени защиты 12. Degrees of protection 12. Indices de protection

Арт. № Model No. Référence	Степень защиты / Degree of protection / Indice de protection		
	IP ¹⁾	IK ²⁾	Type ³⁾
1302.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1306.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1308.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1307.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1320.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1310.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1314.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1315.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1316.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1317.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1318.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X
1319.600	66/X9	08	12/13/3RX/4X

¹⁾ Согл. DIN EN 60 529 / To DIN EN 60 529 / Selon la norme DIN EN 60 529

²⁾ Согл. IEC 62 262 / To IEC 62 262 / Selon la norme CEI 62 262

³⁾ Согл. UL 50 e / To UL 50 e / Selon la norme UL 50 e

Указание по Type 3RX

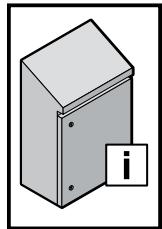
Для достижения этой степени защиты в области основания необходимо просверлить отверстие для конденсата Ø от 3,2 до 6,4 мм. В этом случае компактный распределительный шкаф HD больше не удовлетворяет гигиеническим условиям.

Note regarding Type 3RX

In order to comply with this protection category, a condensate discharge opening of Ø 3.2 to 6.4 mm must be provided in the base area. In this case, the HD compact enclosure no longer meets the hygiene requirements.

Remarque sur le degré de protection NEMA 3RX

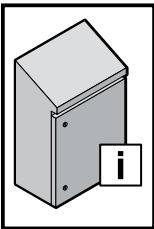
Pour obtenir cet indice de protection, il faut percer une ouverture pour la condensation de Ø 3,2 à 6,4 mm dans le base du coffret. Dans ce cas, le coffret électrique HD ne respecte plus les conditions hygiéniques.



RU EN FR

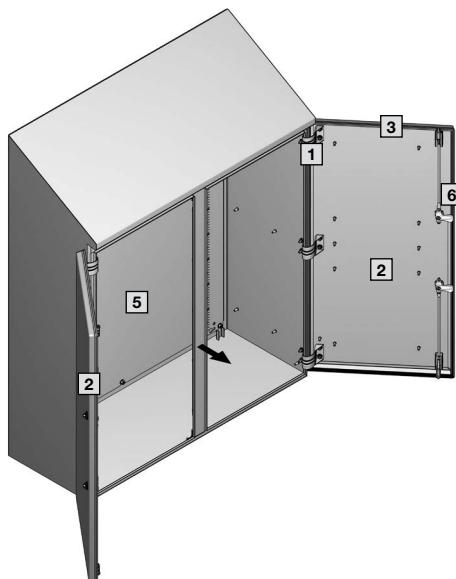
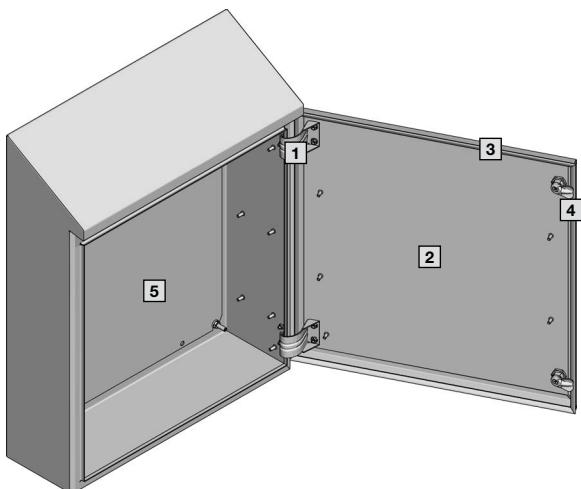
**12. Потери тепла
12. Heat loss
12. Puissance dissipée**

Apt. № HD Model No. HD Référence HD	Ватт / Watt / Watt (Br) (Delta T = 20 K)	
1302.600	34	31
1306.600	70	63
1307.600	103	90
1308.600	97	85
1310.600	135	116
1314.600	125	108
1315.600	199	173
1316.600	287	246
1317.600	331	284
1318.600	378	358
1319.600	429	403
1320.600	121	108



RU EN FR

13. Запасные части 13. Spare parts 13. Pièces de rechange



RU

Регулярный контроль

Для того, чтобы обеспечить гигиеничную эксплуатацию компактного распределительного шкафа HD в течение всего срока службы, необходимо – в зависимости от уровня требований – проводить регулярный контроль. Его необходимо предусмотреть в планах обслуживания. При этом необходимо контролировать следующие функции:

Запорный механизм

- Исправно ли работает запорный механизм?

Если нет, замените поврежденные части.

Уплотнение двери и встроенного оборудования

- Является ли оно замкнутым, чистым и без зазоров?
- Свободно ли оно от повреждений?
- Обеспечивается ли непопадание жидкостей и пыли во внутреннее пространство шкафа?

Если нет, замените уплотнение.

Поверхность корпуса

- Свободна ли она от царапин и повреждений?

Если нет, уберите царапины путем полировки поверхности или замените поврежденные части корпуса при существенных повреждениях.

EN

Routine inspections

To ensure a hygiene-conform operation of the compact enclosure HD over the complete operational lifetime, regular inspections at intervals depending on the degree of loading must be made. These inspections must be included in the maintenance schedule. Such inspections must check the following functions:

Locking mechanism

- Does the locking mechanism still operate correctly?

If not, replace the damaged parts.

Door seal and seals for attached parts

- Are these seals clean and without gaps in the closed state?
- Are they free from damage?
- Are liquids and dust effectively kept from the housing interior?

If not, replace the seal.

Housing surface

- Is it free from scratches and damage?

If not, remove the scratches by polishing the surface or replace the damaged housing parts in case of larger damage.

FR

Contrôles périodiques

Des contrôles périodiques sont nécessaires – en fonction du degré de sollicitation – pour garantir un fonctionnement du coffret électrique HD conforme aux règles d'hygiène sur l'ensemble de son exploitation. Ceux-ci doivent être intégrés dans les calendriers d'entretien. Vérifiez pour cela les fonctions suivantes :

Mécanisme de fermeture

- Le mécanisme de fermeture fonctionne-t-il encore correctement ?

Si tel n'est pas le cas, veuillez remplacer les pièces défectueuses.

Joint d'étanchéité de porte et joints d'étanchéité des accessoires

- Celui-ci est-il appliquée correctement et sans espace sur tout le pourtour lorsque l'armoire est fermée ?

- Est-il exempt de toute détérioration ?

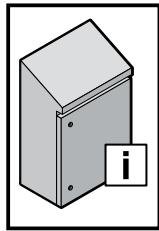
■ Les liquides et les poussières sont-ils éloignés efficacement de l'intérieur du coffret ?

Si cela n'est pas le cas, veuillez remplacer le joint d'étanchéité.

Surface du coffret

- Est-elle exempte de rayures et de toute détérioration ?

Si cela n'est pas le cas, veuillez ôter les rayures en polissant la surface ou remplacer les parties de l'armoire endommagées de manière trop importante.

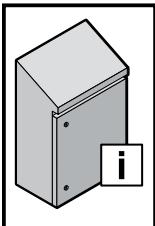


RU EN FR

13. Запасные части 13. Spare parts 13. Pièces de rechange

Наименование Description Description	Ширина / Width / Largeur	Арт. HD / Model No. HD / Référence HD					
		1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600
Размеры Dimensions Dimensions ММ	Высота спереди / Height, front / Hauteur à l' avant	350	430	650	550	430	650
	Высота сзади / Height, rear / Hauteur à l' arrière	437	549	769	669	601	769
	Глубина / Depth / Profondeur	155	210	210	210	300	210
	Шарнир HD в сборе, нержавеющая сталь HD hinge complete, stainless steel Charnière HD complète, acier inoxydable				4000.130		
1	Дверь HD (B x H) без уплотнения, замка и шарниров HD door (W x H) without seal, lock and hinge Porte HD (L x H) sans joint, serrure et charnière	298606 (200 x 300)	298605 (380 x 380)	298604 (380 x 600)	298603 (500 x 500)	298602 (600 x 380)	298601 (600 x 600)
2	Силиконовый уплотнитель двери (Ш x В) Seal frame (W x H) Cadre d'étanchéité (L x H)	5050.631 (200 x 300)	5050.630 (380 x 380)	5050.629 (380 x 600)	5050.628 (500 x 500)	5050.627 (600 x 380)	5050.626 (600 x 600)
3	Поворотный замок HD в сборе Latch HD complete Verrouillage HD complète				5050.613		
4	Монтажная панель Mounting plate Plaque de montage	5051.403	5051.371	5051.374	5051.375	5051.377	5051.378
5	Ключ для распределительного шкафа HD Enclosure key HD Clé pour coffrets / armoires électriques HD				2549.600		

Наименование Description Description	Ширина / Width / Largeur	Арт. HD / Model No. HD / Référence HD					
		1314.600	1315.600	1316.600	1317.600	1318.600	1319.600
Размеры Dimensions Dimensions ММ	Высота спереди / Height, front / Hauteur à l' avant	430	650	1050	1250	1050	1250
	Высота сзади / Height, rear / Hauteur à l' arrière	549	821	1221	1421	1280	1480
	Глубина / Depth / Profondeur	210	300	300	300	400	400
	Шарнир HD в сборе, нержавеющая сталь HD hinge complete, stainless steel Charnière HD complète, acier inoxydable				4000.130		
1	Дверь HD (B x H) без уплотнения, замка и шарниров HD door (W x H) without seal, lock and hinge Porte HD (L x H) sans joint, serrure et charnière	371510 (800 x 380)	371524 (800 x 600)	298600 (800 x 1000)	298599 (800 x 1200)	374318 (490 x 1000)	374357 (490 x 1200)
2	Силиконовый уплотнитель двери (Ш x В) Seal frame (W x H) Cadre d'étanchéité (L x H)	5050.623 (800 x 380)	5050.622 (800 x 600)	5050.625 (800 x 1000)	5050.624 (800 x 1200)	5050.668 (490 x 1000)	5050.669 (490 x 1200)
3	Поворотный замок HD в сборе Latch HD complete Verrouillage HD complète	5050.613			-		
4	Монтажная панель Mounting plate Plaque de montage	5051.404	5051.380	5051.386	5051.387	5051.389	5051.390
5	Запорная штанга (вкл. винт) Locking rod (incl. screw) Fermiture à crémone (avec vis)	верхняя / top / en haut	-	-		322325 + 319866	
6		нижняя / bottom / en bas	-	-		322326 + 319866	
	Ключ для распределительного шкафа HD Enclosure key HD Clé pour coffrets / armoires électriques HD				2549.600		



RU EN FR

14. Гарантия 14. Guarantee 14. Garantie

RU

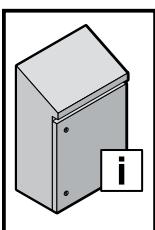
Действуют условия продажи и доставки, утвержденные соответствующими сбытовыми и дочерними предприятиями Rittal.

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.



15. Адреса служб сервиса 15. Customer services addresses 15. 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@ittal.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@ittal.us

www.ittal-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@ittal.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@ittal.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@ittal-india.com

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.ittal.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@ittal.ru · www.ittal.ru



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LÖH GROUP