

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



System-Einzelschrank SE 8

System enclosure SE 8

Armoires monobloc SE 8

Vrijstaarde kast SE 8

Kapslingssystem SE 8

Armadio singolo SE 8

Sistema de armarios individuales SE 8

SE 8 自立型エンクロージャー

SE 5830.500	SE 5841.500	SE 5850.500
SE 5831.500	SE 5842.500	SE 5851.500
SE 5832.500	SE 5843.500	SE 5852.500
SE 5833.500	SE 5844.500	SE 5853.500
SE 5834.500	SE 5845.500	SE 5854.500
SE 5840.500	SE 5846.500	SE 5855.500

Montage- und Bedienungsanleitung
Assembly and operating instructions
Notice d'emploi et de montage
Montage- en bedieningshandleiding
Montage- och bruksanvisning
Istruzioni di montaggio
Instrucciones de montaje y empleo
取扱説明書

ENCLOSURES

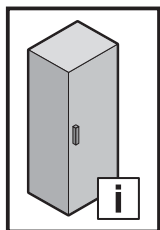
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





D

Lieferumfang und technische Informationen

Hinweise zur Dokumentation

- CE-Kennzeichnung
- Aufbewahrung der Unterlagen
- Verwendete Symbole

Sicherheitshinweise

Montage und Aufstellung

- Anforderungen an den Aufstellort
- Hinweise zur Montage
- Hinweise zur Bedienung

Montage

- Tür demontieren
- Türanschlagwechsel
- Wechsel des Verschlusseinsatzes
- Türrohrrahmen demontieren
- Rückwand demontieren
- Montageplatte versetzen
- 180°-Scharniere montieren
- Bodenbleche montieren
- Innenausbau Schienensysteme
- Erdung und Potenzialausgleich
- Transportösen montieren

Aufstellung

Transport

Technische Daten

Hinweise zur Wartung

Ersatzteile

Garantie

Kundendienstadressen

3/4

EN

Scope of delivery and technical information

Notes on documentation

- CE labelling
- Retention of documents
- Symbols used

Safety notes

Assembly and siting

- Installation requirements
- Notes on assembly
- Notes on operation

Assembly

- Removing the door
- Switching the door hinges
- Changing the lock insert
- Removing the tubular door frame
- Removing the rear panel
- Moving the mounting plate
- Fitting 180° hinges
- Fitting gland plates
- Installing mounting angle systems
- Earthing and potential equalisation
- Fitting transport eye-bolts

Siting

Transport

Technical data

Notes on maintenance

Spare parts

Warranty

Customer service addresses

21/22

22

23

F

Limites de fourniture et informations techniques

Remarques relatives à la documentation

- Certification CE
- Conservation des documents
- Symboles utilisés

Consignes de sécurité

Montage et implantation

- Exigences vis à vis du lieu d'implantation
- Consignes de montage
- Consignes d'utilisation

Montage

- Démontage de la porte
- Inversion du sens d'ouverture
- Remplacement du dispositif de verrouillage
- Démontage du cadre de porte tubulaire
- Démontage du panneau arrière
- Déplacement de la plaque de montage
- Montage des charnières à 180°
- Montage des plaques passe-câbles
- Equipement intérieur des rails de montage
- Mise à la terre et équipotentialité
- Montage des anneaux de transport

Implantation

Transport

Caractéristiques techniques

Remarques relatives à l'entretien

Pièces de rechange

Garantie

Adresses des services après-vente

3/4

5

5

6

6

7

7

7

7

8

8/9

10

11

11

12/13

14

15

16

17

18

19

20

21/22

22

23

23

23

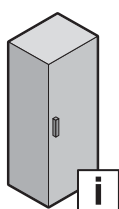
23

23

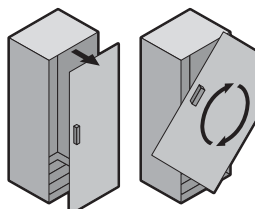
23

23

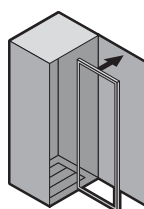
23



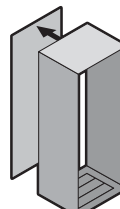
3 – 7



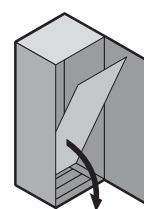
8/9



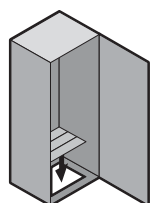
11



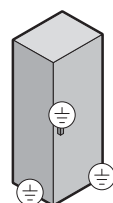
11



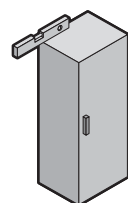
12,13



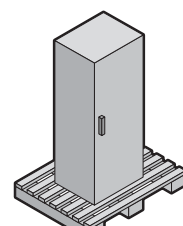
15



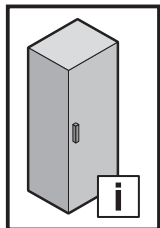
17



18



19



D

Der System-Einzelschrank SE 8 ist als Standschrank geeignet für die Aufnahme von elektrischen, elektronischen, mechanischen oder pneumatischen Betriebsmitteln und Geräten im industriellen Innenbereich. Durch die hohe Schutzart IP 55 (nach EN 60 529) ist der Schrank staubgeschützt und geschützt gegen Strahlwasser.

Lieferumfang und technische Informationen

1 System-Einzelschrank SE 8 mit Tür(en),
Doppelbart Verschlusseinsatz
1 Rückwand (ab B: 1600 mm zweigeteilt)
Mehrfach geteilte Bodenbleche
1 Montageplatte (im Schrank befestigt)
1 Zubehörbeutel (Inhalt siehe Seite 3 und 4)
Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

EN

The system enclosure SE 8 is a standard enclosure suitable to accommodate electrical, electronic, mechanical and pneumatic equipment and components for indoor industrial applications. Thanks to the high degree of protection IP 55 (to EN 60 529), the enclosure is both dust-proof and resistant to hose water.

Scope of delivery and technical information

1 system enclosure SE 8 with door(s),
double-bit lock insert
1 rear panel (two-part from W: 1600 mm)
Multi-part gland plates
1 mounting plate (fitted in enclosure)
1 accessory pack
(for contents see page 3 and 4)
Check the completeness of the delivery upon receipt.

F

L'armoire monobloc SE 8 est utilisée comme armoire industrielle pour l'installation de matériel ou d'appareillages électriques, électroniques, mécaniques ou pneumatiques en milieu industriel. Grâce à son indice de protection élevé IP 55 (selon EN 60 529), l'armoire est protégée contre les poussières et les projections d'eau.

Limites de fourniture et informations techniques

1 armoire monobloc SE 8 avec porte(s),
dispositif de verrouillage à panneton double
1 panneau arrière (à partir de largeur : 1600 mm, en deux parties)
Plaques passe-câbles en plusieurs parties
1 plaque de montage (fixée dans l'armoire)
1 sachet d'accessoires
(contenu, voir page 3 et 4)
Vérifier si la fourniture est complète.

Best.-Nr. SE Model No. SE Référence SE			–	5830.500	–	5831.500	–	5832.500	5833.500	5834.500	–	
		W	–	600	–	800	–	800	800	800	–	
		H	–	1800	–	1800	–	2000	2000	2000	–	
		D	–	400	–	400	–	400	500	600	–	
Best.-Nr. SE Model No. SE Référence SE			5850.500	–	5851.500	–	5852.500	–	–	5853.500	5854.500	
		W	600	–	600	–	800	–	–	800	1000	
		H	1600	–	1800	–	1800	–	–	2000	1800	
		D	400	–	500	–	500	–	–	600	400	
IP			55	55	55	55	55	55	55	55	55	15
NEMA			12	12	12	12	12	12	12	12	12	
IK			10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	A	↓ 14.000 ¹⁾ N										
	B	↓ 5.000 ²⁾ N										
	C	↓ 900 N										
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	8 x 6		1	1	1	1	1	1	1	1	2	15
	Ø 16		4	4	4	4	4	4	4	4	4	15
	Ø 7		4	4	4	4	4	4	4	4	8	15
	A 8,2		5	5	5	5	5	5	5	5	8	17
	A 8,4		7	7	7	7	7	7	7	7	12	17
	A 8,1		3	3	3	3	3	3	3	3	5	17
	M8		4	4	4	4	4	4	4	4	6	17
	M8		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
	M8 x 20		4	4	4	4	4	4	4	4	7	17
	M8 x 30		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
			7	7	7	7	7	7	7	7	12	17

¹⁾ Max. Belastung inkl. Schrankgewicht.

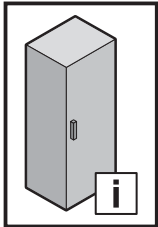
²⁾ Montageplatte in hinterster Stellung:
6000 N

¹⁾ Max. load including enclosure weight.

²⁾ Mounting plate in rearmost position:
6000 N.

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

²⁾ Plaque de montage en position arrière :
6000 N



Best.-Nr. SE Model No. SE Référence SE			5840.500	5841.500	5842.500	5843.500	5844.500	5845.500	5846.500	
		W	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800	
		H	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	
		D	400	400	400	400	500	600	500	
Best.-Nr. SE Model No. SE Référence SE Material: 1.4301 Material: 1.4301 Matériau : 1.4301			-	-	-	-	5855.500	-	-	
			-	-	-	-	1200	-	-	
			-	-	-	-	2000	-	-	
			-	-	-	-	500	-	-	
IP			55	55	55	55	55	55	55	15
NEMA			12	12	12	12	12	12	12	
IK			10	10	10	10	10	10	10	
	A	14.000 ¹⁾ N								
	B	5.000 ²⁾ N								
	C	900 N								
			1	1	1	1	1	1	1	10
	8 x 6		2	2	2	2	2	2	2	15
	Ø 16		4	4	4	4	4	4	4	15
	Ø 7		8	8	8	8	8	8	8	15
	A 8,2		8	8	8	8	8	8	8	17
	A 8,4		12	12	12	12	12	12	12	17
	A 8,1		5	5	5	5	5	5	5	17
	M8		6	6	6	6	6	6	6	17
	M8		1	1	1	1	1	1	1	17
	M8 x 20		7	7	7	7	7	7	7	17
	M8 x 30		1	1	1	1	1	1	1	17
			12	12	12	12	12	12	12	17

¹⁾ Max. Belastung inkl. Schrankgewicht.

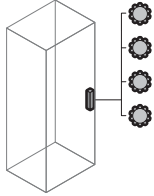
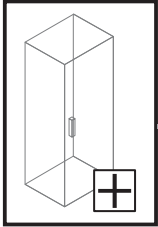
²⁾ Montageplatte in hinterster Stellung
6000 N.

¹⁾ Max. load including enclosure weight.

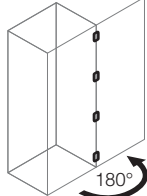
²⁾ Mounting plate in rearmost position:
6000 N.

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

²⁾ Plaque de montage en position arrière :
6000 N



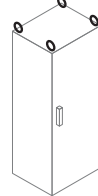
10



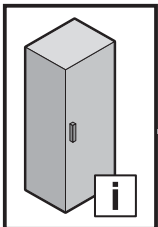
14



16



18



Hinweise zur Dokumentation/Notes on documentation/ Remarques relatives à la documentation

D

Die **Montageanleitung** richtet sich an alle Personen, die über eine entsprechende Fachausbildung verfügen, um Schaltschränke normgerecht mit elektrischen, elektronischen, mechanischen oder pneumatischen Betriebsmitteln auszurüsten, am Bestimmungsort aufzustellen bzw. zu montieren und betriebsfertig anzuschließen.

Die **Bedienungsanleitung** richtet sich an das Bedienpersonal und entsprechend ausgebildete Fachkräfte für elektrotechnische und mechanische Instandhaltung.

Mitgeltende Unterlagen

Für die hier beschriebenen Schaltschränke existiert die Montage- und Bedienungsanleitung als Papierdokument dem Gerät beiliegend.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Zusätzlich gelten auch die Anleitungen des verwendeten Zubehörs.

CE-Kennzeichnung

Die Konformitätserklärung nach EN 62 208 steht als Download auf der Homepage von Rittal zur Verfügung.

Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind Teil des Produktes. Sie müssen dem Anlagenbetreiber ausgehändigt werden. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Unterlagen im Bedarfsfall zur Verfügung stehen.

EN

The **assembly instructions** are aimed at personnel who have completed corresponding technical training and are thus qualified to set up enclosures with electrical, electronic, mechanical and pneumatic equipment in accordance with applicable standards and to erect, assemble and connect such enclosures at the place of use.

The **operating instructions** are aimed at operating personnel and correspondingly trained specialists for electrical and mechanical maintenance.

Other applicable documents

Assembly and operating instructions exist as paper documents for the enclosures described here and are enclosed with the equipment.

No liability can be accepted for damage resulting from failure to observe these instructions or the instructions of any accessories used.

CE labelling

The declaration of conformity in accordance with EN 62 208 is provided for download on the Rittal website.

Retention of documents

These instructions and all other applicable documents are inherent parts of the product. They must be handed over to the plant operator. The operator is then responsible for storage such that the documents are readily available when required.

F

La **notice de montage** s'adresse à toutes les personnes qui possèdent la formation technique suffisante pour le montage, l'installation sur site et le raccordement d'armoires électriques selon les normes électriques, électroniques, mécaniques et pneumatiques en vigueur.

La **notice d'utilisation** s'adresse aux opérateurs et aux spécialistes formés pour la maintenance électrotechnique et mécanique.

Autres documents applicables

La notice de montage et d'utilisation pour les armoires électriques décrites dans le présent document est livrée sous forme papier avec le produit.

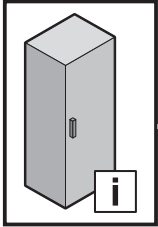
Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables à la non-observation des instructions contenues dans ces documents. En complément, il faut également tenir compte des notices pour les accessoires utilisés.

Certification CE

La déclaration de conformité selon EN 62 208 peut être téléchargée depuis le site Internet de Rittal.

Conservation des documents

Cette notice ainsi que tous les autres documents contractuels font partie intégrante du produit. Ils doivent être remis à l'exploitant de l'installation. Celui-ci les conservera de manière à ce que les documents soient disponibles en cas de besoin.



Hinweise zur Dokumentation/Notes on documentation/ Remarques relatives à la documentation

D

Verwendete Symbole

Beachten Sie folgende Sicherheits- und sonstige Hinweise in der Anleitung:

Symbol für eine Handlungsanweisung:

- Der Blickfangpunkt zeigt an, dass Sie eine Handlung durchführen sollen.

Sicherheits- und andere Hinweise:



Gefahr!
Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben.



Achtung!
Mögliche Gefahr für Produkt und Umwelt.



Hinweis:
Nützliche Information und Besonderheiten.

EN

Symbols used

Observe the following safety and other notes in the instructions:

Symbol identifying required actions:

- The bullet point indicates an action to be performed.

Safety and other notes:



Danger!
Immediate danger to life and limb.



Caution!
Potential threat to the product and its environment.



Note:
Useful information and special features.

F

Symboles utilisés

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

Symbole indiquant une action à effectuer :

- Le pictogramme en caractère gras indique que vous devez exécuter une action.

Consignes de sécurité et autres directives :



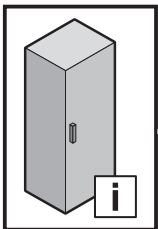
Danger !
Risque de blessure grave, voire mortelle.



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



Remarque :
Informations utiles et particularités.



Sicherheitshinweise/Safety notes/Consignes de sécurité

D

Bei der Entwicklung des System-Einzel-schranks SE 8 wurden bereits im Konstruktionsstadium sicherheitskritische Punkte über eine Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 14121 bewertet und vermieden. Da sich einige wenige Restrisiken nicht ausschließen lassen, sind folgende Hinweise zu beachten.



Gefahr!
Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben.

- Um ein evtl. Kippen des Schaltschranks in Folge ungleicher Lastverteilung beim Innenausbau zu verhindern, muss dieser unbedingt am Boden verschraubt werden. Eine zusätzliche Fixierung an einer Wand kann mittels Wandhalter erfolgen.
- Die Drehmomentangaben zum Befestigen von Montageplatte und weiteren Innenausbauanteilen sind unbedingt einzuhalten.
- Konstruktiv ist ein automatischer Potenzialausgleich von Rückwand und Tür zum Grundgehäuse und den Bodenblechen zum Grundgehäuse berücksichtigt. Zusätzlich sind diese Flachteile mit Erdungsbolzen bzw. Durchzügen für Erdungsschrauben ausgestattet, um einen systemgerechten Potenzialausgleich vorzunehmen, wenn dies ausbaubedingt notwendig ist.

EN

Safety-critical points were already assessed and eliminated by way of a risk assessment to DIN EN ISO 14121 at the design stage of development of the system enclosure SE 8. As certain residual risks cannot be excluded, the following notes must be observed at all times.



Danger!
Immediate danger to life and limb.

- It is imperative to bolt the enclosure to the floor to prevent possible tilting due to an uneven load distribution when installing the components. An additional wall fixing can be provided by way of a wall bracket.
- Observe all tightening torques specified for the fixing of mounting plates and other installation parts.
- The design provides for automatic potential equalisation between the rear panel / door and the basic enclosure, as well as between the gland plates and the basic enclosure. These panel parts are additionally provided with earthing bolts or through-holes for earthing screws to permit system-specific potential equalisation where this is required by the installation.

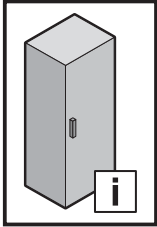
F

Les points critiques relatifs à la sécurité ont été traités et éliminés lors de la conception et de la construction de l'armoire monobloc SE 8 grâce à une analyse des risques selon la norme DIN EN ISO 14121. Les consignes suivantes doivent être respectées car il n'est pas possible d'exclure certains risques résiduels peu nombreux.



Danger !
Risque de blessure grave, voire mortelle.

- Il faut absolument visser l'armoire électrique au sol pour éviter qu'elle ne bascule si la répartition de la charge de son équipement est inégale. Une fixation complémentaire au mur est possible grâce aux fixations murales.
- Les indications sur les couples de serrage pour la fixation de la plaque de montage et des autres équipements intérieurs doivent absolument être respectées.
- Une équipotentialité automatique du panneau arrière et de la porte par rapport au châssis et des plaques passe-câbles par rapport au châssis est prévue par la conception de l'armoire. Ces pièces plates sont de plus équipées de boulons de mise à la terre ou de réservations pour les vis de mise à la terre pour réaliser une équipotentialité au niveau du système si cela est nécessaire.



Montage und Aufstellung/Assembly and siting/ Montage et implantation

D

Anforderungen an den Aufstellort

Beachten Sie die nachfolgenden allgemeinen Hinweise bei Montage und Bedienung des Schaltschranks:

Vor der Montage ist zu beachten, dass:

- der Aufstellort frei von starkem Schmutz und Feuchtigkeit ist.
- die Umgebungstemperatur am Aufstellort nicht höher als +80°C ist.
- die Umgebungstemperatur am Aufstellort nicht niedriger als -20°C ist.
- der Schaltschrank nach dem Aufstellen waagrecht steht. Eventuelle Unebenheiten am Aufstellort können mittels Nivellierfüßen ausgeglichen werden.

Hinweise zur Montage



Gefahr!
Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben.

- Halten Sie die auf Seite 3/4 vorgegebenen Belastungsangaben ein.
- Halten Sie alle vorgegebenen Drehmomentangaben ein. Ein Über- bzw. Unterschreiten der in dieser Anleitung vorgegebenen Anzugsdrehmomente kann zu Anlagenschäden oder zu schweren bis hin zu tödlichen Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie nicht notwendige Öffnungen am Schaltschrank. Jede nicht sorgfältig eingebrachte und abgedichtete Öffnung kann zu einer Reduzierung der Schutzart führen.



Hinweise zur Bedienung

- Der Vierpunkt-Stangenverschluss ist leichtgängig und wird ausschließlich über den Verschluss oder einen nachträglich eingebauten Komfortgriff bedient. Ein zusätzliches Zudrücken der Tür ist nicht notwendig und kann zu Quetschverletzungen an Hand oder Finger führen.
- Vermeiden Sie unnötig langes Offenstehen der Türen, da Staub, Luftfeuchte oder mit Schadstoffen belastete Luft in den Schaltschrank eindringen kann.
- Überprüfen Sie nach Arbeiten am Schaltschrank, dass die Tür ordnungsgemäß verschlossen ist.

EN

Installation requirements

Observe the following general notes on assembly and operation of the enclosure:

Before assembly, ensure that:

- the site is free from excessive dirt and moisture.
- the ambient temperature at the site is not higher than +80°C.
- the ambient temperature at the site is not lower than -20°C.
- the enclosure stands level after erection. Any unevenness at the site can be compensated by way of levelling feet.

Notes on assembly



Danger!
Immediate danger to life and limb.

- Observe the load specifications given on page 3/4.
- Observe all specified tightening torques. If screws or bolts are tightened with torques greater or less than those specified in these instructions, this may result in damage and serious or even fatal injuries.
- Avoid all unnecessary openings in the enclosure. Openings which are not made and sealed properly may reduce the degree of protection.



Notes on operation

- The four-point locking rod guarantees ease of movement and is actuated exclusively by way of the closure or a retrofitted comfort handle. It is not necessary to press the door closed; this could lead to crushing injuries to hands or fingers.
- Avoid leaving the door open for longer periods than necessary, as dust, humidity and contaminated air can enter the enclosure.
- Check that the enclosure door is properly closed after working on the enclosure.

F

Exigences vis à vis du site d'implantation

Respecter les consignes générales suivantes lors du montage et de l'utilisation de l'armoire électrique :

Avant le montage, il faut s'assurer que :

- le site d'implantation soit exempt d'un excès de saleté et d'humidité.
- la température ambiante sur le site d'implantation ne soit pas supérieure à +80°C.
- la température ambiante sur le site d'implantation ne soit pas inférieure à -20°C.
- l'armoire électrique soit droite après son implantation. Les éventuelles irrégularités du sol du site d'implantation peuvent être corrigées grâce aux pieds de nivellement.

Instructions relatives au montage



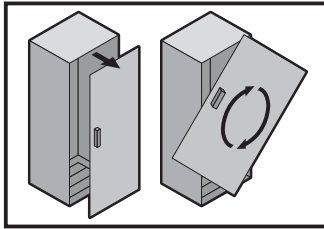
Danger !
Risque de blessure grave, voire mortelle.

- Veuillez respecter les indications de charge qui figurent en page 3/4.
- Veuillez respecter les indications sur les couples de serrage. Des couples de serrage supérieurs ou inférieurs aux indications de cette notice peuvent provoquer des dommages sur l'installation ou des blessures graves, voire mortelles.
- Éviter toutes les ouvertures inutiles dans l'armoire électrique. Chaque ouverture qui n'est pas soigneusement étanchéifiée peut conduire à la réduction de l'indice de protection.

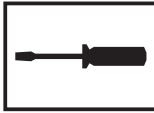


Consignes d'utilisation

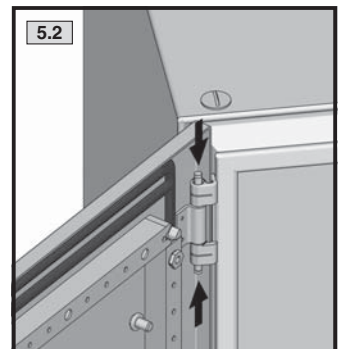
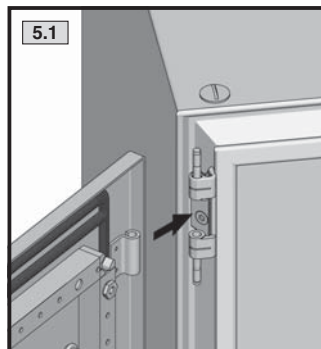
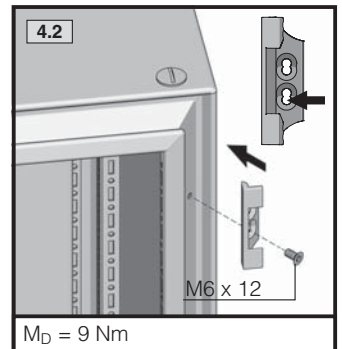
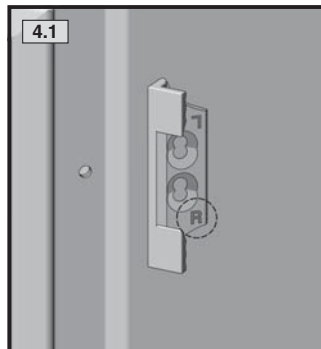
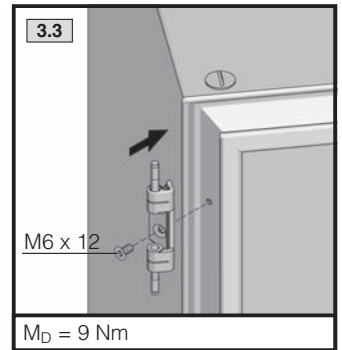
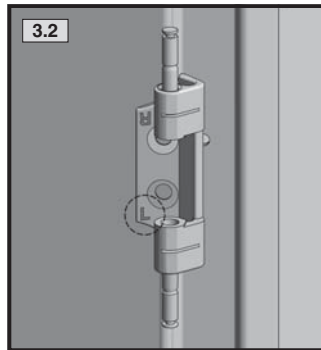
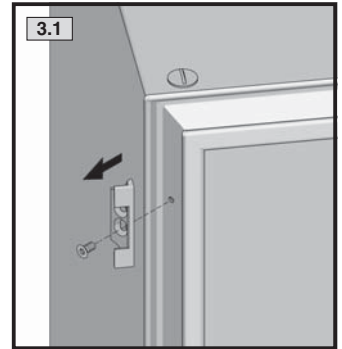
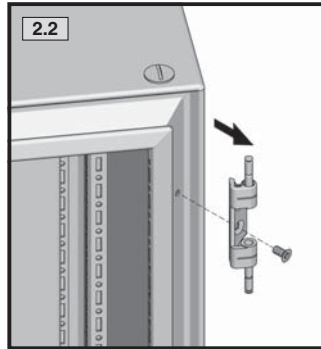
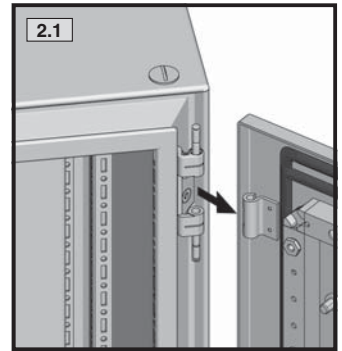
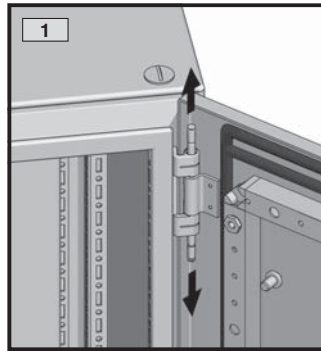
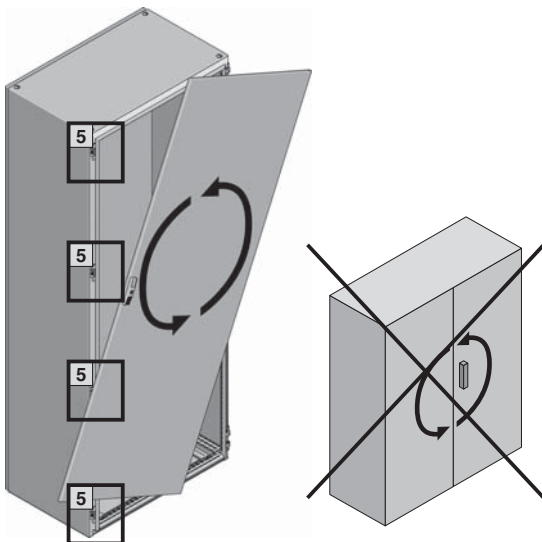
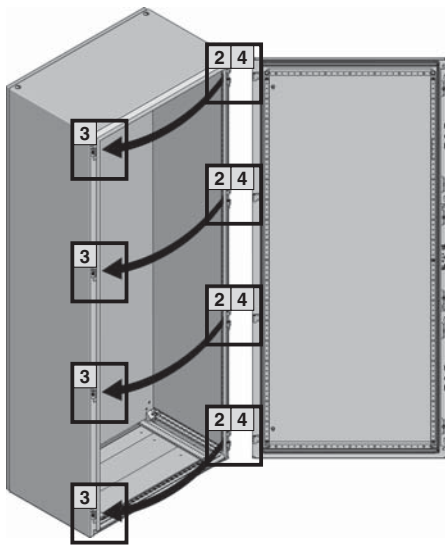
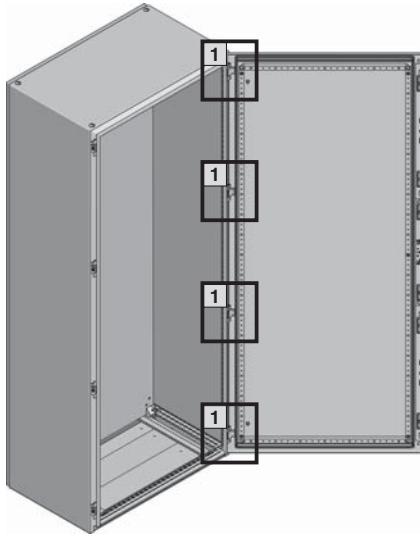
- La fermeture à crémone à quatre points fonctionne aisément et doit être actionnée exclusivement à l'aide du dispositif de fermeture ou de la poignée confort (disponible en accessoires). Une poussée supplémentaire de la porte n'est pas nécessaire car elle peut conduire à des blessures par écrasement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

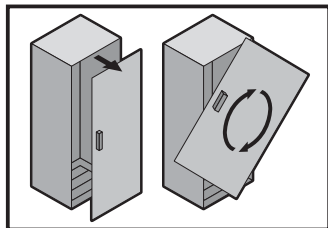


TX30



D EN F

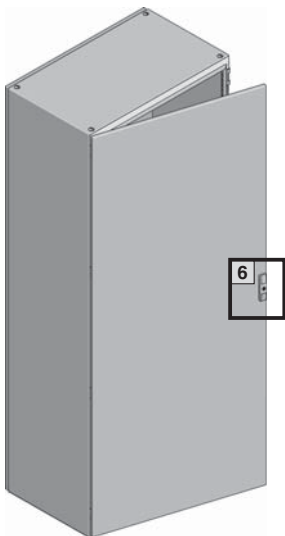




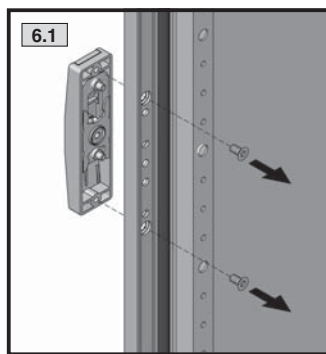
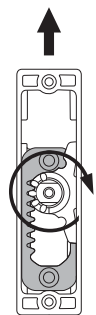
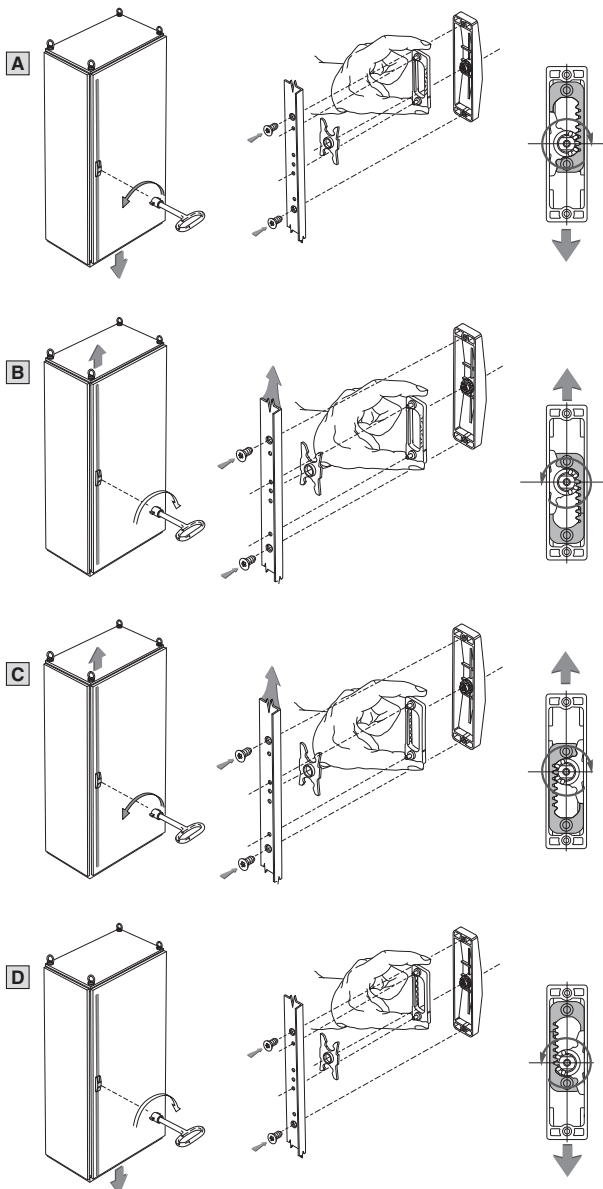
TX25



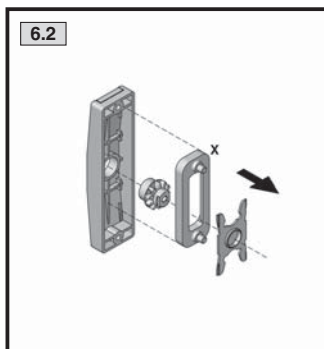
D EN F



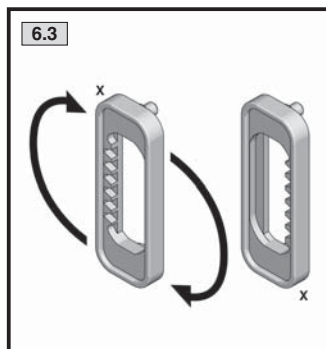
6



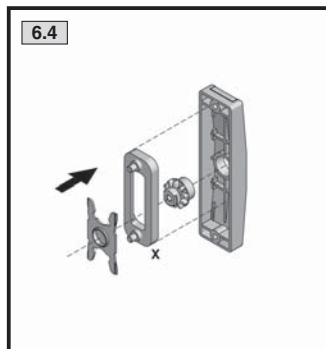
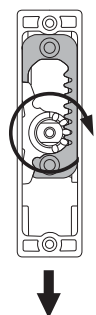
6.1



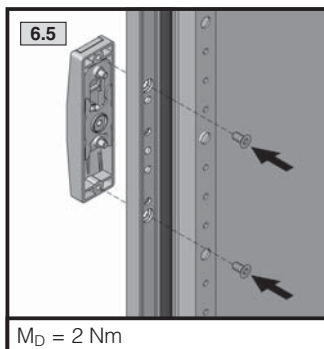
6.2



6.3

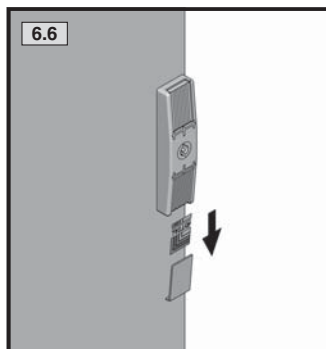


6.4

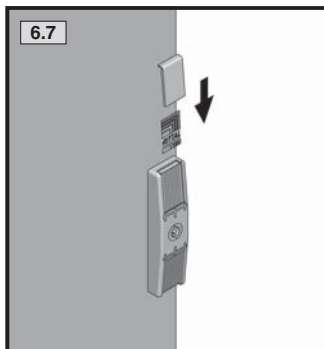


6.5

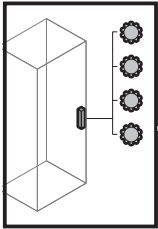
$M_D = 2 \text{ Nm}$



6.6

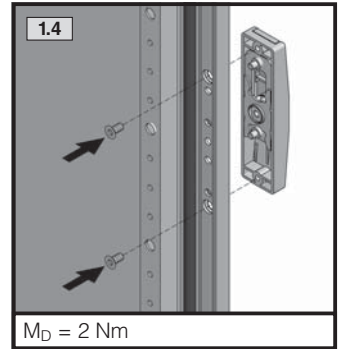
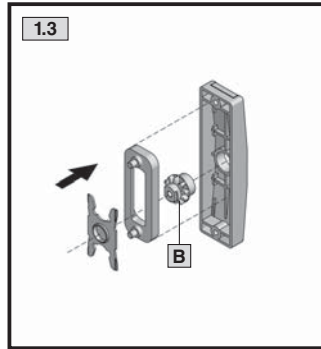
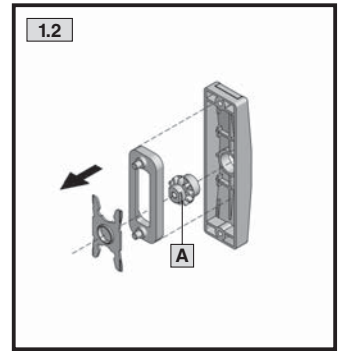
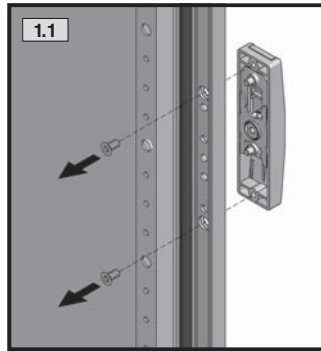
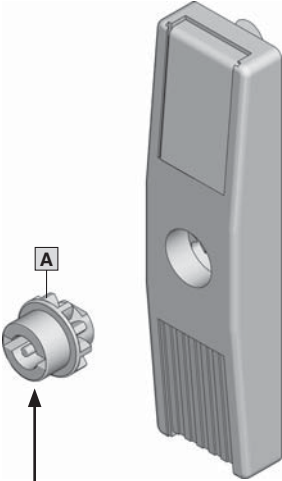


6.7

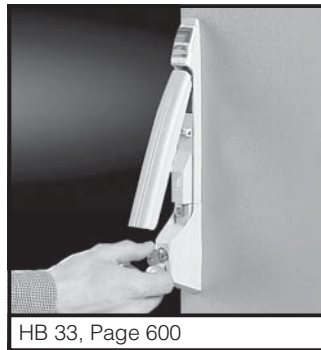


TX25

D EN F

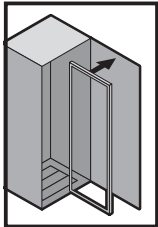


$M_D = 2 \text{ Nm}$



HB 33, Page 600

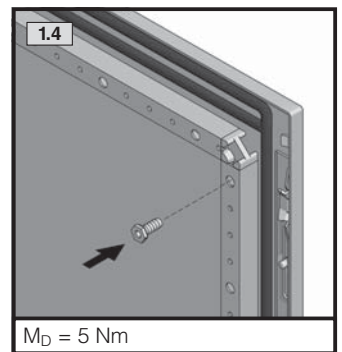
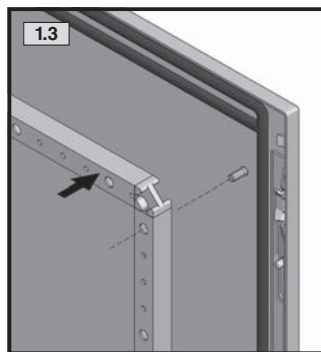
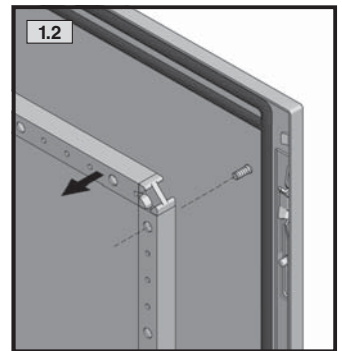
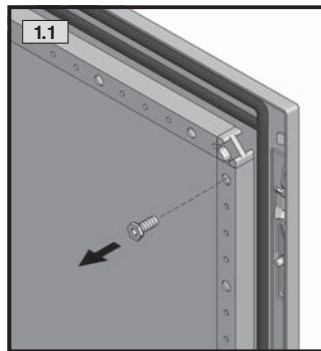
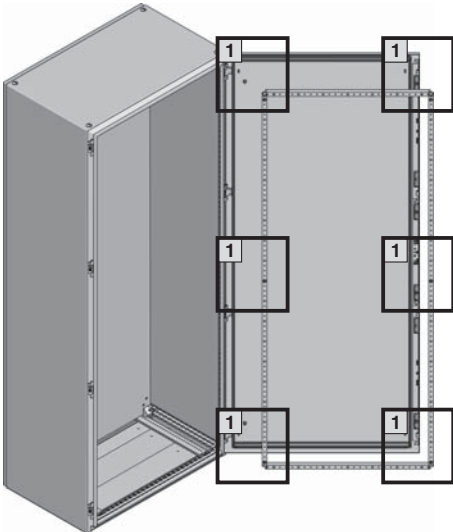
B		
	7 mm	8611.100
	8 mm	8611.110
	6,5 mm	8611.220
	7 mm	8611.120
	8 mm	8611.130
	7 mm	8611.140
	Daimler	8611.150
	3 mm	8611.160
	Fiat	8611.170
	CNOMO	8611.220



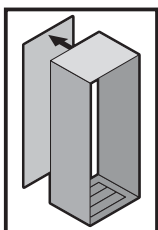
SW13



D EN F



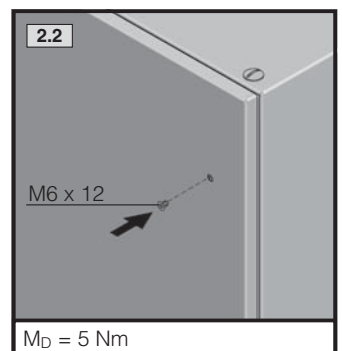
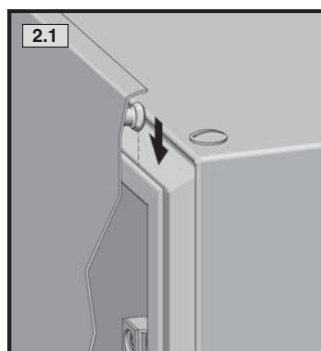
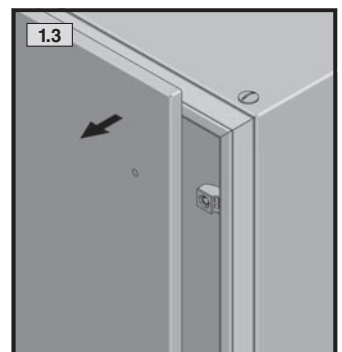
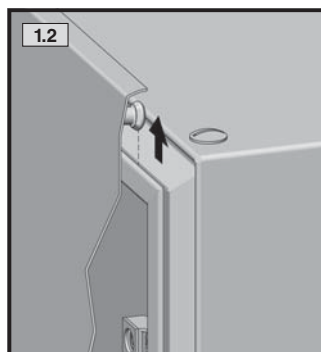
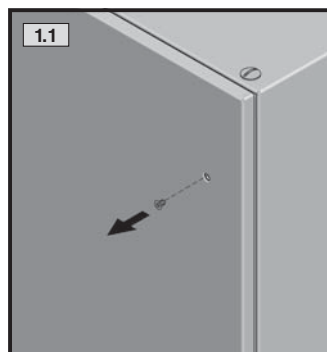
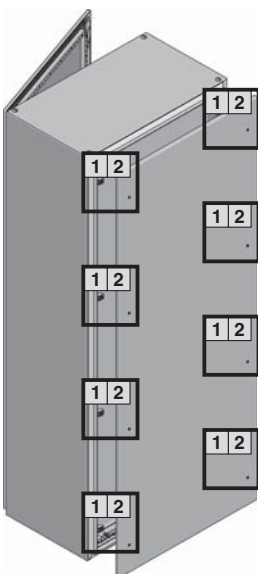
$M_D = 5 \text{ Nm}$



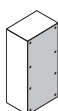
TX30



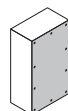
D EN F



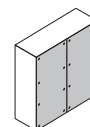
$M_D = 5 \text{ Nm}$



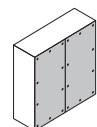
600/800 (8 x)



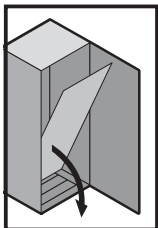
1000/1200 (10 x)



1600 (2 x 8)



1800 (2 x 10)



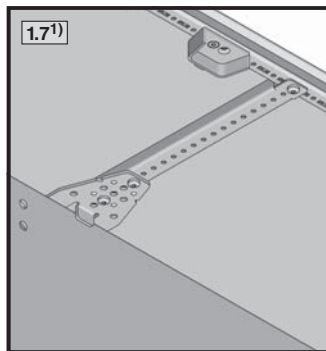
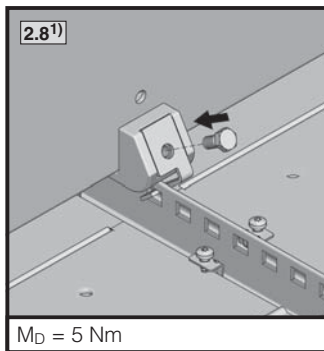
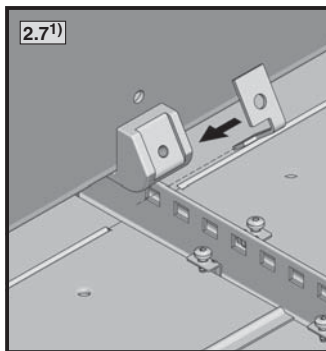
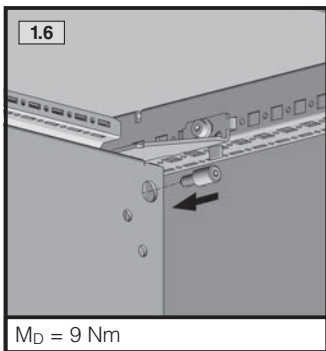
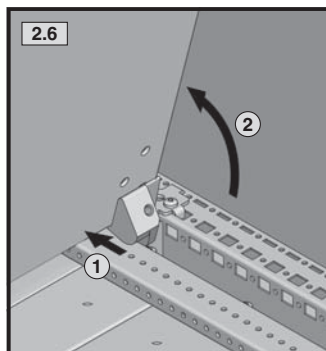
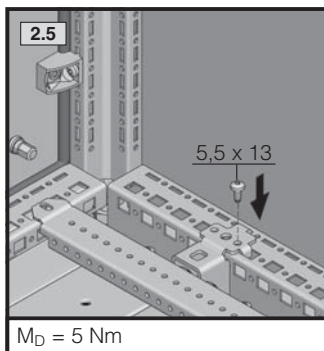
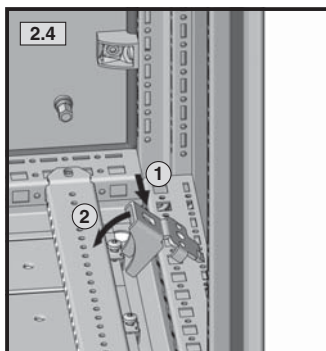
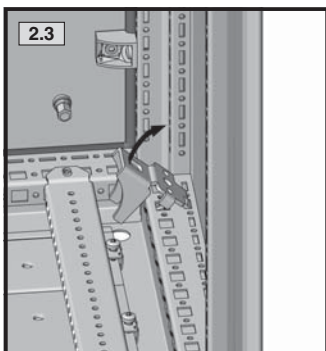
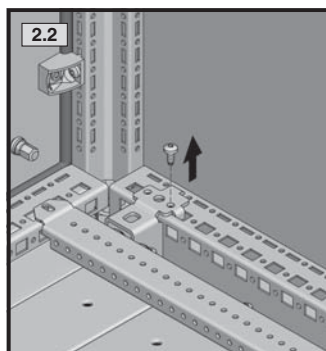
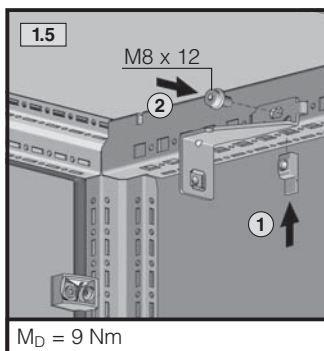
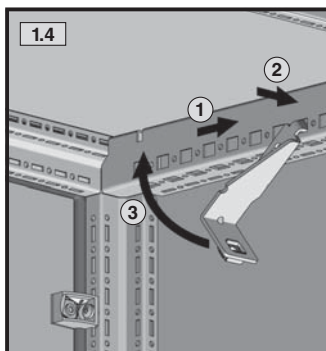
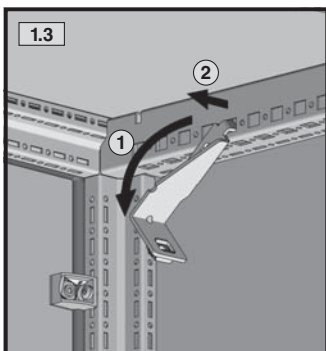
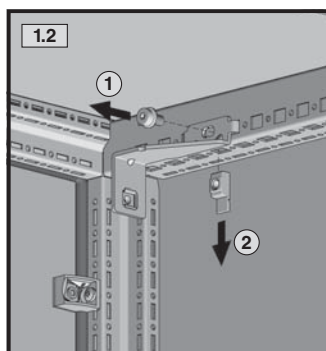
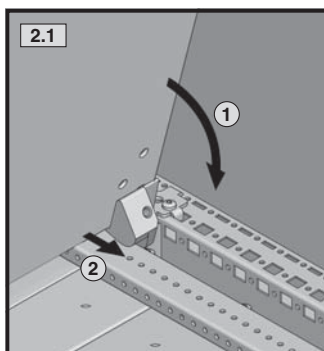
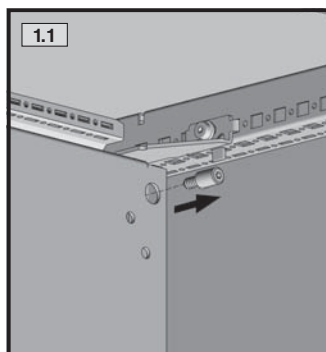
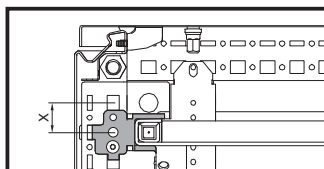
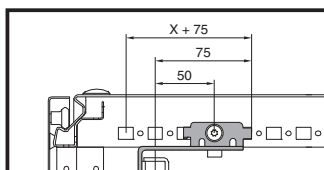
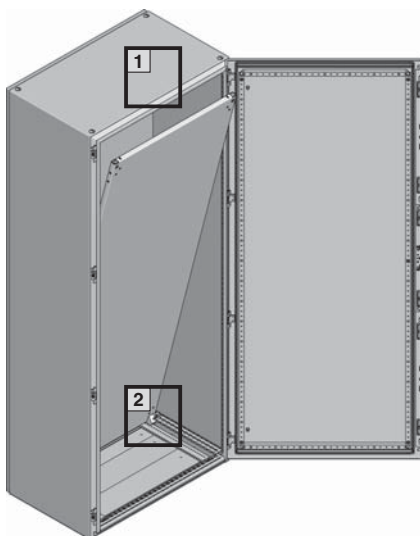
TX25 

TX30 

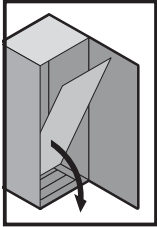
SW13 



D EN F



¹⁾ Zusätzlich bei Breite 1600/1800/Additionally for width 1600/1800/En complément pour une largeur 1600/1800



TX25



TX30



SW13



D

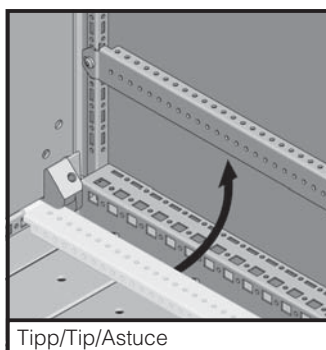
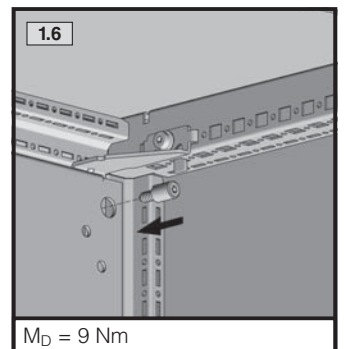
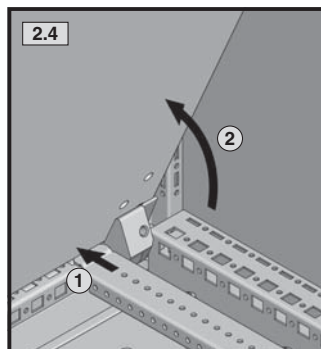
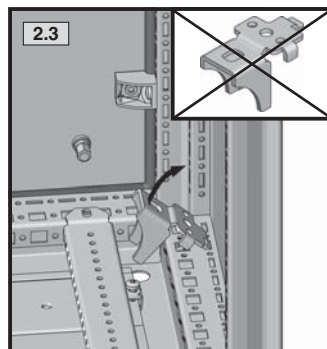
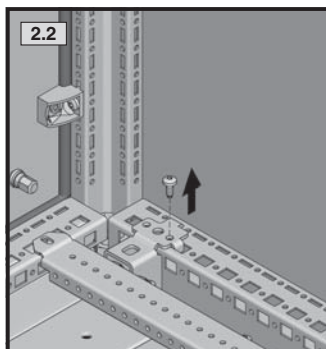
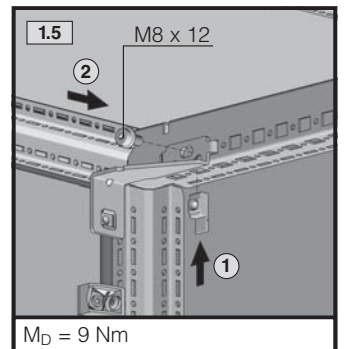
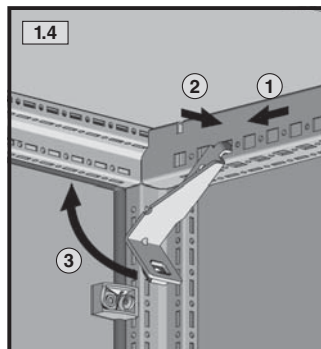
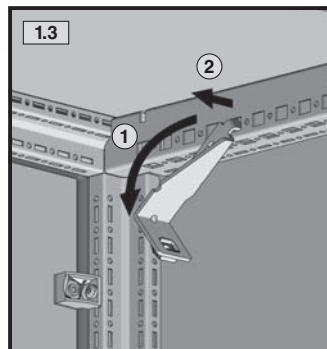
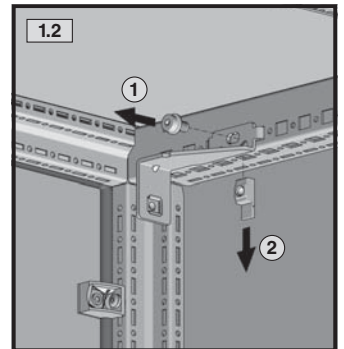
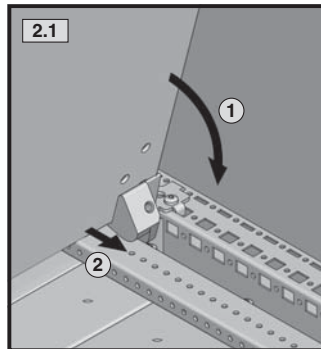
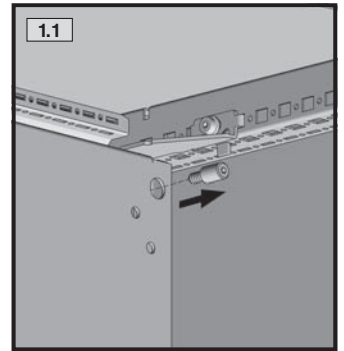
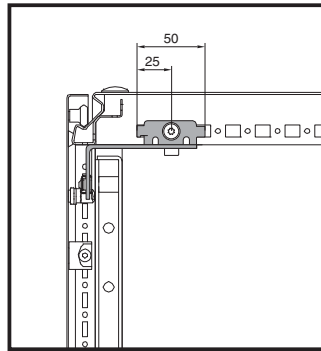
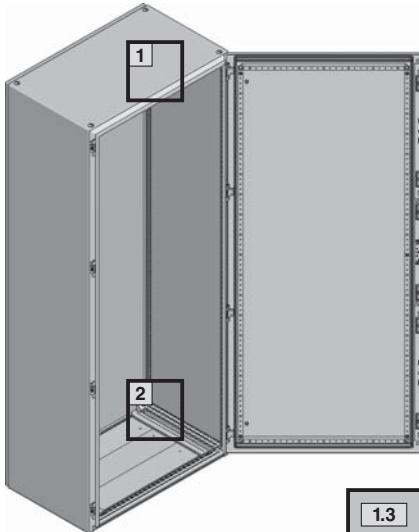
EN

F

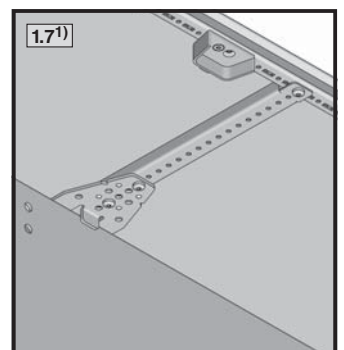
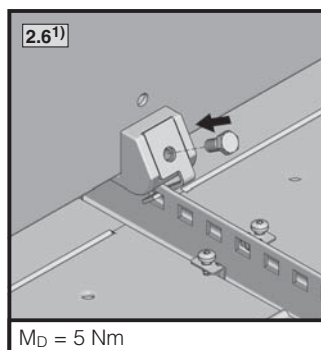
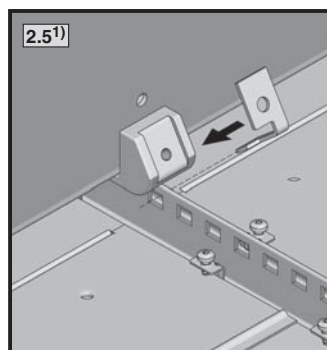
Montageplatteneinbau in hinterster Stellung

Fitting the mounting plate in the rearmost position

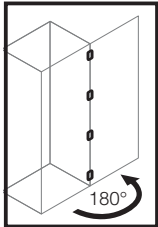
Installation de la plaque de montage en position arrière



Tipp/Tip/Astuce

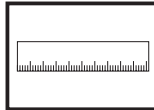


¹⁾ Zusätzlich bei Breite 1600/1800/Additionally for width 1600/1800/En complément pour une largeur 1600/1800

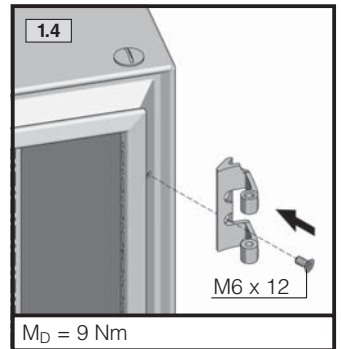
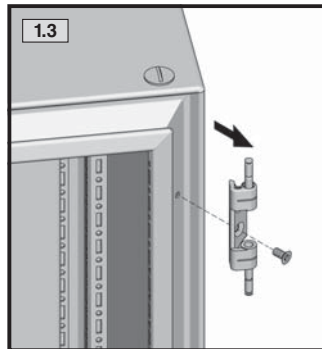
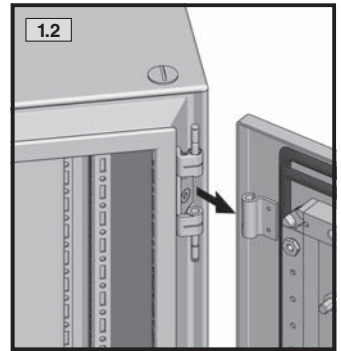
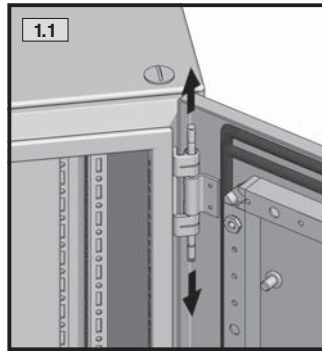
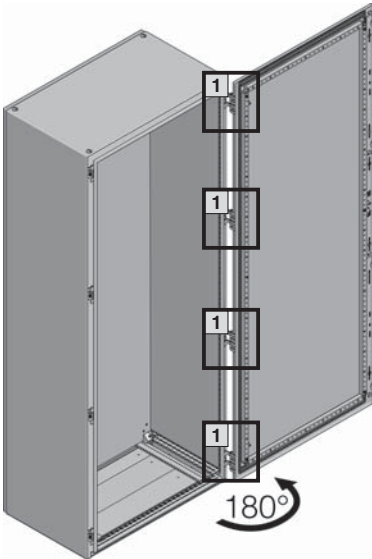


TX25

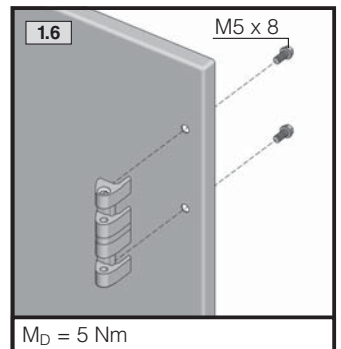
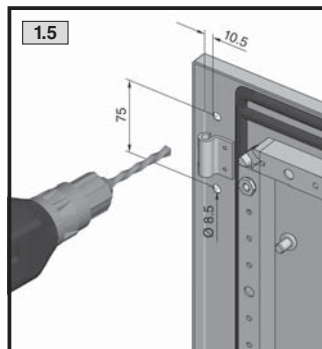
SW8



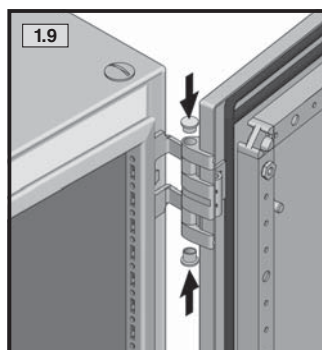
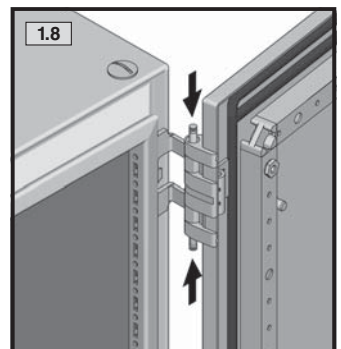
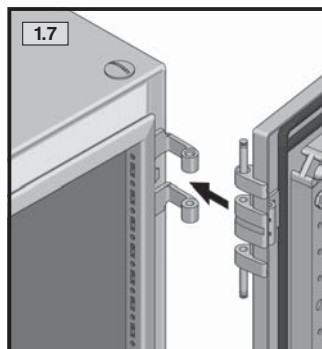
D EN F

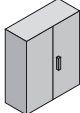


$M_D = 9 \text{ Nm}$

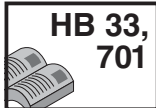
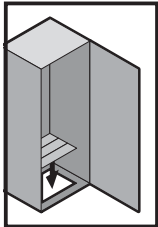


$M_D = 5 \text{ Nm}$

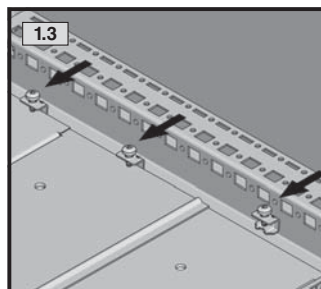
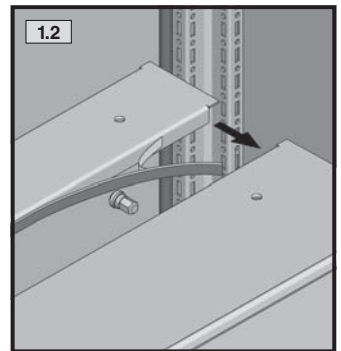
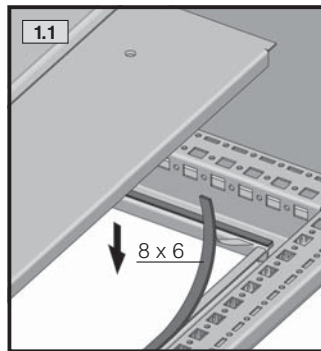
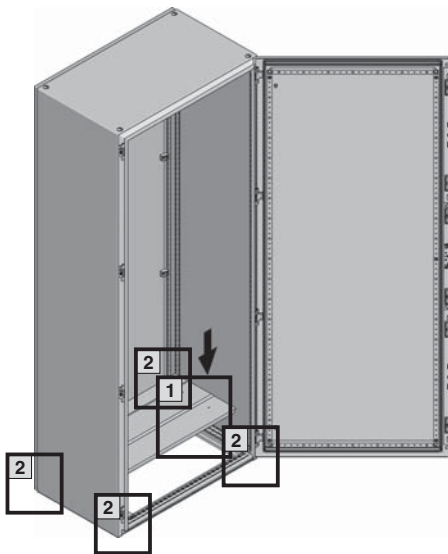


		Farbe Colour Couleur
1 x 8800.710 ¹⁾	2 x 8800.710 ¹⁾	RAL 7035
1 x 8800.190	2 x 8800.190	RAL 7035
1 x 8800.030	2 x 8800.030	RAL 7032
1 x 8800.230	2 x 8800.230	RAL 8019
1 x 8800.950	2 x 8800.950	RAL 9005
1 x 8701.180	2 x 8701.180	Matt vernickelt Matt nickel-plated Nickelé mat

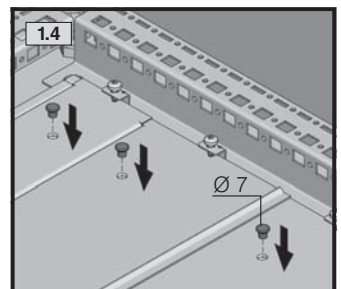
¹⁾ 900 N



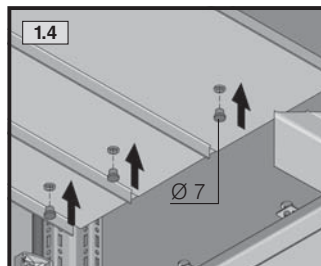
IP



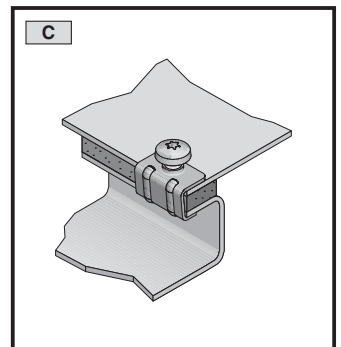
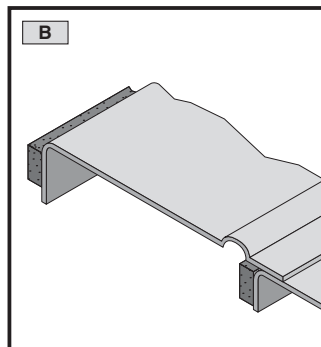
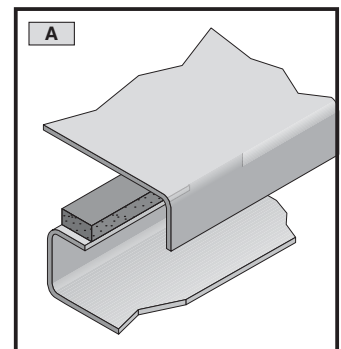
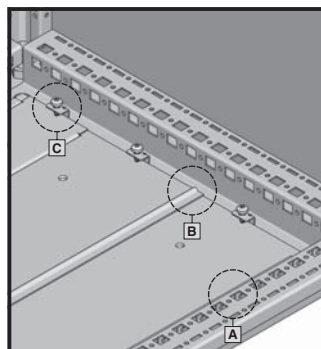
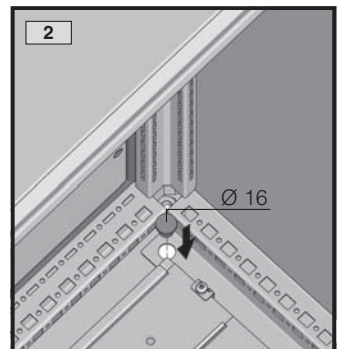
M_D (min.) = 1,5 Nm
 M_D (max.) = 2,5 Nm



Stahlblech/ Sheet steel/
Tôle d'acier



Edelstahl 1.4301
Stainless steel 1.4301
Acier inoxydable 1.4301



Drei Beispiele aus einer Vielzahl von Möglichkeiten

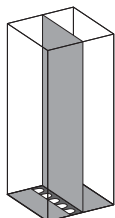
Die Grafiken zeigen drei SE 8 Beispiele für die Positionierung von Kabeleinführungsblechen anstelle von Segmenten der serienmäßigen dreigeteilten Bodenbleche. So ist eine Positionierung passend zur Montageplatte möglich. Durch die Schranksymmetrie sind die Kabeleinführungsbleche analog der Bodenbleche bei entsprechenden Maßen auch in Schranktiefe, rechts und links, einsetzbar.

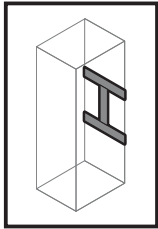
Three examples from the multitude of possibilities

The illustrations here show three examples for the fitting of cable entry plates in place of the standard three-part gland plates of the SE 8 enclosure. Positioning can thus be matched to the mounting plate. The symmetrical enclosure design permits the cable entry plates to be installed on either the right or left, in the same way as the gland plates – variation in the enclosure depth is similarly possible with appropriate dimensions.

Trois exemples représentatifs

Les schémas montrent trois exemples de SE 8 pour le placement des plaques d'entrées de câbles en remplacement des segments des plaques passe-câbles de série en trois parties. Le placement en fonction de la plaque de montage est ainsi possible. Grâce à la symétrie de l'armoire, les plaques d'entrées de câbles, comme les plaques passe-câbles, peuvent également être installées, à tailles correspondantes, dans la profondeur de l'armoire, à droite ou à gauche.





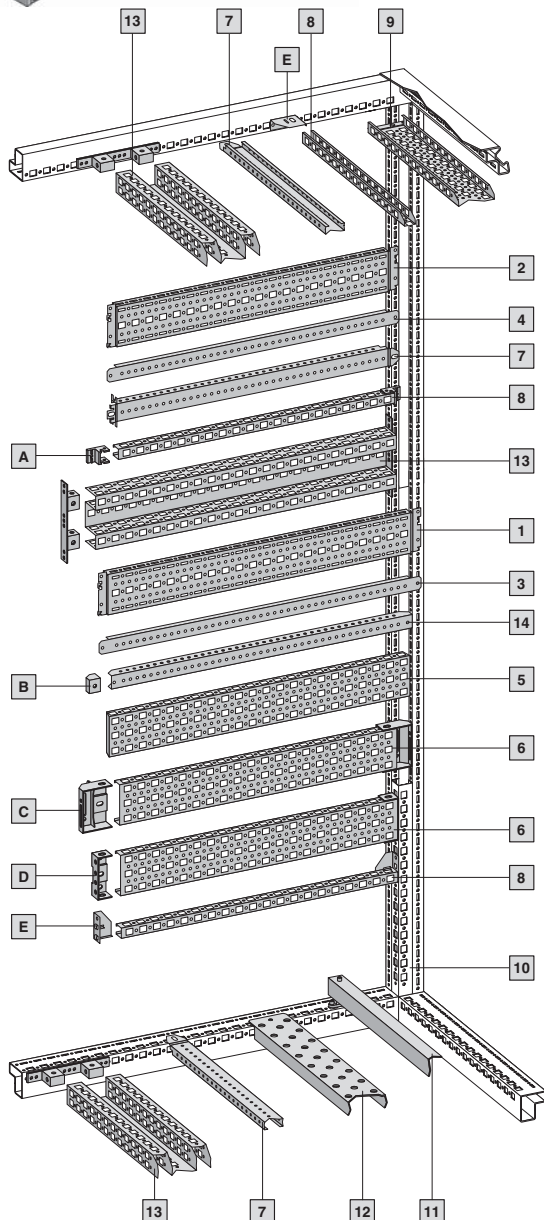
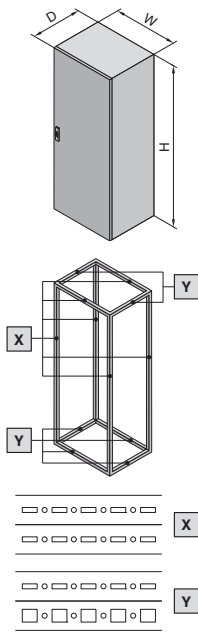
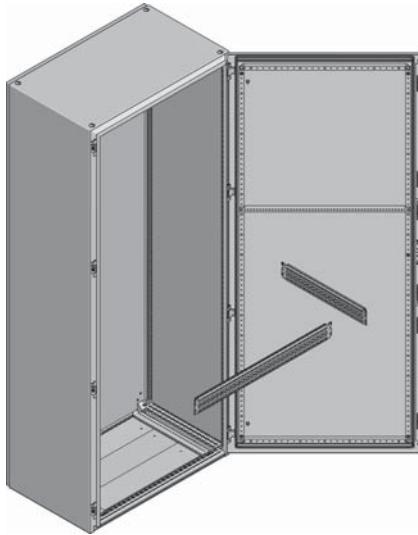
TX25



HB 33,
644



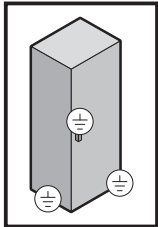
D EN F



Best.-Nr./Model No./Référence TS/PS				
W/D	Innere Ebene/ Inner level/ Niveau intérieur	Äußere Ebene/ Outer level/ Niveau extérieur	Rahmen-Profil/ Frame section/ Profilé de l'ossature	
400	8612.040	8612.140	—	
500	8612.050	8612.150	—	
600	8612.060	8612.160	—	
800	8612.080	8612.180	—	
1000	8612.000	8612.100	—	
1200	8612.020	8612.120	—	
	3	4		
400	4309.000	4694.000	—	
500	4596.000	4695.000	—	
600	8800.130	4696.000	—	
800	4579.000	4697.000	—	
	5			
500	8612.550	—	—	
600	8612.560	—	—	
800	8612.580	—	—	
1000	8612.500	—	—	
1200	8612.520	—	—	
	6		6	
400	4374.000	—	4374.000	
500	4375.000	—	4375.000	
600	4376.000	—	4376.000	
800	4377.000	—	4377.000	
1000	4382.000	—	4382.000	
1200	4378.000	—	4378.000	
1800	4379.000	—	4379.000	
2000	4380.000	—	4380.000	
2200	4381.000	—	4381.000	
	7		7	
400	—	8612.240	8612.240	
500	—	8612.250	8612.250	
600	—	8612.260	8612.260	
800	—	8612.280	8612.280	
	8		8	
400	4169.000	—	4169.000	
500	4170.000	—	4170.000	
600	4171.000	—	4171.000	
800	4172.000	—	4172.000	
1000	4173.000	—	4173.000	
1200	4174.000	—	4174.000	
1800	4176.000	—	4176.000	
2000	4177.000	—	4177.000	
2200	4178.000	—	4178.000	

Best.-Nr./ Model No./ Référence TS/PS	
W	9
600	4364.000
800	4365.000
1000	4373.000
1200	4367.000
H	10
1800	8800.380
2000	8800.300
2200	8800.320
W/D	11
400	4193.000
600	4191.000
800	4192.000
1000	4336.000
1200	4196.000
W/D	12
400	4394.000
500	4395.000
600	4396.000
800	4398.000

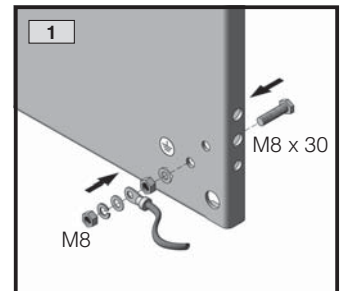
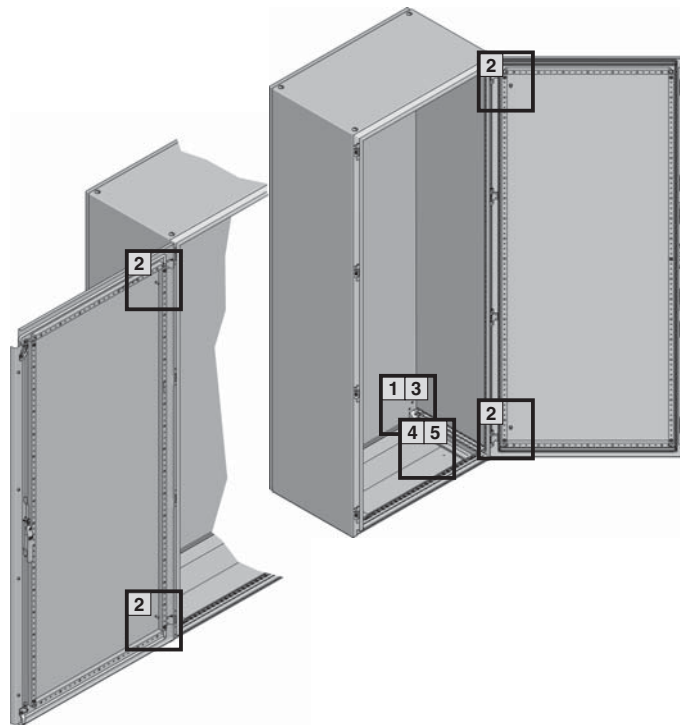
Best.-Nr./ Model No./ Référence TS/PS	
W/D	13
500	8612.650
600	8612.660
800	8612.680
Best.-Nr./ Model No./ Référence TS	
W/D	14
400	8612.240
500	8612.250
600	8612.260
800	8612.280
Best.-Nr./ Model No./ Référence TS/PS	
	A 8800.370
M6	B 8800.370
M8	B 8800.370
	C 8800.370
	D 8800.370
	E 8800.370



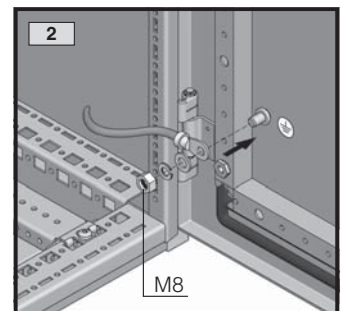
SW13

**HB 33,
689**

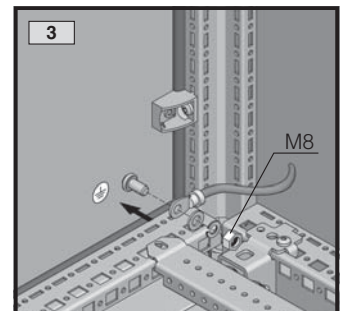
D EN F



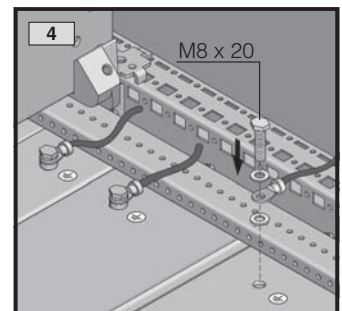
$M_D = 10 - 12 \text{ Nm}$
 $I_{th}^2 \times TK = 8,1 \times 10^6 \text{ A}^2 \text{ s}$



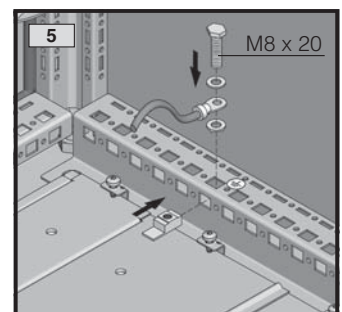
$M_D = 8 - 10 \text{ Nm}$



$M_D = 8 - 10 \text{ Nm}$

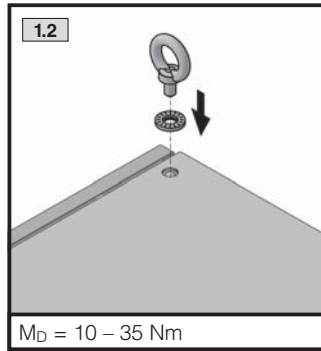
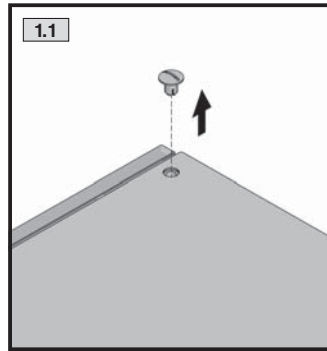
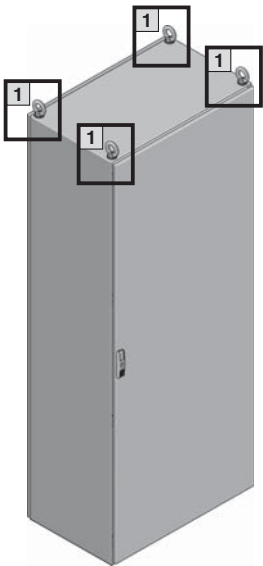
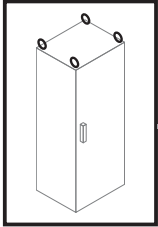


$M_D = 10 - 12 \text{ Nm}$



$M_D = 10 - 12 \text{ Nm}$

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

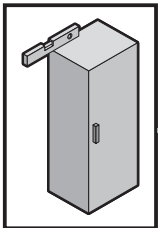


$M_D = 10 - 35 \text{ Nm}$

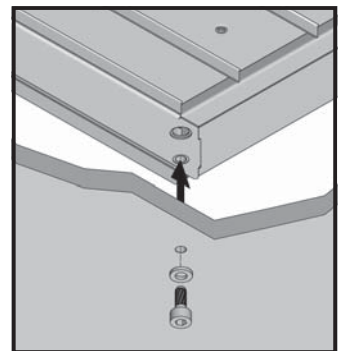
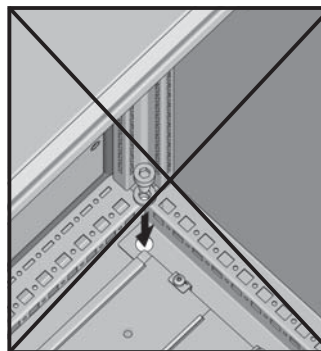
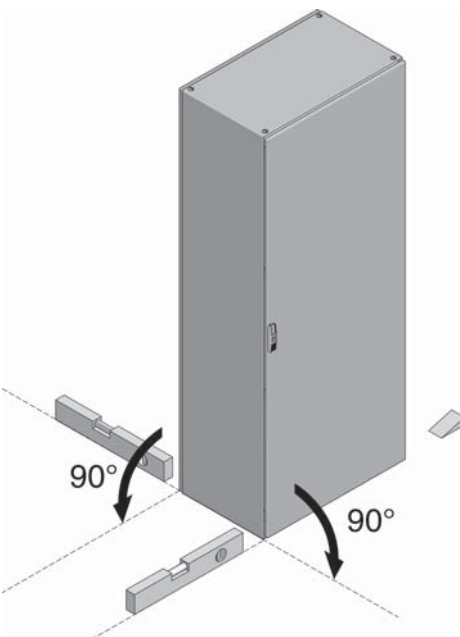


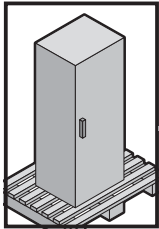
SZ 4568.000, HB 33, Page 626

				
				
	90°	45°	60°	
F	13.600 N	4.800 N	6.400 N	Max. 14.000 N

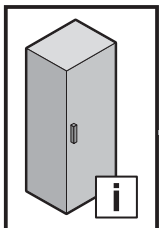
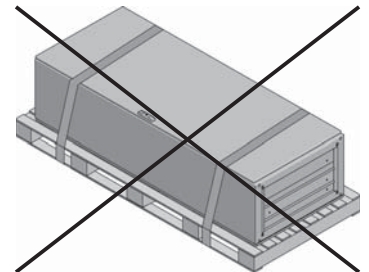
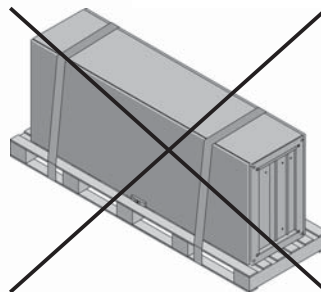
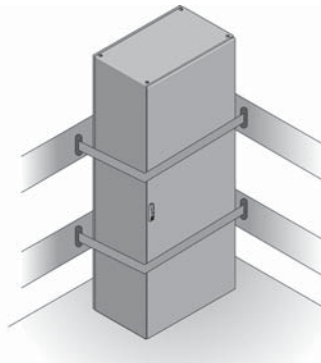


Dynamische Belastung Dynamic loads Charge dynamique





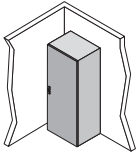
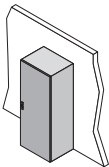
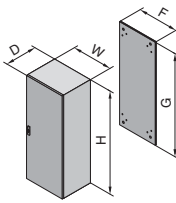
D EN F

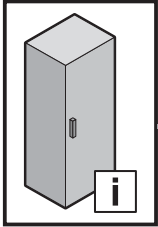


Q_s [W]

D EN F

Technische Daten/Technical data/Caractéristiques techniques

									
Best.-Nr. SE Model No. SE Référence SE	$T_U = 25^\circ\text{C}$ $T_I = 45^\circ\text{C}$ $P_v = 0 \text{ W}$			Schrank/Enclosure/Armoire			Montageplatte/Mounting plate/ Plaque de montage		
	W ($\Delta T = 20 \text{ K}$)			W mm	H mm	D mm	F mm	G mm	Stärke Thickness Épaisseur
5830.500	394	315	345	600	1800	400	499	1696	3
5831.500	477	382	414	800	1800	400	699	1696	3
5832.500	525	419	454	800	2000	400	699	1896	3
5833.500	576	462	506	800	2000	500	699	1896	3
5834.500	628	505	558	800	2000	600	699	1896	3
5840.500	561	450	482	1000	1800	400	899	1696	3
5841.500	645	517	549	1200	1800	400	1099	1696	3
5842.500	812	653	684	1600	1800	400	1499	1696	3
5843.500	707	567	602	1200	2000	400	1099	1896	3
5844.500	766	616	660	1200	2000	500	1099	1896	3
5845.500	824	666	718	1200	2000	600	1099	1896	3
5846.500	1049	847	891	1800	2000	500	1699	1896	3
5850.500	354	284	311	600	1600	400	499	1496	3
5851.500	438	351	391	600	1800	500	499	1696	3
5852.500	525	422	462	800	1800	500	699	1696	3
5853.500	628	505	558	800	2000	600	699	1896	3
5854.500	561	450	482	1000	1800	400	899	1696	3
5855.500	766	616	660	1200	2000	500	1099	1896	3



Hinweise zur Wartung/Notes on maintenance/ Remarques relatives à l'entretien

D

Der Wartungsplan ist empfohlen für alle System-Einzelschränke SE 8.

Wartungsintervall

Die Wartung muss regelmäßig in Abhängigkeit der Einsatz- und Umgebungsbedingungen, mindestens einmal jährlich durchgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

Art und Umfang der durchzuführenden Arbeiten:

- Die Scharniere der Türen werden auf Leichtgängigkeit überprüft und mit einem geeigneten, wasserfreien Schmiermittel eingesprüht.
- Das Schloss wird auf Leichtgängigkeit überprüft. Alle beweglichen Verschluss- teile werden mit einem geeigneten, wasserfreien Schmiermittel eingesprüht.
- Dichtungen im Andruckkantenbereich müssen bei Beschädigung komplett ersetzt werden. Bei Beschädigung der Dichtung außerhalb der Andruckkanten ist i. d. R. noch eine ausreichende Dichtwirkung vorhanden.
- Um Beschädigungen durch temperatur- bedingtes Anfrieren der Dichtungen zu verhindern, können übliche Mittel wie Talkum, Vaseline oder Wachse eingesetzt werden. Alle Komponenten und Oberflächen werden auf äußere Beschädigungen untersucht.
- Stahlschränke werden zusätzlich auf Korrosionsspuren untersucht. Eventuelle Beschädigungen werden wie folgt repariert:
 - Kleinflächige Schäden, die nur einen Teil der Oberfläche betreffen (z. B. Kratzer): Oberfläche an der beschädigten Stelle leicht anschleifen und alle Korrosions- spuren sowie alle Verschmutzungen entfernen. Je nach Größe der Beschä- digung entweder mit einem Lackstift, einem Pinsel oder mit der Lackspray- dose den Rittal Ausbesserungslack auf- bringen (alternativ: 2K-PUR Acryllack)
 - Großflächige Schäden: Oberfläche gleichmäßig abreiben und mit Testbenzin reinigen; anschließend gesamte Fläche mit Rittal Ausbesse- rungslack überlackieren (alternativ: 2K-PUR Acryllack).
- Bei Edelstahlschränken werden Ober- flächenbeschädigungen wie Kratzer durch eine Oberflächenpolitur beseitigt.

EN

The maintenance plan is recommended for all system enclosures SE 8.

Maintenance interval

Maintenance must be performed at regular intervals depending on use and ambient conditions, but in any case at least once annually. All maintenance work must be documented accordingly.

Nature and extent of the work to be performed:

- The hinges of the doors are to be checked for ease of movement and sprayed with a suitable, water-free lubricant.
- The lock is to be checked for ease of movement. All moving closure parts are to be sprayed with a suitable, water-free lubricant.
- Seals must be replaced as a whole if damaged in the area of the contact edges. If the seal is damaged away from the contact edges, the sealing effect will still be sufficient as a rule.
- Common agents such as talcum, vaseline or wax can be used to prevent damage due to seals freezing in cold conditions. All components and surfaces are to be examined for external damage.
- Steel enclosures must also be examined for traces of corrosion. Any damage is to be repaired as follows:
 - Damage affecting small areas and only part of the surface (e.g. scratches): Lightly sand off the surface around the damaged area and remove all traces of corrosion and contamination. Depending on the extent of the damage, apply Rittal touch-up paint either with a pen, a brush or from a spray can (alternatively: two-component PUR acrylic paint)
 - Damage affecting large areas: Rub the surface off uniformly and clean with white spirit; then paint over the entire surface with Rittal touch-up paint (two-component PUR acrylic paint).
- Surface damage to stainless steel enco- sures, e.g. scratches, can be rectified by polishing.

F

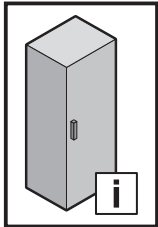
Le calendrier d'entretien est conseillé pour toutes les armoires monobloc SE 8.

Périodicité d'entretien

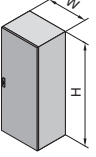
L'entretien doit être réalisé périodiquement en fonction des conditions d'utilisation et ambiantes, au moins une fois par an, et il doit être consigné en conséquence.

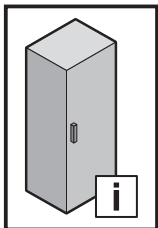
Type et nature des travaux à effectuer :

- Vérifier le bon fonctionnement des char- nières des portes et les vaporiser à l'aide d'un lubrifiant sans eau adapté.
- Vérifier le bon fonctionnement de la serrure. Vaporiser un lubrifiant sans eau adapté sur toutes les parties mobiles du système de fermeture.
- En cas de détérioration, remplacer com- plètement les joints situés dans la zone des arêtes d'étanchéité. L'étanchéité est en règle générale encore suffisante en cas de détérioration du joint situé hors des arêtes d'étanchéité.
- Pour prévenir une éventuelle détérioration des joints par le gel, ceux-ci peuvent être enduits de produits courants comme le talc, la vaseline ou la cire. Vérifier la pré- sence de détériorations externes sur tous les composants et sur toutes les surfaces.
- Vérifier de plus la présence de traces de corrosion sur les armoires électriques. Les éventuelles détériorations sont réparées comme suit :
 - Détériorations de petite taille qui ne concernent qu'une partie de la surface (par exemple rayures) : Poncer légèrement la surface endom- magée et supprimer toutes les traces de corrosion et salissures. Selon l'import- ance de la détérioration, appliquer la laque de réparation Rittal à l'aide d'un crayon de retouche, d'un pinceau ou d'un aérosol (vous pouvez également utiliser la laque acrylique 2K-PUR).
 - Détériorations de grande taille : Poncer uniformément la surface et la nettoyer avec du white spirit, puis appliquer la laque de réparation Rittal sur toute la surface (vous pouvez égale- ment utiliser la laque acrylique 2K-PUR).
- Sur les armoires en acier inoxydable, les détériorations superficielles comme les rayures sont éliminées à l'aide d'un produit pour polir les surfaces.



Ersatzteile/Spare parts/Pièces de rechange

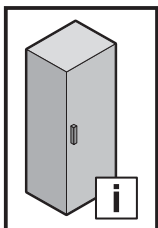
Ersatzteil/Spare part/Pièce de rechange	 W x H (mm)	Stahlblech/Sheet steel/Tôle d'acier		Edelstahl/Stainless steel/Acier inoxydable	
		eintürig/single-door/ à une porte	zweitürig/two-door/ à deux portes	eintürig/single-door/ à une porte	zweitürig/two-door/ à deux portes
Rückwand/Rear panel/Panneau arrière	600 x 1600	–	–	ID 386874	–
	600 x 1800	ID 386768	–	ID 386883	–
	800 x 1800	ID 386779	–	ID 386892	–
	800 x 2000	ID 386787	–	ID 386901	–
	1000 x 1800	–	ID 386803	ID 386910	–
	1200 x 1800	–	ID 386812	–	–
	1200 x 2000	–	ID 386836	–	ID 386920
	1600 x 1800	–	ID 386922	–	–
Tür rechts/Door, right/Porte à droite	1800 x 2000	–	ID 386923	–	–
	600 x 1600	–	–	ID 386876	–
	600 x 1800	ID 386772	–	ID 386885	–
	800 x 1800	ID 386782	–	ID 386894	–
	800 x 2000	ID 386790	–	ID 386903	–
	1000 x 1800	–	ID 290129	ID 386912	–
	1200 x 1800	–	ID 290102	–	–
	1200 x 2000	–	ID 290105	–	ID 284875
Tür links/Door, left/Porte à gauche	1600 x 1800	–	ID 386826	–	–
	1800 x 2000	–	ID 386861	–	–
	1000 x 1800	–	ID 290093	–	–
	1200 x 1800	–	ID 290099	–	–
	1200 x 2000	–	ID 286427	–	ID 2584873
Türrahmen/Door frame/Cadre de porte	1600 x 1800	–	ID 386830	–	–
	1800 x 2000	–	ID 386865	–	–
	600 x 1600	–	–	ID 381017	–
	600 x 1800	ID 381018	–	ID 381018	–
	800 x 1800	ID 381032	–	ID 381032	–
	800 x 2000	ID 381033	–	ID 381033	–
	1000 x 1800	–	2 x ID 381005	ID 381043	–
	1200 x 1800	–	2 x ID 381018	–	–
Verschluss rechts/Lock, right/ Fermeture à droite	1200 x 2000	–	2 x ID 381018	–	2 x ID 381019
	1600 x 1800	–	2 x ID 381032	–	–
	1800 x 2000	–	2 x ID 381040	–	–
	600 x 1600	–	–	ID 284857	–
	600 x 1800	ID 274957	–	ID 284857	–
	800 x 1800	ID 274957	–	ID 284857	–
	800 x 2000	ID 274957	–	ID 284857	–
	1000 x 1800	–	ID 241531	ID 284857	–
Verschluss links/Lock, left/ Fermeture à gauche	1200 x 1800	–	ID 290099	–	–
	1200 x 2000	–	ID 274957	–	–
	1600 x 1800	–	ID 274957	–	–
	1800 x 2000	–	ID 274957	–	–
	1000 x 1800	–	ID 279427	–	–
Verschluss links/Lock, left/ Fermeture à gauche	1200 x 1800	–	ID 279427	–	–
	1200 x 2000	–	ID 279428	–	ID 279428
	1600 x 1800	–	ID 279427	–	–
	1800 x 2000	–	ID 279428	–	–



Ersatzteile/Spare parts/Pièces de rechange

Ersatzteil/Spare part/Pièce de rechange	 W x H (mm)	Stahlblech/Sheet steel/Tôle d'acier		Edelstahl/Stainless steel/Acier inoxydable	
		eintürig/single-door/ à une porte	zweitürig/two-door/ à deux portes	eintürig/single-door/ à une porte	zweitürig/two-door/ à deux portes
Montageplatte/Mounting plate/ Plaque de montage	600 x 1600	–	–	ID 271598	–
	600 x 1800	ID 270998	–	ID 270998	–
	800 x 1800	ID 271000	–	ID 271000	–
	800 x 2000	ID 271001	–	ID 271001	–
	1000 x 1800	–	ID 271220	ID 271220	–
	1200 x 1800	–	ID 271002	–	–
	1200 x 2000	–	ID 271003	–	ID 271003
	1600 x 1800	–	ID 271605	–	–
	1800 x 2000	–	ID 271606	–	–
Einbausatz Montageplatte/ Mounting plate installation kit/ Kit de montage pour plaque de montage		ID 275870		ID 289111	

Ersatzteil/Spare part/Pièce de rechange	 W x D (mm)	Stahlblech/Sheet steel/Tôle d'acier			Edelstahl/Stainless steel/Acier inoxydable		
		1	2	3	1	2	3
Bodenbleche/Gland plates/ Plaques passe-câbles	600 x 400	ID 24114	ID 241147	ID 241140	ID 256794	ID 256791	ID 256794
	600 x 500	ID 242738	ID 241147	ID 241140	ID 256797	ID 256791	ID 256794
	800 x 400	ID 241142	ID 241148	ID 241142	ID 256795	ID 256792	ID 256795
	800 x 500	ID 242739	ID 241148	ID 241142	ID 256798	ID 256792	ID 256795
	800 x 600	ID 241143	ID 241148	ID 241142	ID 256801	ID 256792	ID 256795
	1000 x 400	ID 242736	ID 242734	ID 242736	–	–	–
	1200 x 400	ID 241144	ID 241149	ID 241144	ID 256796	ID 256793	ID 256796
	1200 x 500	ID 241145	ID 241149	ID 241144	–	–	–
	1200 x 600	ID 241146	ID 241149	ID 241144	–	–	–
	1600 x 400	ID 258124	ID 258124	ID 258125	–	–	–
	1800 x 500	ID 328495	ID 328496	ID 328497	–	–	–

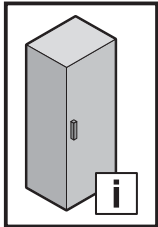


Garantie/Warranty/Garantie

Es gelten die in den Verkaufs- und Lieferbedingungen der jeweiligen Rittal Vertriebs- und Tochtergesellschaften genannten Bedingungen.

The terms of sale and delivery of the individual Rittal sales agencies and subsidiaries apply.

Les conditions stipulées dans les conditions de vente et de livraison des représentations et des filiales correspondantes de Rittal sont contractuelles.



Kundendienstadressen/Customer service addresses/ Adresses des services après-vente

Unsere 5 strategischen Service-HUBs in Deutschland, den USA, Brasilien, China und Indien dienen als zentrale Knotenpunkte für die jeweilige Region. Diese weltweite Vernetzung ermöglicht eine schnelle und effiziente Serviceabwicklung.

Our 5 strategic service hubs in Germany, the USA, Brazil, China and India serve as central nodes for the respective region. This worldwide network permits rapid and efficient processing of all service requests.

Nos 5 plate-formes après-vente stratégiques en Allemagne, aux USA, au Brésil, en Chine et en Inde constituent les bases de référence pour les autres pays. Ce réseau mondial permet un service après-vente rapide et efficace.

Headquarter Deutschland

Headquarters Germany

Siège en Allemagne

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn
Phone +49(0)2772 505-1855
Fax +49(0)2772 505-1850
E-mail: service@rittal.de

Service-HUB USA

Service HUB USA

Plateforme de service aux Etats-Unis

RITTAL Corporation
801 State Route 55 Dock 25
Urbana, OH 43078
Phone +1 800 477 4000, option 3
E-mail: service@rittal.us
www.rittal-corp.com

Service-HUB Brasilien

Service HUB Brazil

Plateforme de service en Brésil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
Av. Cândido Portinari, 1174
Vila Jaguara
05114-001 São Paulo - SP
Phone +55 (11) 3622 2361
Fax +55 (11) 3622 2399
E-mail: service@rittal.com.br

Service-HUB China

Service HUB China

Plateforme de service en Chine

RITTAL Electro-Mechanical Technology Co. Ltd.
No. 1658, Minyi Road
Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone +86 21 5115 7799-213
Fax +86 21 5115 7788
E-mail: service@rittal.cn

Service-HUB Indien

Service HUB India

Plateforme de service en Inde

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

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Enclosures
- Power distribution
- Climate control
- IT infrastructure
- Software & services

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone + 49(0)2772 505-0 · Fax + 49(0)2772 505-2319
E-Mail: info@rittal.de · www.rittal.de

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

