

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



TS 8

TS 8004.500	TS 8284.500	TS 8485.510	TS 8804.500
TS 8005.500	TS 8285.500	TS 8486.510	TS 8805.500
TS 8006.500	TS 8286.500	TS 8604.500	TS 8806.500
TS 8080.500	TS 8405.510	TS 8605.500	TS 8808.500
TS 8084.500	TS 8406.510	TS 8606.500	TS 8815.500
TS 8204.500	TS 8450.600	TS 8608.500	TS 8826.500
TS 8205.500	TS 8451.600	TS 8615.500	TS 8845.500
TS 8206.500	TS 8452.600	TS 8626.500	TS 8865.500
TS 8208.500	TS 8453.600	TS 8645.500	TS 8880.500
TS 8215.500	TS 8454.600	TS 8665.500	TS 8881.500
TS 8226.500	TS 8455.600	TS 8684.500	TS 8884.500
TS 8245.500	TS 8456.600	TS 8685.500	TS 8885.500
TS 8265.500	TS 8457.600	TS 8686.500	TS 8886.500

Instrukcja montażu i obsługi

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

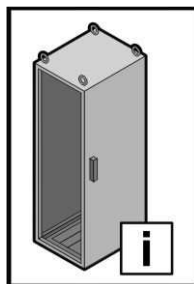
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

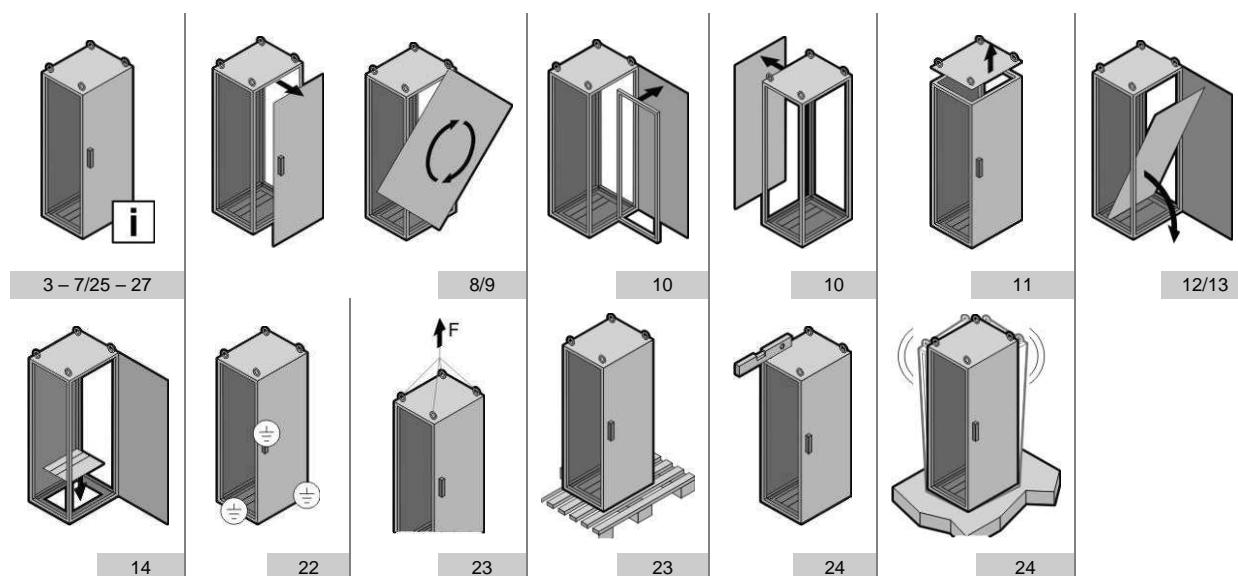
SOFTWARE & SERVICES

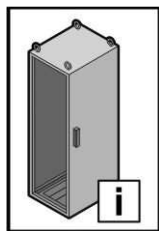
FRIEDHELM LOH GROUP





Zakres dostawy i informacje techniczne	3/4
Wskazówki dotyczące dokumentacji	
– Oznaczenie CE	5
– Archiwizacja dokumentów	5
– Zastosowane symbole	5
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
Montaż i ustawienie	
– Wymagania odnośnie miejsca ustawienia	7
– Wskazówki dotyczące montażu	7
– Wskazówki dotyczące obsługi	7
Montaż	
– Demontaż drzwi	8
– Zmiana mocowania zawiasów	8/9
– Demontaż ramy rurowej drzwi	10
– Demontaż tylnej ściany	10
– Demontaż płyty dachowej	11
– Przemieszczanie płyty montażowej	12/13
– Montaż płyt podłogi	14
– Wymiana wkładki zamka	15
– Montaż zawiasów 180°	16
– Rozbudowa wewnętrzna, systemy szyn	17
– Montaż ścian bocznych	18
– Montaż wstawki międzypłytowej	19
– Zabudowa szeregową	20/21
Uziemienie i wyrównanie potencjałów	22
Transport	23
Ustawienie	24
Dane techniczne	25
Wskazówki dotyczące konserwacji	26
Gwarancja	27
Adresy Biur Obsługi Klienta	27

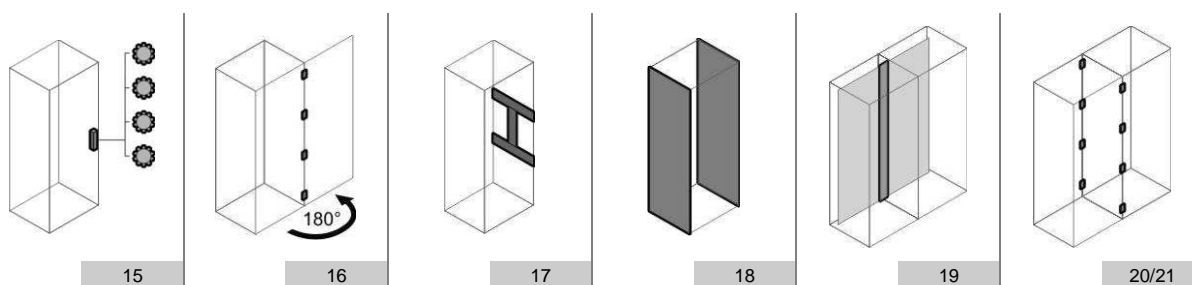
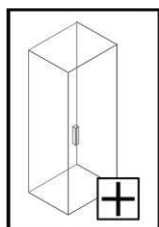


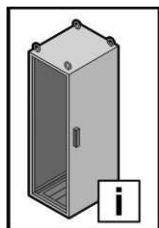


Szafa szeregowa TS 8 jest szafą stojącą, przystosowaną do zamontowania elektrycznych, elektronicznych, mechanicznych lub pneumatycznych urządzeń i środków roboczych w pomieszczeniach przemysłowych. Dzięki wysokiej klasie ochrony do IP 55 (wg EN 60 529) szafa jest zabezpieczona przed pyłem i wodą strumieniową.

Zakres dostawy i informacje techniczne

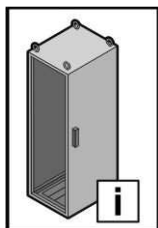
1 szafa szeregowa TS 8 z drzwiami, z wkładką dwupiórkową
 1 ściana tylna
 Wieloczęściowe płyty podłogi
 1 płyta montażowa (zamocowana w szafie)
 1 płyta dachowa
 1 woreczek z akcesoriami (zawartość – patrz str. 4)
 4 uchwyty transportowe
 Należy sprawdzić dostawę pod kątem kompletności.





W		400	600	800	1000	800	1000	1200	
Nr kat. TS			8615.500 8645.500 8665.500 8684.500 8685.500 8686.500 8604.500 8605.500 8606.500 8608.500 8626.500	8815.500 8845.500 8865.500 8884.500 8885.500 8886.500 8804.500 8805.500 8806.500 8808.500 8826.500				8215.500 8245.500 8265.500 8284.500 8285.500 8286.500 8204.500 8205.500 8206.500 8208.500 8226.500	
Blacha stalowa		8485.510 8486.510 8405.510 8406.510			8084.500	8880.500 8881.500	8080.500 8004.500 8005.500 8006.500		
Nr kat. TS	W	400	600	800	1000	800	1000	1200	
Material: 1.4301		-	8457.600 8452.600	8454.600 8455.600 8450.600	-	-	-	8456.600 8453.600 8451.600	
IP		55							14
NEMA		12							
IK		9							
	A	14.000 ¹⁾ N							
	B	5.000 ²⁾ N							
	C	900 N							
		1	1	1	1	1	1	1	9
	8 x 6	11 m	11 m	11 m	11 m	14 m	14 m	14 m	20
	Ø 16	4	4	4	4	4	4	4	14
	Ø 13	4	4	4	4	4	4	4	14
	Ø 7	5	5	5	5	10	10	10	14
	A 8,2	5	5	5	5	9	9	9	22
	A 8,4	9	9	9	9	14	14	14	22
	A 8,1	4	4	4	4	5	5	5	22
	M8	4	4	4	4	5	5	5	22
	M8	1	1	1	1	1	1	1	22
	M8	1	1	1	1	1	1	1	22
	M8 x 20	5	5	5	5	9	9	9	22
	M8 x 30	1	1	1	1	1	1	1	22
		9	9	9	9	14	14	14	22

1) Maksymalne obciążenie wraz z ciężarem szafy
 2) Płyta montażowa w maksymalnie tylnej pozycji: 6000 N



Wskazówki dotyczące dokumentacji

Instrukcja montażu jest skierowana do wszystkich osób posiadających wykształcenie fachowe odpowiednie do zgodnego z normami wyposażenia szaf sterowniczych w urządzenia elektryczne, elektroniczne, mechaniczne lub pneumatyczne, ustawienia lub montażu w miejscu przeznaczenia oraz do ostatecznego podłączenia.

Instrukcja obsługi jest skierowana do personelu obsługi i odpowiednio wykwalifikowanych specjalistów w zakresie serwisowania elektrotechnicznego i mechanicznego.

Dodatkowa dokumentacja

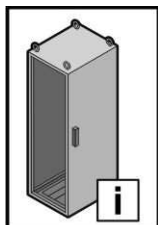
Do opisanych tutaj szaf sterowniczych istnieje instrukcja montażu i obsługi w formie papierowej załączona do urządzenia. Za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tych instrukcji firma Rittal nie bierze odpowiedzialności. Dodatkowo obowiązują również instrukcje zastosowanych akcesoriów.

Oznaczenie CE

Deklaracja zgodności wg EN 62 208 jest dostępna do pobrania na stronie internetowej Rittal.

Archiwizacja dokumentów

Niniejsza instrukcja oraz wszystkie przynależne dokumenty są częścią produktu. Muszą one być wydane operatorowi instalacji. Przejmuje on je na przechowanie, aby w razie potrzeby były do dyspozycji.



Wskazówki dotyczące dokumentacji

Zastosowane symbole

Należy przestrzegać następujących wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i pozostałych wskazówek w instrukcji:

Symbol instrukcji postępowania:

- Punkt przyciągający wzrok pokazuje, iż należy wykonać określoną czynność.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i inne wskazówki:



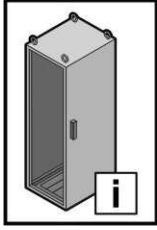
Niebezpieczeństwo!
Bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia.



Uwaga!
Możliwe zagrożenie dla produktu i środowiska.



Wskazówka:
Przydatne informacje i wyjątki.



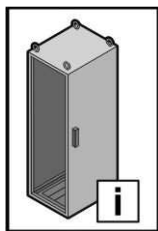
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Krytyczne pod względem bezpieczeństwa punkty projektu szafy szeregowej TS 8 zostały wyeliminowane już w fazie konstruowania dzięki analizie ryzyka wg normy EN ISO 14121. Ponieważ nie można wykluczyć niektórych pozostałych zagrożeń, należy przestrzegać poniższych wskazówek.



Niebezpieczeństwo! **Bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia.**

- Aby zapobiec ewentualnemu przewróceniu się szafy sterowniczej w wyniku nierównego rozkładu obciążenia, należy koniecznie przykręcić ją do podłoża. Dodatkowe przymocowanie do ściany można zrealizować za pomocą uchwytów naściennych.
- Systemy szaf, pulpitów, podpór stojących, obudów obsługi muszą być zawsze zabezpieczone za pomocą odpowiednich środków przed przewróceniem, szczególnie także podczas transportu, zabudowy i rozbudowy, a także obróbki. Należy tutaj także uwzględnić wskazówki zawarte w instrukcjach użytych akcesoriów systemowych. W przypadku zastosowania systemu cokołów lub Flex-Block, podczas transportu oraz podnoszenia i opuszczania należy zwracać uwagę na to, aby obciążenie zawsze spoczywało na elementach narożnych cokołu, nigdy na osłonach cokołu.
- Nieprawidłowy transport lub ustawianie bez odpowiednich zabezpieczeń grozi przewróceniem się szafy stwarzając zagrożenie dla życia i zdrowia.
- Należy bezwzględnie przestrzegać podanych momentów dokręcania przy mocowaniu płyty montażowej i innych elementów zabudowy.
- W konstrukcji uwzględniono automatyczne wyrównanie potencjałów tylnej ściany, płyty dachowej, ściany bocznej (akcesoria) i drzwi z obudową podstawową oraz płyt podłogi z obudową podstawową. Części te są dodatkowo wyposażone w sworznie uziemienia lub przepusty śrub uziemienia do systemowego wyrównania potencjałów w sytuacjach, gdy wymaga tego rozbudowa.



Montaż i ustawienie

Wymagania odnośnie miejsca ustawienia

Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa podczas montażu i obsługi szafy sterowniczej:

Przed montażem należy zwrócić uwagę na to, aby:

- miejsce montażu było wolne od brudu i wilgoci.
- temperatura otoczenia nie była wyższa niż +80°C.
- temperatura otoczenia nie była niższa niż -20°C.
- szafa sterownicza została wypoziomowana przed postawieniem. Ewentualne nierówności w miejscu zainstalowania można skompensować za pomocą nóżek poziomujących.
- IP 55 wg IEC 60 529 w połączeniu z przykręconymi ścianami bocznymi.

Wskazówki dotyczące montażu



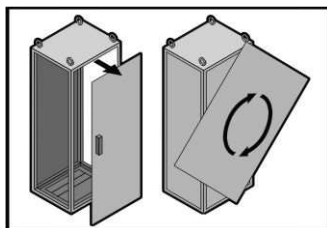
Niebezpieczeństwo!
Bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia.

- Muszą być zachowane parametry obciążenia podane na stronie 4.
- Przestrzegać wszystkich podanych momentów dokręcania. Przekroczenie podanych w niniejszej instrukcji momentów dokręcania może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń, poważnych obrażeń lub nawet śmierci.
- Unikać niepotrzebnych otworów w szafie sterowniczej. Każdy nieostrożnie wykonany i nieprawidłowo uszczelniony otwór może prowadzić do zredukowania klasy ochrony.
- Wyposażoną płytę montażową zabezpieczyć przed transportem!

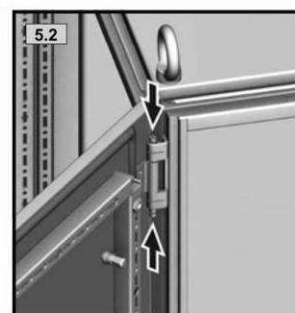
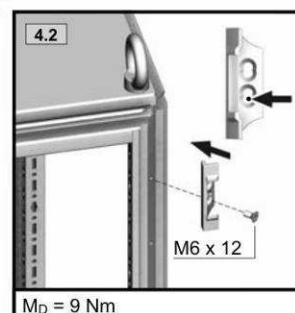
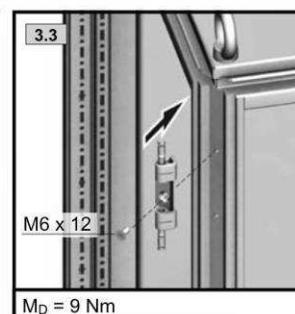
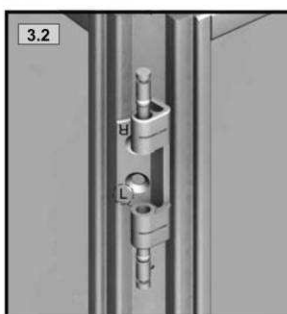
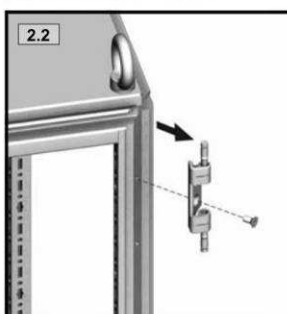
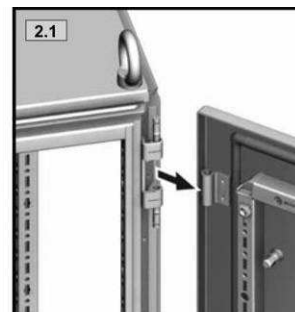
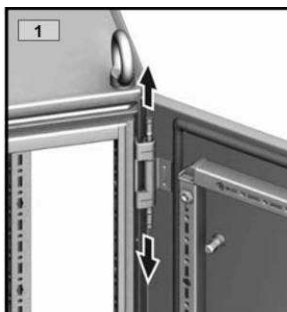
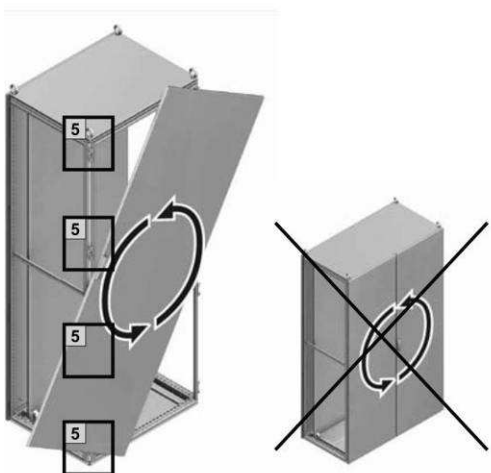
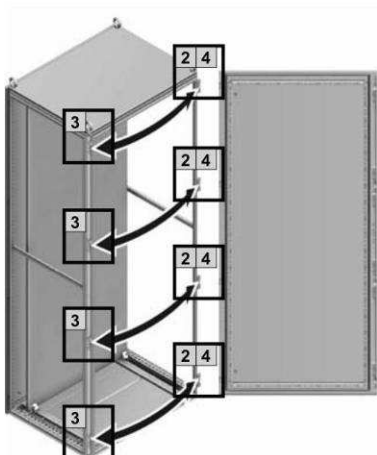
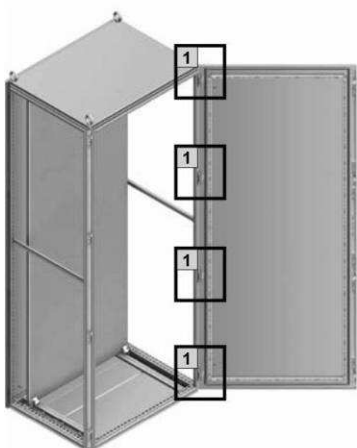
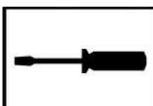


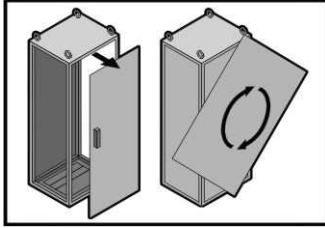
Wskazówki dotyczące obsługi

- 4-punktowe zamknięcie prętowe porusza się swobodnie i jest obsługiwane wyłącznie przez zamek lub doinstalowany uchwyt Komfort. Dodatkowe dociskanie drzwi nie jest konieczne i może prowadzić do zgniecenia ręki lub palców.
- Unikać niepotrzebnego otwarcia drzwi przez dłuższy czas, gdyż do wnętrza szafy może przeniknąć kurz, wilgotne lub zanieczyszczone szkodliwymi substancjami powietrze.
- Po pracy przy szafie sterowniczej upewnić się, że drzwi zostały prawidłowo zamknięte.

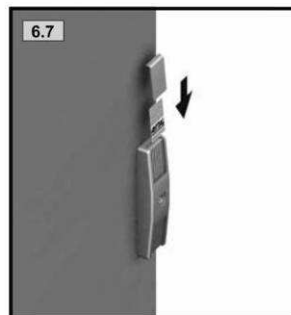
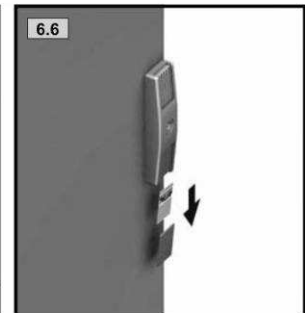
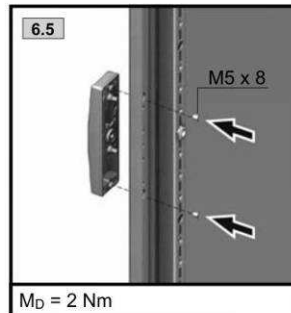
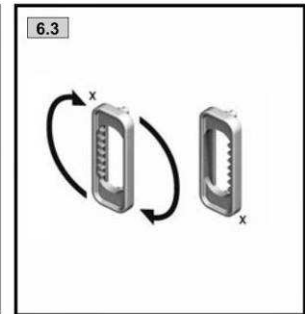
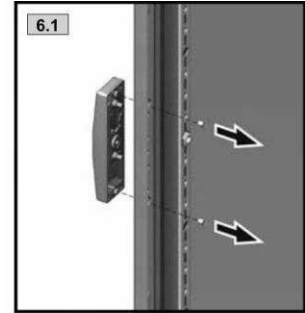
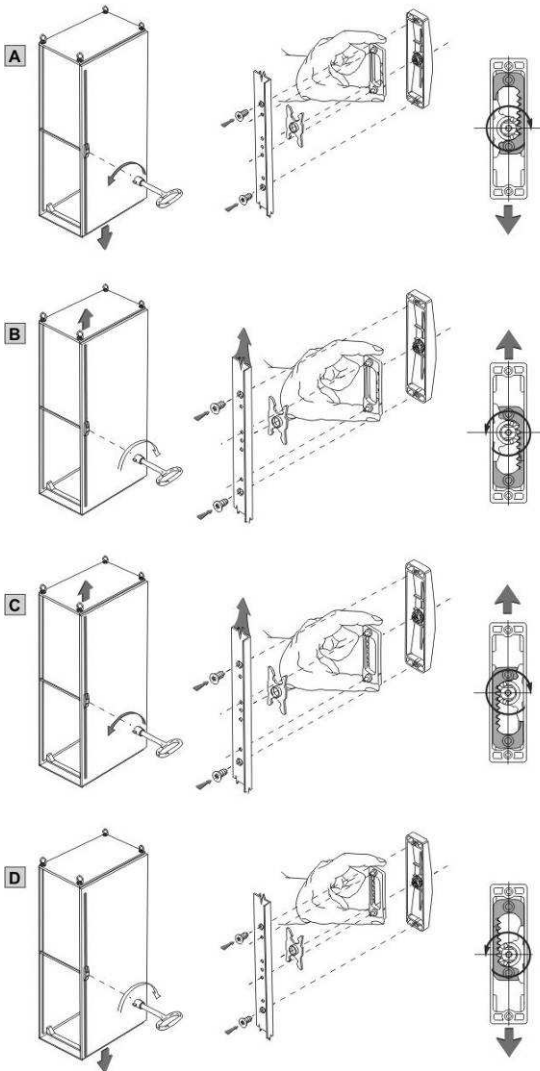
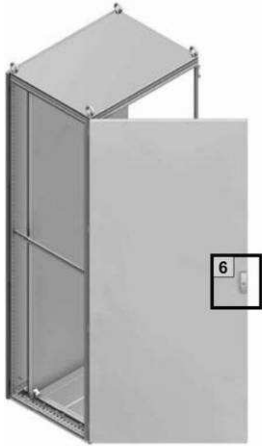


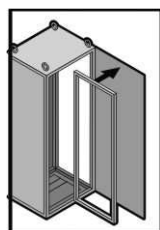
TX30



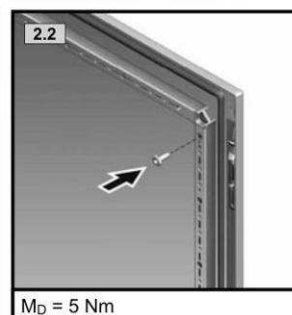
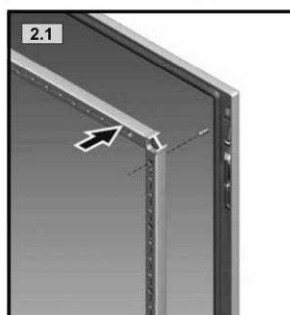
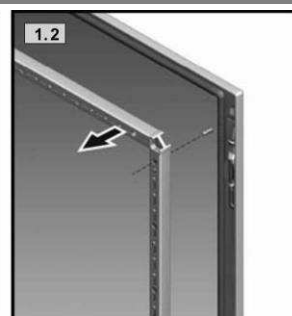
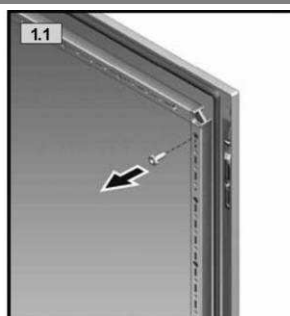
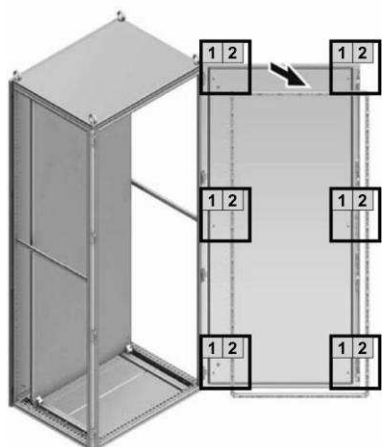


TX25
★

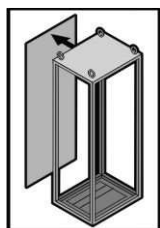




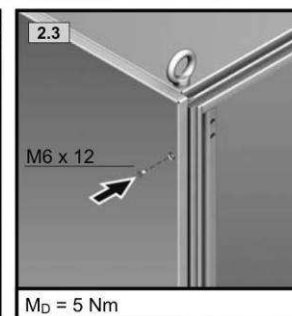
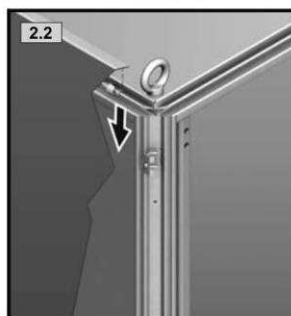
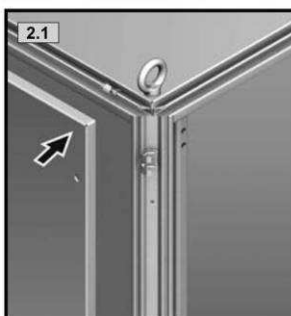
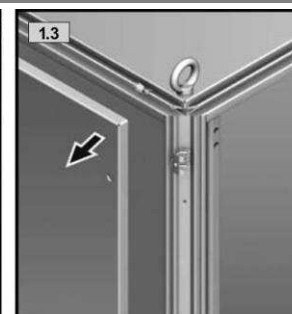
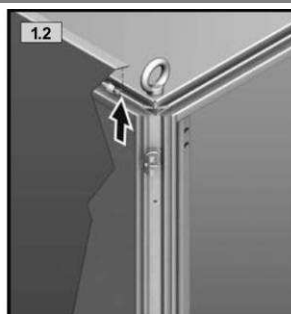
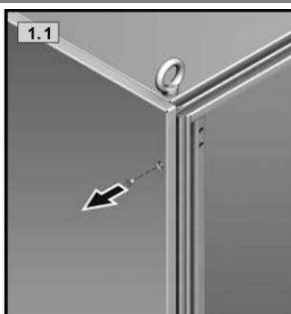
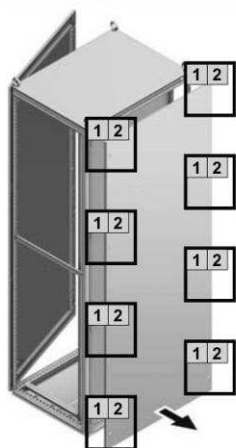
SW13



$M_D = 5 \text{ Nm}$



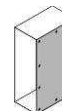
TX30



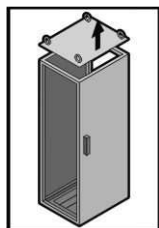
$M_D = 5 \text{ Nm}$



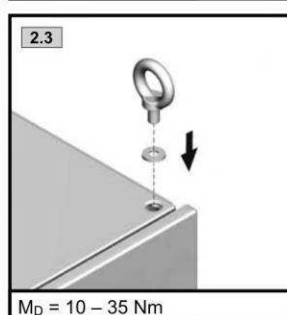
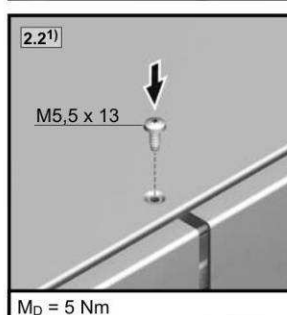
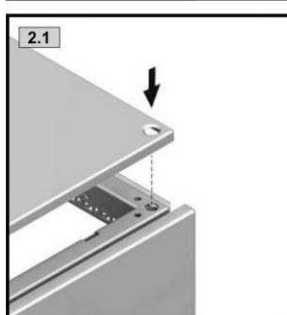
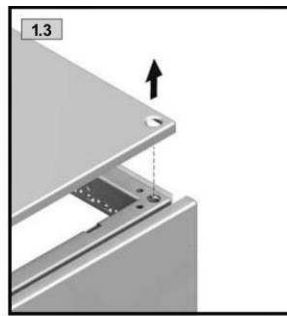
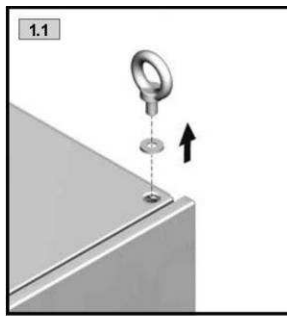
400/600/800 (8 x)



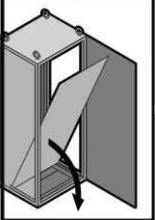

1000/1200 (10 x)

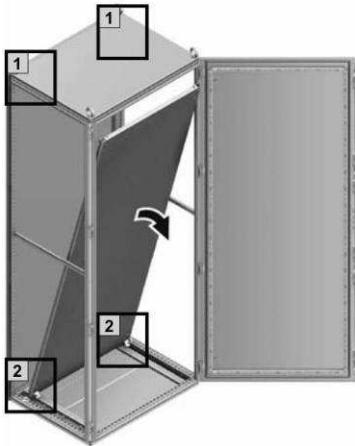


TX25

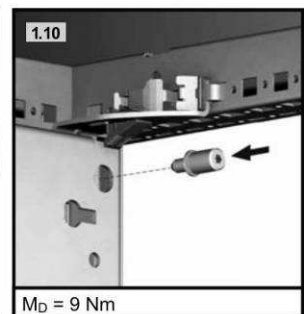
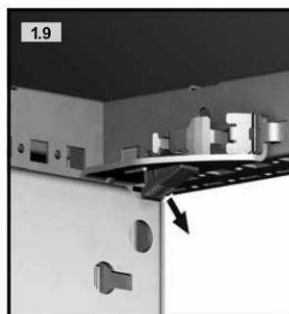
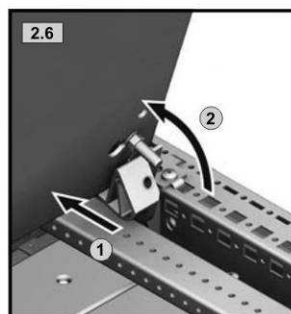
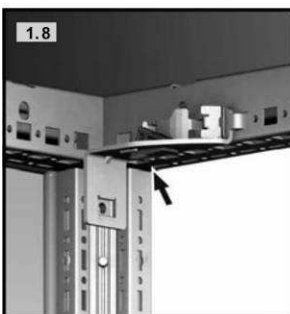
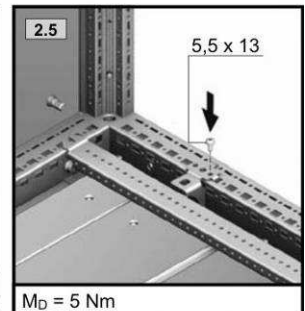
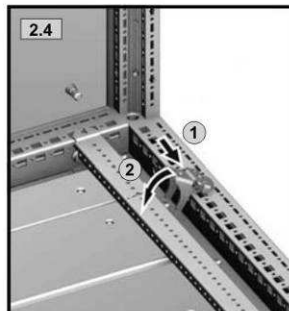
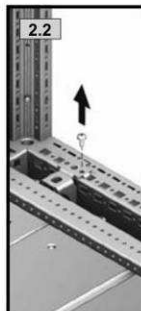
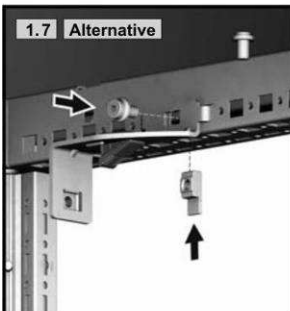
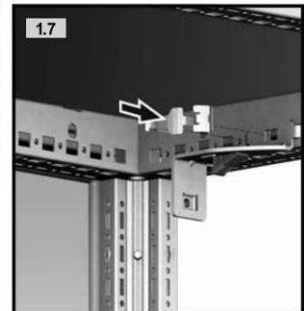
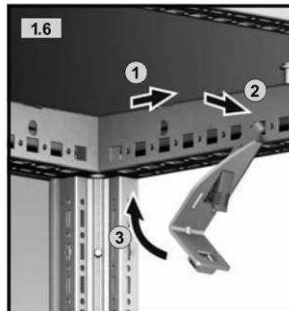
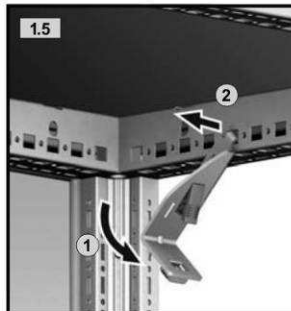
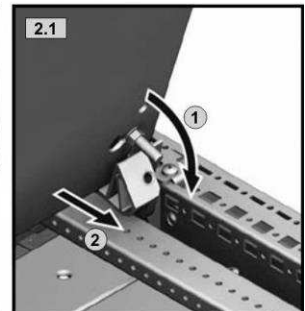
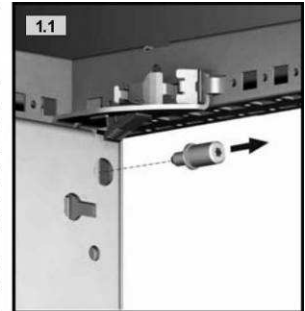
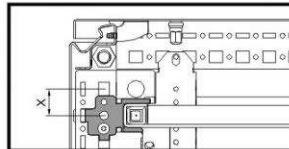
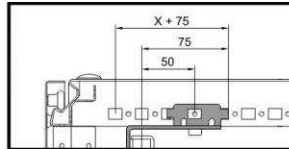


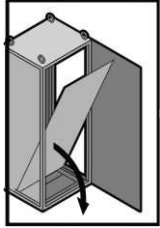
¹⁾ Dodatkowo przy szerokości 1000/1200

	TX25 ★	TX30 ★	mm 
---	------------------	------------------	--



Zabezpieczenie transportowe

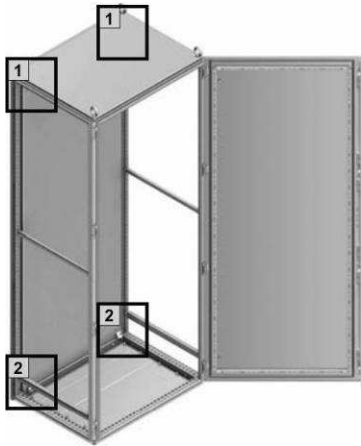




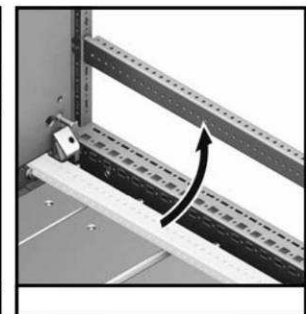
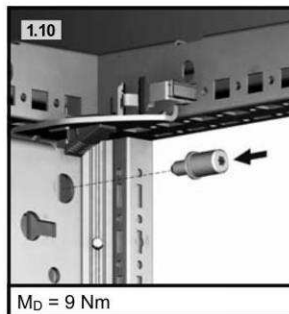
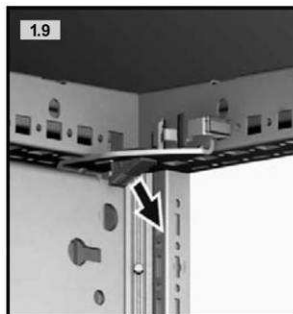
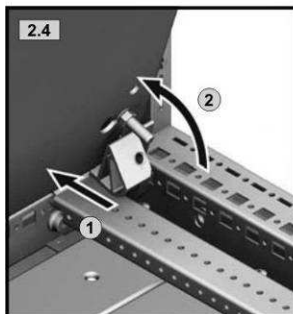
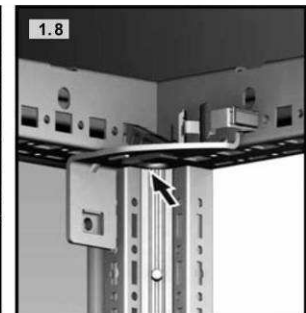
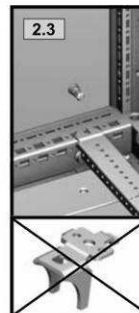
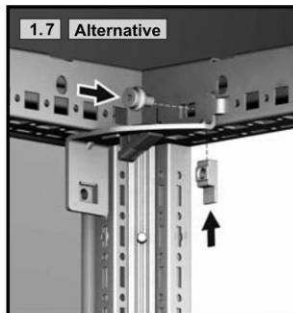
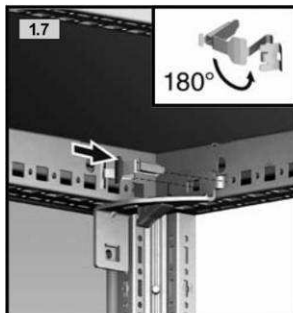
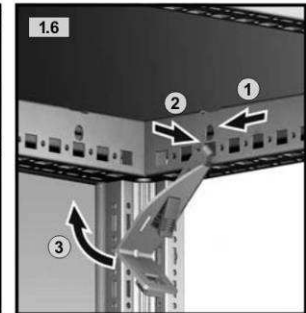
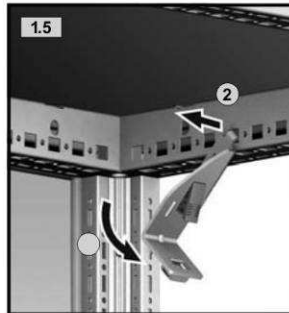
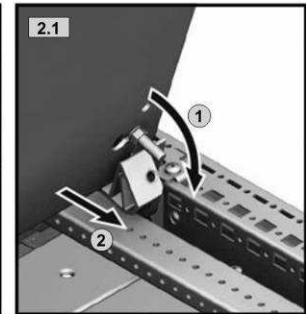
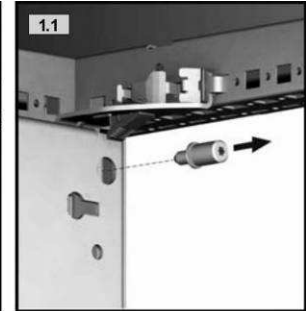
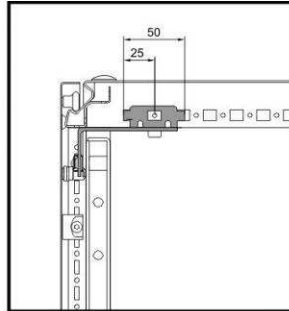
TX25

TX30

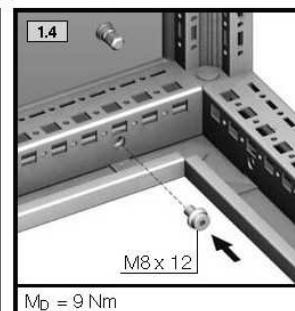
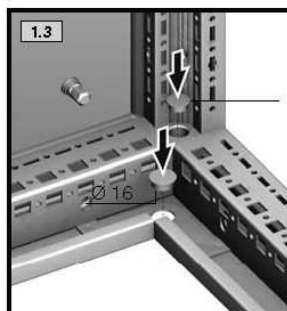
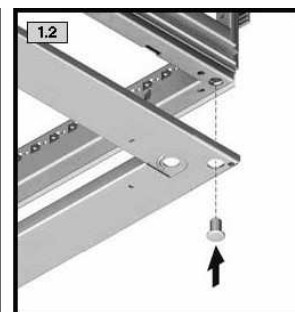
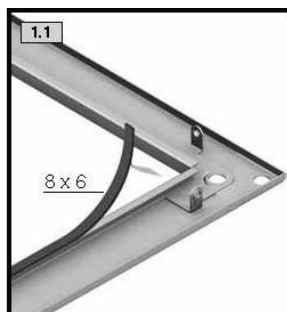
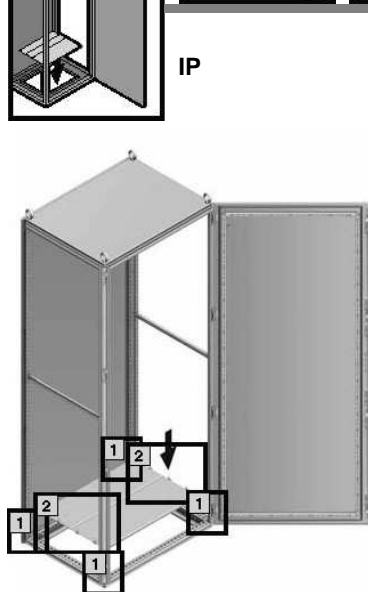
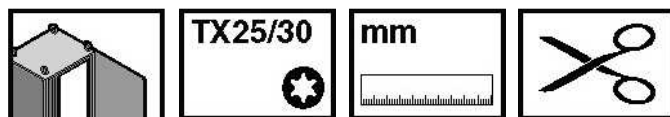
Instalowanie płyty montażowej w skrajnym tylnym położeniu



Zabezpieczenie transportowe

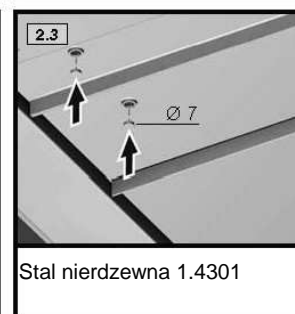
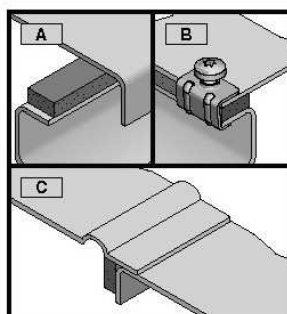
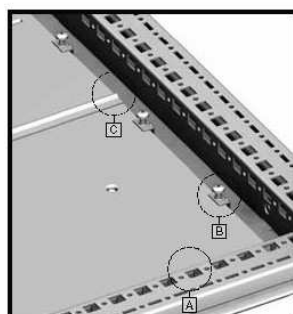
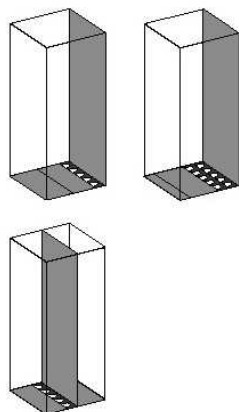
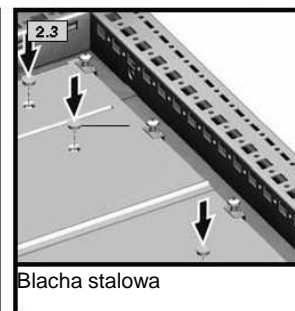
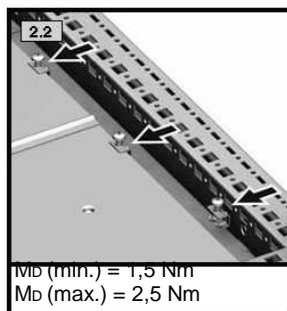
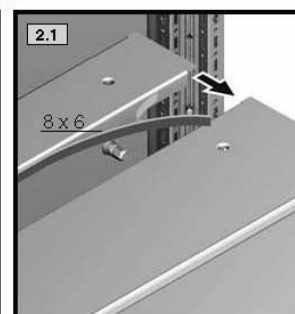
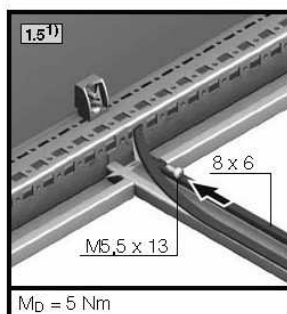


$M_D = 9 \text{ Nm}$

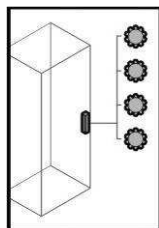


Trzy przykłady z różnych zastosowań

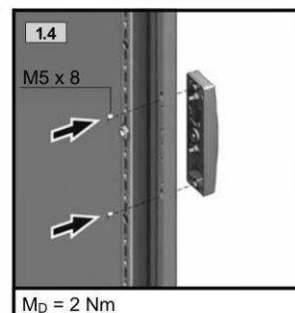
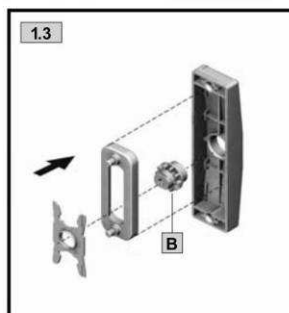
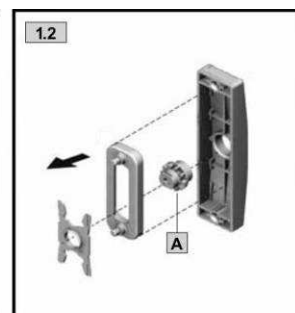
Rysunki przedstawiają trzy przykłady TS 8 do umiejscowienia blach przepustowych do kabli zamiast segmentów blach podłogi seryjnie dzielonych na trzy części. Umożliwia to dostosowanie ustawienia do płyty montażowej. Symetria szafy ułatwia wypozycjonowanie prawej i lewej blachy przepustowej do kabli na płycie podłogi przy odpowiednich wymiarach również w głębokości szafy.









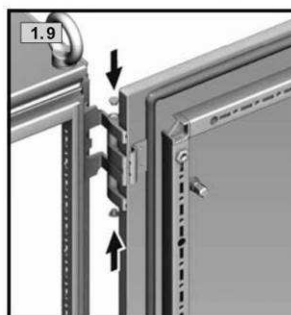
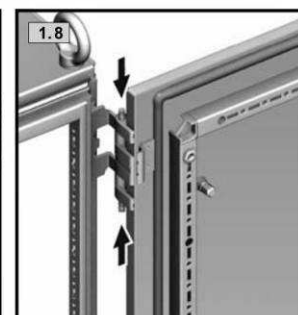
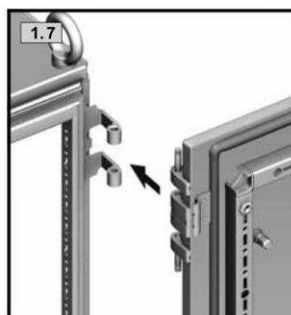
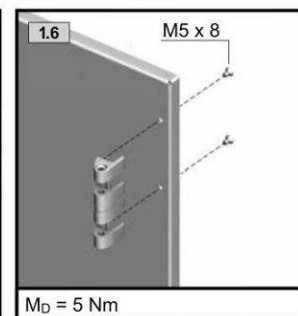
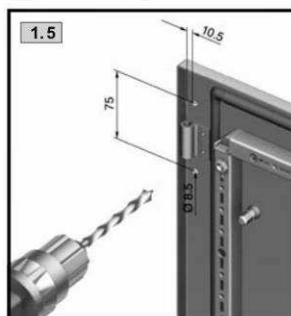
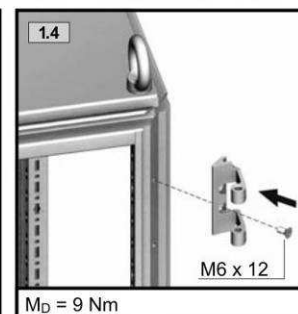
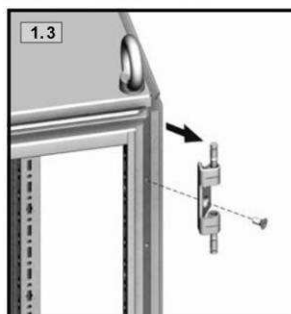
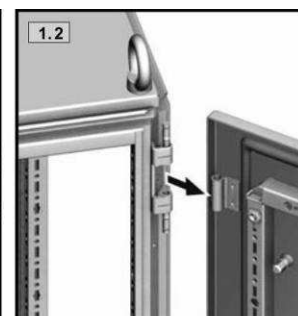
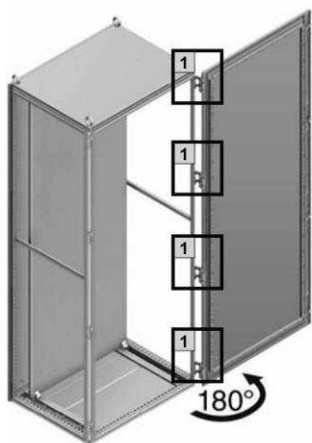
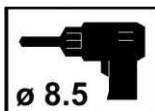
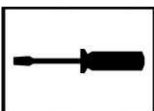
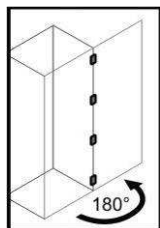
¹⁾ Dodatkowo przy szerokości 1000/1200



TX25 

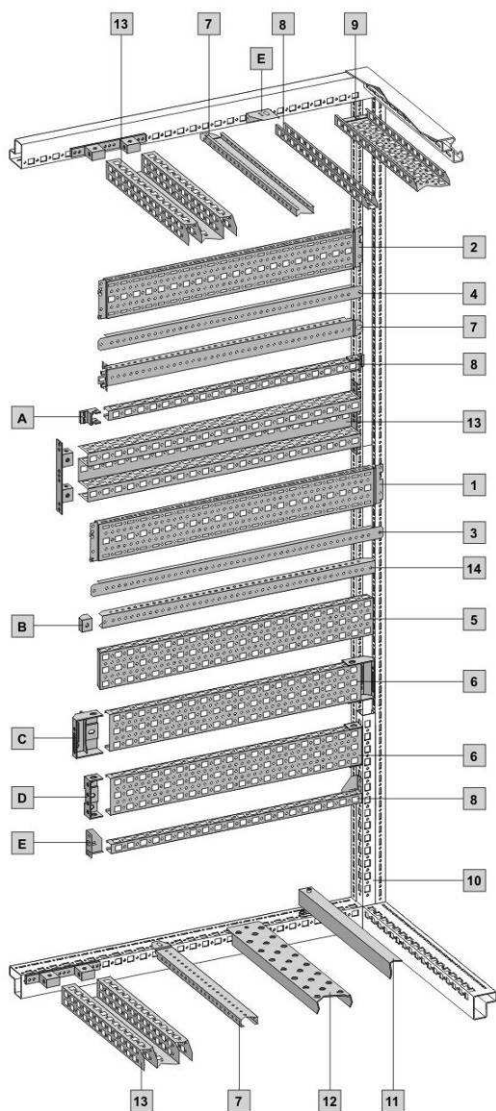
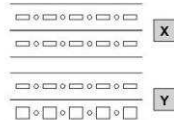
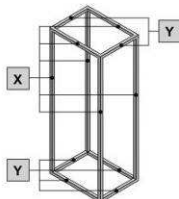
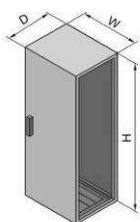
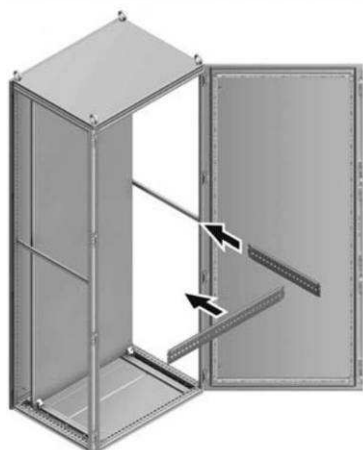
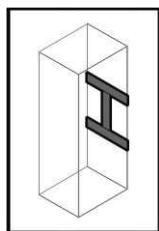


B		
	7 mm	8611.100
	8 mm	8611.110
	6,5 mm	8611.220
	7 mm	8611.120
	8 mm	8611.130
	7 mm	8611.140
	Daimler	8611.150
	3 mm	8611.160
	Fiat	8611.170



		Kolor
1 x 8800.710 ¹⁾	2 x 8800.710 ¹⁾	RAL 7035
1 x 8800.190	2 x 8800.190	RAL 7035
1 x 8800.950	2 x 8800.950	RAL 9005
1 x 8701.180	2 x 8701.180	Niklowany matowo

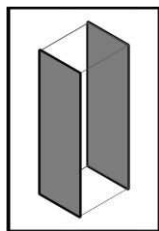
¹⁾ 900 N



W/D	Nr kat. TS/PS			
	Poziom wewn.	Poziom zewn.	Profil ramy	
	1	2		
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	

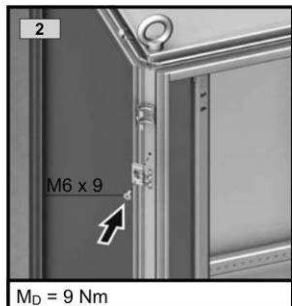
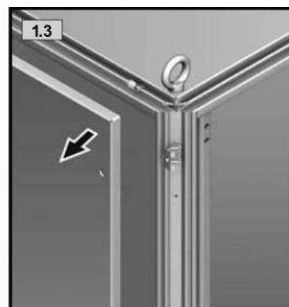
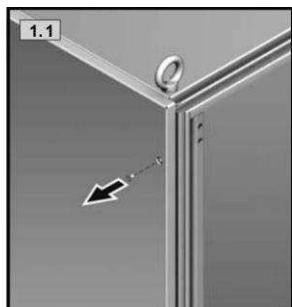
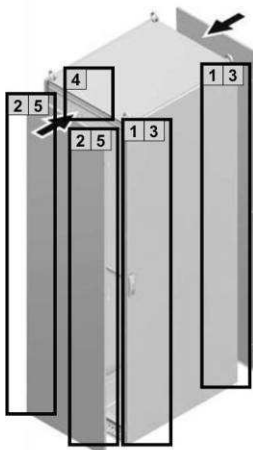
W	Nr kat. TS/PS
	9
600	4364.000
800	4365.000
1000	4373.000
1200	4367.000
	10
1800	8800.380
2000	8800.300
2200	8800.320
	11
400	4193.000
600	4191.000
800	4192.000
1000	4336.000
1200	4196.000
	12
400	4394.000
500	4395.000
600	4396.000
800	4398.000

W/D	Nr kat. TS/PS
	13
500	8612.650
600	8612.660
800	8612.680
	Nr kat. TS
	14
400	8612.240
500	8612.250
600	8612.260
800	8612.280
	Nr kat. TS/PS
	A 8800.370
M6	B 8800.806
M8	B 8800.808
	C 8800.330
	D 4183.000
	E 4181.000

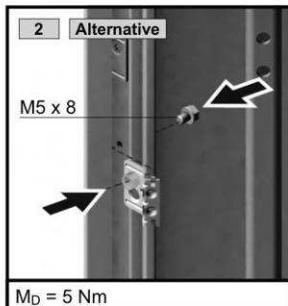


TX30

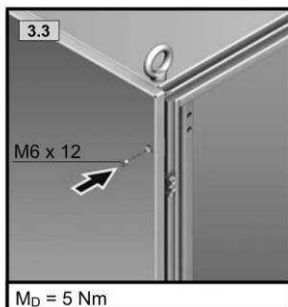
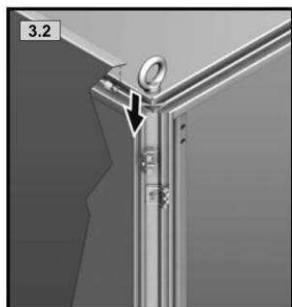
SW8



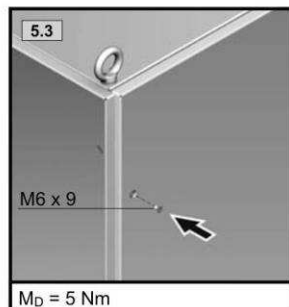
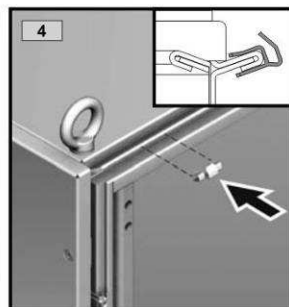
$M_D = 9 \text{ Nm}$



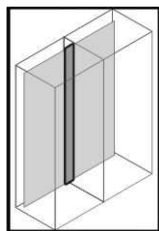
$M_D = 5 \text{ Nm}$



$M_D = 5 \text{ Nm}$



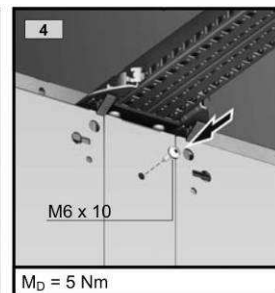
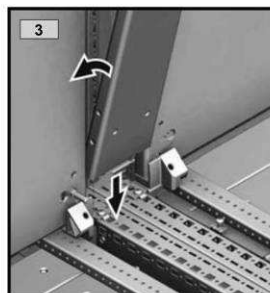
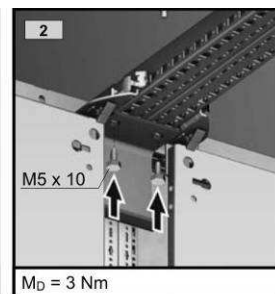
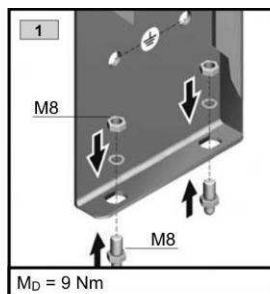
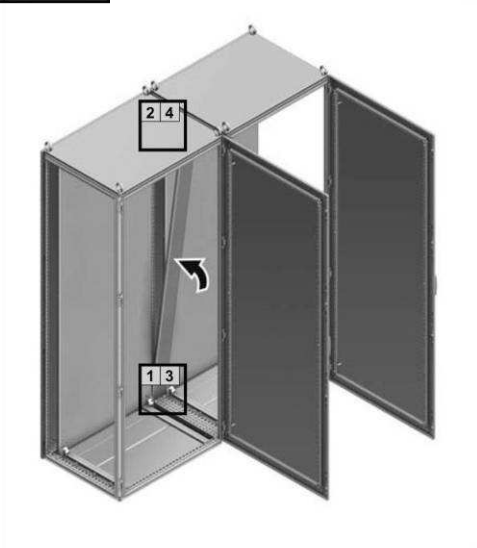
$M_D = 5 \text{ Nm}$

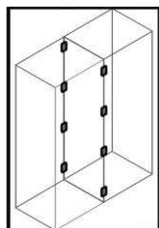


TX30



SW8/13

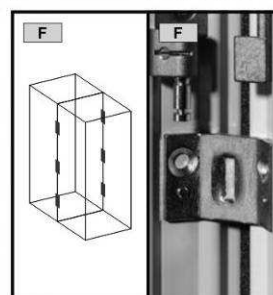
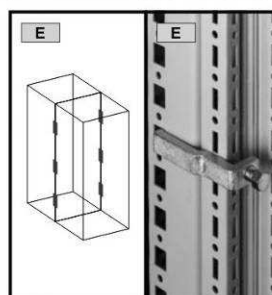
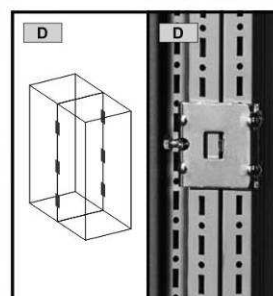
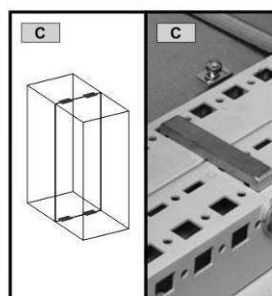
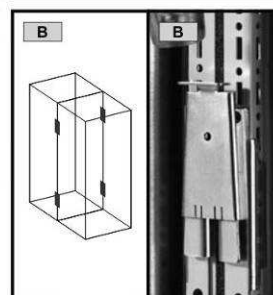
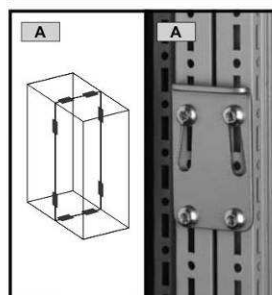
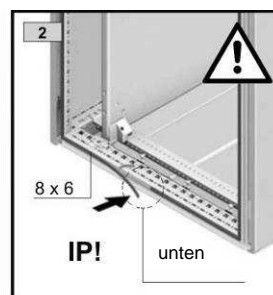
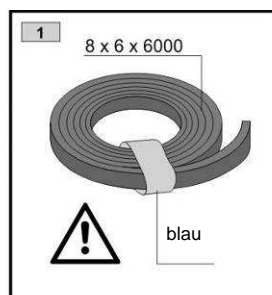
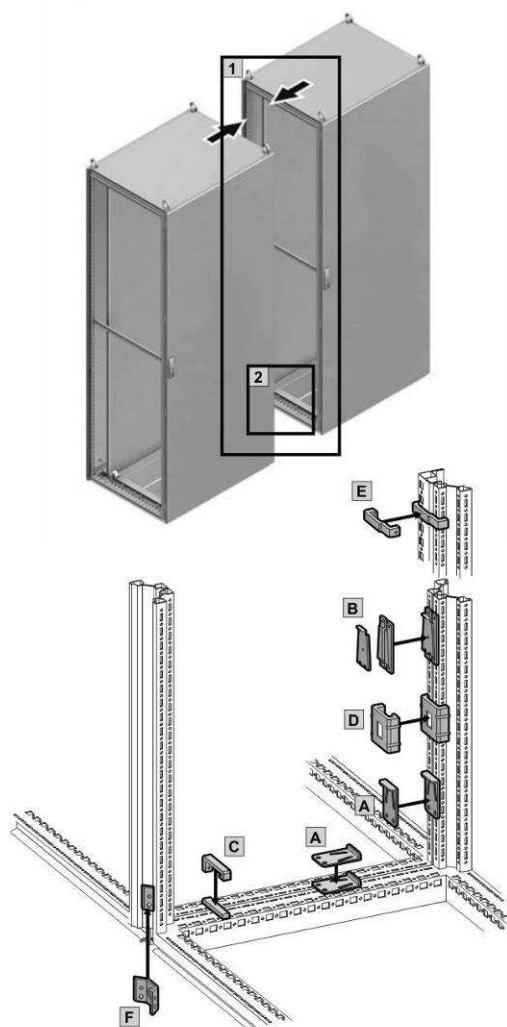




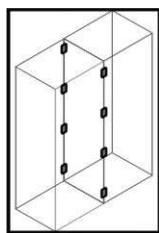
TX30



Możliwości szeregowania



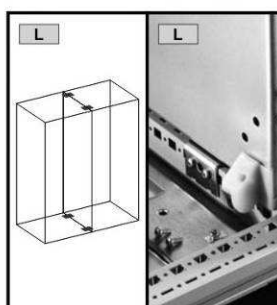
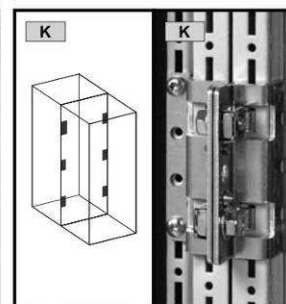
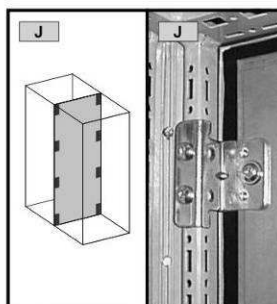
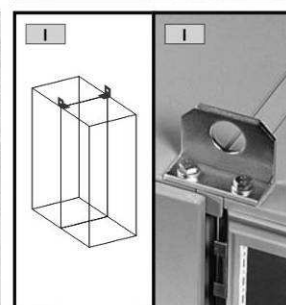
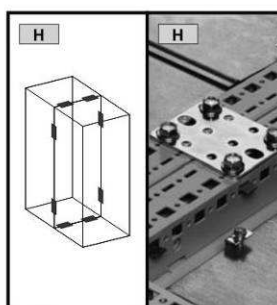
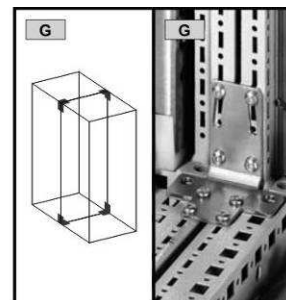
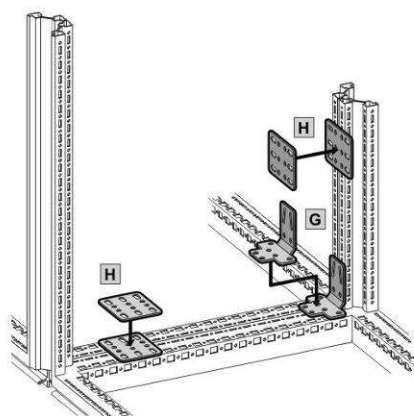
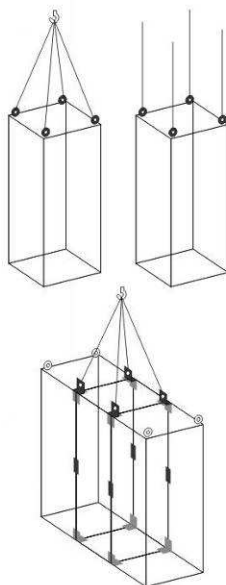
		Opak. (szt.)	Nr kat. TS
A	Szybki łącznik szeregowy, jednoczęściowy	6	8800.500
B	Szybki łącznik szeregowy, trzyczęściowy	6	8800.590
C	Zacisk szeregowy poziomy	4	8800.400
D	Zacisk szeregowy pionowy do TS/TS	6	8800.410
E	Zacisk szeregowy pionowy do TS/PS	6	8800.420
F	Łącznik szeregowy zewnętrzny	6	8800.490



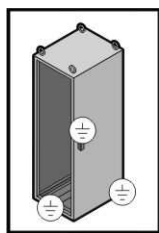
TX30



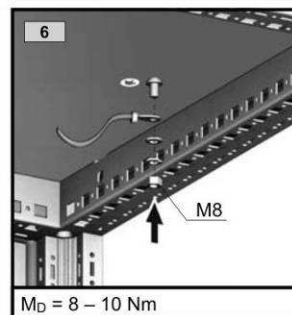
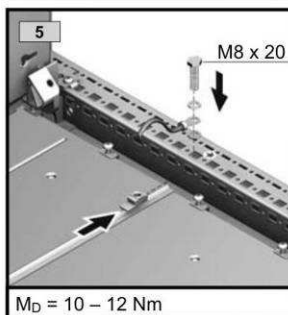
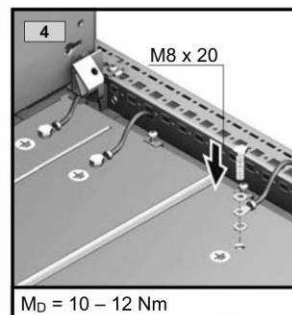
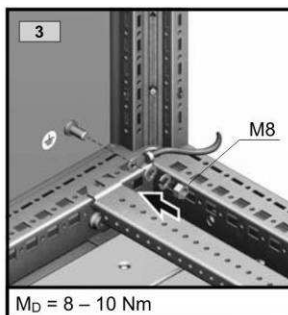
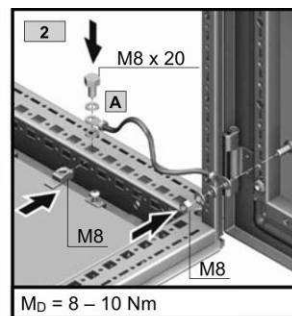
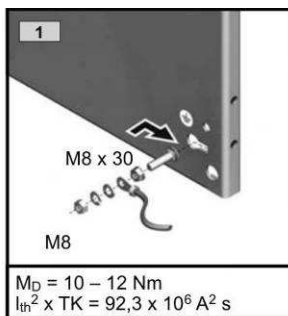
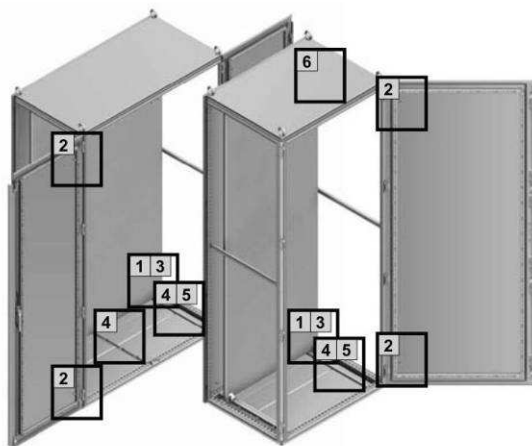
Możliwości szeregowania i transportu



		Opak. (szt.)	Nr kat. TS
G	Kątownik szeregowy do TS/TS	4	8800.430
H	Złączki szeregowy do TS/TS i TS/PS	4	4582.500
I	Kątownik kombi	4	4540.000
J	Mocowanie szeregowy pionowe do ściany działowej TS/TS	8	8800.470
K	Mocowanie szeregowy pionowe do TS/TS	6	8800.670
L	Łącznik szeregowy do montażu plecy do pleców	4	8800.170

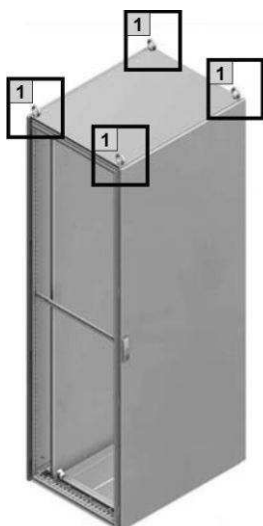
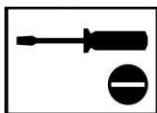
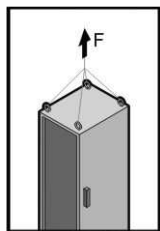


SW13



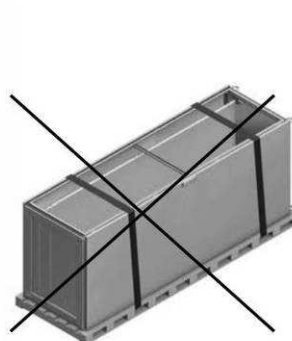
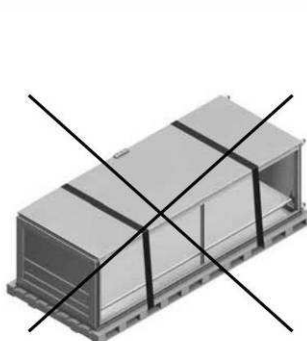
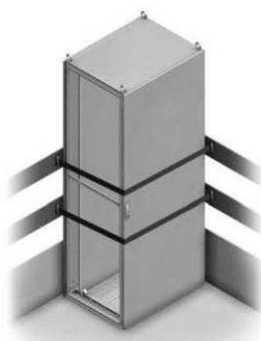
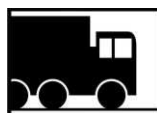
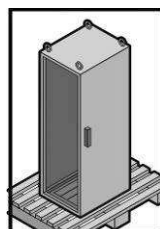
	Ø mm ²	L mm	Nr kat.
A	4	170	SZ 2564.000
	16	170	SZ 2565.000
	25	170	SZ 2566.000
	4	300	SZ 2567.000
	10	300	SZ 2565.120
	16	300	SZ 2568.000
	25	300	SZ 2569.000

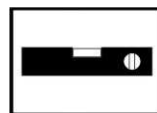
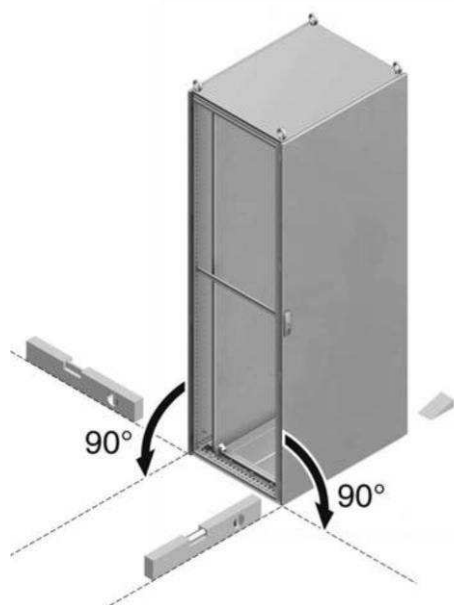
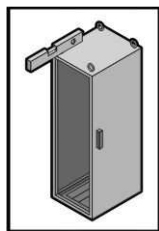
		1	2	3	4	5	6
	M8 x 30	1	-	-	-	-	-
	M8 x 20	-	-	-	4/8	1	-
	Ø 8,2	-	-	-	4/8	1	-
	M8	1	1/2	1	-	-	1
	M8	1	-	-	-	-	-
	M8	-	-	-	-	1	-
	A 8,4	1	1/2	1	4/8	1	1
	A8	1	1/2	1	-	-	1
		1	1/2	1	4/8	1	1



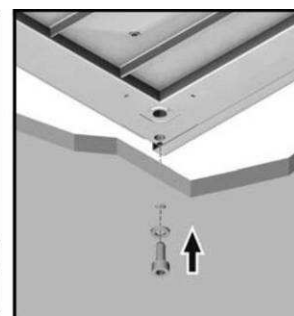
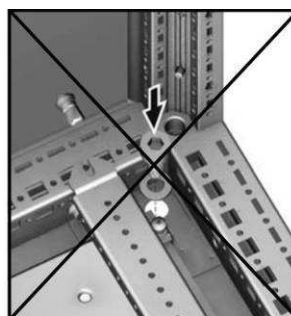
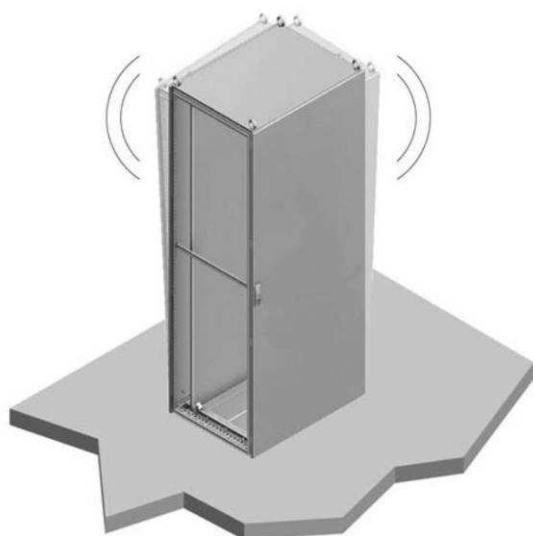
SZ 4568.000, SZ 4568.500

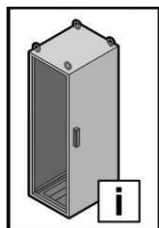
Δ	90°	45°	60°	
F	13.600 N	4.800 N	6.400 N	Maks. 14.000 N



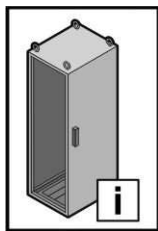


Obciążenie dynamiczne




Q_s [W]
Dane techniczne

Nr kat. TS		$T_u = 25^\circ\text{C}$ $T_i = 45^\circ\text{C}$ $P_v = 0 \text{ W}$					Szafa			Płyta montażowa		
Błacha stalowa	Materiał: 1.4301	W ($\Delta T = 20 \text{ K}$)					W mm	H mm	D mm	F mm	G mm	Grubość
8615.500	-	308	249	276	223	249	600	1200	500	499	1096	3
8815.500	-	370	302	328	275	302	800	1200	500	699	1096	3
8215.500	-	496	407	433	380	407	1200	1200	500	1099	1096	3
8645.500	-	351	283	314	253	283	600	1400	500	499	1296	3
8845.500	-	422	342	373	311	342	800	1400	500	699	1296	3
8245.500	-	564	459	490	428	459	1200	1400	500	1099	1096	3
8665.500	-	395	317	352	282	317	600	1600	500	499	1496	3
8865.500	-	473	382	417	347	382	800	1600	500	699	1496	3
8265.500	-	631	511	546	476	511	1200	1600	500	1099	1496	3
8684.500	-	393	314	346	282	314	600	1800	400	499	1696	3
8884.500	8454.600	477	382	414	350	382	800	1800	400	699	1696	3
8084.500	-	561	450	481	418	450	1000	1800	400	899	1696	3
8080.500	-	561	450	481	418	450	1000	1800	400	899	1696	3
8284.500	8456.600	644	517	549	486	517	1200	1800	400	1099	1696	3
8485.510	-	352	280	320	241	280	400	1800	500	-	-	-
8685.500	8457.600	438	351	391	312	351	600	1800	500	499	1696	3
8885.500	-	525	422	462	382	422	800	1800	500	699	1696	3
8880.500	8455.600	525	422	462	382	422	800	1800	500	699	1696	3
8285.500	8453.600	698	564	603	524	564	1200	1800	500	1099	1696	3
8486.510	-	393	314	362	267	314	400	1800	600	-	-	-
8686.500	-	483	388	436	341	388	600	1800	600	499	1696	3
8886.500	-	573	462	510	414	462	800	1800	600	699	1696	3
8881.500	-	573	462	510	414	462	800	1800	600	699	1696	3
8286.500	-	752	610	657	562	610	1200	1800	600	1099	1696	3
8604.500	-	433	345	380	310	345	600	2000	400	499	1896	3
8804.500	-	524	419	454	384	419	800	2000	400	699	1896	3
8004.500	-	616	493	528	458	493	1000	2000	400	899	1896	3
8204.500	-	708	567	602	532	567	1200	2000	400	1099	1896	3
8405.510	-	387	308	352	264	308	400	2000	500	-	-	-
8605.500	-	482	385	429	341	385	600	2000	500	499	1896	3
8805.500	-	576	462	506	418	462	800	2000	500	699	1896	3
8005.500	-	671	539	583	495	539	1000	2000	500	899	1896	3
8205.500	-	766	616	660	572	616	1200	2000	500	1099	1896	3
8406.510	-	433	345	398	292	345	400	2000	600	-	-	-
8606.500	8452.600	531	425	478	372	425	600	2000	600	499	1896	3
8806.500	8450.600	628	505	558	452	505	800	2000	600	699	1896	3
8006.500	-	726	585	638	532	585	1000	2000	600	899	1896	3
8206.500	8451.600	824	665	718	612	665	1200	2000	600	1099	1896	3
8608.500	-	628	505	576	435	505	600	2000	800	499	1896	3
8808.500	-	732	591	662	521	591	800	2000	800	699	1896	3
8208.500	-	940	764	834	693	764	1200	2000	800	1099	1896	3
8626.500	-	578	462	520	404	462	600	2200	600	499	2096	3
8826.500	-	684	548	606	490	548	800	2200	600	699	2096	3
8226.500	-	895	721	779	663	721	1200	2200	600	1099	2096	3



Wskazówki dotyczące konserwacji

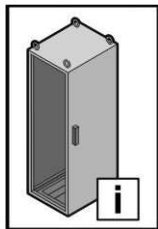
Plan konserwacji jest zalecany dla wszystkich szaf szeregowych TS 8.

Częstotliwość konserwacji

Konserwacja musi być przeprowadzana i odpowiednio udokumentowana regularnie, w zależności od warunków eksploatacji i otoczenia, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

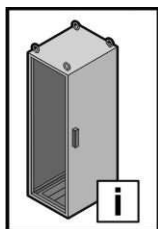
Rodzaj i zakres prac do wykonania:

- Sprawdzić swobodę ruchu zawiasów drzwi, spryskać odpowiednim, niezawierającym wody środkiem smarującym.
- Sprawdzić swobodę ruchu zamka. Wszystkie ruchome części zamka spryskać odpowiednim, niezawierającym wody środkiem smarującym.
- Uszczelki w obszarze styku krawędzi w przypadku uszkodzenia muszą zostać wymienione w całości. Przy uszkodzeniach uszczelek poza krawędziami styku działanie uszczelniające z reguły jest jeszcze wystarczające.
- Aby zapobiec uszkodzeniom w wyniku przymarzania uszczelek z powodu temperatury, można zastosować standardowe środki jak talk, wazelina lub воск. Zbadać wszystkie komponenty i powierzchnie pod kątem uszkodzeń zewnętrznych.
- Szafy stalowe bada się dodatkowo pod kątem śladów korozji. Ewentualne uszkodzenia są naprawiane w następujący sposób:
 - Uszkodzenia o małej powierzchni, dotyczące jedynie części powierzchni (np. zarysowania):
W uszkodzonym miejscu lekko zeszlifować powierzchnię i całkowicie usunąć ślady korozji i zabrudzenia. W zależności od rozmiarów uszkodzenia, pokryć lakierem naprawczym Rittal (alternatywnie: lakierem akrylowym 2K-PUR) – sztyftem, pędzelkiem lub lakierem w puszcze z aerozolem
 - Uszkodzenia o dużej powierzchni:
równomiernie zetrzeć powierzchnię i oczyścić benzyną ekstrakcyjną; następnie polakierować całą powierzchnię lakierem naprawczym Rittal (alternatywnie: lakierem akrylowym 2K-PUR).
- Uszkodzenia powierzchniowe szaf ze stali nierdzewnej, jak np. zarysowania, usuwa się za pomocą politory do powierzchni.



Gwarancja

Obowiązują postanowienia zawarte w warunkach sprzedaży i dostawy odpowiednich spółek handlowych i spółek-córek Rittal.



Adresy Biur Obsługi Klienta

Nasze 5 strategicznych centrów serwisowych w Niemczech, USA, Brazylii, Chinach i Indiach pełni funkcję centralnych węzłów dla poszczególnych regionów. Ogólnoświatowa sieć umożliwia szybką i efektywną obsługę serwisową.

Kwatera główna w Niemczech

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

Centrum serwisowe w USA

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

Centrum serwisowe w Brazylii

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

Centrum serwisowe w Chinach

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

Centrum serwisowe w Indiach

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 – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Rittal Sp. z o.o. • ul.Domaniewska 49 • 02-672 Warszawa
Tel.: (022) 310 06 00 • Fax: (022) 310 06 16
www.rittal.pl • e-mail: rittal@rittal.pl • Tech Info 0 801 380 320



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES