

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Obudowa AE z blachy stalowej

AE 1030.500	AE 1054.500	
AE 1031.500	AE 1055.500	AE 1130.500
AE 1032.500	AE 1057.500	AE 1180.500
AE 1033.500	AE 1058.500	AE 1213.500
AE 1034.500	AE 1060.500	AE 1260.500
AE 1035.500	AE 1073.500	AE 1280.500
AE 1036.500	AE 1076.500	AE 1338.500
AE 1037.500	AE 1077.500	AE 1339.500
AE 1038.500	AE 1090.500	AE 1350.500
AE 1039.500	AE 1100.500	AE 1360.500
AE 1045.500	AE 1110.500	AE 1376.500
AE 1050.500	AE 1114.500	AE 1380.500

Instrukcja montażu i obsługi

ENCLOSURES

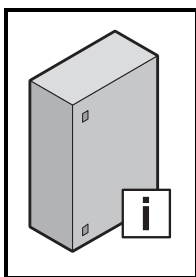
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

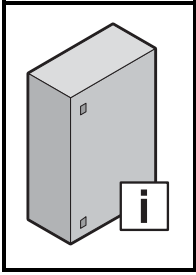
SOFTWARE & SERVICES





Spis treści

1.	Wskazówki dotyczące dokumentacji	3
1.1	Oznaczenie CE	3
1.2	Przechowywanie dokumentacji	3
1.3	Zastosowane symbole	3
1.4	Dodatkowa dokumentacja	3
1.5	Odsyłacze do norm	3
2.	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
3.	Opis urządzenia	5
3.1	Użycie zgodne z przeznaczeniem	5
3.2	Elementy składowe i opis działania	6
3.3	Zakres dostawy	7
4.	Montaż i ustawienie	8
4.1	Wymagania odnośnie miejsca ustawienia	8
4.2	Zmiana mocowania zawiasów, wersja jednodrzwiowa	9
4.3	Zmiana mocowania zawiasów, wersja dwudrzwiowa	10
4.4	Zamek dźwigienkowy, przebudowa	11
4.5	Zamknięcie prętowe, przebudowa	12
4.6	Płyta montażowa, instalacja	13
4.7	Uziemienie i wyrównanie potencjałów	14
4.8	Płyta kołnierзова, montaż	15
4.9	Korek zamykający	16
4.10	Mocowanie naścienne	17
5.	Transport	18
6.	Instalacja	20
7.	Uziemienie i wyrównanie potencjałów	20
8.	Obsługa	20
9.	Przegląd i konserwacja	21
10.	Magazynowanie	21
11.	Dane techniczne	22
11.1	Stopnie ochrony	23
11.2	Moc stratna	24
12.	Części zamienne	25
13.	Gwarancja	25
14.	Adresy Biur Obsługi Klienta	25



1. 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.

1.1 Oznaczenie CE

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

1.2 Przechowywanie dokumentacji

Instrukcja bezpieczeństwa oraz ulotka są częścią produktu. Muszą one być wydane operatorowi instalacji. Przejmuje on je na przechowanie, aby w razie potrzeby były do dyspozycji.

1.3 Zastosowane symbole

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



Niebezpieczeństwo! Bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia.



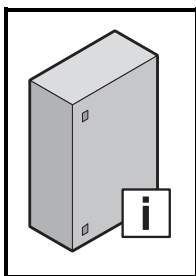
Uwaga! Możliwe zagrożenie dla produktu i środowiska.

1.4 Dodatkowa dokumentacja







Instrukcja montażu i obsługi do opisanych tutaj szaf sterowniczych jest dostępna do pobrania pod adresem www.rittal.com. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tej instrukcji. Dodatkowo obowiązują również instrukcje zastosowanych akcesoriów.

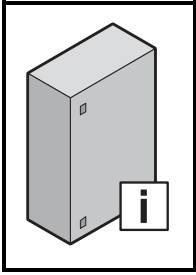
1.5 Odsyłacze do norm

Obudowa Rittal Kompakt AE jest zgodna z wieloma regulacjami technicznymi, dzięki czemu może być stosowana na wielu rynkach i w różnych warunkach. Aktualna lista dla danego produktu jest dostępna na stronie internetowej www.rittal.com.



2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

						
PL	Uwaga na zamykające się części mechaniczne maszyny lub urządzenia	Uwaga na ruchome części mechaniczne	Przeczytać instrukcję	Zakaz wchodzenia na powierzchnię	Instalacja przez elektryka	Instalacja przez mechanika
<p>Krytyczne pod względem bezpieczeństwa punkty projektu obudowy sterowniczej Kompakt AE zostały wyeliminowane już w fazie konstruowania dzięki analizie ryzyka wg normy EN ISO 12100. Ponieważ nie można wykluczyć niektórych pozostałych zagrożeń, należy przestrzegać poniższych wskazówek. Podczas transportu, montażu i konfiguracji obudowa musi być zabezpieczona przed przewróceniem. Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może spowodować niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia.</p>						
EN	Warning against closing movements for mechanical parts of a machine/ device	Warning against independently moving parts	The instructions must be read	Climbing on surfaces is prohibited	Installation by specialist electricians	Installation by specialist mechanics
<p>During the development of the AE compact enclosure, as part of the design study, a risk evaluation according to DIN EN ISO 12100 was conducted to evaluate and prevent safety-critical items. Because a few residual risks cannot be precluded, the following notes must be observed. The enclosure must be secured against tilting during transport, assembly and configuration. Danger to life and health in case of non-observance of the safety instructions.</p>						
DE	Warnung vor der Schließbewegung von mechanischen Teilen einer Maschine / Einrichtung	Warnung vor sich bewegenden mechanischen Teilen	Die Anleitung ist zu lesen	Aufsteigen auf eine Fläche ist verboten	Installation durch Elektro-Fachkraft	Installation durch Mechanik-Fachkraft
<p>Bei der Entwicklung des Kompaktschalterschrankes AE wurden bereits im Konstruktionsstadium sicherheitskritische Punkte über eine Risikobewertung nach DIN EN ISO 12100 bewertet und vermieden. Da sich einige wenige Restrisiken nicht ausschließen lassen, sind folgende Hinweise zu beachten. Die Gehäuse müssen während Transport, Auf- und Ausbau gegen Umkippen gesichert werden. Bei einem Nichtbeachten der Sicherheitshinweise besteht die Möglichkeit der Gefahr für Gesundheit und Leben.</p>						



PL

EN

DE

3. Opis urządzenia

PL

3.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

Opisywane tutaj produkty Rittal to puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1000 V AC lub 1500 V DC, a także do urządzeń pomiarowych sterujących i regulujących wewnątrz budynków. Przydatność do szczególnych wymagań oraz do instalacji na wolnym powietrzu wymagają potwierdzenia przez Rittal. Podane w instrukcji obsługi granice obciążeń muszą być przestrzegane.

EN

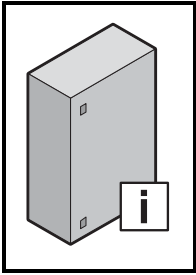
3.1 Proper usage

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

DE

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

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



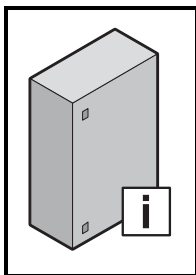
3. Opis urządzenia

3.2 Elementy składowe i opis działania

Obudowa sterownicza Kompakt AE jest obudową stojącą lub ścienną, przystosowaną do zamontowania elektrycznych, elektronicznych, mechanicznych lub pneumatycznych urządzeń i środków roboczych w pomieszczeniach przemysłowych.

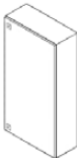

















- 1 obudowa sterownicza Kompakt AE z drzwiami z wkładką dwupiórkową
- 1 płyta montażowa
- 1 / 2 płyta(y) kołnierzowa(e)
- 1 woreczek z akcesoriami (zawartość – patrz 3.3)
- 1 instrukcja bezpieczeństwa

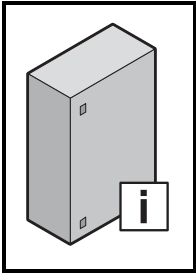
Należy sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.



3. Opis urządzenia

3.3 Zakres dostawy

										
Nr kat.		1032.500 1035.500	1073.500	1180.500	1260.500 1280.500	1030.500 1031.500 1033.500 1034.500 1036.500 1037.500 1038.500 1045.500 1050.500 1057.500 1338.500 1350.500 1380.500	1139.500 1054.500 1055.500 1058.500 1060.500 1076.500 1077.500 1090.500 1339.500 1360.500 1376.500	1114.500 1213.500	1110.500 1130.500	1100.500
		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø 9	5	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ø AN 16	-	3	7	7	1	1	7	7	1
	M8 x 30	-	1	1	1	1	1	1	1	1
	M6 x 25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	M6 x 12	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Ø 8,2	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ø 6,1	3	1	1	1	1	1	2	2	2
	M8	-	4	5	-	4	4	-	6	6
	M8	-	3	3	3	3	3	3	3	3
	M6	10	1	1	1	1	1	2	2	2
	A8,4	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	A6,4	3	1	1	1	1	1	2	2	2
	A6,4 x 18	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	A6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	A8	-	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	3	3	3	3	3	4	4	4
	M8 x 48	-	4	5	-	4	4	-	6	6
	M6 x 25	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,8 x 9,5	4	12	12	12	8	12	16	16	16
		1	1	1	1	1	1	2	2	2



4. Montaż i ustawienie

4.1 Wymagania odnośnie miejsca ustawienia

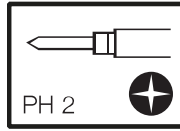
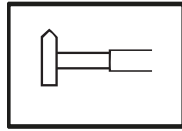
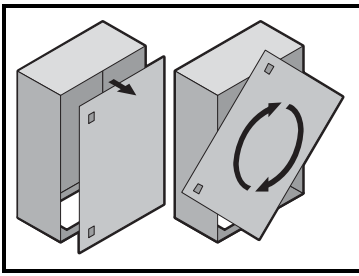
Przed montażem należy zwrócić uwagę na to, aby

- temperatura otoczenia nie była wyższa niż +80°C.
- temperatura otoczenia nie była niższa niż -20°C.
- względna wilgotność powietrza nie przekraczała 50 % przy +40°C (w niższych temperaturach można dopuścić większą wilgotność powietrza).

Szczególne warunki eksploatacji wymagają dokonania specjalnych uzgodnień pomiędzy Rittal a użytkownikiem.

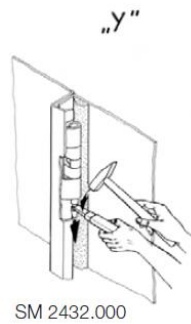
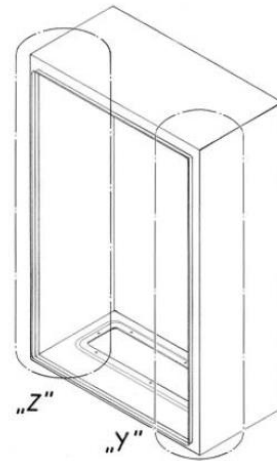
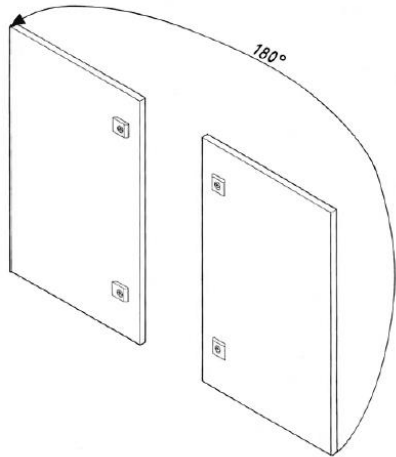
Wskazówki dotyczące montażu

- Muszą być zachowane parametry obciążenia podane na stronie 25.
- Podczas instalacji obudowy należy zwracać uwagę na odpowiednie wyrównanie powierzchni montażowych.
- 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 niestarannie wykonany i nieprawidłowo uszczelniony otwór może prowadzić do zredukowania klasy ochrony.
- Wyposażoną płytę montażową zabezpieczyć przed transportem.
- W przypadku montażu na ścianie zwrócić uwagę na wystarczającą nośność. Należy tutaj także uwzględnić wskazówki zawarte w instrukcjach użytych akcesoriów systemowych.

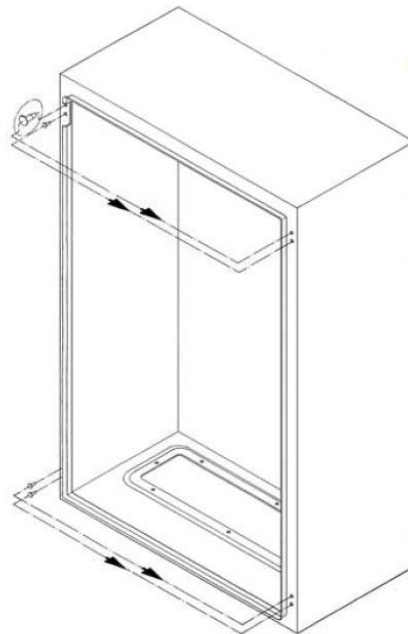
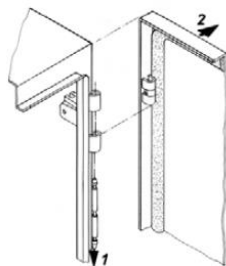


4. Montaż i ustawienie

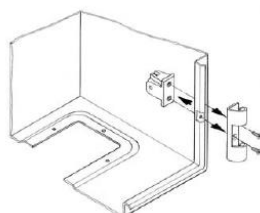
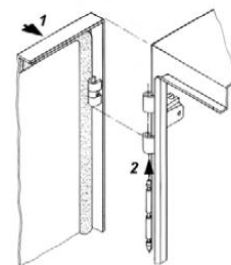
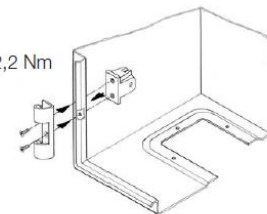
4.2 Zmiana mocowania zawiasów, wersja jednodrzwiowa

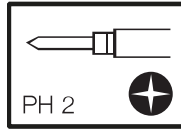
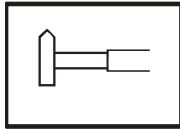
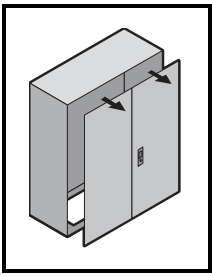


SM 2432.000



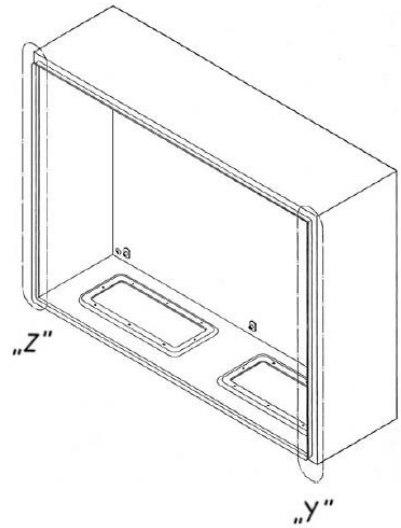
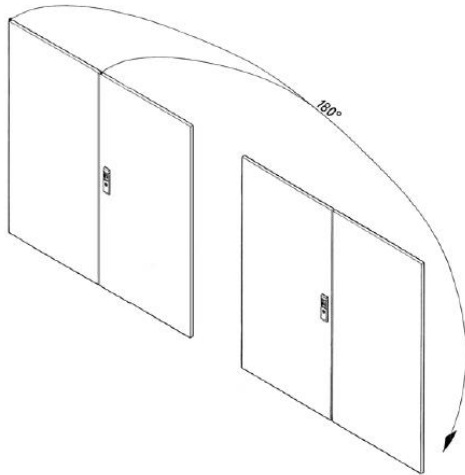
$M_D = 2,2 \text{ Nm}$





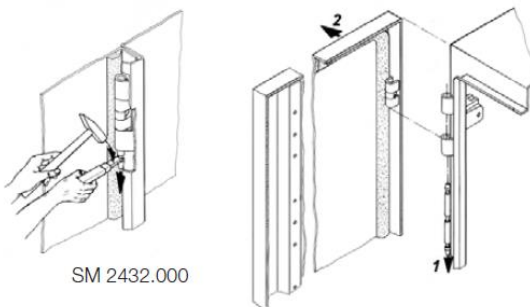
4. Montaż i ustawienie

4.3 Zmiana mocowania zawiasów, wersja dwudrzwiowa

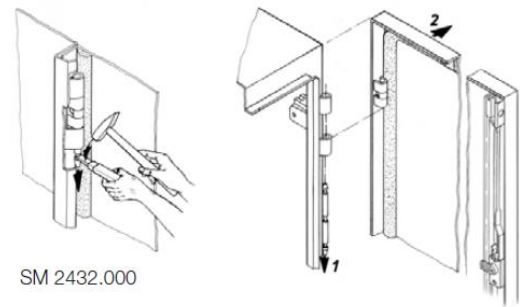


„Z”

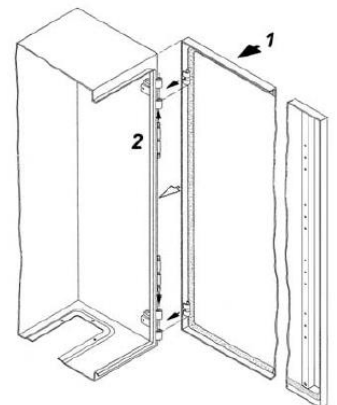
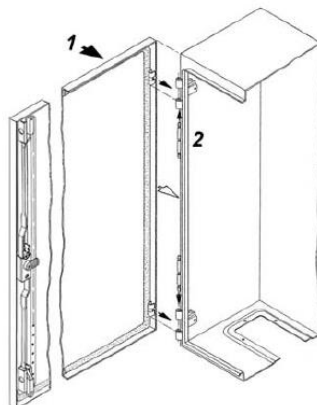
„Y”

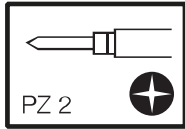
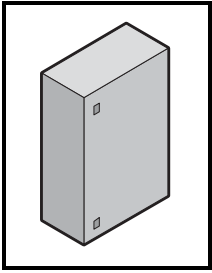


SM 2432.000



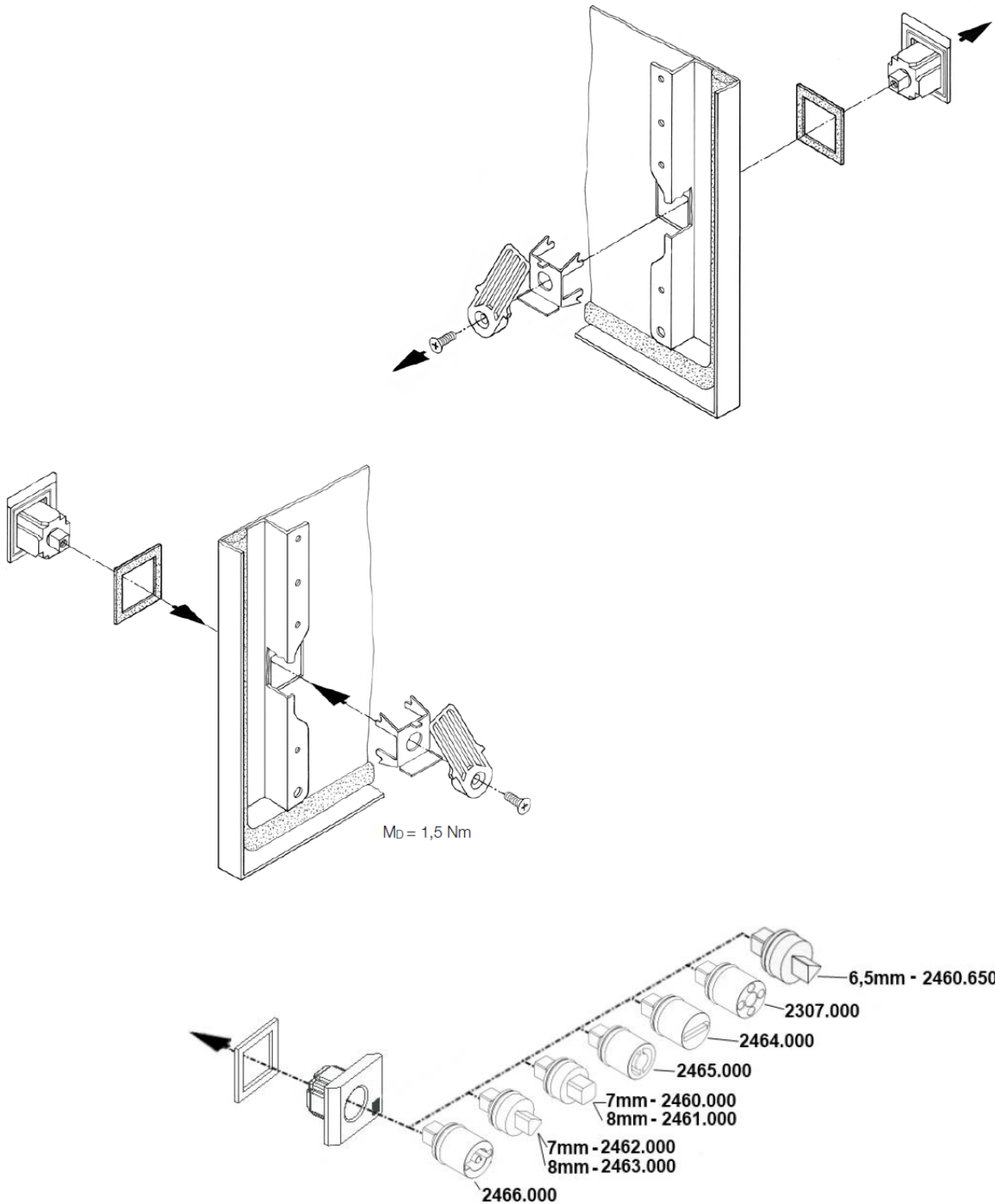
SM 2432.000

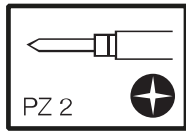
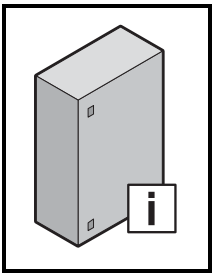




4. Montaż i ustawienie

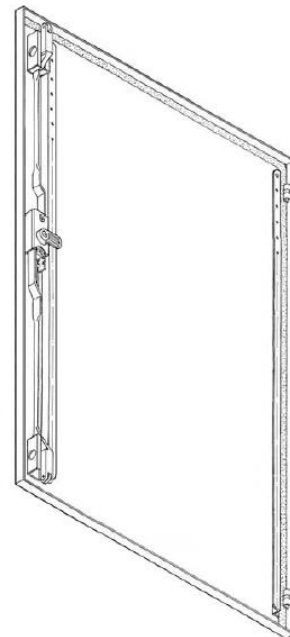
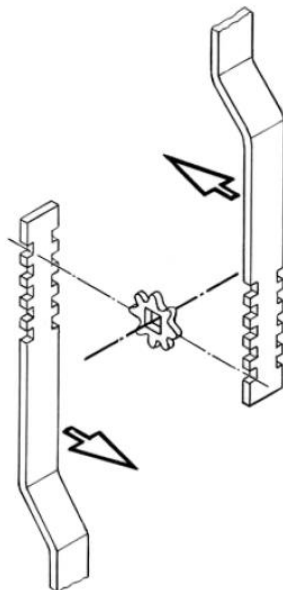
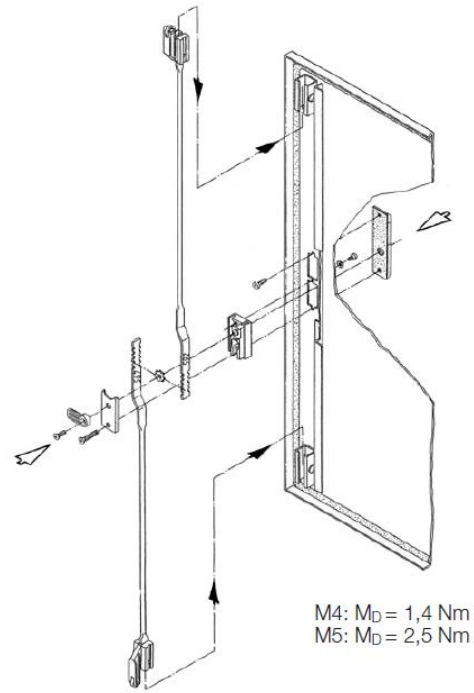
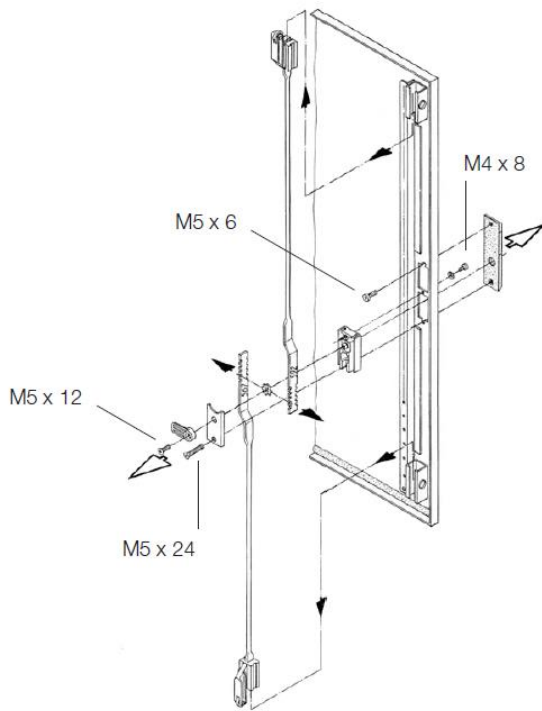
4.4 Zamek dźwigienkowy, przebudowa

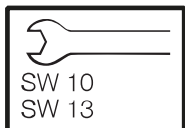
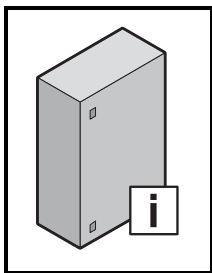




4. Montaż i ustawienie

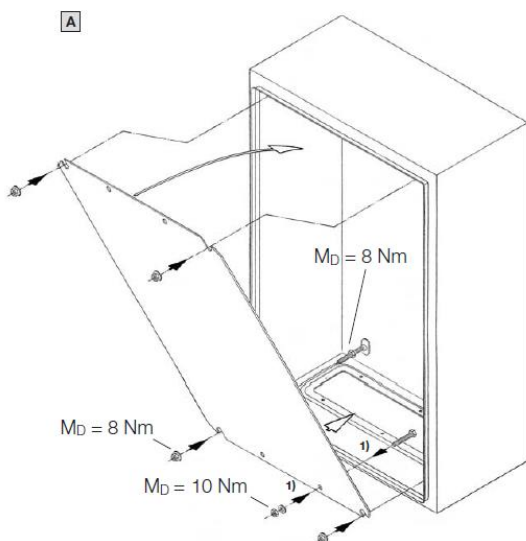
4.5 Zamknięcie prętowe, przebudowa





4. Montaż i ustawienie

4.6 Płyta montażowa, instalacja

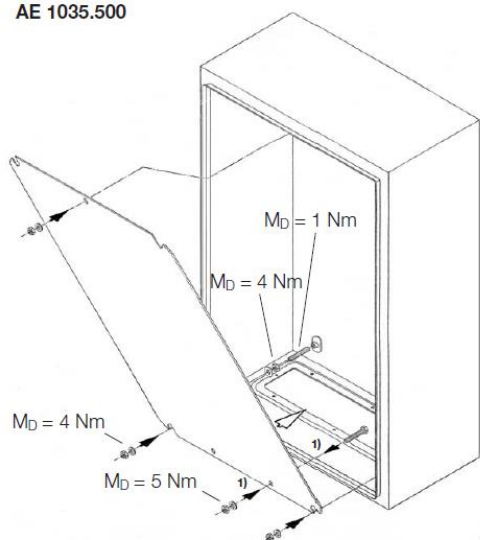


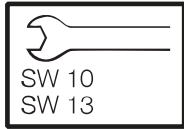
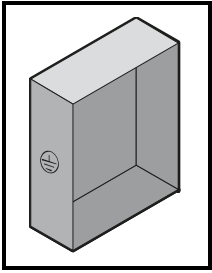
		A	B
	M8 x 30	1	-
	M6 x 25	-	1
	Ø 8,2	1	-
	Ø 6,1	-	1
	M8	1	-
	M6	-	1
	M8 x 48	4/5/6	-
	M8	4/5/6	-
	M6 x 25	-	3
	M6	-	6
	A6,4 x 18	-	6

1) **wstępnie zmontowane**

B

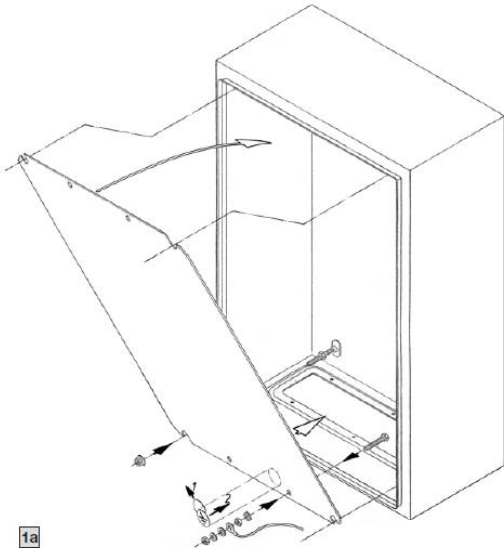
AE 1032.500
AE 1035.500





4. Montaż i ustawienie

4.7 Uziemienie i wyrównanie potencjałów

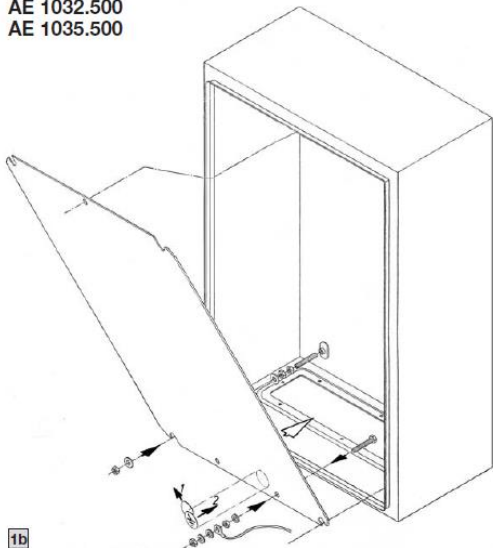


1a

$T_K = 8,1 \times 10^6 \text{ A}^2 \text{ s}$
 $M_D = 10 \text{ Nm}$

		1a	1b	2a	2b	3
	M8 x 30	1	-	-	-	-
	M6 x 25	-	1	-	-	-
	M6 x 12	-	-	-	-	1
	Ø 8,2	1	-	1	-	-
	Ø 6,1	-	1	-	1	1
	M8	2	-	1	-	-
	M6	-	2	-	1	1
	A8,4	1	-	1	-	-
	A6,4	-	1	-	1	1
	A8	1	-	-	-	-
	A6	-	1	-	-	-
		1	1	1	1	1

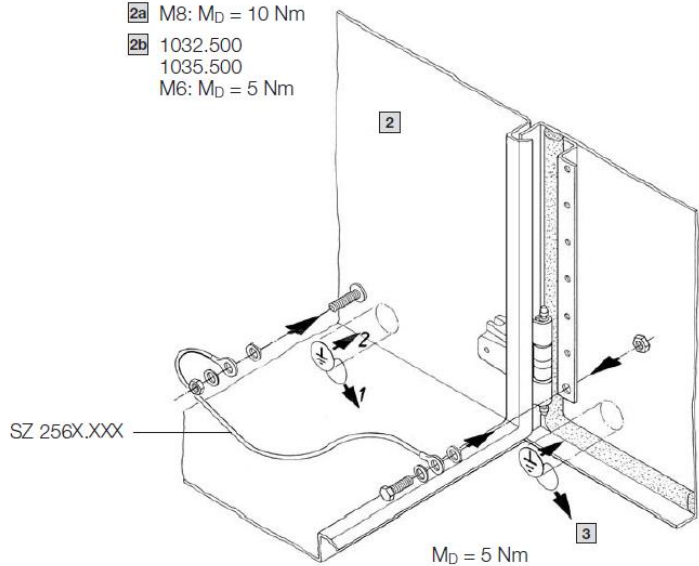
AE 1032.500
 AE 1035.500

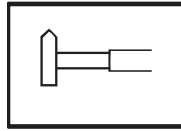
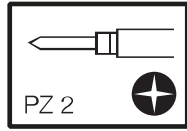
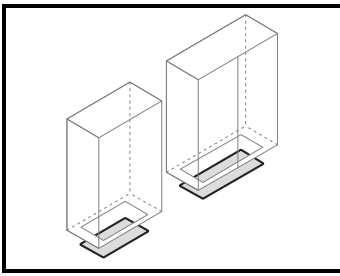


1b

$T_K = 8,1 \times 10^6 \text{ A}^2 \text{ s}$
 $M_D = 5 \text{ Nm}$

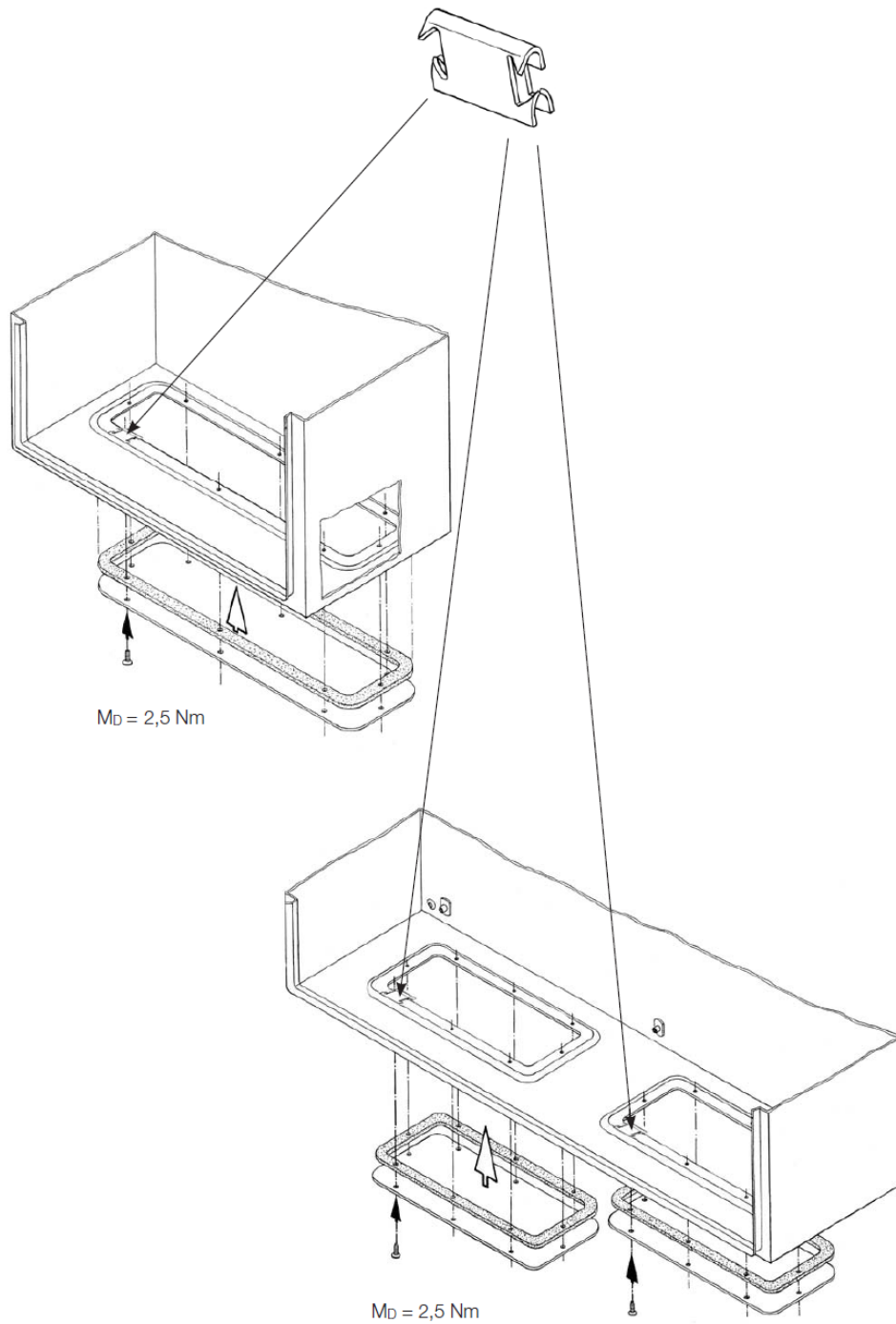
2a M8: $M_D = 10 \text{ Nm}$
 2b 1032.500
 1035.500
 M6: $M_D = 5 \text{ Nm}$

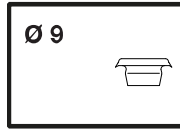
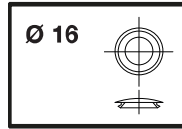
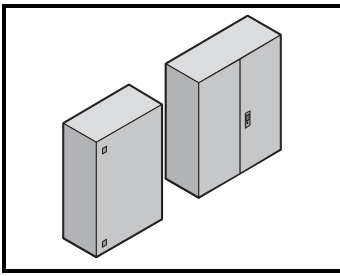




4. Montaż i ustawienie

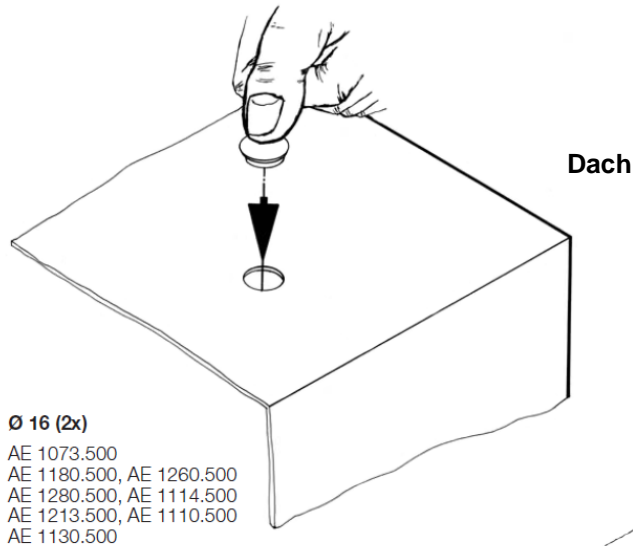
4.8 Płyta kolnierzowa, montaż



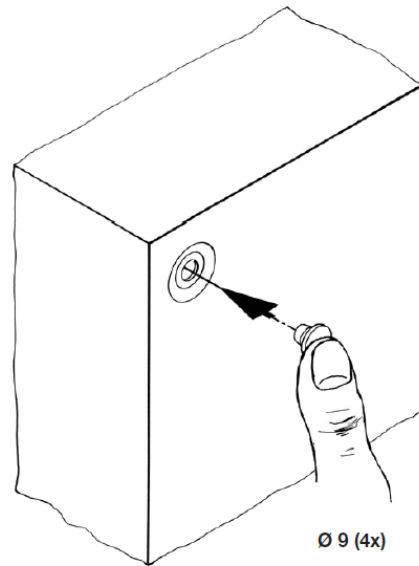


4. Montaż i ustawienie

4.9 Korek zamykający



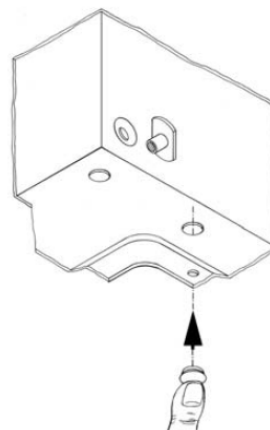
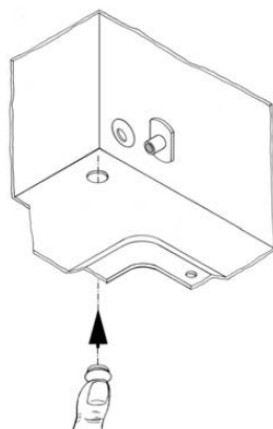
Ściana tylna

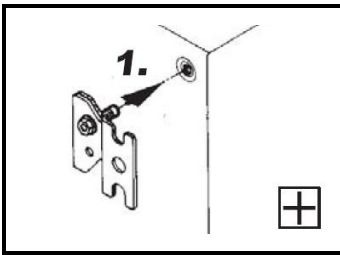


Ø 16 (1x)

Ø 9 (1x)

AE 1032.500,
 AE 1035.500

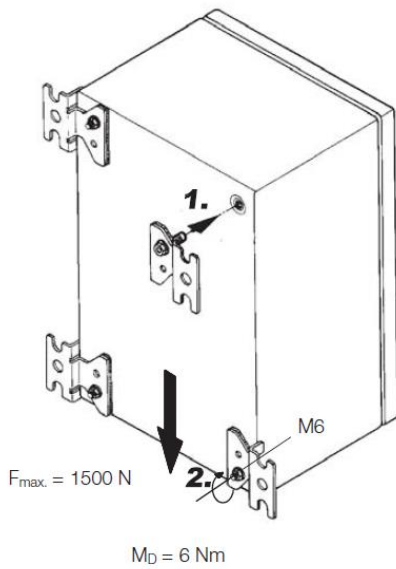




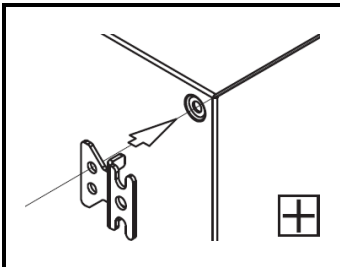
4. Montaż i ustawienie

4.10 Mocowanie naścienne

SZ 2508.100



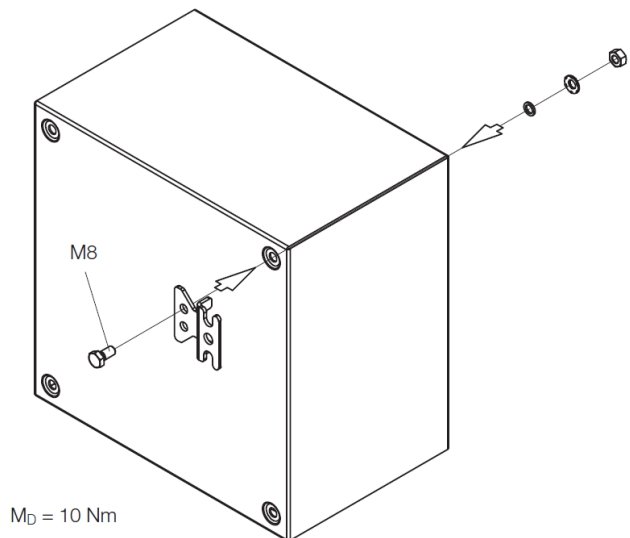
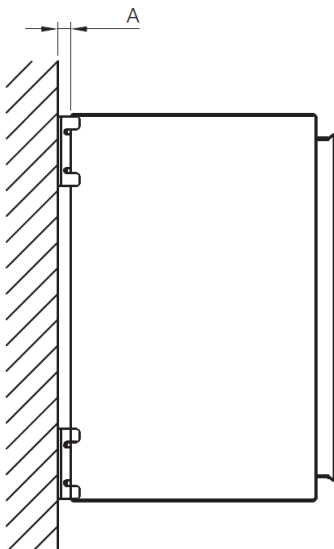
Nie do obciążenia dynamicznego!

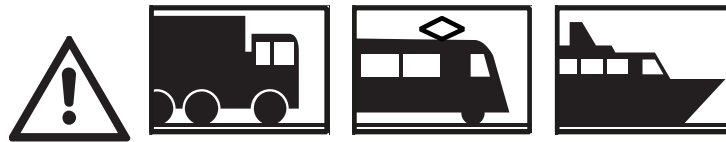
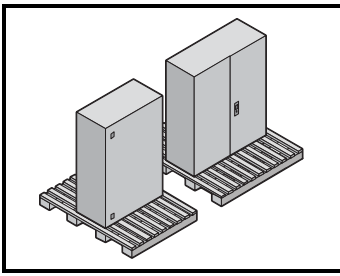


4. Montaż i ustawienie

4.10 Mocowanie naścienne

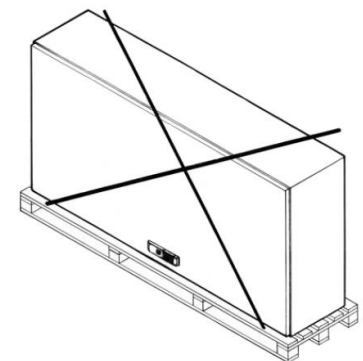
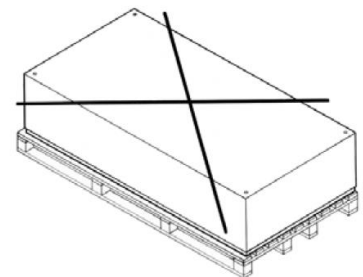
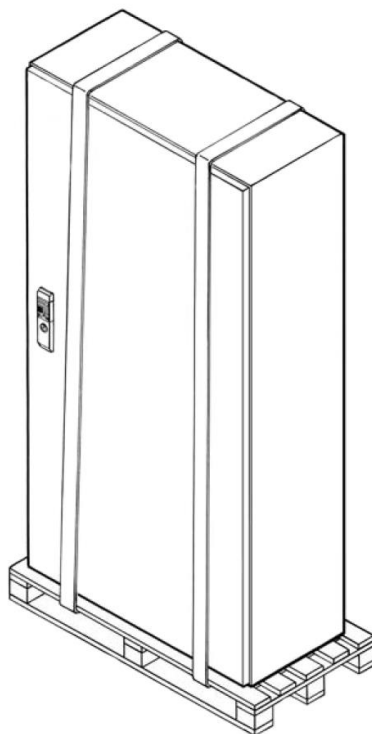
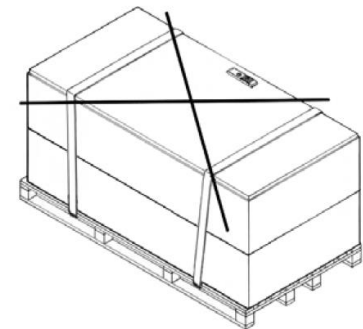
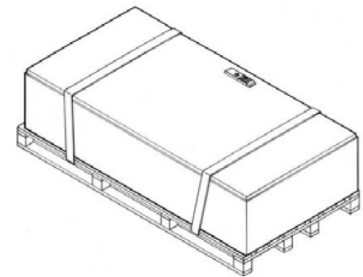
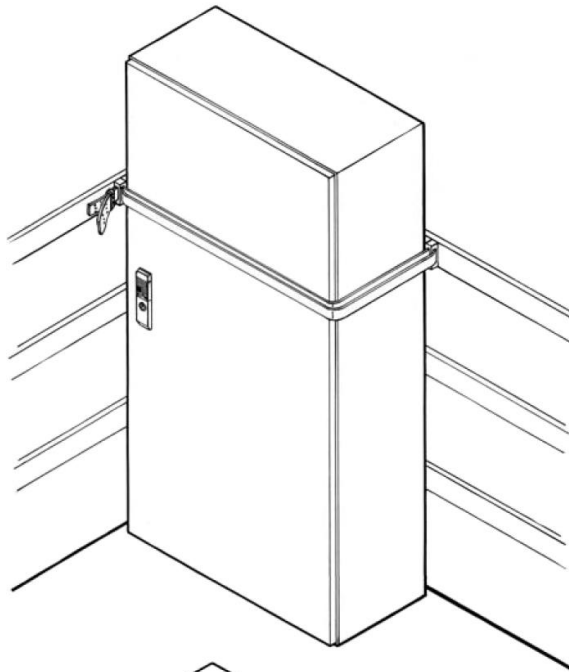
SZ 2503.010 (A = 40 mm)
SZ 2508.010 (A = 10 mm)

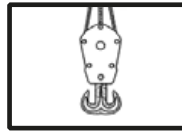
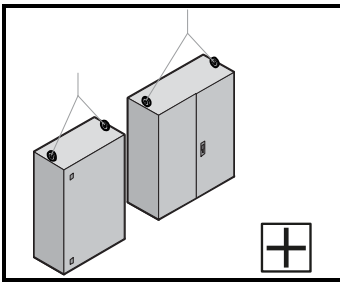




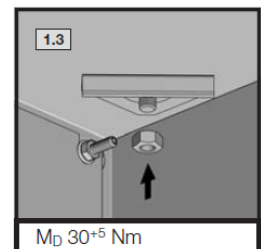
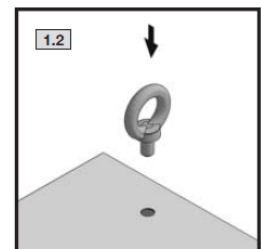
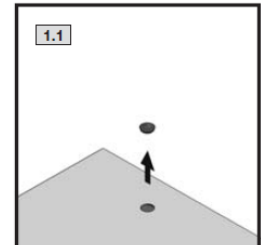
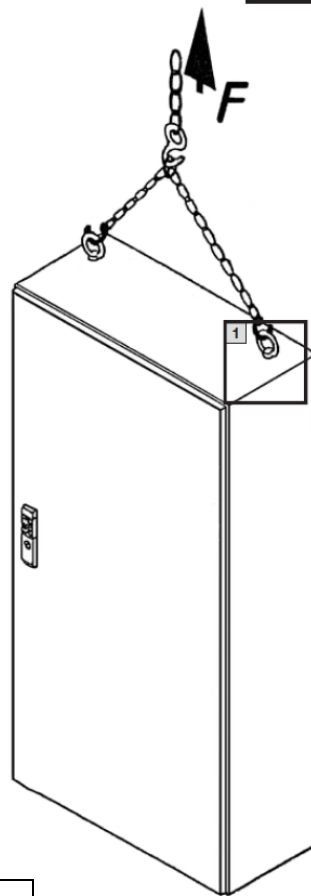
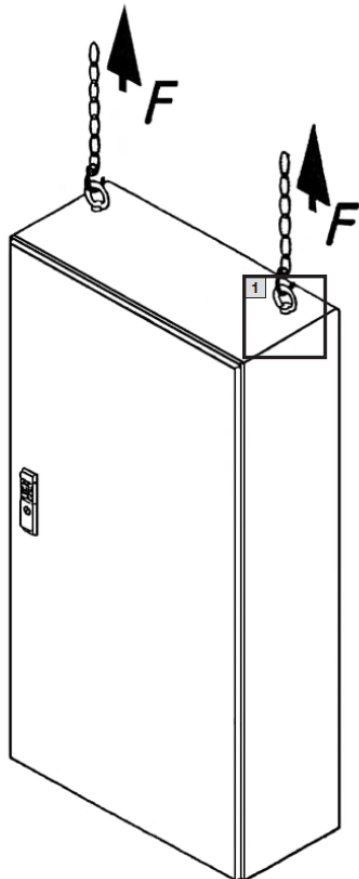
5. Transport

Podczas transportu, montażu i konfiguracji obudowa musi być zabezpieczona przed przewróceniem. W przypadku zastosowania systemu cokołów, podczas transportu oraz podnoszenia i opuszczania należy zwracać uwagę na to, aby obciążenie zawsze spoczywało na elementach narożnych cokołu, nigdy na ostonach cokołu.





5. Transport



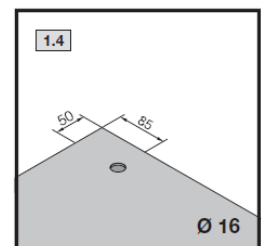
AE 1090.500
 AE 1180.500
 AE 1280.500
 AE 1213.500
 AE 1130.500
 AE 1260.500
 AE 1114.500
 AE 1110.500

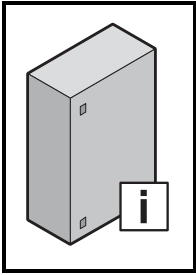
W przypadku przedstawionego obciążenia symetrycznego obowiązują następujące obciążenia łączne:

$45^\circ F = 2400 \text{ N}$

$60^\circ F = 3200 \text{ N}$

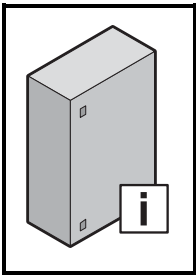
Transport przy obciążeniu symetrycznym pionowo do góry - dopuszczalne obciążenie każdego uchwytu transportowego (SZ 2509.000) $F = 2000 \text{ N}$





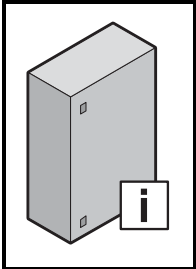
6. Instalacja

Jeżeli istnieje możliwość wytworzenia się wysokich ciśnień wewnątrz obudowy, to może dojść do rozerwania części obudowy. Aby zapobiec związanym z tym zagrożeniom, użytkownik musi podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa.



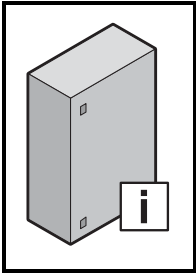
7. Uziemienie i wyrównanie potencjałów

W konstrukcji uwzględniono wyrównanie potencjałów między drzwiami a obudową. Wyrównanie potencjałów płyty kołnierzej i obudowy realizuje się stosując dołączoną klamrę w kształcie litery U. Drzwi są dodatkowo wyposażone w otwory pod śruby i nakrętki uziemienia do systemowego wyrównania potencjałów w sytuacjach, gdy wymaga tego rozbudowa. Wszystkie połączenia muszą być wykonane zgodnie z instrukcją montażu.



8. Obsługa

- Unikać niepotrzebnego otwarcia drzwi przez dłuższy czas, gdyż do wnętrza szafy może przeniknąć kurz, wilgotne lub zanieczyszczone szkodliwymi substancjami powietrze. Wyposażoną płytę montażową zabezpieczyć przed transportem.
- Po pracy przy szafie sterowniczej upewnić się, że drzwi zostały prawidłowo zamknięte.

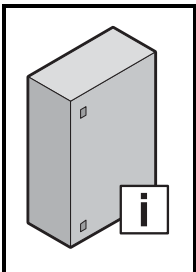


9. Przegląd i konserwacja

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:

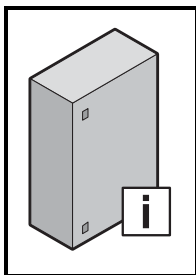
- Sprawdzić swobodę ruchu zawiasów drzwi, spryskać odpowiednim, niezawierającym wody środkiem smarującym.
- Sprawdzić swobodę ruchu zamka. Wszystkie ruchome części zamka spryskać odpowiednim, niezawierającym wody środkiem smarującym.
- Uszczelki w obszarze styku krawędzi w przypadku uszkodzenia muszą 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 wosk. 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).



10. Magazynowanie

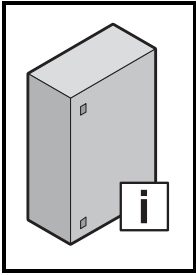
Podczas magazynowania obudowy należy uwzględnić, że

- temperatura otoczenia nie była wyższa niż +80°C.
- temperatura otoczenia nie była niższa niż -20°C.
- względna wilgotność powietrza nie przekraczała 50 % przy +40°C (w niższych temperaturach można dopuścić większą wilgotność powietrza).



11. Dane techniczne

Nr kat.	Wymiary			Objętość (l)	Wersja płyty montażowej	Obciążenie (N)		
	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)		Grubość (mm)	Razem	Płyta montażowa	Drzwi
1032.500	200	300	120	7,20	2,0	900	600	250
1035.500	200	300	155	9,30	2,0			
1036.500	300	300	155	13,95	2,0			
1033.500	300	300	210	18,90	2,0			
1034.500	300	400	210	25,20	2,0			
1030.500	380	300	155	17,67	2,0			
1031.500	380	300	210	23,94	2,0			
1045.500	400	500	210	42,00	2,0			
1380.500	380	380	210	30,32	2,0			
1038.500	380	600	210	47,88	2,5	1300	1000	250
1338.500	380	600	350	79,80	2,5			
1050.500	500	500	210	52,50	2,5			
1350.500	500	500	300	75,00	2,5			
1039.500	600	380	210	47,88	2,0			
1339.500	600	380	350	79,80	2,0			
1037.500	400	800	300	96,00	2,5	1500	1200	250
1057.500	500	700	250	87,50	3,0			
1060.500	600	600	210	75,60	2,5			
1054.500	600	600	250	90,00	2,5			
1360.500	600	600	350	126,00	2,5			
1076.500	600	760	210	95,76	3,0	1800	1500	250
1376.500	600	760	350	159,60	3,0			
1058.500	600	800	250	120,00	3,0			
1077.500	760	760	210	121,30	3,0			
1073.500	760	760	300	173,28	3,0			
1055.500	800	600	300	144,00	2,5	2500	2000	250
1090.500	600	1000	250	150,00	3,0			
1180.500	800	1000	300	240,00	3,0			
1100.500	1000	760	210	159,60	3,0			
1130.500	1000	760	300	228,00	3,0	2500	2000	400
1110.500	1000	1000	300	300,00	3,0			
1260.500	600	1200	300	216,00	3,0			
1280.500	800	1200	300	288,00	3,0	3000	2500	400
1213.500	1000	1200	300	360,00	3,0			
1114.500	1000	1400	300	420,00	3,0			



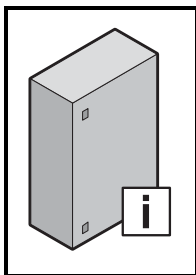
11.1 Stopnie ochrony

Nr kat.	Stopień ochrony		
	IP ¹⁾	IK ²⁾	Typ ³⁾
1030.500	66	08	4
1031.500	66	08	4
1032.500	55	08	12
1033.500	66	08	4
1034.500	66	08	4
1035.500	55	08	12
1036.500	66	08	4
1037.500	66	08	4
1038.500	66	08	4
1039.500	66	08	4
1045.500	66	08	4
1050.500	66	08	4
1054.500	66	08	4
1055.500	66	08	4
1057.500	66	08	4
1058.500	66	08	4
1060.500	66	08	4
1073.500	66	08	4
1076.500	66	08	4
1077.500	66	08	4
1090.500	66	08	4
1100.500	55	08	12
1110.500	55	08	12
1114.500	55	08	12
1130.500	55	08	12
1180.500	66	08	4
1213.500	55	08	12
1260.500	66	08	4
1280.500	66	08	4
1338.500	66	08	4
1339.500	66	08	4
1350.500	66	08	4
1360.500	66	08	4
1376.500	66	08	4
1380.500	66	08	4



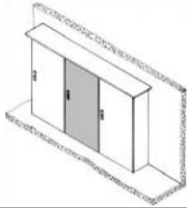
¹⁾ Według EN 60 529

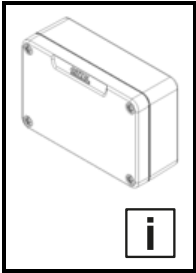
²⁾ Według IEC 62262

³⁾ Według UL 50 e



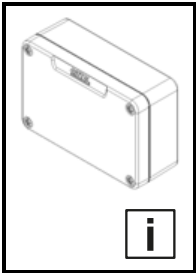
11.2 Moc stratna

Nr kat.	wat (W) (Delta T = 20 K)		
			
1032.500	20	23	15
1030.500	36	41	28
1031.500	42	47	31
1033.500	36	40	25
1034.500	45	51	33
1035.500	23	26	17
1036.500	30	34	23
1037.500	116	130	85
1038.500	73	83	55
1039.500	70	80	54
1045.500	65	74	48
1050.500	76	87	58
1054.500	108	124	84
1055.500	146	167	112
1057.500	108	123	83
1058.500	136	157	108
1060.500	100	116	79
1073.500	169	195	132
1076.500	121	141	98
1077.500	145	171	119
1090.500	165	191	131
1100.500	182	215	151
1110.500	260	304	210
1114.500	345	407	285
1130.500	208	242	165
1180.500	220	255	175
1213.500	303	355	248
1260.500	210	242	164
1280.500	256	298	206
1338.500	97	107	68
1339.500	94	103	66
1350.500	91	102	66
1360.500	130	145	95
1376.500	155	175	116
1380.500	51	57	37



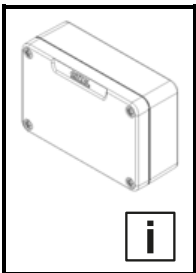
12. Części zamienne

Aktualna lista jest dostępna na stronie www.rittal.pl.



13. Gwarancja

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



14. Adresy Biur Obsługi Klienta

Rittal Sp. z o.o.
The Park Warsaw, budynek 3
ul. Krakowiaków 48
02-255 Warszawa

tel.: +48 22 310 06 00
fax.: +48 22 310 06 16

e-mail: rittal@rittal.pl
www.rittal.pl

Tech Info
0 801 380 320

Serwis

+48 22 487 70 09
+48 606 252 300
service@rittal.pl

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Dane kontaktowe wszystkich spółek Rittal na całym świecie są dostępne pod adresem:



www.rittal.com/contact

Rittal Sp. z o.o. • The Park Warsaw, budynek 3
ul. Krakowiaków 48 • 02-255 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

