



■ Prawa patentowe

Niemcy Patent Nr 196 47 814
 Niemiecki wzór zastrzeżony
 Nr 296 23 551
 Niemiecki wzór zastrzeżony
 Nr M 98 01 476
 IR-Reg. Design Nr DM/045 093
 ważny na BE, CH, FR, IT, NL, HU, LU
 Indie wzór patentowy Nr 177 130
 Malaje wzór patentowy Nr 2076 296
 Austria Design-Muster Nr 32343
 Singapur wzór patentowy Nr 2 076 296
 Republika Pd. Afryki Patent Nr 97/10362
 Czechy wzór patentowy Nr 28323
 UK-wzór patentowy Nr 2076 296
 Singapur, Patent Nr 99 02278-2
 Nowa Zelandia Patent Nr 334 564
 USA-wzór patentowy Nr 427,454
 Chiny wzór patentowy
 Nr ZL 983 04154
 Słowenia wzór patentowy Nr 98 500 78
 Słowenia Patent Nr 97 200 73
 Norwegia wzór patentowy Nr 75 311
 USA-Patent Nr 6,123,400
 Taiwan wzór patentowy Nr 68818



System szeregowy
 Rittal TS 8
 z ekranowaniem
 EMC (w.cz.)
 na stronie 304/305



■ Certyfikacje

Przedstawione na stronach 106 – 123 typy szaf – TS 8 posiadają następujące atesty:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd



System szaf Rittal Top TS 8 jest pierwszym typoszeregiem obudów szaf sterowniczych sprawdzonym przez TÜV Produkt-Service na zgodność z normą EN 50298.

System szaf-Top:

Systemowa platforma dla indywidualnych zadań

Kompletny system szaf typu Top – TS 8 zapewnia perfekcyjne, ekonomiczne rozwiązania dla indywidualnych wymagań.

Każda szafa jest specjalistyczna dla określonych zadań.

■ Zalety

- 1** Wylewana uszczelka piankowa-PU, z możliwością przelakierowania i niepalna do 180 °C.



- 2** Punkty podłączeniowe przewodów ochronnych na wszystkich istotnych częściach. Bolce uziemienia z podkładką kontaktową nielakierowaną i zabezpieczoną przed korozją.

- 3** Stabilna, przykręcana rama o przekroju czworokątnym z otworami w podziałce 25 mm dla mocowania kanałów, pulpików składanych, wiązek kablowych, kieszeni na schematy itp.

- 4** Wolna przestrzeń drzwi od podłogi ok. 25 mm.



- 5** Płyta montażowa, ocynkowana, boczne zagięcie-typu C, przesuwana w głębokości ze skokiem 25 mm.

- 6** Optymalna przestrzeń dla wprowadzenia kabli przez wielokrotnie dzielone, ocynkowane płyty podłogi i akcesoria modułowe. Przy kwadratowej powierzchni podstawy, wejście kablowe może być instalowane z obrotem o 90°.



- 7** Zamknięty profil ramowy, otworowany z podziałką wzorcową ze skokiem 25 mm do uniwersalnej instalacji wewnętrznej. Odcinki pionowe dla dwóch poziomów montażowych z czterema rzędami otworów podłużnych i okrągłych do podwieszenia i mocowania przez przykręcenie. Odcinki poziome z jednym rzędem otworowania- PS i jednym rzędem otworowania typu-TS odpowiednio do profili pionowych.



- 8** Płyta dachu mocowana jest przez odkręcanie uszy transportowe.

- 9** Zamknięcie prętowe o lekkim działaniu, również przy szafach z drzwiami podwójnymi, umieszczone poza strefą wewnętrzną, z pewnymi 4-punktowymi-zaczącami i wkładką dwupiórkową zamka. Łatwa do zamiany na każdą powszechnie dostępną wkładkę zamka i uchwyt typu Komfort.

...w końcu nieskończone możliwości



- 10** Szyny montażowe TS 18 x 38 mm służą jako pomoc do instalacji płyty montażowej. Po zamocowaniu na pozycji, pozostają one do dyspozycji dla poziomów montażowych na pionowych lub poziomych profilach.

- 11** Schowane zawiasy-130°. Istnieje możliwość łatwego demontażu przez wysunięcie dwudzielnego sztyftu.

- 12** Optymalne zabezpieczenie przed korozją przez elektroforezowe -gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044. Jeżeli nie ma innych ustaleń, powierzchnie zewnętrzne są powlekane proszkowo w kolorze RAL 7032 strukturyowanym.

- 13** Skrzydło drzwi z zamkiem ma zawiasy z prawej strony, zmiana strony zawiasowania możliwa przy szafach jednodrzwiowych.



- 14** Druga strona drzwi podwójnych (skrzydło sąsiadujące) dodatkowo zabezpieczona odchylaną dźwignią na górze i na dole.

- 15** Ściana tylna przykręcona 8 śrubami na szerokości do 800 mm, 10 śrubami na szerokości od 1000 mm, z możliwością zamiany na drzwi.



Wszystkie szafy o jednakowej wysokości i głębokości mogą być łączone

Wysokość x szerokość	TS 8 szafy, 1-drzwiowe		TS 8 szafy, 2-drzwiowe		TS 8 szafy do elektroniki	
	Szerokość mm	Nr kat.	Szerokość mm	Nr kat.	Szerokość mm	Nr kat.
1400 x 500	600 800	8645.600 8845.600	1200	8245.600		
1600 x 600					600	8410.510
1600 x 800					600	8418.510
1800 x 400	600 800 1000	8684.600 8884.600 8084.600	1000 1200	8080.600 8284.600		
1800 x 500	400 600 800	8485.610 8685.600 8885.600	800 1200	8880.600 8285.600		
1800 x 600	400 600 800	8486.610 8686.600 8886.600	800 1200	8881.600 8286.600		
2000 x 400	600 800	8604.600 8804.600	1200	8204.600		
2000 x 500	400 600 800	8405.610 8605.600 8805.600	1000 1200	8005.600 8205.600		
2000 x 600	400 600 800	8406.610 8606.600 8806.600	1000 1200	8006.600 8206.600	600	8430.510
2000 x 800	600 800	8608.600 8808.600	1200	8208.600	600	8438.510
2200 x 600	600 800	8626.600 8826.600	1200	8226.600		

Uwaga:
System szeregowy EMC-ekranowany, na stronie 304/305.

Strona 106 – 123

Strona 106 – 123

Strona 124/125

SYSTEM SZEREGOWY-TS 8

Przeгляд



TS 8 do modułowego składania frontu

TS 8 do ryglowania wyłącznika

TS 8 szafy narożne

TS 8 szafy klimatyzowane, 1-drzwiowe

TS 8 szafy klimatyzowane, 2-drzwiowe

TS 8 do modułowego składania frontu		TS 8 do ryglowania wyłącznika		TS 8 szafy narożne		TS 8 szafy klimatyzowane, 1-drzwiowe		TS 8 szafy klimatyzowane, 2-drzwiowe	
Szerokość mm	Nr kat.	Szerokość mm	Nr kat.	Szerokość mm	Nr kat.	Szerokość mm	Nr kat.	Szerokość mm	Nr kat.
		800	8984.600	400 500 600	8484.400 8584.400 8684.400				
		800	8985.600	500 600	8585.400 8685.400				
				600	8686.400	600 (230 V) 600 (400 V) 800 (230 V) 800 (400 V)	8687.100 ¹⁾ 8687.840 ¹⁾ 8887.150 ¹⁾ 8887.140 ¹⁾	1200 (230 V) R 1200 (230 V) L 1200 (400 V) L	8287.170 ¹⁾ 8807.180 ¹⁾ 8807.260 ¹⁾
				400 500 600 800	8404.400 8504.400 8604.400 8804.400				
		800	8905.600	500 600 800	8505.400 8605.400 8805.400				
600 800	8606.612 8806.612	800	8906.600	600 800	8606.400 8806.400	600 (230 V) 600 (400 V) 800 (230 V) 800 (400 V)	8607.100 ¹⁾ 8607.840 ¹⁾ 8807.100 ¹⁾ 8807.140 ¹⁾	1200 (230 V) R 1200 (230 V) L 1200 (400 V) L	8207.170 ¹⁾ 8207.180 ¹⁾ 8807.250 ¹⁾
<p>¹⁾ Realna głębokość 700 mm, łączona z szafami TS G = 600 mm R = Drzwi prawe z chłodziarką L = Drzwi lewe z chłodziarką</p>									
Strona 126/127		Strona 128/129		Strona 917		Strona 454 – 457		Strona 458/459	

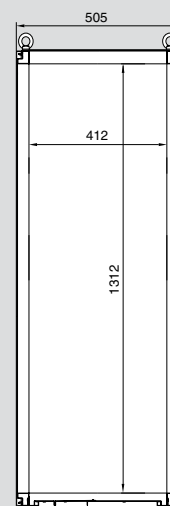
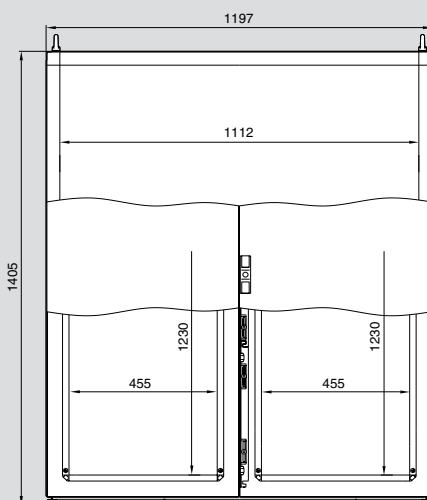
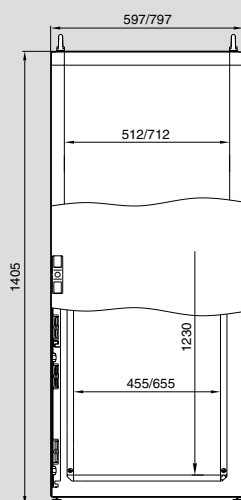
Strona 126/127

Strona 128/129

Strona 917

Strona 454 – 457

Strona 458/459



Płyta montażowa

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044 zewnątrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturowy
Dach	1,5 mm	
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana

Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12

Rysunki szczegółowe
na stronie 130 – 133

Szerokość w mm	Opak.	600	800	1200	Strona
Wysokość w mm		1400	1400	1400	
Głębokość w mm		500	500	500	
Nr kat.	1 szt.	8645.600	8845.600	8245.600	
Drzwi		1	1	2	
Waga (kg)		86,0	107,5	163,5	

Cokół

Elementy	Wysokość	Opak.	600	800	1200	Strona
Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.600	8601.800	8601.200	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.600	8602.800	8602.200	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.050	8601.050	8601.050	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.050	8602.050	8602.050	880
Przedział kablowy, TS	Wysokość 200 mm	1 szt.	8600.650	8600.850	8600.250	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	8600.010	8600.010	8600.010	905

Akcesoria

Akcesoria	Opak.	600	800	1200	Strona
Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4191.000	4192.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	8800.060	8800.080	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	4361.000	4362.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	4596.000	4598.000	4596.000	950
Kieszki na schematy	1 szt.	4116.000	4118.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. Termin dostawy na ofertę.

SYSTEM SZEREGOWY-TS8

Wysokość: 1400, głębokość: 500



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8145.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.450	906
Ściana działowa do płytek modułowych	1 szt.	TS 8609.180	907



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.

Każda dwudrzwiowa szafa TS8 – jeszcze wygodniejsza!
Drzwi sąsiadujące zabezpieczone dodatkowo przez rygiel na górze i na dole z prętem przesuwalnym i uchwytem od wewnątrz.



Kolumna sygnałowa
do monitorowania urządzenia.
Nr kat. na stronie 1000.



Oświetlenie systemowe z świetłówką
Prosty montaż przez połączenia wtykowe.
Nr kat. na stronie 998.



Element załączeniowy
z wyłącznikiem zabezpieczenia linii 10 A. Do zasilania oświetlenia systemowego.
Nr kat. na stronie 999.



Płyta montażowa

Zakres dostawy	Materiał:	Powierzchnia zewnętrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Dach	1,5 mm	zewnętrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturalny
Ściana tylna	1,5 mm	ocynkowana
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana

Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12

Rysunki szczegółowe na stronie 130 – 133

Szerokość w mm	Opak.	600	800	1000	1000	1200	Strona
Wysokość w mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Głębokość w mm		400	400	400	400	400	
Nr kat.	1 szt.	8684.600	8884.600	8084.600	8080.600	8284.600	
Drzwi		1	1	1	2	2	
Waga (kg)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,6	

Cokół

Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	880

Akcesoria

Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	8800.060	8800.080	8800.100 ²⁾	8800.100 ²⁾	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	4361.000	4362.000	4347.000	4347.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	950
Kieszka na schematy	1 szt.	4116.000	4118.000	4124.000	4115.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1000/1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. Termin dostawy na ofertę.

SYSTEM SZEREGOWY-TS 8

Wysokość: 1800, głębokość: 400



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8184.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.840	906



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.



Alternatywnie można zastosować:

Odpowiednie drzwi klimatyzowane zamiast drzwi lub ściany tylnej, na stronie 460 – 463.



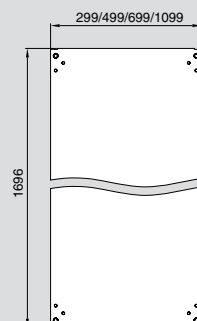
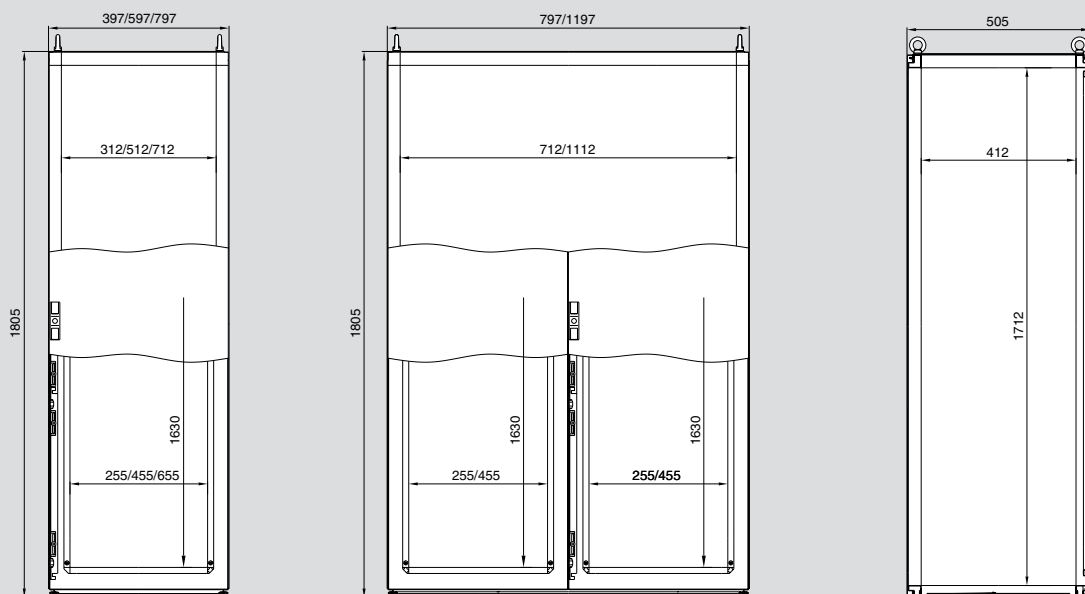
Płytki montażowa
do uniwersalnej zabudowy wewnętrznej.
Nr kat. na stronie 978.



Bolce mocowania
do montażu kablowej szyny wsporczej w cokole.
Nr kat. na stronie 887.



Nakrętka wkładana
do montażu od przodu, do M6 i M8.
Nr kat. na stronie 982.



Płyta montażowa

Rysunki szczegółowe na stronie 130 – 133

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Dach	1,5 mm	zewnątrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturalny
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana

Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12 (oprócz TS 8485.610)

Szerokość w mm	Opak.	400	600	800	800	1200	Strona
Wysokość w mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Głębokość w mm		500	500	500	500	500	
Nr kat.	1 szt.	8485.610³⁾	8685.600	8885.600	8880.600	8285.600	
Drzwi		1	1	1	2	2	
Waga (kg)		49,2	93,8	115,8	122,5	173,3	

Cokół

Elementy	Wysokość	1 kpl.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	880
przednie i tylne, TS	100 mm	1 kpl.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	880
Przedział kablowy, TS	Wysokość 200 mm	1 szt.	8600.450	8600.650	8600.850	8600.850	8600.250	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	8600.010	8600.010	8600.010	8600.010	8600.010	905

Akcesoria

Akcesoria	Opak.	400	600	800	800	1200	Strona
Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	–	8800.060	8800.080	8800.080	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	–	4361.000	4362.000	4362.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	950
Kieszka na schematy	1 szt.	–	4116.000	4118.000	4114.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

I ¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

³⁾ bez ramy usztywnienia drzwi, płyty montażowej i blach podłogi

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800 lub .810, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500 lub .510. Termin dostawy na ofertę.



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8185.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.850	906
Ściana działowa do płytek modułowych	1 szt.	TS 8609.100	907



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.



Alternatywnie można zastosować:

Odpowiednie drzwi klimatyzowane zamiast drzwi lub ściany tylnej,
na stronie 460 – 463.



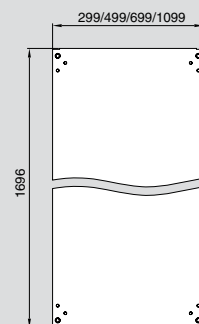
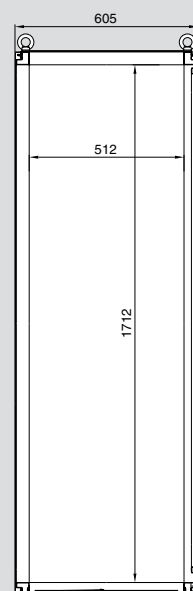
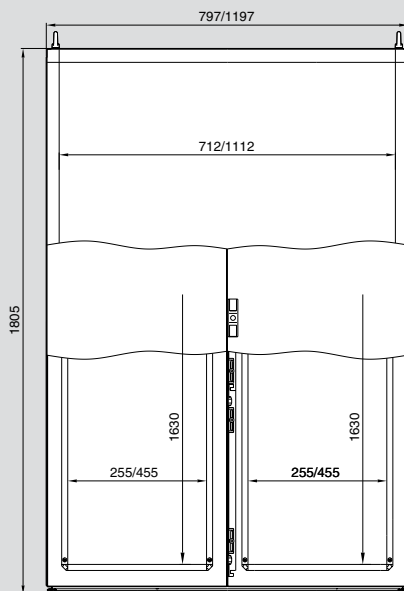
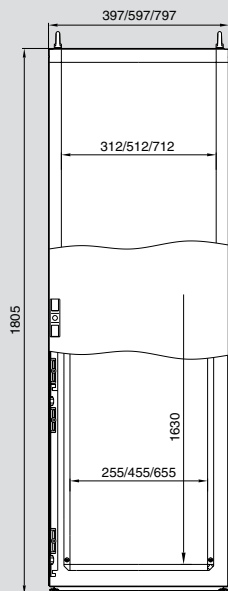
Przedział kablowy
Rozwiązanie alternatywne do cokołu pod względem wzornictwa i instalacji.
Nr kat. na stronie 888.



180°-zawiasy
Łatwe do uzupełniającego montażu.
Nr kat. na stronie 948.



Ściana rozrządowa i płytki modułowe do wprowadzenia okablowania ze złączami wtykowymi.
Nr kat. na stronie 907, 908.



Płyta
montażowa

Rysunki szczegółowe
na stronie 130 – 133

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044 zewnątrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturalny
Dach	1,5 mm	
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
2 sztuki wsporników wgłębnych (PS 4696.000, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy.		
Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12 (oprócz TS 8486.610)		

Szerokość w mm	Opak.	400	600	800	800	1200	Strona
Wysokość w mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Głębokość w mm		600	600	600	600	600	
Nr kat.	1 szt.	8486.610³⁾	8686.600	8886.600	8881.600	8286.600	
Drzwi		1	1	1	2	2	
Waga (kg)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	

Cokół

Elementy	Wysokość	1 kpl.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	880
przednie i tylne, TS	100 mm	1 kpl.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	880
Przedział kablowy, TS	Wysokość 200 mm	1 szt.	8600.460	8600.660	8600.860	8600.860	8600.260	888
Ściany boczne do przedziału kablowego, TS		2 szt.	8600.020	8600.020	8600.020	8600.020	8600.020	905

Akcesoria

Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	–	8800.060	8800.080	8800.080	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	–	4361.000	4362.000	4362.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	950
Kieszka na schematy	1 szt.	–	4116.000	4118.000	4114.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

I ¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

³⁾ bez ramy usztywnienia drzwi, płyty montażowej i blach podłogi

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800 lub .810, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. lub .510. Termin dostawy na ofertę.



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8186.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.860	906
Ściana działowa do płytek modułowych	1 szt.	TS 8609.110	907
Ściana boczna klimatyzowana	1 szt.	SK 3331.XXX	464
Ściana boczna z wymiennikiem ciepła powietrze/woda	1 szt.	SK 3316.180	532
TS 8 ściana wewn. z wentylat.	1 szt.	SK 3347.180	552



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.

Szafy klimatyzowane KTS
jedno-/dwudrzwiowe,
na stronie 454 – 459.



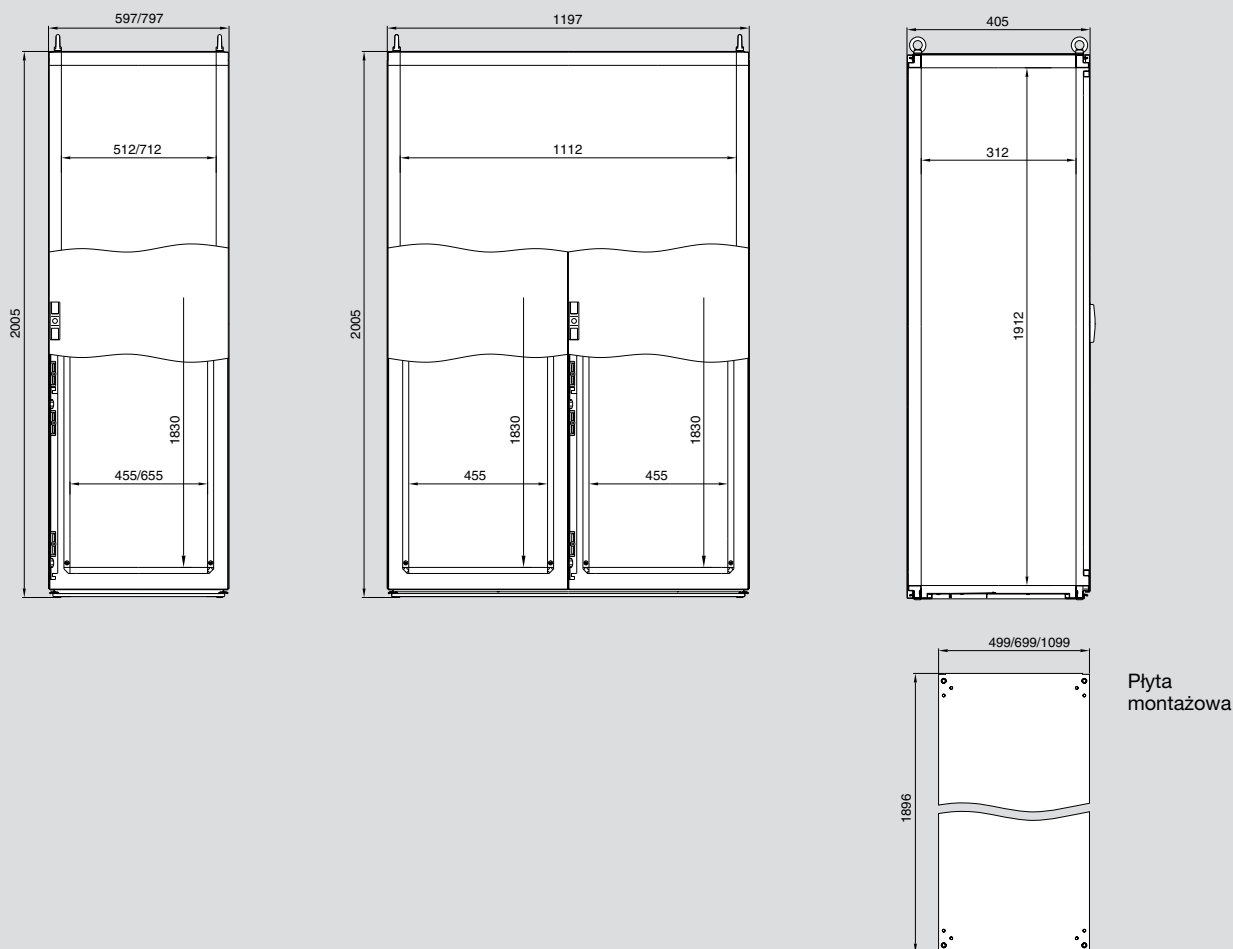
Kanał kablowy
do bezpośredniego montażu na pionowym profilu szafy.
Nr kat. na stronie 964.



Zestaw do podziału szerokości
do montażu niewielkich zespołów w szerokich szafach.
Nr kat. na stronie 897.



Oslona łączenia szaf
chroni uszczelkę przed cieciami i brudem.
Nr kat. na stronie 916.



Płyta montażowa

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Dach	1,5 mm	zewnątrznie powłoka proszkowa
Ściana tylna	1,5 mm	RAL 7032 strukturowy
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana

Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12

Rysunki szczegółowe
na stronie 130 – 133

Szerokość w mm	Opak.	600	800	1200	Strona
Wysokość w mm		2000	2000	2000	
Głębokość w mm		400	400	400	
Nr kat.	1 szt.	8604.600	8804.600	8204.600	
Drzwi		1	1	2	
Waga (kg)		99,0	124,0	184,5	

Cokół

Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.600	8601.800	8601.200	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.600	8602.800	8602.200	880
Oslony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.040	8601.040	8601.040	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.040	8602.040	8602.040	880

Akcesoria

Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4191.000	4192.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	8800.060	8800.080	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	4361.000	4362.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	4596.000	4598.000	4596.000	950
Kieszka na schematy	1 szt.	4116.000	4118.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. Termin dostawy na ofertę.

SYSTEM SZEREGOWY-TS 8

Wysokość: 2000, głębokość: 400



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8104.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.040	906
Ściana klimatyzowana	1 szt.	SK 3331.XXX	464
Ściana boczna z wymiennikiem ciepła powietrze/woda	1 szt.	SK 3316.200	532



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.

Szafy klimatyzowane KTS
jedno-/dwudrzwiowe,
na stronie 454 – 459.



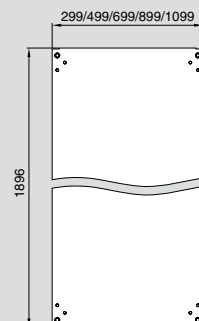
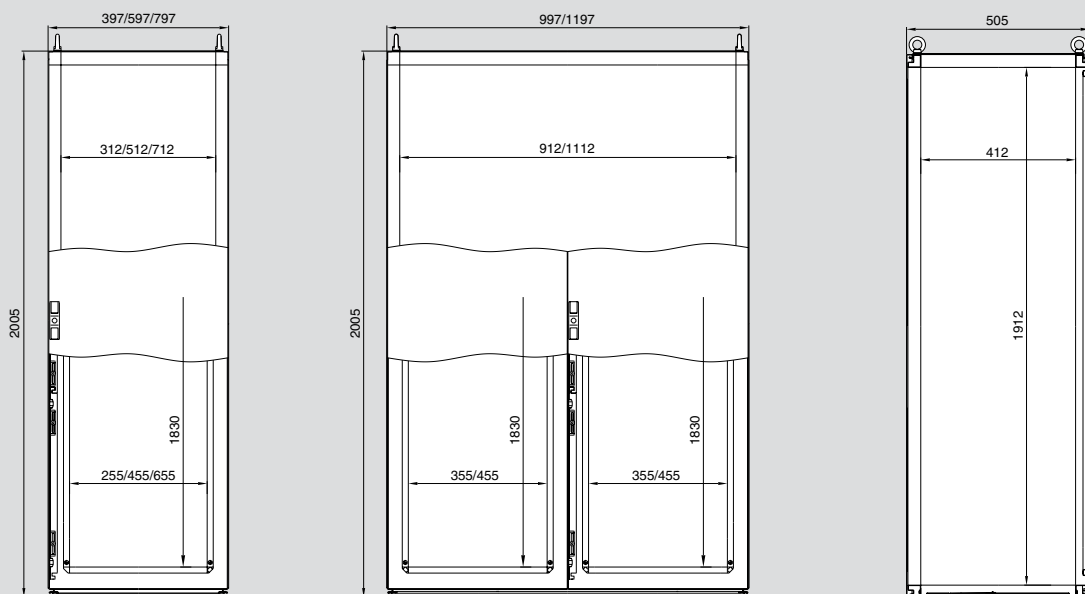
Kanał kablowy
do montażu na dwóch
połączonych profilach szafy.
Nr kat. na stronie 964.



Rura kablowa i uchwyt rury
do bezpiecznego prowadzenia
przewodów od drzwi do
obudowy.
Nr kat. na stronie 953.



Okno systemowe do zabezpieczenia przed nieuprawnionym dostępem i utrzymania klasy ochrony.
Nr kat. na stronie 928.



Płyta montażowa

Rysunki szczegółowe na stronie 130 – 133

Zakres dostawy	Materiał:	Powierzchnia zewnętrzna
Stelaż szafy	blacha stalowa 1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044 zewnętrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturalna
Dach	1,5 mm	
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Błacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12 (oprócz TS 8405.610)		

Szerokość w mm	Opak.	400	600	800	1000	1200	Strona
Wysokość w mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Głębokość w mm		500	500	500	500	500	
Nr kat.	1 szt.	8405.610³⁾	8605.600	8805.600	8005.600	8205.600	
Drzwi		1	1	1	2	2	
Waga (kg)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	

Cokół

Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	880
Oslony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	880
Przedział kablowy	Wysokość 200 mm	1 szt.	8600.450	8600.650	8600.850	8600.050	8600.250	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	8600.010	8600.010	8600.010	8600.010	8600.010	905

Akcesoria

Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	–	8800.060	8800.080	8800.100 ²⁾	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	–	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	950
Kieszon na schematy	1 szt.	–	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

I ¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1000/1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

³⁾ bez ramy usztywnienia drzwi, płyty montażowej i blach podłogi

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800 lub .810, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500 lub .510. Termin dostawy na ofertę.



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8105.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.050	906
Ściana działowa do płytek modułowych	1 szt.	TS 8609.120	907



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.

Szafy klimatyzowane KTS
jedno-/dwudrzwiowe,
na stronie 454 – 459.



Alternatywnie można zastosować:

Odpowiednie drzwi klimatyzowane zamiast drzwi lub ściany tylnej,
na stronie 460 – 463.



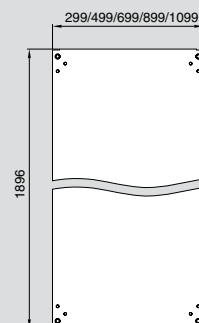
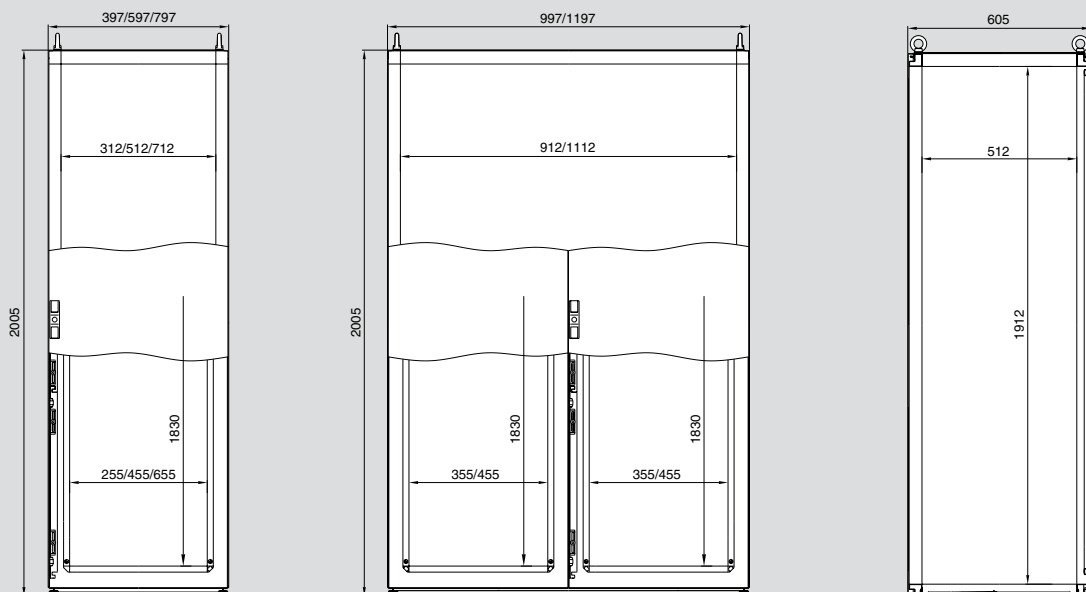
Pole klawiatury, odchylane
z zamkiem w celu przechowywania klawiatury do zadawania danych.
Nr kat. na stronie 934.



Płyty przepustowe do kabli
z możliwością uzupełnienia różnymi dławikami.
Nr kat. na stronie 892.



Wsporniki poprzeczne
do usztywnienia płyty montażowej.
Nr kat. na stronie 966.



Płyta montażowa

Rysunki szczegółowe na stronie 130 – 133

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044 zewnątrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturalny
Dach	1,5 mm	
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
2 sztuki wsporników wgłębnych (PS 4696.000, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy.		
Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12 (oprócz TS 8406.610)		

Szerokość w mm	Opak.	400	600	800	1000	1200	Strona
Wysokość w mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Głębokość w mm		600	600	600	600	600	
Nr kat.	1 szt.	8406.610³⁾	8606.600	8806.600	8006.600	8206.600	
Drzwi		1	1	1	2	2	
Waga (kg)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	

Cokół

Elementy	Wysokość	1 kpl.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	880
Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	880
Oslony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	880
Przedział kablowy	Wysokość 200 mm	1 szt.	8600.460	8600.660	8600.860	8600.060	8600.260	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	8600.020	8600.020	8600.020	8600.020	8600.020	905

Akcesoria

Akcesoria	Opak.	400	600	800	1000	1200	Strona
Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	–	8800.060	8800.080	8800.100 ²⁾	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	–	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	950
Kieszka na schematy	1 szt.	–	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

I ¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1000/1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

³⁾ bez ramy usztywnienia drzwi, płyty montażowej i blach podłogi

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800 lub .810, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500 lub .510. Termin dostawy na ofertę.



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8106.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.060	906
Ściana działowa do płytek modułowych	1 szt.	TS 8609.130	907
Ściana klimatyzowana	1 szt.	SK 3331.XXX	464
Ściana boczna z wymiennikiem ciepła powietrze/woda	1 szt.	SK 3316.200	532
TS 8 ściana wewn.z wentylatorami	1 szt.	SK 3347.200	552



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.

Szafy klimatyzowane KTS
jedno-/dwudrzwiowe,
na stronie 454 – 459.



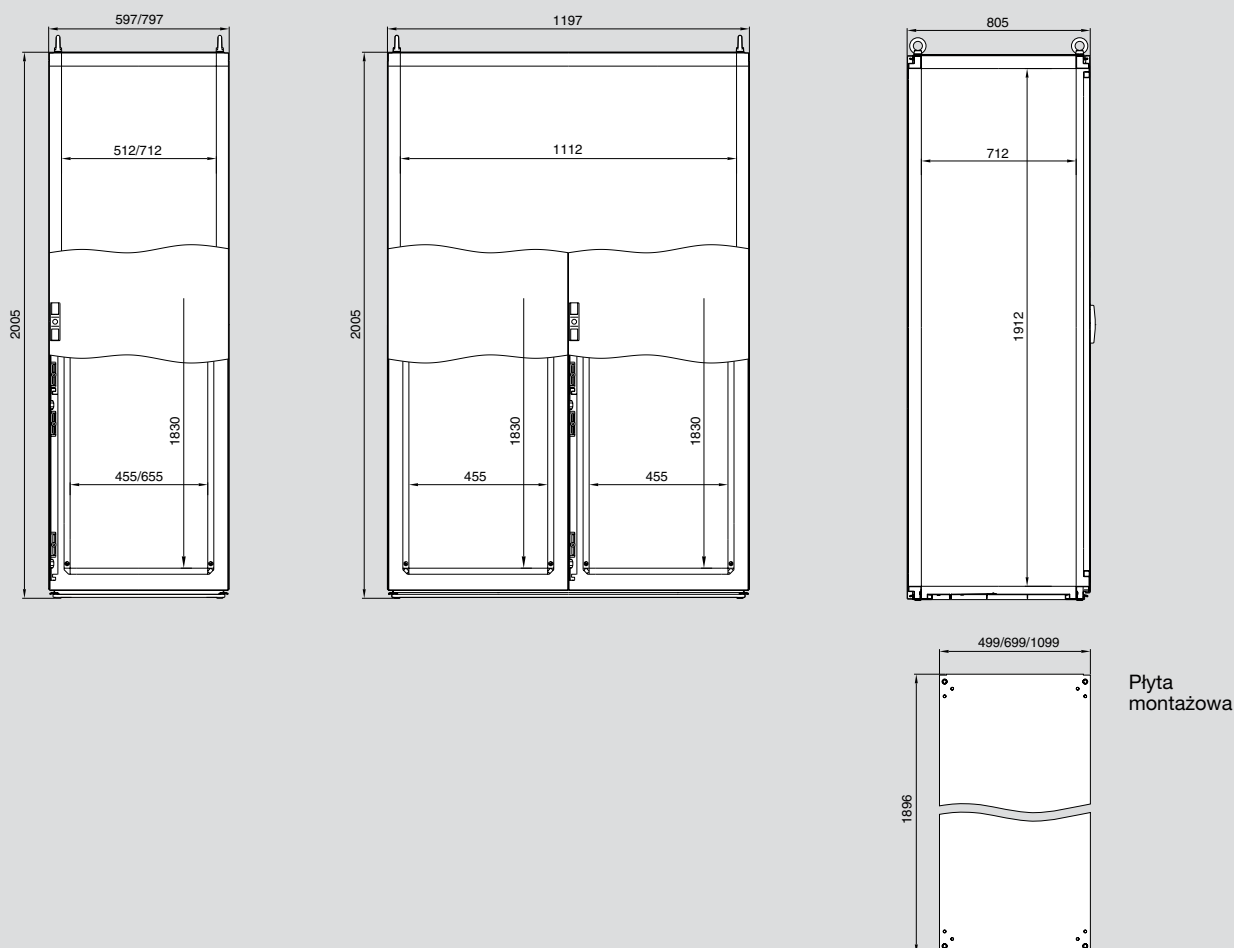
EMC-doprowadzenie kabli
Ekonomiczna alternatywa dla
połączeń gwintowanych.
Nr kat. na stronie 894.



Systemowe-szyny nośne
ze śrubami M12 z łbem
hakowym.
Nr kat. na stronie 899.



TS szyny System-Chassis
23 x 73 mm z otworami
z każdej strony do klatkowych-
nakrętek wkładanych.
Nr kat. na stronie 974.



Płyta montażowa

Rysunki szczegółowe na stronie 130 – 133

Zakres dostawy	Materiał:	Powierzchnia zewnętrzna
Stelaż szafy	1,5 mm blacha stalowa	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Dach	1,5 mm	zewnętrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturalny
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
2 sztuki wsporników wgłębnych (PS 4697.000, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy.		
Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12		

Szerokość w mm	Opak.	600	800	1200	Strona
Wysokość w mm		2000	2000	2000	
Głębokość w mm		800	800	800	
Nr kat.	1 szt.	8608.600	8808.600	8208.600	
Drzwi		1	1	2	
Waga (kg)		111,3	137,0	203,0	

Cokół

Elementy	Wysokość	Opak.	600	800	1200	Strona
Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.600	8601.800	8601.200	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.600	8602.800	8602.200	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.080	8601.080	8601.080	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.080	8602.080	8602.080	880

Akcesoria

Akcesoria	Opak.	600	800	1200	Strona
Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4191.000	4192.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	8800.060	8800.080	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	4361.000	4362.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	4596.000	4598.000	4596.000	950
Kieszki na schematy	1 szt.	4116.000	4118.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. Termin dostawy na ofertę.



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8108.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.080	906
TS 8 ściana wewnętrzna z wentylatorami	1 szt.	SK 3348.200	552



Akcesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.

Szafy klimatyzowane KTS
jedno-/dwudrzwiowe,
na stronie 454 – 459.



Alternatywnie można zastosować:

Odpowiednie drzwi klimatyzowane zamiast drzwi lub ściany tylnej,
na stronie 460 – 463.



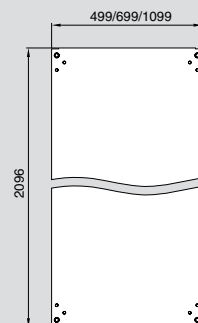
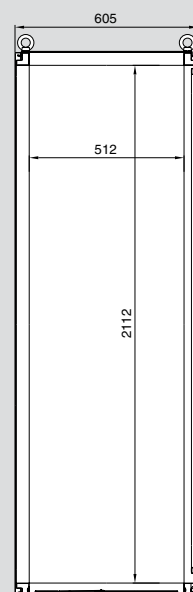
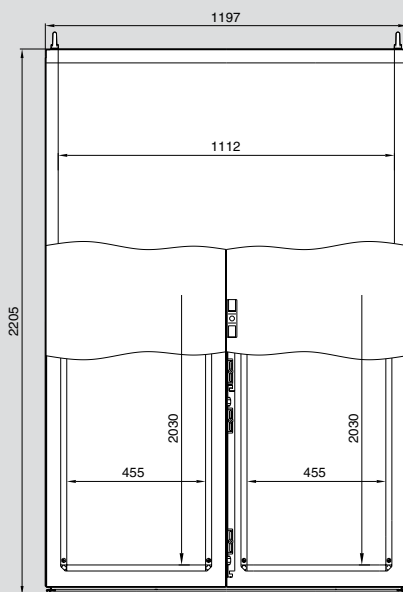
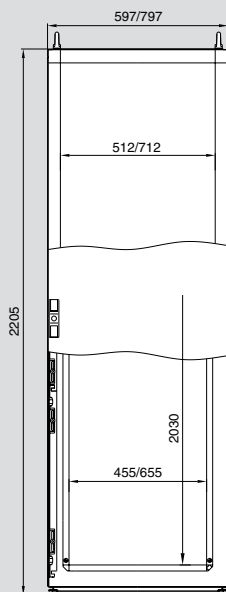
Zawiasy-ściany bocznej
Łatwe do montażu, do swobodnego dostępu z każdej strony.
Nr kat. na stronie 948.



Segmentowe płyty montażowe
Do poziomego lub pionowego montażu w szerokości lub głębokości.
Nr kat. na stronie 968.



Wspornik mocowania podłogi
do przykręcenia w dowolnej pozycji.
Nr kat. na stronie 899.



Płyta montażowa

Rysunki szczegółowe na stronie 130 – 133

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Dach	1,5 mm	zewnątrznie powłoka proszkowa RAL 7032 strukturowy
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
2 sztuki wsporników wglębnych (PS 4696.000, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy.		
Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12		

Szerokość w mm	Opak.	600	800	1200	Strona
Wysokość w mm		2200	2200	2200	
Głębokość w mm		600	600	600	
Nr kat.	1 szt.	8626.600	8826.600	8226.600	
Drzwi		1	1	2	
Waga (kg)		113,1	139,3	208,0	

Cokół

Elementy	Wysokość	1 kpl.	8601.600	8601.800	8601.200	880
przednie i tylne, TS	100 mm	1 kpl.	8601.600	8601.800	8601.200	880
	200 mm	1 kpl.	8602.600	8602.800	8602.200	880
Oslony boczne, TS	100 mm	1 kpl.	8601.060	8601.060	8601.060	880
	200 mm	1 kpl.	8602.060	8602.060	8602.060	880
Przedział kablowy, TS	200 mm	1 szt.	8600.660	8600.860	8600.260	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	8600.020	8600.020	8600.020	905

Akcesoria

Akcesoria	Opak.	4191.000	4192.000	4196.000	898
Kablowe szyny wsporcze	2 szt.	4191.000	4192.000	4196.000	898
Płyty do przepustów kablowych ¹⁾ , TS	2 szt.	8800.060	8800.080	8800.120 ²⁾	892
Systemowe-szyny nośne	2 szt.	4361.000	4362.000	4363.000	899
Żebro do drzwi	20 szt.	4596.000	4598.000	4596.000	950
Kieszonki na schematy	1 szt.	4116.000	4118.000	4116.000	952

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

¹⁾ Przepusty dławikowe do kabli, na stronie 892

²⁾ Opak. = 4 sztuki, ponieważ przy szerokości 1200 mm płyty dławikowe są dodatkowo podzielone w szerokości

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. Termin dostawy na ofertę.

SYSTEM SZEREGOWY-TS 8

Wysokość: 2200, głębokość: 600



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8126.200	902
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.260	906



Aksesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.



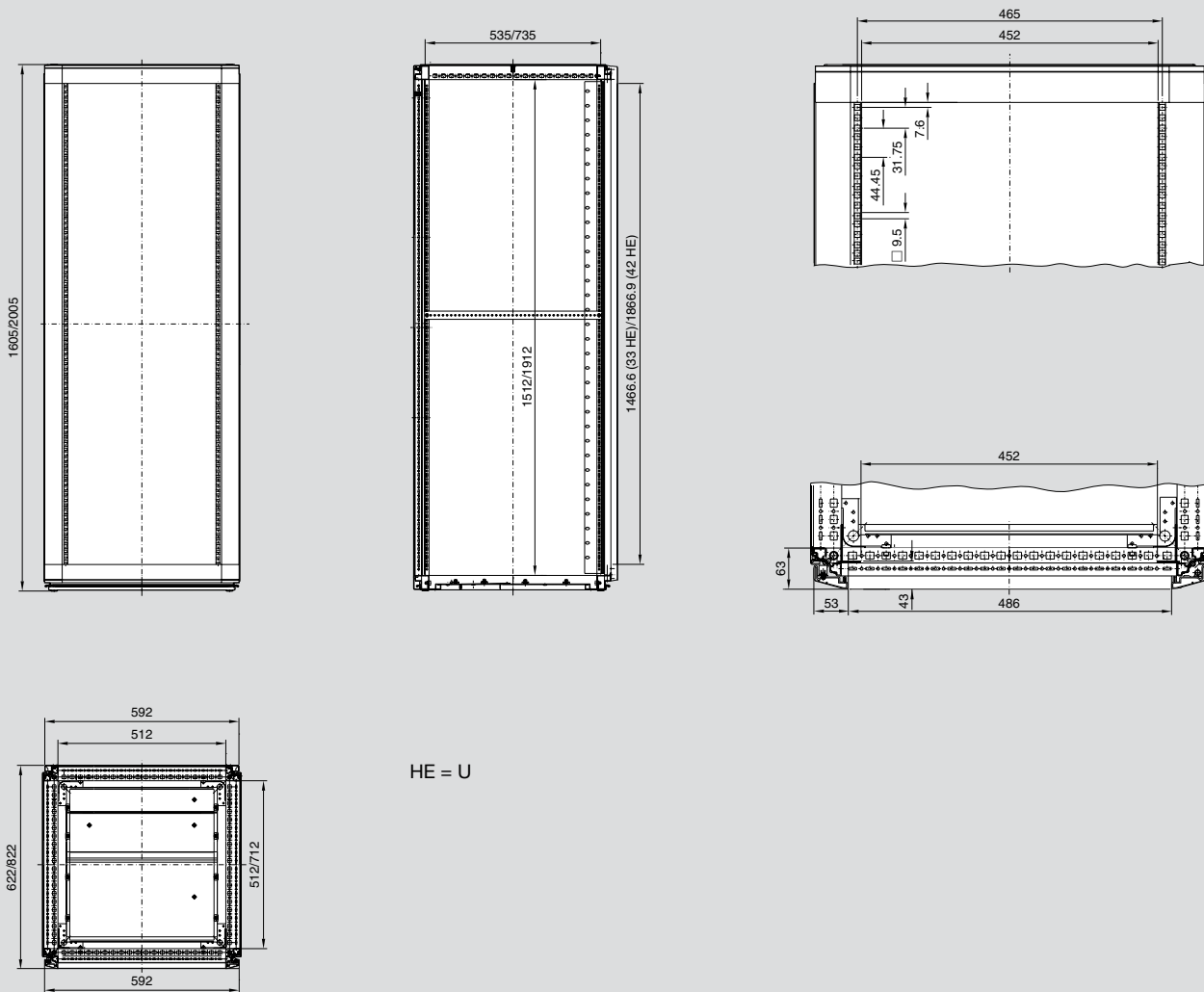
Pulpit podręczny
rozkładany na drzwiach np. dla
urządzeń programowania.
Nr kat. na stronie 951.



Centralny punkt uziemienia
do podłączenia przewodów i
płaskich taśm uziemiających.
Nr kat. na stronie 1012.



Blokada-ptyły montażowej
do mocowania przy ciężkim
sprzęcie o dużej głębokości.
Nr kat. na stronie 967.



HE = U

Szerokość w mm	Opak.	600	600	600	600	Strona
Wysokość w mm		1600	1600	2000	2000	
Głębokość w mm		600	800	600	800	
Nr kat.	1 szt.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Drzwi		1	1	1	1	

Cokół

Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.080	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.080	880

Akcesoria

Ściany boczne, TS	2 szt.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	902
Szyny wsporcze do kabli	2 szt.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	898
Płyty dławikowe do kabli ¹⁾ , TS	2 szt.	8800.060	8800.060	8800.060	8800.060	892
Profile-adapterowe, 19" (482,6 mm), z tyłu, TS	2 szt.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	1028
Profile zakrywające, TS	2 szt.	8613.200	8613.200	8613.210	8613.210	1028

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

! ¹⁾ Dławiki wprowadzania kabli, na stronie 892

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z ko cówką Nr .810. Termin dostawy na ofercie.



Aksesoria:

na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.

Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Rama czołowa (zawiasy z prawej str., kąt otwarcia 130°, utrzymanie z lewej strony na mechanicznych zatraskach)	alumiowy profil wyciągany z elementami narożnymi z odlewów cynkowych	powlekane proszkowo RAL 7035
Drzwi tylne (zawiasy prawe, wymienne na lewe)	blacha stalowa 2,0 mm	
Dach (odkręcany)	blacha stalowa 1,5 mm	
2 profile adapterowe, 19" (482,6 mm), zamontowane z przodu	aluminium	przewodząca warstwa, zabezpieczająca przed korozją
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
2 sztuki wsporników wgłębnych (PS 4696.000 dla głębokości 600, PS 4697.000 dla 800 mm, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy		

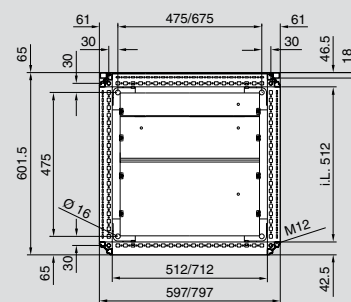
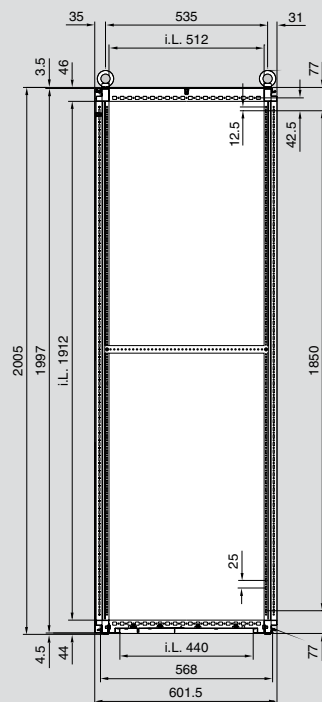
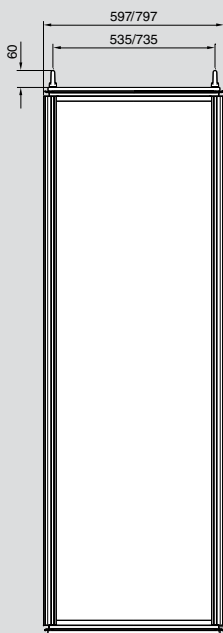


Element adapterowy
do instalacji pojedynczych podzespołów nośnych lub szyn ślizgowych.
Nr kat. na stronie 1026.



Nakrętka kłatkowa M6
do mocowania elementów zabudowy.

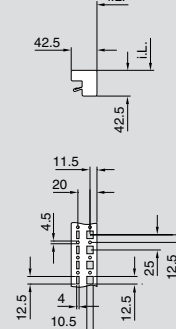
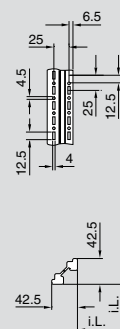
Nr kat. na stronie 1032.



Przekrój profilu

pionowy

poziomy



i.L. = w świetle

Zakres dostawy	Materiał:	Powierzchnia zewnętrzna
Stelaż szafy	blacha stalowa 1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Dach	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Ściana tylna	1,5 mm	zewn. powłoka proszkowa RAL 7032 struktura
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
2 sztuki wsporników wglębnych (PS 4696.000, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy na zewnętrznym poziomie montażowym		

Szerokość w mm	Opak.	600	800	Strona
Wysokość w mm		2000	2000	
Głębokość w mm		600	600	
Nr kat.	1 szt.	8606.612	8806.612	
Waga (kg)		52,5	63,0	

Cokół

Elementy	Wysokość	1 kpl.	8601.600	8601.800	880
przednie i tylne, TS	100 mm	1 kpl.	8602.600	8602.800	880
Osłony boczne, TS	100 mm	1 kpl.	8601.060	8601.060	880
	200 mm	1 kpl.	8602.060	8602.060	880
Przedział kablowy, TS	Wysokość 200 mm	1 szt.	8600.660	8600.860	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	8600.020	8600.020	905

Akcesoria

Moduł nadstawki, TS	1 szt.	8801.730	8801.740	955
ścianki boczne do modułu nadstawki, TS	2 szt.	8801.770	8801.770	905
Drzwi segmentowe, TS	1 szt.	z szybą lub bez szyby (pełne)		925
Osłony wykończenia, TS	2 szt.	8801.610	8801.810	924
Poprzeczka działowa, TS	5 szt.	8801.630	8801.830	924
Drzwi przeszklone ¹⁾ , TS	1 szt.	8610.600	8610.800	918

¹⁾ do montażu potrzebne są części zamykające-okucia do ramy (TS 8800.040), na stronie 918

Termin dostawy ok. 4 tygodnie
Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .812, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .512. Termin dostawy na ofertę.

SYSTEM SZEREGOWY-TS8

do modułowego składania frontu szafy



Ściany	Opak.	Nr kat.	Strona
Ściany boczne	2 szt.	TS 8106.212	926
Ściana działowa	1 szt.	TS 8609.060	906
Ściana działowa do płytek modułowych	1 szt.	TS 8609.130	907



Aksesoria:
na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.



Szafy uzupełniające:

Szafy narożne,
na stronie 917.

Szafy klimatyzowane KTS
jedno-/dwudrzwiowe,
na stronie 454 – 459.



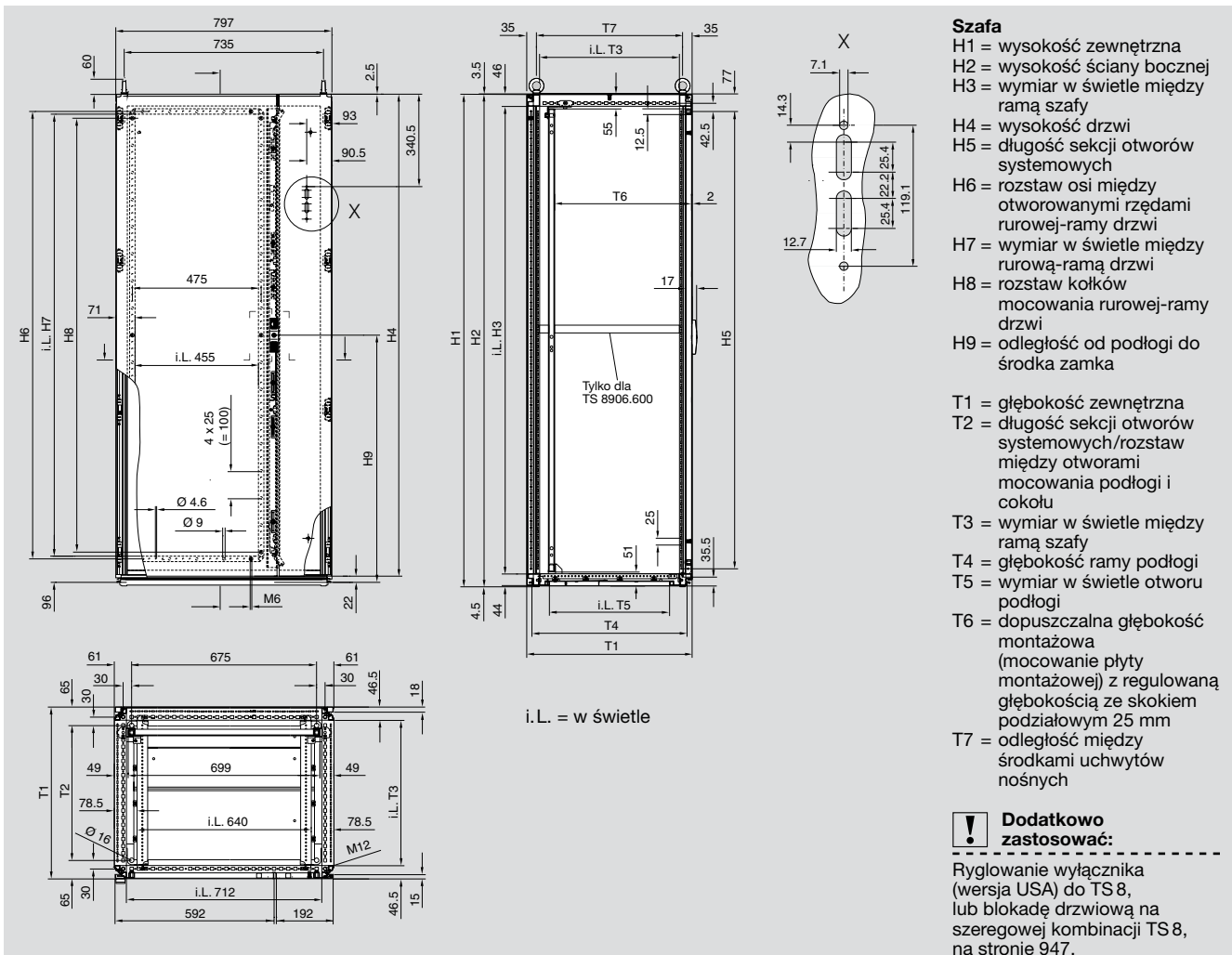
Drzwi segmentowe z osłonami wykończenia
Nr kat. na stronie 924/925.



Poprzeczka działowa
Nr kat. na stronie 924.



Segmentowe płyty montażowe do modułowej zabudowy wnętrza.
Nr kat. na stronie 968.



- Szafa**
- H1 = wysokość zewnętrzna
 - H2 = wysokość ściany bocznej
 - H3 = wymiar w świetle między ramą szafy
 - H4 = wysokość drzwi
 - H5 = długość sekcji otworów systemowych
 - H6 = rozstaw osi między otworowanymi rzędami rurowej-ramy drzwi
 - H7 = wymiar w świetle między rurową-ramą drzwi
 - H8 = rozstaw kołków mocowania rurowej-ramy drzwi
 - H9 = odległość od podłogi do środka zamka
 - T1 = głębokość zewnętrzna
 - T2 = długość sekcji otworów systemowych/rozstaw między otworami mocowania podłogi i cokołu
 - T3 = wymiar w świetle między ramą szafy
 - T4 = głębokość ramy podłogi
 - T5 = wymiar w świetle otworu podłogi
 - T6 = dopuszczalna głębokość montażowa (mocowanie płyty montażowej) z regulowaną głębokością ze skokiem podziałowym 25 mm
 - T7 = odległość między środkami uchwytów nośnych

! Dodatkowo zastosować:
 Ryglowanie wyłącznika (wersja USA) do TS 8, lub blokadę drzwiową na szeregową kombinację TS 8, na stronie 947.

Wycięcia w prawej osłonie pasujące do zadziałania wyłączników typu Allen Bradley 1494 V-H11, Square D9422A1, ITE Siemens* Max-Flex Serie/F HOH, General Electric TDA Typ 1 i 2.

* dostępny tylko w USA

Nr kat. TS	Wymiary wysokości									Wymiary głębokości						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
8984.600	1805	1797	1712	1778	1650	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 – 355	335
8985.600	1805	1797	1712	1778	1650	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 – 455	435
8905.600	2005	1997	1912	1978	1850	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 – 455	435
8906.600	2005	1997	1912	1978	1850	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 – 555	535

Szerokość w mm	Opak.	800	800	800	800	Strona
Wysokość w mm		1800	1800	2000	2000	
Głębokość w mm		400	500	500	600	
Nr kat.	1 szt.	8984.600	8985.600	8905.600	8906.600	
Waga (kg)		113,5	115,8	126,3	130,5	
Drzwi		1	1	1	1	

Cokół

Elementy przednie i tylne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	880
Osłony boczne, TS	Wysokość 100 mm	1 kpl.	8601.040	8601.050	8601.050	8601.060	880
	Wysokość 200 mm	1 kpl.	8602.040	8602.050	8602.050	8602.060	880
Przedział kablowy, TS	Wysokość 200 mm	1 szt.	-	8600.850	8600.850	8600.860	888
Ściany boczne do przedz. kablowego, TS		2 szt.	-	8600.010	8600.010	8600.020	905

Akcesoria

Ściany boczne, TS	2 szt.	8184.200	8185.200	8105.200	8106.200	902
-------------------	--------	----------	----------	----------	----------	-----

Systemy zamykania

Seryjnie wkładka dwupiórkowa zamka wymienna na inne wkładki i na uchwyt typu Komfort, na stronie 936 – 938

Szafy gruntowane RAL 7044 zamawiać z końcówką Nr .800, RAL 7035 struktura zamawiać z końcówką Nr .500. Termin dostawy na ofertę.



Akcesoria:

na stronie 876/877
lub przez indeks alfabetyczny.

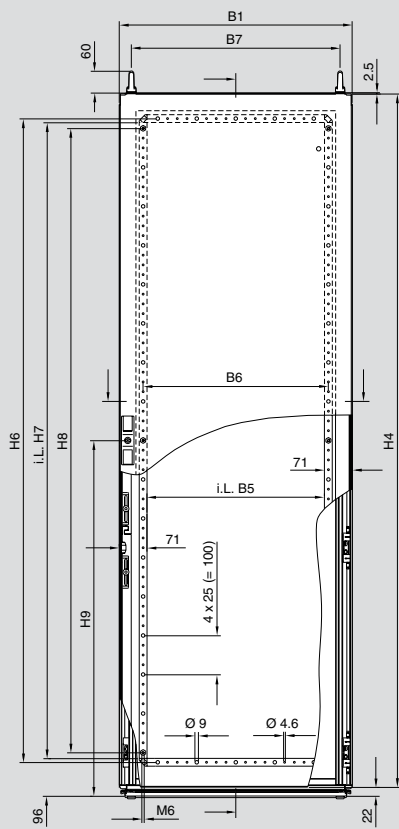
Zakres dostawy	Materiał: blacha stalowa	Powierzchnia zewnątrzna
Stelaż szafy	1,5 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044
Drzwi (zawiasy z lewej strony)	2,0 mm	gruntowanie zanurzeniowe RAL 7044 zewnątrz powłoka proszkowa RAL 7032 struktura
Oslona (zawiasy z prawej strony, z odchylaną dźwignią na górze i na dole, z wycięciem do uruchomienia wyłącznika)	2,0 mm	
Dach	1,5 mm	
Ściana tylna	1,5 mm	
Płyta montażowa	3,0 mm	ocynkowana
Blacha podłogi, trójdzielna	1,5 mm	ocynkowana
Klasa ochrony IP 55 według EN 60 529/10.91, odpowiada NEMA 12		
2 sztuki wsporników wgłębnych (PS 4696.000, na stronie 975) zamontowane w głębokości szafy (przy TS 8906.600)		



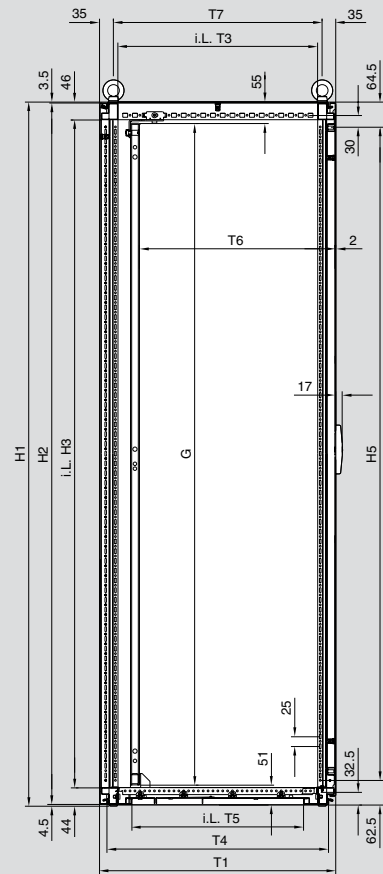
Rygłowanie drzwi sąsiednich zespołu szaf, do przenoszenia blokowania drzwi przez...



...zadziałanie prętów przesuwanych.
Nr kat. na stronie 947.



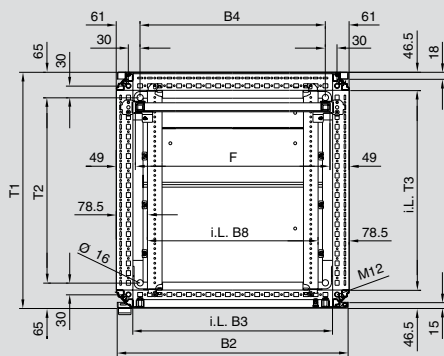
i.L. = w świetle



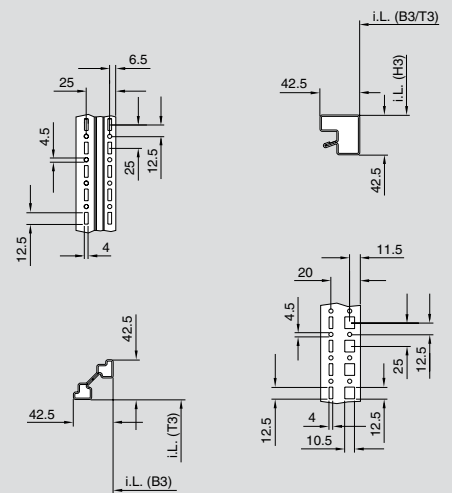
Przekrój profilu

pionowo

poziomo

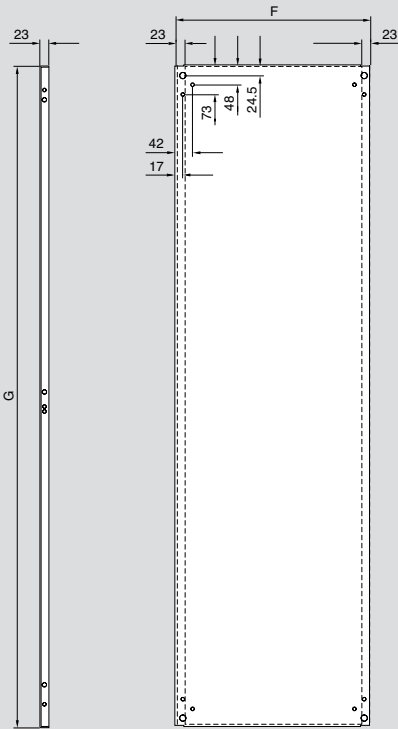


Mocowanie-podlogi/-cokołu: B4 x T2



Uwaga:

Przy zamontowanych ścianach bocznych, całkowita szerokość (B1) zwiększa się o 9 mm. Między szafami połączonymi należy uwzględnić 3 mm na uszczelnienie.



Szafa

- B1 = szerokość zewnętrzna
- B2 = szerokość drzwi
- B3 = wymiar w świetle ramy szafy
- B4 = długość sekcji otworów systemowych/rozstaw między otworami mocowania-podłogi i cokołu
- B5 = wymiar w świetle między rurową ramą drzwi
- B6 = rozstaw osi między otworowanymi rzędami-rurowej ramy drzwi
- B7 = rozstaw między uchwytami nośnymi
- B8 = wymiar w świetle otworu podłogi

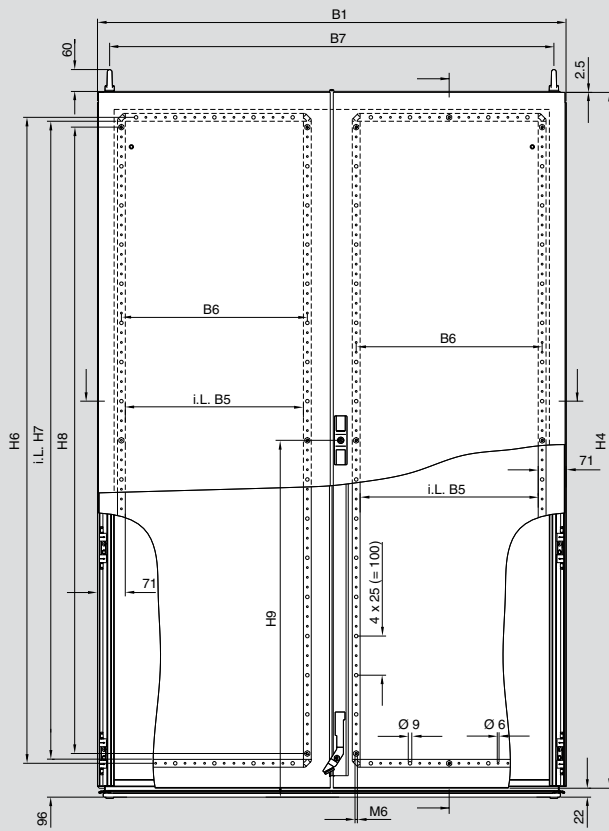
- H1 = wysokość zewnętrzna
- H2 = wysokość ściany bocznej
- H3 = wymiar w świetle między ramą szafy
- H4 = wysokość drzwi
- H5 = długość sekcji otworów systemowych
- H6 = rozstaw osi między otworowanymi rzędami rurowej-ramy drzwi
- H7 = wymiar w świetle między rurową ramą drzwi
- H8 = rozstaw kołków mocowania rurowej ramy drzwi
- H9 = odległość od podłogi do środka zamka

- T1 = głębokość zewnętrzna
- T2 = długość sekcji otworów systemowych/rozstaw między otworami mocowania-podłogi i cokołu
- T3 = wymiar w świetle między ramą szafy
- T4 = głębokość ramy podłogi
- T5 = wymiar w świetle otworu podłogi
- T6 = dopuszczalna głębokość montażowa (mocowanie płyty montażowej) z regulowaną głębokością ze skokiem podziałowym 25 mm
- T7 = odległość między środkami uchwytów nośnych

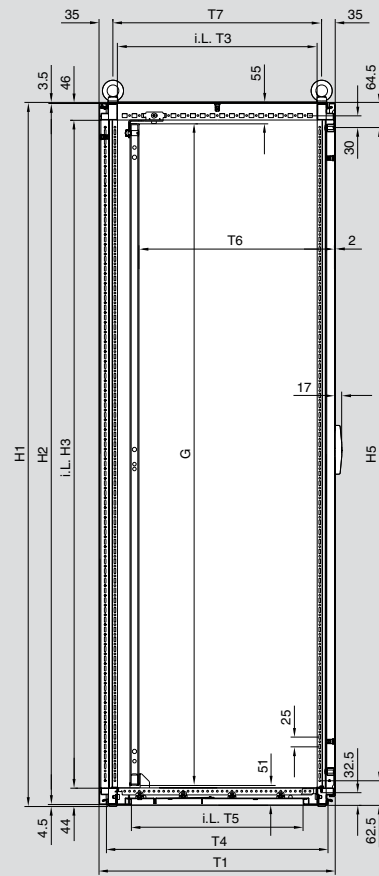
Płyta montażowa

- F = szerokość zewnętrzna
- G = wysokość zewnętrzna

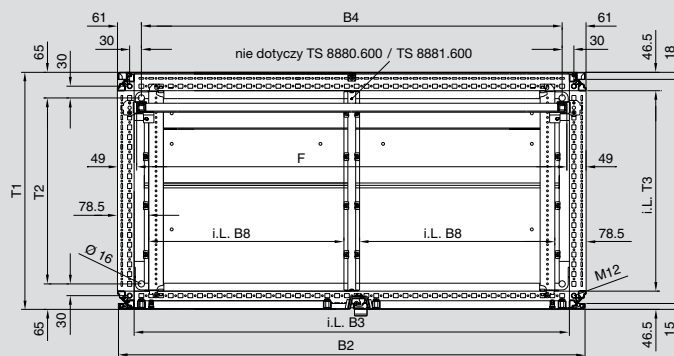
Szafy Nr kat.	Wymiary szerokości								Wymiary wysokości									Wymiary głębokości							Płyta mont.		
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	F	G
8645.600	597	592	512	475	455	475	535	440	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1296	
8845.600	797	792	712	675	655	675	735	640	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1296	
8684.600	597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	499	1696	
8884.600	797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1696	
8084.600	997	992	912	875	855	875	935	840	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696	
8485.610	397	392	312	275	255	275	335	240	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	-	-	
8685.600	597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1696	
8885.600	797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696	
8486.610	397	392	312	275	255	275	335	240	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	-	-	
8686.600	597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1696	
8886.600	797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696	
8604.600	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	499	1896	
8804.600	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1896	
8405.610	397	392	312	275	255	275	335	240	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	-	-	
8605.600	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1896	
8805.600	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1896	
8406.610	397	392	312	275	255	275	335	240	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	-	-	
8606.600	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1896	
8806.600	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1896	
8608.600	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	499	1896	
8808.600	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	699	1896	
8626.600	597	592	512	475	455	475	535	440	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	2096	
8826.600	797	792	712	675	655	675	735	640	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	2096	



i.L. = w świetle



Przekrój profilu



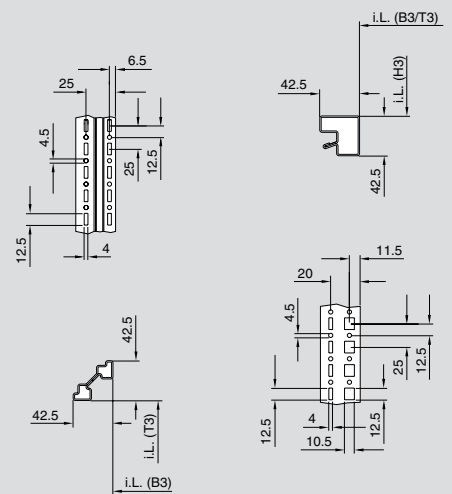
Mocowanie-podłogi/-cokołu: B4 x T2

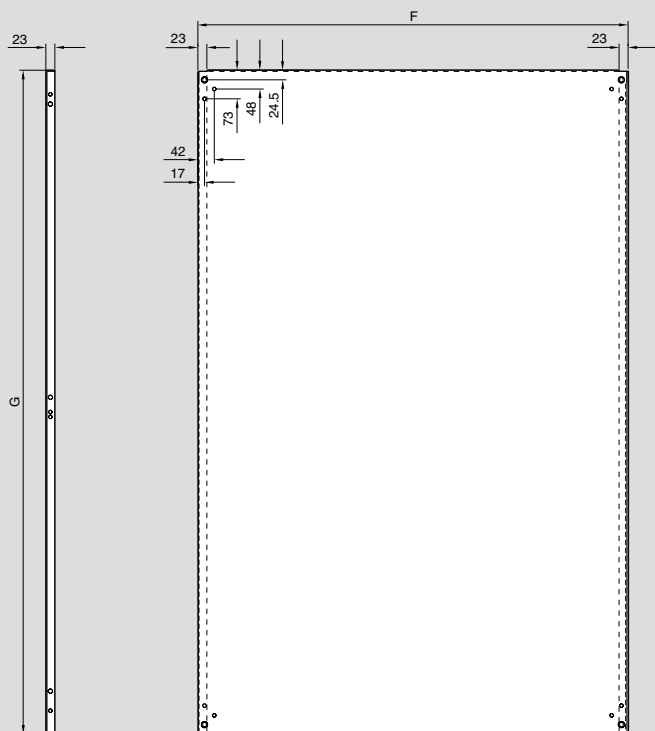
Uwaga:

Przy zamontowanych ścianach bocznych, całkowita szerokość (B1) zwiększa się o 9 mm. Między szafami połączonymi należy uwzględnić 3 mm na uszczelnienie.

pionowo

poziomo





Szafa

- B1 = szerokość zewnętrzna
- B2 = szerokość drzwi
- B3 = wymiar w świetle ramy szafy
- B4 = długość sekcji otworów systemowych/rozstaw między otworami mocowania-podłogi i cokołu
- B5 = wymiar w świetle między rurową ramą drzwi
- B6 = rozstaw osi między otworowanymi rzędami-rurowej ramy drzwi
- B7 = rozstaw między uchwytami nośnymi
- B8 = wymiar w świetle otworu podłogi

- H1 = wysokość zewnętrzna
- H2 = wysokość ściany bocznej
- H3 = wymiar w świetle między ramą szafy
- H4 = wysokość drzwi
- H5 = długość sekcji otworów systemowych
- H6 = rozstaw osi między otworowanymi rzędami rurowej-ramy drzwi
- H7 = wymiar w świetle między rurową ramą drzwi
- H8 = rozstaw kołków mocowania rurowej ramy drzwi
- H9 = odległość od podłogi do środka zamka

- T1 = głębokość zewnętrzna
- T2 = długość sekcji otworów systemowych/rozstaw między otworami mocowania-podłogi i cokołu
- T3 = wymiar w świetle między ramą szafy
- T4 = głębokość ramy podłogi
- T5 = wymiar w świetle otworu podłogi
- T6 = dopuszczalna głębokość montażowa (mocowanie płyty montażowej) z regulowaną głębokością ze skokiem podziałowym 25 mm
- T7 = odległość między środkami uchwytów nośnych

Płyta montażowa

- F = szerokość zewnętrzna
- G = wysokość zewnętrzna

Szafy Nr kat.	Wymiary szerokości								Wymiary wysokości									Wymiary głębokości							Płyta mont.	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8245.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1296
8080.600	997	992	912	875	355	375	935	400	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696
8284.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1696
8880.600	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
8285.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1696
8881.600	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696
8286.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1696
8204.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1896
8005.600	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	899	1896
8205.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1896
8006.600	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	899	1896
8206.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1896
8208.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	1099	1896
8226.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	2096