

# Obudowy modułowe

# Mini Opale

## Obudowy natynkowe



### Zastosowanie

Mini Opale to seria obudów do 63A stosowanych jako:

- rozszerzenie dla istniejących rozdzielnic
- samodzielne obudowy do końcowego rozdziału.

### Opis

Mini Opale jest wykonane:

- ze ściany tylnej ze zintegrowaną szyną DIN ,
- oraz pokrywy z możliwością plombowania .

Kolor: biały RAL 9003.

### Dane techniczne

Zgodność z normami	NF C 61-910	
Prąd znamionowy	63 A	
Stopień ochrony	NF C 20-010 (IEC 529)	IP 30
	NF C 20-015 (EN 50102)	IK 07
Material	Samogasnący materiał izolacyjny	

### Numery katalogowe

Ilość	Ilość modułów / rząd	Wymiary			Nr kat.	
		Moduły 18 mm	H	W		D
1	2		130	44	57	13392
1	4		130	80	57	13394
1	6		160	119	65	13396
1	8		160	155	65	13398

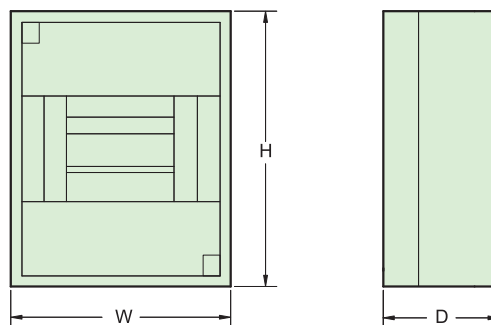
### Akcesoria dostarczane z obudową

Typ	Nr kat.
2 x 4-otworowy blok zacisków 1 x 16 mm <sup>2</sup>	13396
3 x 10 mm <sup>2</sup>	13398

### Akcesoria

Typ	Nr kat.
Zaślepki Kolor: biały RAL 9003 Ilość: zestaw 10 sztuk Podział: 10 części 9 mm	R9H13387

### Wymiary



### IEC 60670-1-24

Obudowy Easy9 są zaprojektowane do montażu aparatury modułowej, do zastosowania przede wszystkim w budownictwie mieszkaniowym.

Do stosowania wewnątrz pomieszczeń

Do zabudowy 8, 12, 18, 24 i 36 standardowych modułów (18 mm).

- Ergonomiczne wzornictwo i łatwa instalacja
- Wyposażone w drzwi dymne (transparentne) lub białe, montaż prawo- lub lewostronny
- Osłabienia na wprowadzenie przewodów z czterech stron
- Zaciski N/PE w komplecie

### Obudowy podtynkowe

Symetryczna, wytrzymała kasetka podtynkowa

- głębokość jest przystosowana do ścian o zmniejszonej grubości
- osłabienia na wprowadzenia przewodów z 4 stron



### Numer katalogowe

Obudowy podtynkowe						
Ilość rzędów	Ilość modułów w rzędzie	Całkowita ilość modułów (18mm)	Prąd znamionowy (A)	Dzwi białe	Drzwi transparentne	Ilość zacisków
1	8	8	63	EZ9E108P2F	EZ9E108S2F	2 x 8
1	12	12	63	EZ9E112P2F	EZ9E112S2F	2 x 8
1	18	18	63	EZ9E118P2F	EZ9E118S2F	2 x 17
2	12	24	63	EZ9E212P2F	EZ9E212S2F	2 x 17
3	12	36	80	EZ9E312P2F	EZ9E312S2F	2 x 22

### Obudowy natynkowe

Podstawa z otworami montażowymi ułatwiającymi poziomowanie: jeden centralny i cztery narożne

- wygodne wprowadzenie przewodów
- osłabienia w obudowie
- duża przestrzeń usprawniająca wiercenie



### Numer katalogowe

Obudowy natynkowe						
Ilość rzędów	Ilość modułów w rzędzie	Całkowita ilość modułów (18mm)	Prąd znamionowy (A)	Dzwi białe	Drzwi transparentne	Ilość zacisków
1	8	8	63	EZ9E108P2S	EZ9E108S2S	2 x 8
1	12	12	63	EZ9E112P2S	EZ9E112S2S	2 x 8
1	18	18	63	EZ9E118P2S	EZ9E118S2S	2 x 17
2	12	24	63	EZ9E212P2S	EZ9E212S2S	2 x 17
3	12	36	80	EZ9E312P2S	EZ9E312S2S	2 x 22

Nowa rodzina obudów 1, 2 lub 3 rzędowych Mini Pragma o pojemności od 8 do 36 modułów o innowacyjnej konstrukcji i atrakcyjnym wyglądzie, gwarantującym doskonałą integrację z wystrojem wnętrza.

### Funkcje

W obudowie Mini Pragma można zainstalować aparaturę modułową (Multi 9). Całość wyposażenia potrzebnego do budowy kompletnej instalacji dopełnia szeroka gama serii łączników i gniazd. Wszystkie te produkty są tak zaprojektowane, aby zainstalowane w bezpośrednim sąsiedztwie tworzyły harmonijną całość.

### Elementy składowe

Obudowa ścienna wyposażona jest w:

- Tylną ścianę obudowy:
  - wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów,
  - pięć podłużnych otworów montażowych umożliwia trwałym zamocowanie obudowy i łatwe korygowanie nieprawidłowego położenia w pionie
- Zdejmowane płyty ułatwiające wprowadzenie przewodów:
  - jedna z płyt posiada prostokątne nacięcia umożliwiające wykonanie otworów dopasowanych do rozmiaru listew natynkowych,
  - drugą płytę można z łatwością dociąć za pomocą standardowych narzędzi, w zależności od wymaganej średnicy rury instalacyjnej i położenia,
  - kształt płyt został zaprojektowany tak, aby defekty pozostające po wycięciach były niewidoczne z przodu obudowy.
- Od 1 do 3 szyn DIN zamocowanych asymetrycznie na podstawie:
  - położenie szyny DIN może zostać wybrane w zależności od miejsca doprowadzonego okablowania.
- Odwracalne drzwiczki, dostarczane razem z obudową
  - można je otworzyć nawet pod kątem 140°, co ułatwia dostęp do urządzeń zabezpieczających i sterujących.
- Bloki zacisków PE+N ze wspornikiem.
- Kolor obudowy – biały RAL 9003



Obudowa 36 modułów



Obudowa 24 modułów



Obudowa 18 modułów



Obudowa 12 modułów



Obudowa 8 modułów



Drzwiczki półprzezroczyste przydymione



Drzwiczki pełne białe

### Dane techniczne

Obudowy	
Zgodność z normami	IEC 61439-1 i 3 IEC 60670-1 i 24
Prąd znamionowy (In)	63 A
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	< 400 V
Klasa ochronności	Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 40
Stopień odporności na uderzenia wg PN-EN 62262	IK 07
Materiał	Tworzywo <sup>(1)</sup> samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650°C

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.



MIP12112T



Zaślepki izolacyjne



MIP99030



MIP99034

Obudowy natynkowe				Nr kat.	
Liczba rzędów	liczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Prąd znamionowy In (A)	Obudowa z drzwiczkami pełnymi białymi	Obudowa z drzwiczkami półprzezroczystymi przydymionymi
1	8	8	63	MIP12108	MIP12108T
	12	12	63	MIP12112	MIP12112T
	18	18	63	MIP12118	MIP12118T
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T
3	12	36	63	MIP12312	MIP12312T

### Akcesoria dostarczane z każdą obudową

Typ		
Zaślepki izolacyjne (zestaw 4 szt.)	Do zasłaniania śrub mocujących w celu uzyskania 2 klasy ochronności	
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Do naklejania na panelu przednim	
2 bloki zacisków PE+N ze wspornikiem	Dostarczane z obudową 8 lub 12 modułow <sup>ą</sup>	2 x (1 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup> + 3 x 6 mm <sup>2</sup> )
	Dostarczane z obudową 18 lub 24 modułow <sup>ą</sup>	2 x (2 x 16 mm <sup>2</sup> + 8 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 6 mm <sup>2</sup> )
	Dostarczane z obudową 36 modułow <sup>ą</sup>	2 x (2 x 16 mm <sup>2</sup> + 9 x 10 mm <sup>2</sup> + 9 x 6 mm <sup>2</sup> )
Płytki zaślepiające (5 modułów)	Służą do zaślepienia pustych miejsc na aparaty w pokrywie obudowy	

### Akcesoria zamawiane oddzielnie

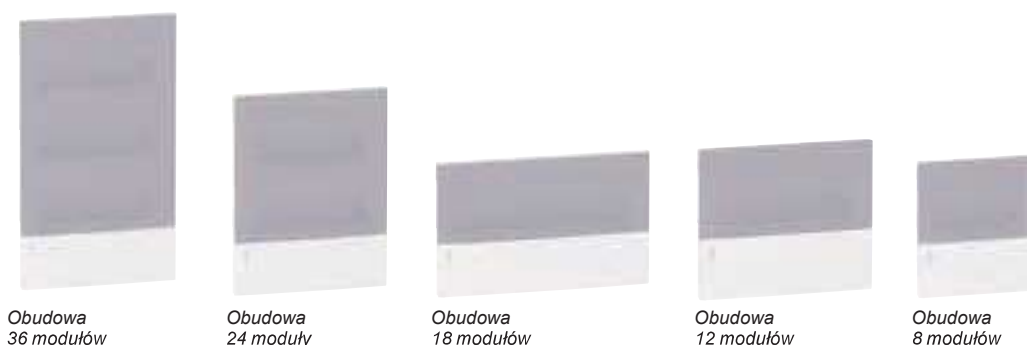
Typ		Nr kat.
Płyty wprowadzeniowe góra/dół	8 modułów	MIP99031
	12 modułów	MIP99032
Zestaw do uzyskania stopnia ochrony IP41		MIP99034
Wspornik bloku zacisków (zestaw 2 sztuk)	18 modułów	MIP99036
Blok zacisków	1 x 16 mm <sup>2</sup> + 2 x 10 mm <sup>2</sup> + 1 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99037
	1 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup> + 3 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99038
	2 x 16 mm <sup>2</sup> + 8 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99039
	2 x 16 mm <sup>2</sup> + 9 x 10 mm <sup>2</sup> + 9 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99040
Bloki zacisków PE	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 11 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	LGYT1E14
	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 21 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	LGYT1E24
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk)	Blok zaciskowy śrubowy Faza/N (63A) 1 + 4 x 16 mm <sup>2</sup>	R9H13405
	1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup>	R9H13411
Płytki zaślepiające	5 modułów	R9H13387
Nalepki identyfikacyjne	Symbole standardowe (10 ark.)	13735
	Symbole specjalne (10 ark.)	13736
Zamek z 2 kluczami		MIP99046
Lampka sygnalizacyjna LED do oświetlenia położenia obudowy		MIP99050

Nowa rodzina obudów 1, 2 lub 3 rzędowych Mini Pragma o pojemności od 8 do 36 modułów o innowacyjnej konstrukcji, gwarantująca doskonałą integrację z wystrojem wnętrza dzięki wariantom kolorystycznym obudowy zgodnym z paletą barw osprzętu Unica Plus.

### Obudowy podtynkowe w kompletnych zestawach – jeden numer referencyjny

W pełni skomponowany zestaw zawiera:

- Podstawa montażowa:
  - sztywna konstrukcja,
  - regulowana głębokość osadzenia w ścianie,
  - wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów na 4 bokach.
- Od 1 do 3 szyn DIN, wyjmowana konstrukcja wsporcza umożliwia instalację aparatów modułowych poza podstawą montażową.
- Sztynny panel przedni w kolorze białym (RAL 9003), wyposażony w drzwiczki półprzezroczyste przydymione, oraz dwa bloki zacisków PE+N ze wspornikiem.



Obudowa 36 modułów

Obudowa 24 moduły

Obudowa 18 modułów

Obudowa 12 modułów

Obudowa 8 modułów

### Dane techniczne

Obudowy	
Zgodność z normami	IEC 61439-1 i 3
Prąd znamionowy (In)	63 A
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	< 400 V
Klasa ochronności	Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 40
Stopień odporności na uderzenia wg PN-EN 62262	IK 07
Materiał	Tworzywo <sup>(1)</sup> samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650°C

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.



Drzwiczki półprzezroczyste przydymione



Drzwiczki pełne białe



MIP22108T

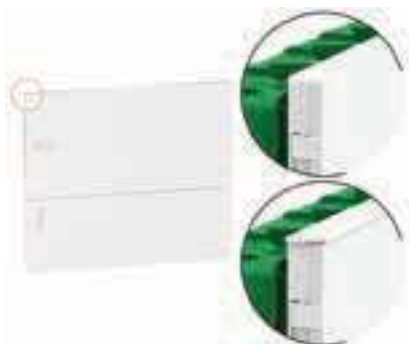
### Obudowy podtynkowe – zestawy kompletne

Obudowy z podstawą , w kolorze białym				Nr kat.	
Liczba rzędów	liczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Prąd znamionowy In (A)	Obudowa z drzwiczkami pełnymi białymi	Obudowa z drzwiczkami półprzezroczystymi przydymionymi
1	8	8	63	MIP22108	MIP22108T
	12	12	63	MIP22112	MIP22112T
	18	18	63	MIP22118	MIP22118T
2	12	24	63	MIP22212	MIP22212T
3	12	36	63	MIP22312	MIP22312T

### Akcesoria dostarczane z każdą obudową

Typ		
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Do naklejania na panelu przednim	
2 bloki zacisków PE+N ze wspornikiem	Dostarczane z obudową 8 lub 12 modułową	2 x (1 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup> + 3 x 6 mm <sup>2</sup> )
	Dostarczane z obudową 18 lub 24 modułową	2 x (2 x 16 mm <sup>2</sup> + 8 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 6 mm <sup>2</sup> )
	Dostarczane z obudową 36 modułową	2 x (2 x 16 mm <sup>2</sup> + 9 x 10 mm <sup>2</sup> + 9 x 6 mm <sup>2</sup> )
Płytki zaślepiające (5 modułów)	Służą do zaślepienia pustych miejsc na aparaty w pokrywie obudowy	

### Akcesoria zamawiane oddzielnie



MIP99035

Typ		Nr kat.
Zestaw do uzyskania stopnia ochrony IP41		MIP99035
Wspornik bloku zacisków (zestaw 2 sztuk)	18 modułów	MIP99036
Blok zacisków	1 x 16 mm <sup>2</sup> + 2 x 10 mm <sup>2</sup> + 1 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99037
	1 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup> + 3 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99038
	2 x 16 mm <sup>2</sup> + 8 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99039
	2 x 16 mm <sup>2</sup> + 9 x 10 mm <sup>2</sup> + 9 x 6 mm <sup>2</sup>	MIP99040
Bloki zacisków PE	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 11 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	LGYT1E14
	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 21 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	LGYT1E24
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk)	4 x 16 mm <sup>2</sup>	R9H13405
	1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup>	R9H13411
Płytki zaślepiające	5 modułów	R9H13387
Nalepki identyfikacyjne	Symbole standardowe (10 arkuszy)	13735
	Symbole specjalne (10 arkuszy)	13736
Zamek z 2 kluczami		MIP99046
Zestaw do montażu w „puste ściany” podstawy obudowy		MIP99047
Lampka sygnalizacyjna LED do oświetlenia położenia		MIP99050

Wygląd obudów, mechaniczna wytrzymałość i poziom bezpieczeństwa elektrycznego czynią z nich obudowy w pełni dopasowane do potrzeb budownictwa mieszkaniowego i małych obiektów komercyjnych.



### Sztywna konstrukcja podstawy

- Podstawa wyróżnia się dużą sztywnością ułatwiającą montaż.

### Wprowadzenia przewodów

- dwie wyjmowane płyty wprowadzeniowe umożliwiają wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów o różnych przekrojach.
- możliwość wprowadzenia bezpośrednio przewodów lub rurek instalacyjnych.

### Zaciski

- Bloki zacisków N/PE umożliwiają zoptymalizowane podłączenie przewodów.
- mocowane w podstawie poprzez zatrzasknięcie
  - zaciski zapewniają pewne, długotrwałe połączenie. Zaprojektowane do linii z tulejkami oraz drutów w zakresie do 1,5 do 4 mm<sup>2</sup>



### Metalowa rama z możliwością dopasowania i montażu prawo- i lewostronnego

- rama może być dopasowana do 15 mm, aby skompensować nierówność ścian.

### Drzwi metalowe prawo- / lewostronne

- drzwi o nowoczesnym wyglądzie, zawiasy mogą być zamontowane po prawej lub lewej stronie



# Resi9 KV

## Obudowy podtynkowe z metalowymi drzwiami



### Funkcja

Obudowy podtynkowe z drzwiami metalowymi Resi9 KV przeznaczone są do montażu w ścianach murowanych lub gipsowo-kartonowych. Obudowy te, o wysokości od 1 do 4 rzędów z drzwiami metalowymi są zaprojektowane do wykorzystania jako podrozdzielnice oraz do zastosowań teletechnicznych w budownictwie mieszkaniowym oraz niewielkich obiektach komercyjnych.

- stabilność i łatwość montażu
- ściany góra/dół pozwalają na łatwy montaż przewodów
- znaczna przestrzeń na oprzewodowanie u góry i u dołu obudowy do podłączenia aparatury modułowej
- skalowalna pojemność: 12/14 modułów w rzędzie

### Opis

Dla łatwego dostępu i możliwości oprzewodowania w warsztacie, każda z części obudów Resi9 KV może być oddzielnie zdemontowana: rama z drzwiami, płyta czołowa oraz kasetka podtynkowa.

Kasetka podtynkowa jest dostarczana z kartonową osłoną uniemożliwiającą dostanie się zabrudzeń do wnętrza kasetki podczas prac budowlanych.

Przebieżność na przewody (mm)	Ilość rzędów			
	1	2	3	4
Góra	130	130	155	155
Dół	105	105	105	105
Boki	20	20	20	20

### Dane techniczne

Typ	
Zgodność z normami	IEC 61439-1 i 3, IEC 60670-1 i 24 i DIN 43871
Kolor obudowy	Biały RAL 9016
Stopień ochrony	IP30
	IK07
Materiał	Tworzywo samogasnące – płyta czołowa i tylna: odporność na wysoką temperaturę i żar 650°C lub 650°C zgodnie IEC 60695-2-11 elektrolitycznie galwanizowana stal – rama drzwi oraz drzwi, pokryte farbą bez związków ołowiu i kadmu. Drzwi w wersji multimedialnej są otworowane dla lepszej cyrkulacji powietrza. Ich rama jest plastikowa, aby uniknąć zakłóceń radiowych.
Izolacja	Klasa 2







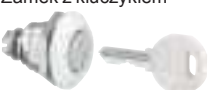
### Zestawienie

Listwy zaciskowe		
Ilość rzędów	Ilość wyprowadzeń	Przekrój
1	17 + 17	2 x (3 x 16mm <sup>2</sup> + 14 x 4mm <sup>2</sup> )
2	17 + 17	2 x (3 x 16mm <sup>2</sup> + 14 x 4mm <sup>2</sup> ) + RCD
3	27 + 27	2 x (6 x 16mm <sup>2</sup> + 21 x 4mm <sup>2</sup> ) + RCD
4	27 + 27	2 x (6 x 16mm <sup>2</sup> + 21 x 4mm <sup>2</sup> ) + RCD

### Numery katalogowe

Obudowy z drzwiami		
Ilość rzędów	Pojemność (x 18mm)	GWT650°C
1	12 + 2 rezerwowe	R9H10935
2	24 + 4 rezerwowe	R9H10936
3	36 + 6 rezerwowe	R9H10937
4	48 + 8 rezerwowe	R9H10938

### Akcesoria do obudów

Akcesoria podłączeniowe		Nr kat.
<b>Typ</b> Blok zacisków o 34 wprowadzeniach 2 x (3 x 16mm <sup>2</sup> + 14 x 4mm <sup>2</sup> )	<b>Opis</b> Blok zacisków montowany do ściany tylnej kasety podtynkowej.	R9H10950
		
Blok zacisków o 4 wprowadzeniach (3 x 10mm <sup>2</sup> + 1 x 16mm <sup>2</sup> )	Blok zacisków do wykorzystania z wyłącznikami różnicowoprądowymi, montowany na ścianie tylnej kasety podtynkowej.	R9H10955
		
Akcesoria montażowe		Nr kat.
Zestaw do montażu w ścianach gipsowo-kartonowych	Do przymocowania obudowy w „ścianach pustych”.	R9H10960
		
Uchwyty montażowe	Pozwalają na montaż obudowy bezpośrednio w ścianie bez użycia cementu.	R9H10965
		
Zestaw łączniowy	Umożliwia połączenie kaset podtynkowych obudów z zachowaniem odpowiednich odległości pomiędzy ramami.	R9H10939
		
Akcesoria wykończeniowe		Nr kat.
Zaślepki do osłony	Zatrzaszkowane w otworze osłony przedniej.	R9H10945
		
Zamek z kluczykiem	Montowane w miejscu klamki.	R9H10940
		

Asortyment obudów gotowych do zainstalowania został opracowany pod kątem instalatorów: ergonomia i elastyczność przy instalowaniu. Pragma oferuje osłony szczególnie wytrzymałe, zwłaszcza 24 modułowe, dzięki metalowym elementom i wzmocnionej osłonie przedniej.

### Funkcje

Obudowy Pragma to rozdzielnice przewidziane dla budownictwa mieszkaniowego i budownictwa powszechnego. W obudowach 24- modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG, wyposażony, w miarę potrzeby w zabezpieczenie różnicowoprądowe. Znajdują zastosowanie szczególnie w obiektach użyteczności publicznej jak m.in. banki, biura, hotele itp.

### Opis produktu

Obudowy 24- modułowe    Obudowy 18- modułowe    Obudowy 13- modułowe    Interfejs



Przezroczyste drzwi wysłonięte dowolnie przez klienta



Modułowa listwa zaciskowa z zaciskami bezśrubowymi dla małych przekrojów



Listwa zaciskowa do przewodów ochronnych i neutralnych.



Listwa zaciskowa do przewodów neutralnych łatwo rozdzielana dla przystosowania do zabezpieczeń różnicowoprądowych.



Możliwość przekształcenia listwy zaciskowej w blok rozdzielczy zasilający do 125 A, przy wykorzystaniu wspornika PRA90048.

### Dane techniczne obudów

- Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne<sup>(1)</sup>, w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.
  - Obudowy 24- modułowe: metal i tworzywo sztuczne<sup>(1)</sup>, w kolorach j.w.
  - Drzwi przezroczyste:
    - dla obudów 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne<sup>(1)</sup>, przezroczyste
    - dla obudów 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło
  - Drzwi nieprzezroczyste:
    - dla obudów 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne<sup>(1)</sup>, w kolorze bieli tytanowej
    - dla obudów 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej
    - dla obudów odpływowych: tworzywo sztuczne<sup>(1)</sup>, w kolorze bieli tytanowej
  - Odporność na wysoką temperaturę i żar 650°C wg. PN-EN 60695-2-11
  - Klasa ochronności II: zgodnie z PN-EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.
  - **Zaletą:** dzięki tej konstrukcji cały asortyment Pragma posiada „pełną izolację”: żaden element obudowy, odpływ lub drzwi nie wymagają uziemienia.
  - Stopień ochrony wg. PN-EN 60529:
    - bez drzwi: IP30
    - z drzwiami: IP40
  - Stopień odporności na uderzenia wg. PN-EN 62262:
    - bez drzwi: IK08
    - z drzwiami: IK09
  - Temperatura pracy: -25°C do 60°C
- (1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.*

### Elementy dostarczane z każdą obudową



	Obudowa	Interfejs
Etykiety + osłona etykiet	■	
Zaślepki białe	■	
Listwa zaciskowa ochronna i neutralna (patrz tablica numerów katalogowych)	■	
Etykieta identyfikacyjna	■	■
Frontowe i tylne połączenie		■
1 podstawowa zaślepka na rzęd		■

### Dane techniczne listew zaciskowych

- Napięcie znamionowe izolacji  $U_i$  : 800V,  $U_{imp}$  : 8 kV.
  - Zgodność z normą PN-EN 60947-7-1.
- Listwa zaciskowa może być również montowana w rozdzielnicach Prisma Plus. Zaciski listwy (zarówno sprężynowe jak i śrubowe), opracowane specjalnie przez Schneider Electric, pozwalają na przyłączanie przewodów sztywnych i elastycznych bez końcówek kablowych tulejkowych.

Obudowy bez drzwi												
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znamionowy In	Listwa zaciskowa neutralna Ilość zacisków:				Listwa zaciskowa ochronna Ilość zacisków:				Nr kat.
				suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
13 modułów	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	(*)
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	(*)
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	(*)
	4	52	90 A	27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	(*)
18 modułów	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	(*)
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	(*)
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	(*)
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	(*)
24 moduły	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA20124
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20224
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20324
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20424
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20524
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20624

(\*) - Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Obudowa / Interfejs <sup>(1)</sup>	Nr kat.
<b>Obudowy</b>	<b>Interfejsy</b>
 13 modułów 1 rząd	PRA06118
18 modułów 2 rzędy	PRA06218
3 rzędy	PRA06318
4 rzędy	PRA06118 + PRA06218
<b>lub</b>	
 24 moduły 1 rząd	PRA06124
2 rzędy	PRA06224
3 rzędy	PRA06324
4 rzędy	PRA06124 + PRA06224
5 rzędów	PRA06224 + PRA06224
6 rzędów	PRA06224 + PRA06324
<i>(1) Potrzebny zestaw łączni PRA90001 na interfejs.</i>	

Interfejsy (patrz tabela obok)			Nr kat.
Ilość rzędów	Pojemność modułów 18mm	Połączenie z obudowami:	
1	7	13 modułów	PRA06118
	14	18 modułów	PRA06218
	21		PRA06318
2	7	24 moduły	PRA06124
	14		PRA06224
	21		PRA06324

Akcesoria	Nr kat.
<b>Nieprzezroczyste drzwi dla interfejsów</b>	
1 rząd	PRA07118
2 rzędy	PRA07218
3 rzędy	PRA07318

Montaż w interfejsy	
Zestaw do montażu obudów modułowych do 7 modułów	PRA90065
Puste płyty umożliwiają montaż przycisków, lampek kontrolnych, w szczególności przycisku awaryjnego STOP	PRA90066
Zestaw do montażu gniazd przemysłowych	PRA90067

Drzwi do obudów	Przezroczyste	Pełne	
24 moduły	1 rząd	PRA15124	PRA16124
	2 rzędy	PRA15224	PRA16224
	3 rzędy	PRA15324	PRA16324
	4 rzędy	PRA15424	PRA16424
	5 rzędów	PRA15524	PRA16524
	6 rzędów	PRA15624	PRA16624

Obudowy z drzwiami przezroczystymi												
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znamionowy In	Listwa zaciskowa neutralna Ilość zacisków:				Listwa zaciskowa ochronna Ilość zacisków:				Nr kat.
				suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
13 modułów	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA29113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA29213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA29313
	4	52	90 A	27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA29413
18 modułów	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA29118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA29418
24 moduły	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	(*)
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)

(\*) - Obudowy 24 modułowe: drzwi zamawiane oddzielnie

Obudowy z drzwiami pełnymi												
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znamionowy In	Listwa zaciskowa neutralna Ilość zacisków:				Listwa zaciskowa ochronna Ilość zacisków:				Nr kat.
				suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
13 modułów	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA30113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA30213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA30313
	4	52	90 A	27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA30413
18 modułów	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA30118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA30218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA30318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA30418
24 moduły	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	(*)
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)

(\*) - Obudowy 24 modułowe: drzwi zamawiane oddzielnie

### Funkcja

Obudowy podtynkowe Pragma są przewidziane do instalowania w ścianach murowanych i ściankach gipsowych w budownictwie mieszkaniowym i budownictwie powszechnym. W obudowach 24-modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG, wyposażony, w miarę potrzeby w zabezpieczenie różnicowoprądowe.

#### Obudowy 24-modułowe

#### Obudowy 18-modułowe

#### Obudowy 13-modułowe



Drzwi przezroczyste wysunięte dowolnie przez klienta



Wszystko do montażu podtynkowego



Wysuwna płyta wejściowa.



Zestaw do mocowania do płyty gipsowej PRA90011.



Uchwyt umożliwiający mocowanie do ściany bez użycia cementu.

Rama mocowana do ściany ustawiana w poziomie i wgłąb



Przednia część obudowy jest zawsze pozioma niezależnie od pozycji części tylnej we wnęce.

### Dane techniczne obudów

■ Obudowy 13- i 18- modułowe: tworzywo sztuczne(1), w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.

■ Obudowy 24- modułowe: metal i tworzywo sztuczne(1), w kolorach j.w.

■ Drzwi przezroczyste:

□ dla obudów 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne(1), przezroczyste

□ dla obudów 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło

■ Drzwi nieprzezroczyste:

□ dla obudów 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne(1), w kolorze bieli tytanowej

□ dla obudów 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej

■ Odporność na wysoką temperaturę i żar (1) wg. PN-EN 60695-2-11 do 650°C

■ Klasa ochronności II: zgodnie z PN-EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.

**Zaleta:** dzięki tej konstrukcji cały asortyment Pragmy posiada „pełną izolację”: żaden element obudowy, odpływ lub drzwi nie wymagają uziemienia.

■ Stopień ochrony wg. PN-EN 60529:

□ bez drzwi: IP30

□ z drzwiami: IP40

■ Stopień odporności na uderzenia wg. PN-EN 62262:

□ bez drzwi: IK08

□ z drzwiami: IK09

■ Temperatura pracy: -25°C do +60 °C.

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.

### Elementy dostarczane z każdą obudową

■ Etykiety + osłona etykiet

■ Zaślepki białe

■ Etykieta identyfikacyjna

■ Listwa zaciskowa ochronna i neutralna: patrz tablica numerów katalogowych.

### Dane techniczne obudów

■ Odporność na wysoką temperaturę i żar do 650°C  
wg. PN-EN 60695-11.

Obudowy bez drzwi												
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znamionowy In	Listwa zaciskowa neutralna Ilość zacisków:			Listwa zaciskowa ochronna Ilość zacisków:				Nr kat.	
				suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>		6 mm <sup>2</sup>
13 modułów	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	(*)
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	(*)
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	(*)
	4	52	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	(*)
18 modułów	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	(*)
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	(*)
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	(*)
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	(*)
24 moduły	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA25124
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25224
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25324
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25424
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25524
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25624

(\*) - Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)



Obudowa podtynkowa PRA 25324

Wyposażenie	Numer katalogowy		
	Przezroczyste	Nieprzezroczyste	
24 moduły	1 rząd	PRA15124	PRA16124
	2 rzędy	PRA15224	PRA16224
	3 rzędy	PRA15324	PRA16324
	4 rzędy	PRA15424	PRA16424
	5 rzędów	PRA15524	PRA16524
	6 rzędów	PRA15624	PRA16624



Drzwi do obudowy PRA 15324

## Dane techniczne obudów

- Odporność na wysoką temperaturę i żar do 650°C wg. PN-EN 60695-2-11.

### Obudowy z drzwiami przezroczystymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znamionowy In	Listwa zaciskowa neutralna Ilość zacisków:			Listwa zaciskowa ochronna Ilość zacisków:			Nr kat.		
				suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	suma	50 mm <sup>2</sup>		25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
13 modułów	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA24113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA24213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA24313
	4	52	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA24413
18 modułów	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA24118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA24218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA24318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA24418
24 moduły	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	(*)
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)

(\*) - Obudowy 24 modułowe: drzwi zamawiane oddzielnie

### Modułowa listwa zaciskowa z zaciskami bezśrubowymi dla małych przekrojów



Listwa zaciskowa do przewodów ochronnych i neutralnych.



Listwa zaciskowa do przewodów neutralnych łatwo rozdzielana dla przystosowania do zabezpieczeń różnicowoprądowych.



Możliwość przekształcenia listwy zaciskowej w blok rozdzielczy zasilający do 125 A, przy wykorzystaniu wspornika PRA90048.

## Dane techniczne listew zaciskowych

- Napięcie znamionowe izolacji Ui : 800V,
- Napięcie udarowe wytrzymałowe Uimp : 8 kV.
- Zgodność z normą PN-EN 60947-7-1.

Listwa zaciskowa może być również montowana w rozdzielnicach Prisma Plus. Zaciski listwy (zarówno sprężynowe jak i śrubowe), opracowane specjalnie przez Schneider Electric, pozwalają na przyłączanie przewodów sztywnych i elastycznych bez końcówek kablowych tulejkowych zgodnie z PN-EN 60947-1 § 8.2.4, PN-EN 60998-1 i PN-EN 60998-2-1 (przyłączanie przewodów z tulejkami jest również możliwe).





Obudowa podtynkowa Pragma PRA 31418

### Dane techniczne obudów

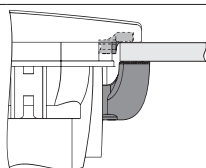
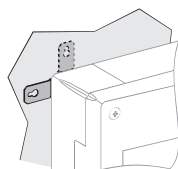
- Odporność na wysoką temperaturę i żar do 650°C wg. PN-EN 60695-2-11.

Obudowy z drzwiami pełnymi												
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znamionowy In	Listwa zaciskowa neutralna			Listwa zaciskowa ochronna			Nr kat.		
				suma	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	suma	50 mm <sup>2</sup>		25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
13 modułów	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA31113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA31213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA31313
	4	52	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA31413
18 modułów	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA31118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA31218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA31318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA31418
24 moduły	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	(*)
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	(*)
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	(*)

(\*) - Obudowy 24 modułowe: drzwi zamawiane oddzielnie

Wyposażenie instalacyjne dla obudów

Wyposażenie do montażu				
Oznaczenie	Opis	Nr kat. dla obudowy:		
		13 modułów	18 modułów	24 moduły
Zestaw łączeniowy	Dla obudów naściennych Zestaw wyposażenia łączeniowego Metalowe wzmocnienia dla zestawiania obudów	PRA90001 -	PRA90001 -	PRA90001 PRA90003
Uchwyty do montażu zewnętrznego	Dla obudów wnętkowych Dla obudów naściennych 4 metalowe uchwyty	PRA90004 PRA90009	PRA90005 PRA90009	PRA90005 PRA90009
Zestaw do montażu na ścianie gipsowej	Dla obudów wnętkowych	PRA90011	PRA90011	PRA90011



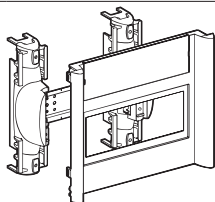
Wyposażenie do instalowania wyłączników i wykończenia				
Indywidualna pełna osłona przednia	Dla obudów naściennych i wnętkowych	PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
Zaślepki	Zestaw składający się z 6 pasków 2x 13 mod. + 2x 18 mod. + 2x 24 mod.	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
Etykiety informacyjne	Zestaw 10 etykiet po 3 paski x 13 modułów format A4, do drukarki laserowej lub atrament.	PRA90024	PRA90024	PRA90024
Kieszonki na schematy		PRA90082	PRA90082	PRA90082
Wstawka do zmiany głębokości szyn symetrycznych	Dla obudów naściennych	-	-	04227
Płyta montażowa pełna	Dla obudów naściennych i wnętkowych H = 1 rząd	PRA90032	PRA90033	PRA90034
Przegroda międzyrzędowa	Przegroda IPxxB dostarczana z uchwytem	PRA90006	PRA90007	PRA90008

Wyposażenie do zamykania				
Zamek do drzwi	Zamek z kluczem 405 (dostarczane 2 klucze) Zamek z kluczem 455/1242E/2433A (dostarczane 2 klucze każdego typu) Trójkąt / kwadrat męski 7mm oraz podwójny rygiel 3mm	PRA90039 PRA90055 PRA90056	PRA90039 PRA90055 PRA90056	PRA90039 PRA90055 PRA90056
Zestaw do plombowania osłony przedniej obudowy		PRA90083	PRA90083	PRA90083



Wyposażenie instalacyjne dla interfejsów

Akcesoria montażowe				
Oznaczenie	Opis	Nr kat.		24 moduły
		13 modułów	18 modułów	
Zestaw łączeniowy	Wewnętrzny zestaw łączeniowy Metalowe wzmocnienia dla zewnętrznych połączeń	PRA90001 -	PRA90001	PRA90003
Uchwyty do montażu zewnętrznego	4 metalowe uchwyty	PRA90009	PRA90009	
Akcesoria do instalowania obudów i wykończenia				
Zwykła płyta montażowa	Do montażu przycisków, lampek i przycisków stop awaryjny	PRA90066	PRA90066	
Zaślepki	Wiązka składa się z 6 taśm: 2 x 13 modułów + 2 x 18 modułów + 2 x 24 modułów	PRA90020G	PRA90020G	
Etykiety informacyjne	Zestaw 10 etykiet po 3 paski x 13 modułów format A4, do drukarki laserowej lub atrament.	PRA90024	PRA90024	
Zestaw 7-modułowy	Do montażu obudów modułowych do 7 modułów H = 1 rząd	PRA90065	PRA90065	



### Wyposażenie elektryczne: kompaktowe listwy zaciskowe

- Znamionowe napięcie izolacji  $U_i$ : 400 V
- Napięcie znamionowe udarowe wyrzymywane  $U_{imp}$ : 8kV
- Zgodność z normą IEC 60947-7-1
- Stopień ochrony IP 20 zgodnie z IEC 60998

Zaciski w blokach zaciskowych (śrubowe lub wtykowe), specjalnie opracowane przez Schneider Electric, pozwalają na podłączenie przewodów sztywnych i elastycznych z lub bez końcówek kablowych.

Komponenty bloków zaciskowych		Nr kat.																																		
     LGYT1••05    LGYT1••14    LGYT1••24  LGYT4A01  R9H13411  R9H13411N  R9H13411P  R9H13405  R9H13405N  R9H13405P	<p>Komponenty do złożenia i zainstalowania bloku zaciskowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na konstrukcji obudowy w pobliżu wprowadzeń kablowych</li> <li>■ na szynie DIN</li> <li>■ w obudowach Prisma Plus w modułach funkcyjnych</li> </ul>																																			
	<p><b>Kompaktowe bloki zaciskowe, wtykowe<sup>(1)</sup></b></p> <table border="1"> <tr> <td>1 x 6/25 mm<sup>2</sup> (śrubowe) + 4 x 1.5/4 mm<sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora</td> <td>LGYT1E05</td> <td>LGYT1N05</td> </tr> <tr> <td>3 x 6/25 mm<sup>2</sup> (śrubowe) + 11 x 1.5/4 mm<sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora</td> <td>LGYT1E14</td> <td>LGYT1N14</td> </tr> <tr> <td>3 x 6/25 mm<sup>2</sup> (śrubowe) + 21 x 1.5/4 mm<sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora</td> <td>LGYT1E24</td> <td>LGYT1N24</td> </tr> </table> <p><b>Element łączeniowy bloków zaciskowych</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zestaw łączeniowy do kompaktowych bloków zaciskowych</td> <td>Zestaw 10 szt.</td> <td>-</td> <td>LGYT4A01</td> </tr> </table> <p><b>Blok zaciskowy śrubowy, izolowany</b></p> <table border="1"> <tr> <td>4 x 16 mm<sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/N (63A)</td> <td>-</td> <td>R9H13405</td> </tr> <tr> <td>4 x 16 mm<sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/Faza (63A)</td> <td>-</td> <td>R9H13405P</td> </tr> <tr> <td>4 x 16 mm<sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy N/N (63A)</td> <td>-</td> <td>R9H13405N</td> </tr> <tr> <td>1 x 35 mm<sup>2</sup> + 6 x 16 mm<sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/N (125A)</td> <td>-</td> <td>R9H13411</td> </tr> <tr> <td>1 x 35 mm<sup>2</sup> + 6 x 16 mm<sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/Faza (125A)</td> <td>-</td> <td>R9H13411P</td> </tr> <tr> <td>1 x 35 mm<sup>2</sup> + 6 x 16 mm<sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy N/N (125A)</td> <td>-</td> <td>R9H13411N</td> </tr> </table> <p><b>Wspornik bloku zacisków</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zestaw wspornikowy bloku zaciskowego</td> <td>-</td> <td>PRA90051</td> </tr> </table>	1 x 6/25 mm <sup>2</sup> (śrubowe) + 4 x 1.5/4 mm <sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora	LGYT1E05	LGYT1N05	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (śrubowe) + 11 x 1.5/4 mm <sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora	LGYT1E14	LGYT1N14	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (śrubowe) + 21 x 1.5/4 mm <sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora	LGYT1E24	LGYT1N24	Zestaw łączeniowy do kompaktowych bloków zaciskowych	Zestaw 10 szt.	-	LGYT4A01	4 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/N (63A)	-	R9H13405	4 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/Faza (63A)	-	R9H13405P	4 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy N/N (63A)	-	R9H13405N	1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/N (125A)	-	R9H13411	1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/Faza (125A)	-	R9H13411P	1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy N/N (125A)	-	R9H13411N	Zestaw wspornikowy bloku zaciskowego	-	PRA90051	
1 x 6/25 mm <sup>2</sup> (śrubowe) + 4 x 1.5/4 mm <sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora	LGYT1E05	LGYT1N05																																		
3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (śrubowe) + 11 x 1.5/4 mm <sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora	LGYT1E14	LGYT1N14																																		
3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (śrubowe) + 21 x 1.5/4 mm <sup>2(2)</sup> (wtykowe) blok zaciskowy (63A) + zwora	LGYT1E24	LGYT1N24																																		
Zestaw łączeniowy do kompaktowych bloków zaciskowych	Zestaw 10 szt.	-	LGYT4A01																																	
4 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/N (63A)	-	R9H13405																																		
4 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/Faza (63A)	-	R9H13405P																																		
4 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy N/N (63A)	-	R9H13405N																																		
1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/N (125A)	-	R9H13411																																		
1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy Faza/Faza (125A)	-	R9H13411P																																		
1 x 35 mm <sup>2</sup> + 6 x 16 mm <sup>2</sup> blok zaciskowy śrubowy N/N (125A)	-	R9H13411N																																		
Zestaw wspornikowy bloku zaciskowego	-	PRA90051																																		

(1) Znamionowa zdolność podłączeniowa.

(2) Do 6 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych i elastycznych bez końcówek ograniczenie do 32 A.

Akcesoria do bloków zaciskowych		Nr kat.	
 LGYT601R   PRA90051	<p><b>Wspornik Pragma / szyna DIN</b></p> <p>Zestaw wspornika</p> <p>Zestaw 1 szt.</p> <p>LGYT601R</p> <p>Pozwala na zamontowanie czterech bloków zaciskowych z siedmioma zaciskami na wsporniku zacisków w obudowie Pragma lub na szynie DIN lub na podłączenie dwóch kompaktowych bloków zaciskowych na szynie DIN.</p> <p><b>Wspornik listwy zaciskowej N do Pragma</b></p> <p>Zestaw wspornika</p> <p>Zestaw 1 szt.</p> <p>PRA90053</p> <p>Pozwala na zainstalowanie bloku LGYT1N05 pomiędzy dwoma rzędami, blisko wyłącznika RCD.</p>		
 			

## Wyposażenie instalacyjne dla obudów

Wyposażenie do instalowania wyłączników i wykończenia				
Indywidualna biała osłona przednia		PRA91013W	PRA91014W	PRA91015W
Indywidualna pełna osłona przednia		PRA91016	PRA91017	-
Zaślepki białe	Do montażu kołnierzy wejściowych: 2 x 13 modułów + 2 x 18 modułów + 2 x 24 moduły	PRA91020	PRA91020	PRA91020
Płyta montażowa do NG160	Dla obudów wnękowych	-	-	PRA90031
Płyta do wejść rurowych	Dla obudów naściennych	PRA90084	PRA90085	-
Zaślepki białe		PRA91020	-	-

## Wyposażenie instalacyjne dla interfejsów

Akcesoria do rozdzielnic instalacji i wykończenia				
Oznaczenie	Opis	Nr kat. skojarzony z obudową:		
		13 modułów 18 modułów	24 moduły	
Zwykła płyta montażowa	do montażu przycisków, lampek i przycisków stop awaryjny	PRA91066	PRA91066	
Zaślepki białe	Zestaw składa się z 6 pasków: 2 x 13 modułów + 2 x 18 modułów + 2 x 24 modułów	PRA91020	PRA91020	
Zestaw 7-modułowy	do montażu rozdzielnic modułowych do 7 modułów	PRA91065	PRA91065	
Zestaw do montażu okablowania	H = 1 rząd	PRA90070	PRA90070	
Biały zestaw do montażu okablowania	H = 1 rząd	PRA91070	PRA91070	
Zestaw do montażu urządzeń Unica	H = 1 rząd	PRA90071	PRA90071	
Zestaw do montażu okablowania urządzeń Altira	H = 1 rząd	PRA90074	PRA90074	
Biały zestaw do montażu okablowania urządzeń Altira	H = 1 rząd	PRA91074	PRA91074	
Zestaw do montażu przemysłowych gniazdek zasilania	H = 1 rząd	PRA90067	PRA90067	
Biały zestaw do montażu przemysłowych gniazdek zasilania	H = 1 rząd	PRA91067	PRA91067	
Zestaw montażowy Compact	Może być instalowany tylko w interfejsach PRA06224 /PRA06324 związanych z 24-modułowymi obudowami H = 2 rzędy	-	PRA90068	
Zestaw montażowy do Vigicompact	Może być instalowany tylko w 3-rzędowym interfejsie PRA06324 związanym z obudową 24-modułową H = 3 rzędy	-	PRA90069	

## Wyposażenie elektryczne: kompaktowe listwy zaciskowe

Listwy PE				
Oznaczenie	Opis	13 modułów	18 modułów	24 moduły
Listwa zaciskowa do przewodów ochronnych	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 11 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	PRA90051 +LGYT1E14	-	-
	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 21 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	PRA90051 +LGYT1E24	-	-
	3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 21 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	-	PRA90051 +LGYT1E24	-
	2x (3 x 6/25 mm <sup>2</sup> (z. śrubowe) + 11 x 1,5/4 mm <sup>2</sup> (z. wtykowe)	-	PRA90051 +2xLGYT1E14	-
	27 punktów	-	-	PRA90090
	32 punkty	-	-	PRA90091



### Kaedra IP65

- Pełna gama obudów hermetycznych
- do aparatury modułowej
- z gniazdami
- wielofunkcyjnych
- Obudowy o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i szczelności łączą 3 funkcje: dystrybucję, zasilanie (gniazda), sterowanie (przyciski, zawory bezpieczeństwa)

### Zastosowanie

Do instalowania w ośrodkach o wymaganym podwyższonym zabezpieczeniu osób i instalacji w budownictwie usługowym i przemysłowym (warsztaty, garaże, pomieszczenia techniczne).

- Zgodność z normami PN-EN 60670 i PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony IP65
- Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi IK09
- 2 klasa ochronności
- Odporność na środki chemiczne, atmosferyczne, promieniowanie UV
- Możliwość zamykania na zamek i plombowania

### ■ Obudowy modułowe

Występujące w 7 wersjach o pojemności od 2 do 72 modułów, przeznaczone do montażu aparatury zarówno modułowej, jak i niemodułowej (na płycie perforowanej) o prądzie znamionowym do 125 A.

### ■ Obudowy modułowe z boczną kasetą sterowania

Występują w 3 wersjach o pojemności 12, 24 i 36 modułów. Dołączana z boku kasecja umożliwia zainstalowanie na ścianie czołowej rozdzielnicy gniazd, przycisków bezpieczeństwa, przycisków sterowniczych, lampek.

### ■ Kasecja sterowania

Występuje w 2 wersjach 2 i 3 wyjściowych. Może być używana samodzielnie, w dowolnym położeniu stanowić kasetę sterowania maszyn na hali, bądź też, po dołączeniu do obudów stanowić dodatkowy schowek na przewody itp.

### ■ Obudowy wielofunkcyjne

Występują w wersjach o różnych wymiarach. Przeznaczone także do montażu aparatury niemodułowej.

### ■ Obudowy z gniazdami

- O otworach 90 x 100 mm
- Występujące w wersjach od 1 do 8 otworów pozwalają bądź na instalowanie samych gniazd wtyczkowych bądź na dowolną ich konfigurację z przyciskami i lampkami.

### ■ O otworach 103 x 225 mm

Występujące w wersjach od 1 do 4 otworów, przeznaczone do nowego typu gniazd z zabezpieczeniem Unika.



Wielorakie możliwości łączenia obudów między sobą przy zachowaniu stopnia ochrony i izolacji

### Obudowy modułowe Mini Kaedra

1 rzędowe								
	13150	13151	13152	13956	13957	13958	13959	13960
liczba modułów	4	4	4	3	4	6	8	12
szerokość (mm)	98	98	98	80	123	159	195	267
wysokość (mm)	248	310	392	150	200	200	200	200

### Obudowy modułowe Kaedra

szer. mm	138	236	340	448		
wys. mm	5 modułów	8 modułów	12 modułów w rzędzie	12 + 1 modułów	18 modułów 12 w wersji z kasetą	18 + 1 modułów
280						
335						
460	 13153 13973  13160 13164	 13154 13161 13165	 13964	 13156 13170 13162 13167	 13965 13971	 13157 13172 13163 13168
610	 13974		 13966 13171	 13967 13972	 13173	
842				 13968		



Obudowy Kaedra i Mini Kaedra

## Dane techniczne

- Spełnia wymagania normy PN-EN 60439-3
- Materiał izolacyjny samogasnący
- Temperatura użytkowania: -25 do + 60 °C
- Kolor: jasnoszary RAL 7035, drzwi przezroczyste zielone
- Stopień ochrony IP65 zgodnie z PN-EN 60529
- Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z PN-EN 50102: IK09
- 2 klasa ochronności
- Odporność na wysoką temperaturę i żar: 750 °C
- Odporność na środki chemiczne i atmosferyczne

### Obudowy Mini Kaedra

Liczba modułów 1 rzędowe	3	4	6	8	12
	13956	13957	13958	13959	13960

### Obudowy Kaedra

Liczba rzędów 12 modułów w rzędzie	1	2	3	4
	13962	13964	13966	
18 modułów w rzędzie				
	13963	13965	13967	13968

Dane										Akcesoria dostarczone z obudową <sup>(2)</sup>					Nr kat.				
Lb. rzęd.	Lb. mod.	Lb.otworów prefabryk.						Wymiary (mm)			Zestaw oznaczeń	Opaska do przewodów	Wspornik listwy zacisk.	Listwa zaciskowa Liczba otworów					
		M PG	16	20	25	32	50	sz.	wy.	gł.				4	8	16	22	32	
<b>Mini Kaedra</b>																			
1	3				1			80	150	98	1		1				13956		
	4		1	1	1			123	200	112	1		1				13957		
	6		1	1	1			159	200	112	1		1		1		13958		
	8		2	2	1			195	200	112	1		1		1		13959		
	12		2	2	2	1		267	200	112	1		1		1		13960		
<b>Kaedra</b>																			
1	12		6		6	2	3	340	280	160	1	1	1		1		13962		
	18			10	4	2	1	448	280	160	1	1	1		1		13963		
2	24		6		6	2	3	340	460	160	2	2	1			1	13964		
	36			10	4	2	1	448	460	160	2	2	1			1	13965		
3	36		6		6	2	3	340	610	160	3	3	1			1	13966		
	54			10	4	2	1	448	610	160	3	3	2			2	13967		
4	72			10	4	2	1	448	842	160	4	4	2			2	13968		

(1) Koncentryczne pre-wycięcia zgodne z normą PG i ISO/normalizacją miar (PN-EN 50262).

(2) Dostarczane akcesoria:

■ Oprócz wymienionych do każdej obudowy dołączane są zatyczki (2 klasa)

■ Oprócz wymienionych do każdej obudowy dołączane są zatyczki (2 klasa) i zaślepki (5 modułów w rzędzie).

## Akcesoria dodatkowe <sup>(1)</sup>

Nazwa	Opis	Mini Kaedra	Kaedra	Nr kat.
zestaw łączeniowy	2 tulejki, 4 nakrętki	■	■	13934
uchwyty do mocowania w ścianie			■	13935
plyta perforowana			■	13941
plyta pełna	12 mod.		■	13944
	18 mod.		■	13945
opaska do przewodów		■	■	13946
zestaw do plombowania		■	■	13947
zamek z kluczykiem		■	■	13948
zamek uniwersalny	trójkątny	■	■	13949

Inne akcesoria dostępne dla obudów <sup>(1)</sup>:

separator rzędów, blokada, opaska do przewodów, zaślepki, wspornik bloku zacisków, izolowany blok zacisków, pokrywy IP2, tulejki kablowe, dławiki, samoprzylepne oznaczenia, samoprzylepne arkusze.

(1) Pełny opis akcesoriów jest na str. 419.



Obudowy zapewniają:

- strefy interfejsu dostępne dla użytkowników umożliwiające umieszczenie przycisków, lampek sygnalizacyjnych, gniazd i aparatury modułowej,
- strefa za drzwiami do instalacji aparatury modułowej.



Kaedra z kasetą sterowania

Liczba modułów	12	24	36
Liczba otworów	1	3	4
	13970	13971	13972

## Dane techniczne

- Pokrywa przednia odwracalna.
- Kasetka sterowania może znajdować się po lewej lub po prawej stronie
- Drzwi obudowy mogą otwierać się w obu kierunkach
- Odległość pomiędzy płytą perforowaną, a płytą zewnętrzną, umożliwia instalację aparatów niemodułowych: 100 mm
- W obudowach z kasetami 3 i 4 otworowymi zestaw do montażu INS 63/80 A nie może być zakładany w skrajnych otworach dolnym i górnym
- Materiał izolacyjny samogasnący
- Temperatura użytkowania: -25 do + 60 °C
- Kolor: jasnoszary RAL 7035, drzwi przezroczyste zielone
- Stopień ochrony IP65 zgodnie z PN-EN 60529
- Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z PN-EN 50102: IK09
- 2 klasa ochronności
- Odporność na wysoką temperaturę i żar: 750 °C
- Odporność na środki chemiczne i atmosferyczne
- Spełnia wymagania normy PN-EN 60439-3

Lb. rzęd-ów	Lb. mod.	Lb. otw. kasety	Liczba otworów <sup>(1)</sup> prefarb.					Wymiary (mm)			Zestaw oznacz.	Opaska do przewodów	Wspornik listwy	Listwa zaciskowa					Liczba przycisków i lampek	Liczba gniazd 65 x 85	Nr kat.
			M	20	25	32	50	W	H	D				Liczba otworów							
			PG	11	16	21	29/36						4	8	16	22	32	13138	13136		
1	12	1		10	4	2	1	448	280	160	1	1	1				1	1		13970	
2	24	3		10	4	2	1	448	460	160	2	2	1			1		3	1	13971	
3	36	4		10	4	2	1	448	610	160	3	3	1			1	1	4	1	13972	

(1) Koncentryczne pre-wycięcia zgodne z normą PG i ISO/normalizacją miar (PN-EN 50262).

(2) Oprócz wymienionych, do każdej obudowy dołączone są zatyczki (2 klasa) i zaślepki (5 modułów w rzędzie)

## Akcesoria dodatkowe<sup>(1)</sup>

nazwa	opis	nr kat.
Zestaw łączeniowy	2 tulejki, 4 nakrętki	13934
Uchwyty do mocowania w ścianie		13935
Płyta perforowana		13941
Płyta pełna	12 mod.	13944
Płytki pośredniczące	do gniazd 65 x 85	13136
	do gniazd 65 x 65/75 x 75	13137
	do przycisków	13138
	identyfikacyjna	13141
Zestaw pośredniczący do montażu	INS40/63/80 A	13139
	wyłączników różnicowoprądowych	13140
Opaska do przewodów		13946
Zestaw do plombowania		13947
Zamek z kluczykiem		13948
Zamek uniwersalny	trójkątny	13949

(1) Pełny opis akcesoriów jest na str. 419.

## Akcesoria dostarczane z obudową

Lb. otw. kasety	Wymiary (mm)			Liczba otworów <sup>(1)</sup> prefarb.				Liczba przycisków i lampek	Liczba gniazd 65 x 85	Nr kat.
	W	H	D	M	20	25	32			
				PG	11	16	21	13138	13136	
3	138	460	160		1	1	1	3	1	13973
4	138	610	160		1	1	1	4	1	13974

(1) Koncentryczne pre-wycięcia zgodne z normą PG i ISO/normalizacją miar (PN-EN 50262).

(2) Dostarczone akcesoria: zatyczki (II klasa).



Kasetka sterowania



Pełne drzwi obudów zapewniają obszar do instalacji aparatury niemodułowej.

Wielofunkcyjne obudowy do gniazd zapewniają rząd dla aparatury modułowej i strefę uniwersalną.



Kaedra wielofunkcyjna.

### Kaedra wielofunkcyjna z drzwiami pełnymi,

340 x 460	340 x 610	448 x 460	448 x 610	448 x 842
13170	13171	13172	13173	13174

### Kaedra wielofunkcyjna z drzwiami przezroczystymi

138 x 460 5 modułów	236 x 460 8 modułów	340 x 335 12+1 modułów	340 x 460 12+1 modułów	448 x 460 18+1 modułów
13164	13165	13166	13167	13168

## Dane techniczne

- Kaedra wielofunkcyjna z drzwiami pełnymi dostarczana jest z płytą perforowaną
  - Głębokość wewnętrzna umożliwiającą instalację aparatury niemodułowej wielkości 130 mm
  - Pokrywa przednia odwracalna, umożliwiającą otwieranie drzwi w obie strony
  - Materiał izolacyjny samogasnący
  - Temperatura użytkowania: -25 do + 60 °C
  - Kolor: jasnoszary RAL 7035, drzwi przezroczyste zielone
  - Stopień ochrony IP65 zgodnie z PN-EN 60529
  - Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z PN-EN 50102: IK09
  - 2 klasa ochronności
  - Odporność na wysoką temperaturę i żar: 750 °C
  - Odporność na środki chemiczne i atmosferyczne
- Uwaga:** w wielofunkcyjnych obudowach do gniazd można instalować gniazda do 125 A.

## Kaedra wielofunkcyjna z drzwiami pełnymi

Wymiary (mm)			Liczba modułów	Liczba otworów prefabr <sup>(1)</sup>						Nr kat. <sup>(2)</sup>
Sz.	Wys.	Gł.		M PG	16	20	25	32	50	
						11	16	21	29/36	
340	460	160		6	6	2	3			13170
340	610	160		6	6	2	3			13171
448	460	160			10	4	2	1		13172
448	610	160			10	4	2	1		13173
448	842	160			10	4	2	1		13174

Każda obudowa dostarczana z zatyczkami (2 klasa) i płytą perforowaną

## Kaedra wielofunkcyjna z drzwiami przeźroczystymi

Wymiary (mm)			Liczba modułów	Liczba otworów prefabr <sup>(1)</sup>						Nr kat. <sup>(2)</sup>
Sz.	Wys.	Gł.		M PG	16	20	25	32	50	
						11	16	21	29/36	
138	460	160	5			1	1	1		13164
236	460	160	8			2	2	3		13165
340	335	160	12+1	6	6	2	3			13166
340	460	160	12+1	6	6	2	3			13167
448	460	160	18+1			10	4	2	1	13168

(1) Koncentryczne pre-wycięcia zgodne z normą PG i ISO/normalizacją miar (PN-EN 50262).

(2) Dostarczane akcesoria:

- pełne drzwi wielofunkcyjnych obudów: zatyczki klasa II, płyta montażowa,
- wielofunkcyjne obudowy z gniazdami: zatyczki klasa II, płyta do wykrawania (5 otworów 18 mm) i zestaw oznaczeń

W wielofunkcyjnych obudowach z gniazdami można instalować gniazda do 125A

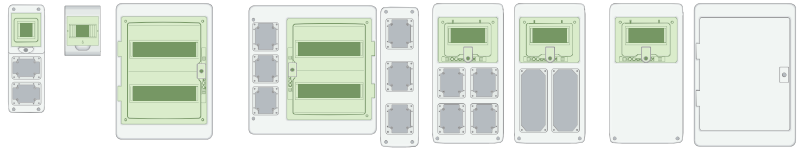
## Akcesoria dodatkowe <sup>(1)</sup>

Nazwa	Numer kat.
zestaw łączeniowy	13934
uchwyty do mocowania w ścianie	13935
odstępniki	13938
złącze prowadzące	13939
opaska do przewodów	13946
płyta perforowana 150 x 250 mm	13941

(1) Pełny opis akcesoriów, str. 419.

**Akcesoria do montażu obudów**

Zestaw łączeniowy (umożliwia połączenie obudów ze sobą)



	2 tulejki +4 nakrętki +4 złączki	■	■	■	■	■	■	■	■	13934
--	----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Uchwyty do mocowania na ścianie



Zestaw 4 szt.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13935
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Przegroda międzyrzędowa



Do obudów 12 modułowych	■									13936
Do obudów 18 modułowych	■									13937

Odstępniki



Umożliwiają zamocowanie obudowy w pewnej odległości od ściany np. dla poprowadzenia przewodów z tyłu

■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13938
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Złącze prowadzące do przewodów

Ułatwia prowadzenie przewodów wewnątrz obudowy

Do obudów o szer. 340 mm	■				■	■	■	■	■	13939
Do obudów o szer. 340 mm	■	■			■	■	■	■	■	13929

Maskownice



Zestaw 10x5 modułów	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13940
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

**Akcesoria do montażu aparatury**

Płytki do zabudowy otworów 65x85 mm



Do gniazd 50x50 mm	■									13135
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Płytki do zabudowy otworów 90x100 mm



Płytki pośr. do gniazd wtyczek. 65x85 mm	■	■	■	■						13136
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------



Maskownica lub płytki pośr. do gniazd wtyczkowych 65x85 mm lub 75x75 mm (gwint)	■	■	■	■						13137
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------



Maskownica lub płytki pośr. do przycisków Ø 22 mm (klips)	■	■	■	■						13138
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------

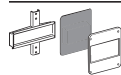


Maskownica identyfikacyjna	■	■	■	■						13141
----------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------

Zestaw pośredniczący do otworów 90x100 mm



do INS63/80A	■	■	■	■						13139
--------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------



pod wyłącznik różnicowoprądowy	■	■	■	■						13140
--------------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------

Zestaw do zabudowy otworów 103x225 mm



Płytki pośr. 85x65 mm + 90x100	■	■	■	■						13142
--------------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------



Maskownica lub płytki pośr. do gniazd wtyczkowych 65x65 mm lub 75x75 mm	■	■	■	■						13143
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------



Płytki pośr. do gniazd BT 63A (100x107 mm)	■	■	■	■						13144
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------

Płyta pełna



Do obudów 12 modułowych	■	■	■	■						13944
Do obudów 18 modułowych	■	■	■	■						13945

Płyta perforowana



150x200 mm	■	■	■	■						13941
------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------



### Dane techniczne

Dane podstawowe		
Zgodność z normami		IEC 60670-1-24
Prąd znamionowy (In)	Obudowy 8-, 12-, 18- i 24-modułowe	63 A
	Obudowy 36-modułowe	80 A
Znamionowe napięcie robocze (Ue)		400 V
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		500 V
Klasa ochronności		Class 2
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony	Zgodne z IEC 60529	IP40 zamknięte drzwi IP30 otwarte drzwi
	Zgodne z IEC 62262	Odporność na uderzenia IK07
Stopień zanieczyszczenia		2
Temperatura pracy		-5°C do +60°C
Temperatura składowania		-15°C do +70°C
Kolor		Biały RAL9003
Materiał	To IEC 60695-2-10	Tworzywo samogasnące, odporność na ogień i nagrzewanie 650 °C / 30 min

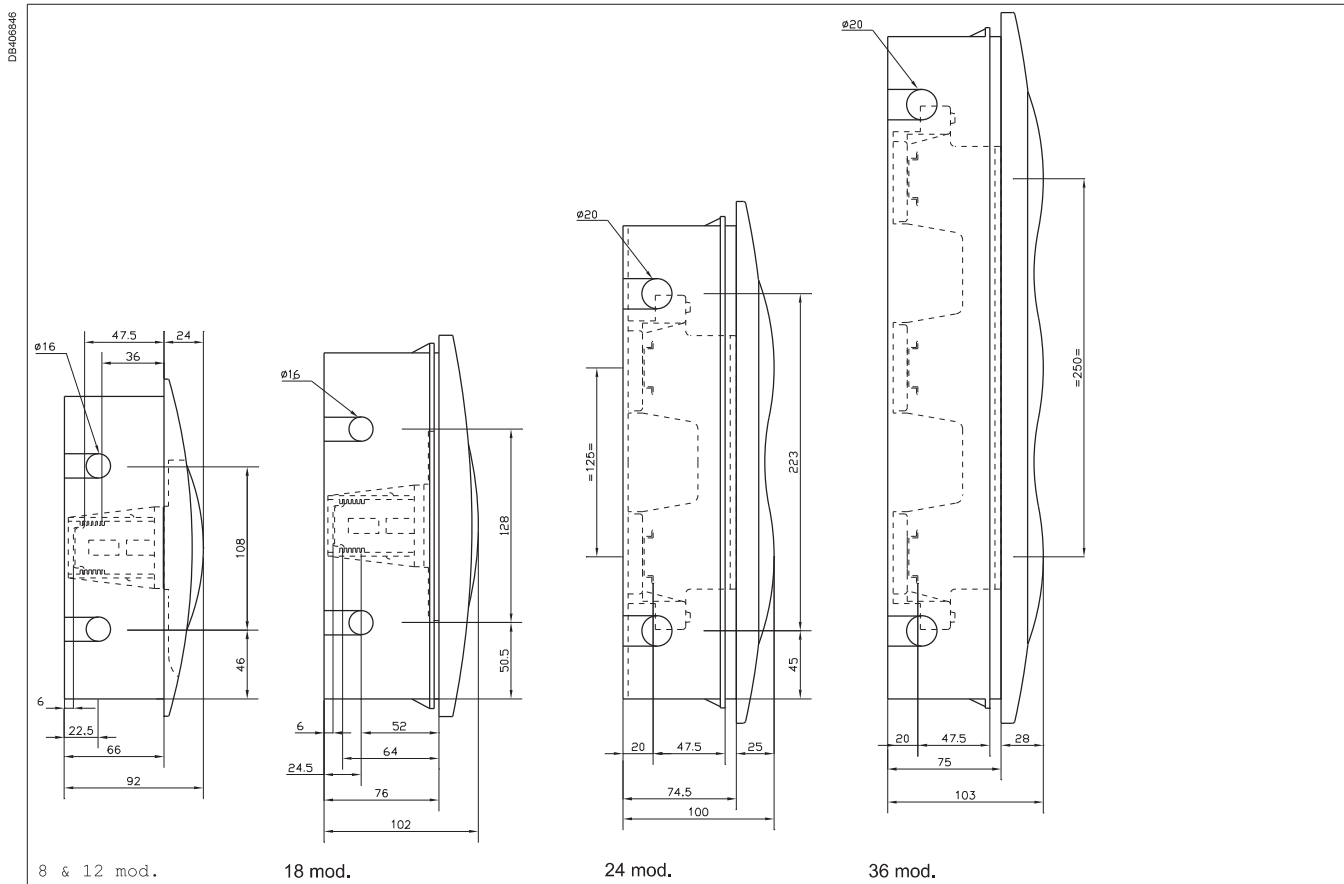
Obudowy podtynkowe nie mogą być instalowane w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych.

### Masa (g)

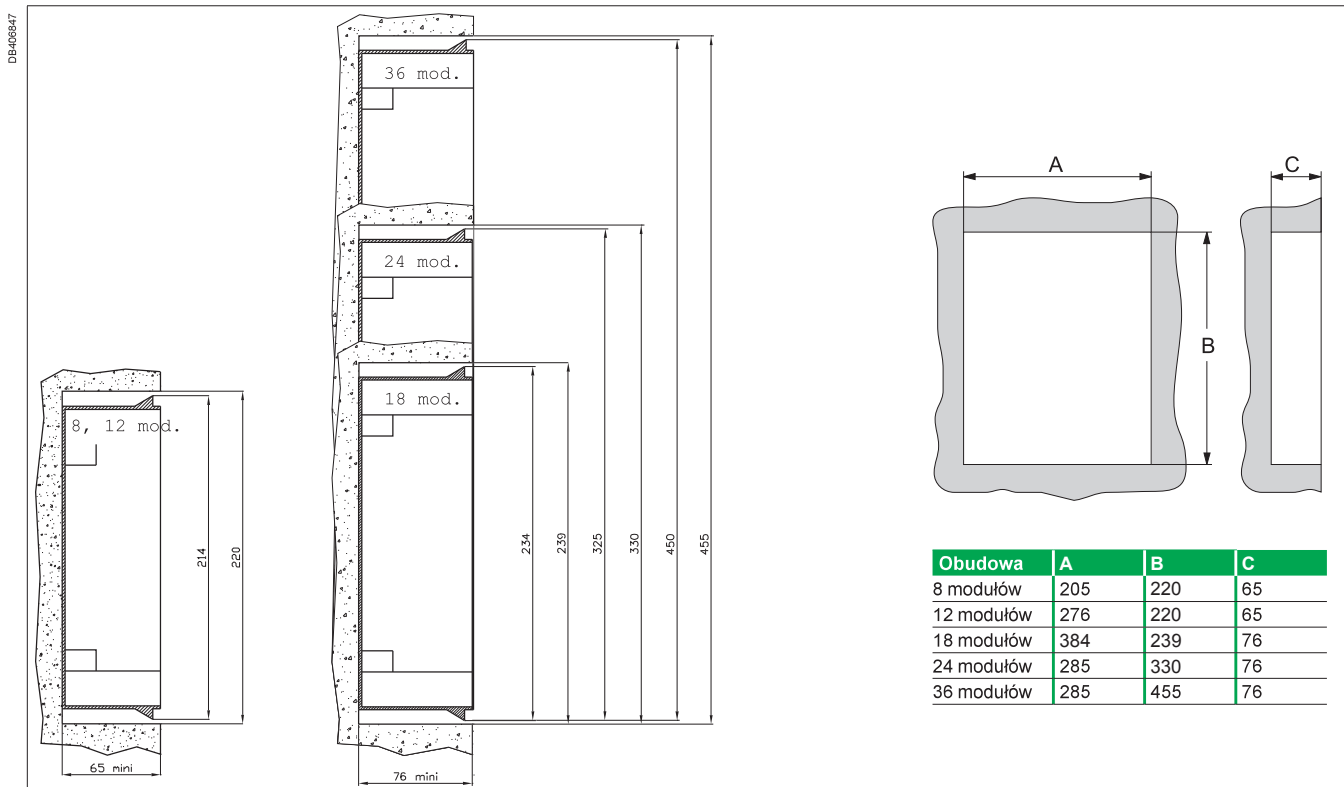
Typ	Obudowy podtynkowe		Obudowy natynkowe	
	Drzwi białe	Drzwi transparentne	Drzwi białe	Drzwi transparentne
8 modułów	650	650	590	600
12 modułów	850	860	800	810
18 modułów	1180	1200	1050	1060
24 modułów	1380	1400	1260	1290
36 modułów	1870	1890	1680	1700

### Wymiary (mm)

#### Montaż podtynkowy: Widok boczny

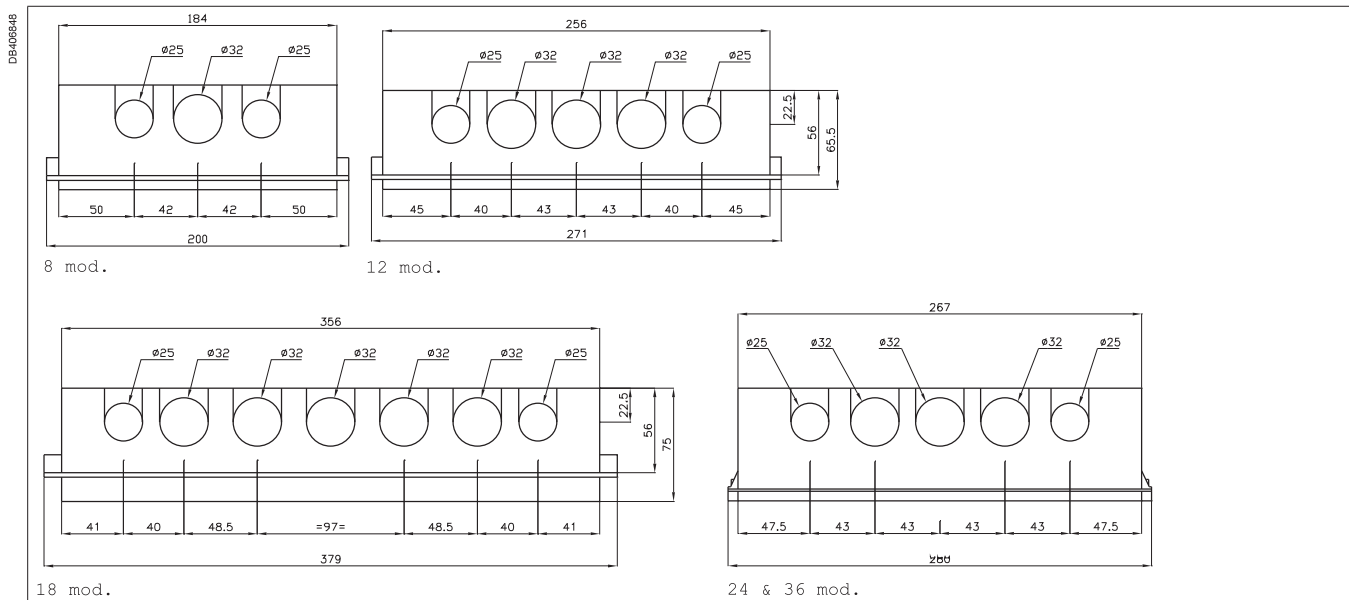


#### Montaż podtynkowy: Widok w zabudowie

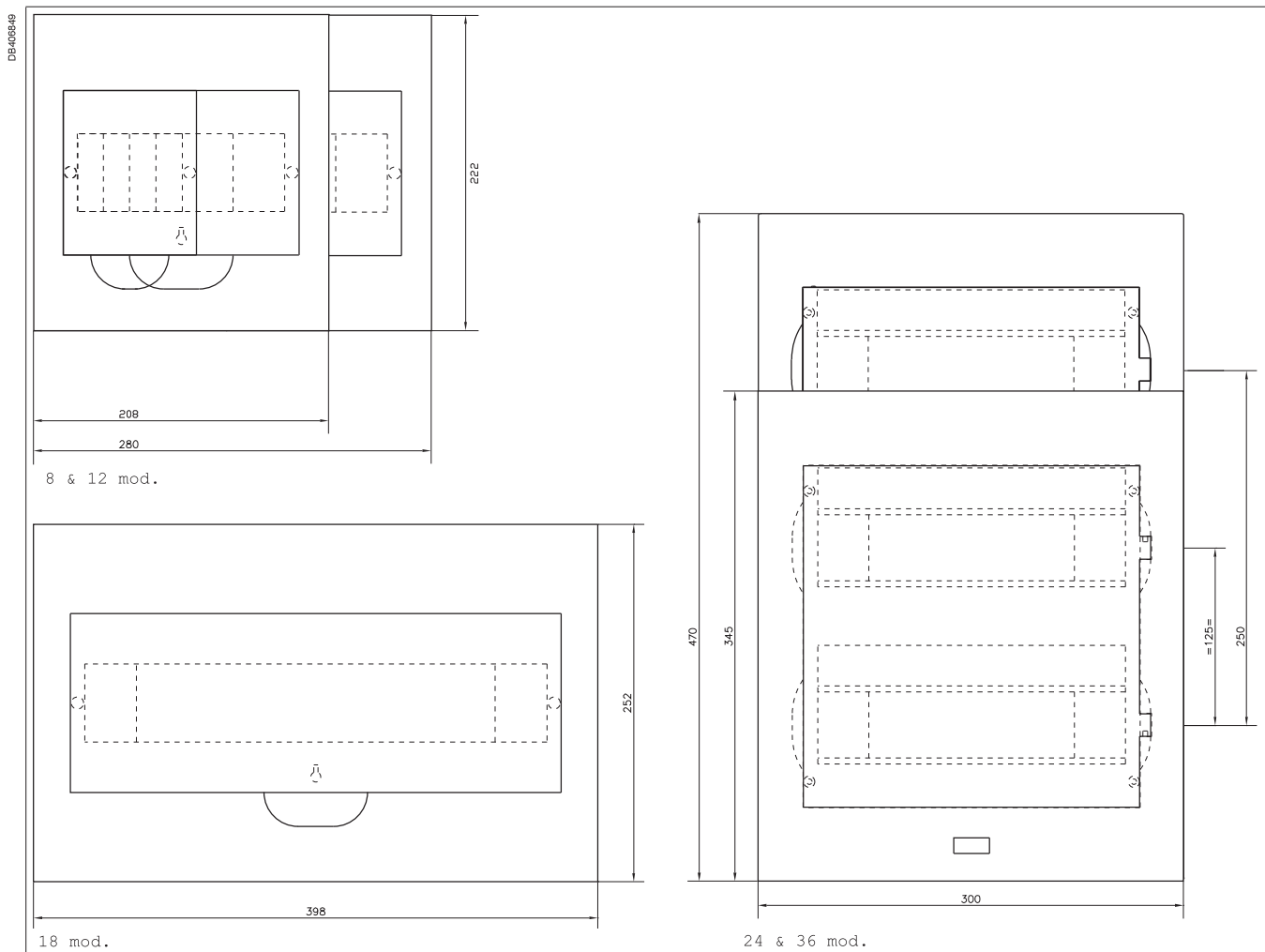




### Obudowy podtynkowe: Widok z góry

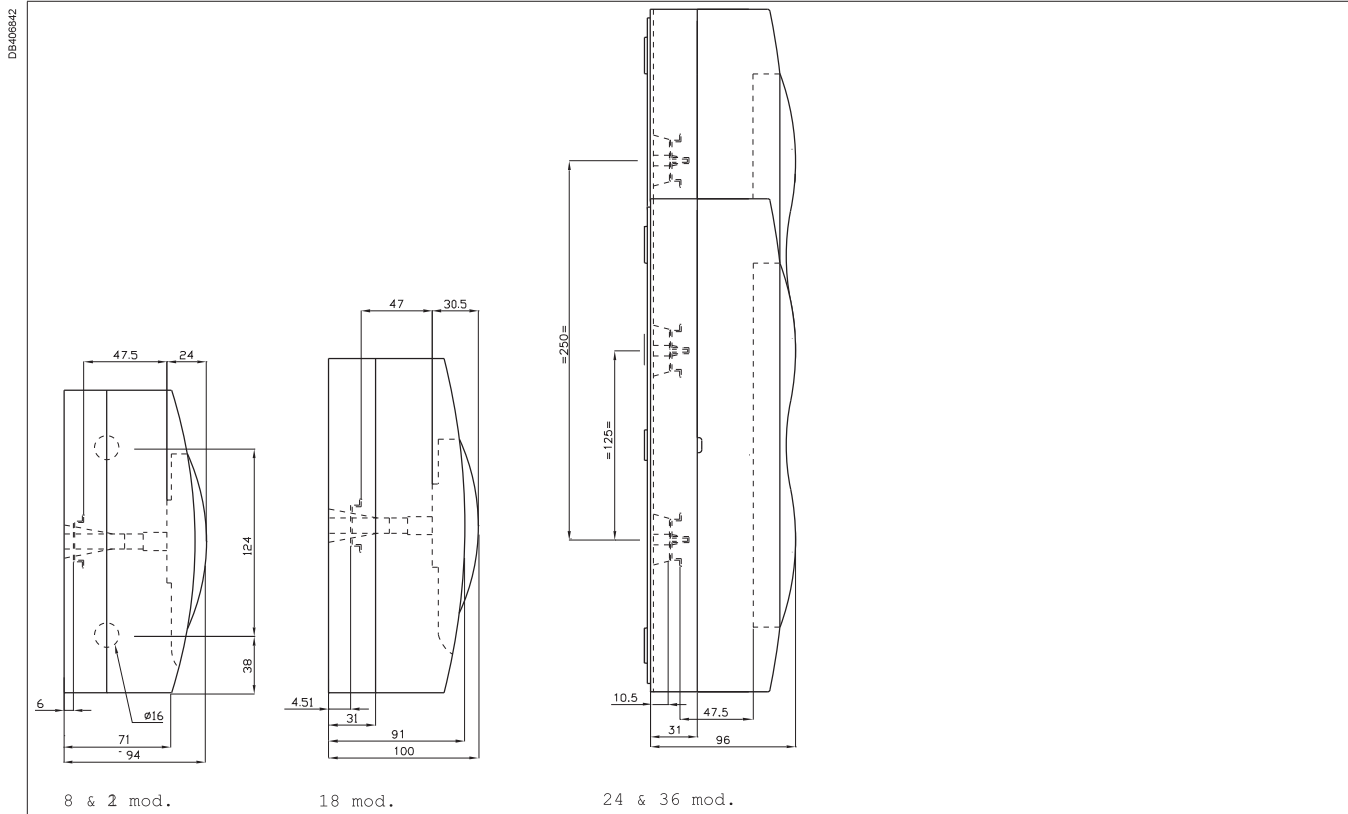


### Montaż podtynkowy: Widok z przodu

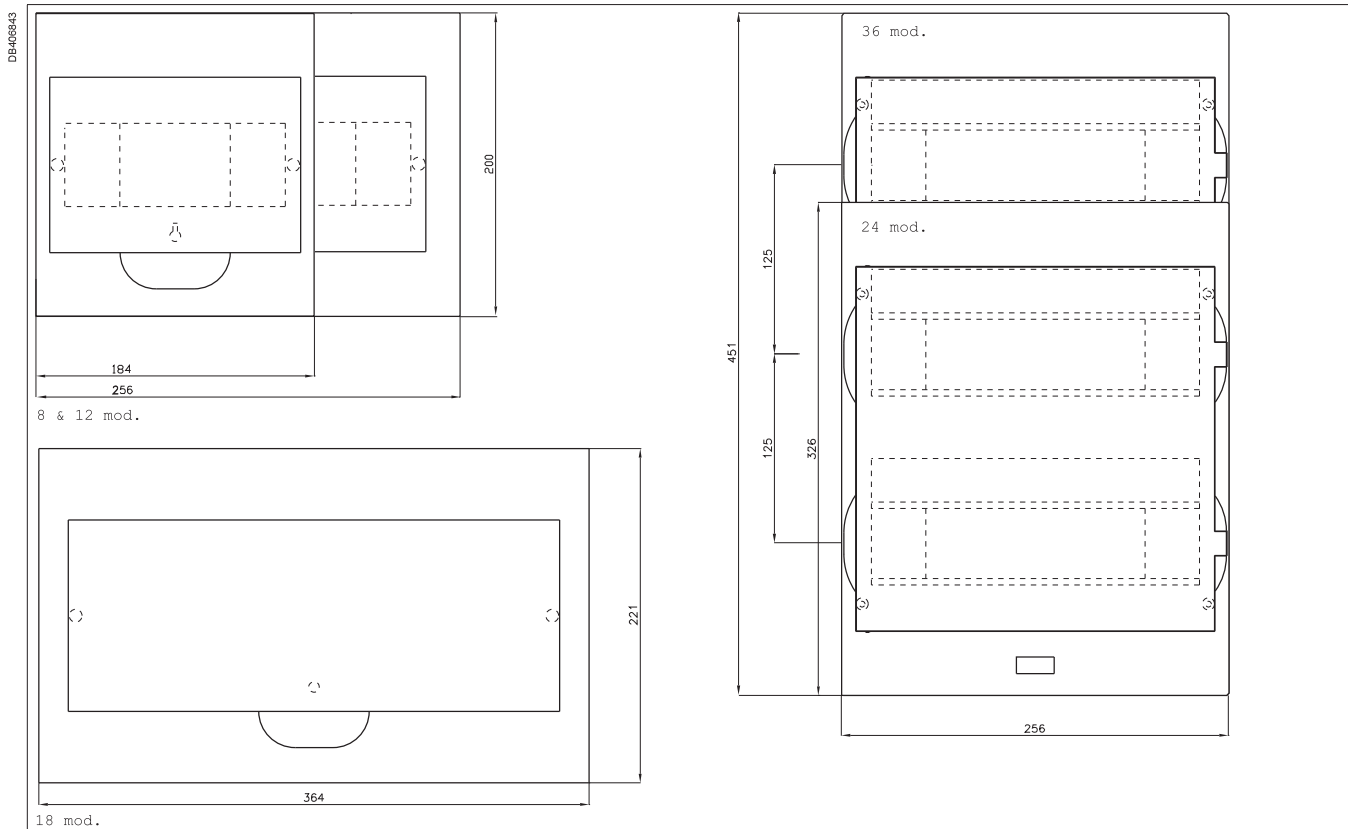


### Wymiary (mm)

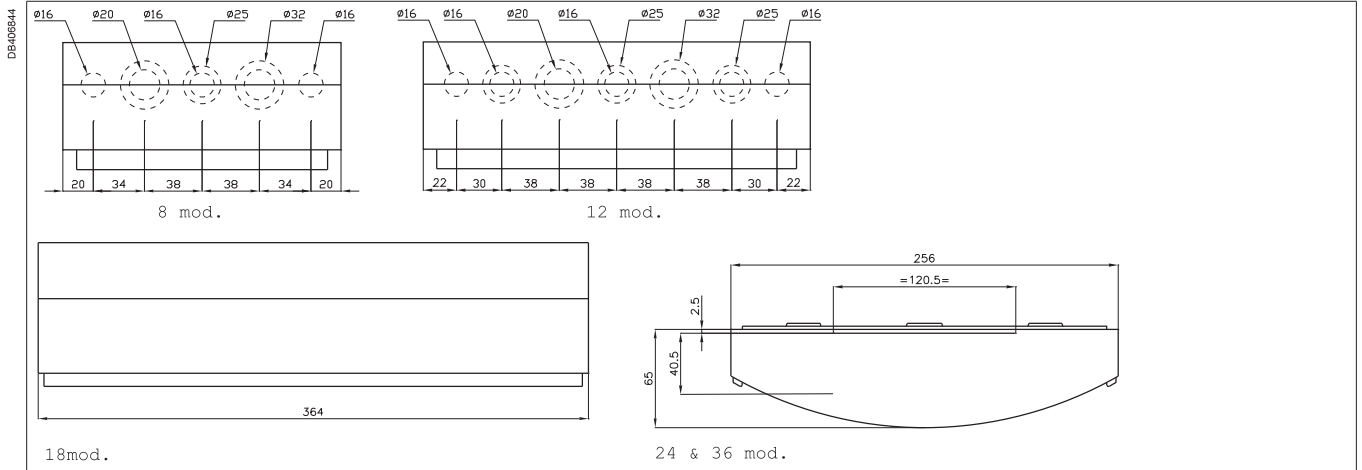
#### Montaż natynkowy: Widok boczny



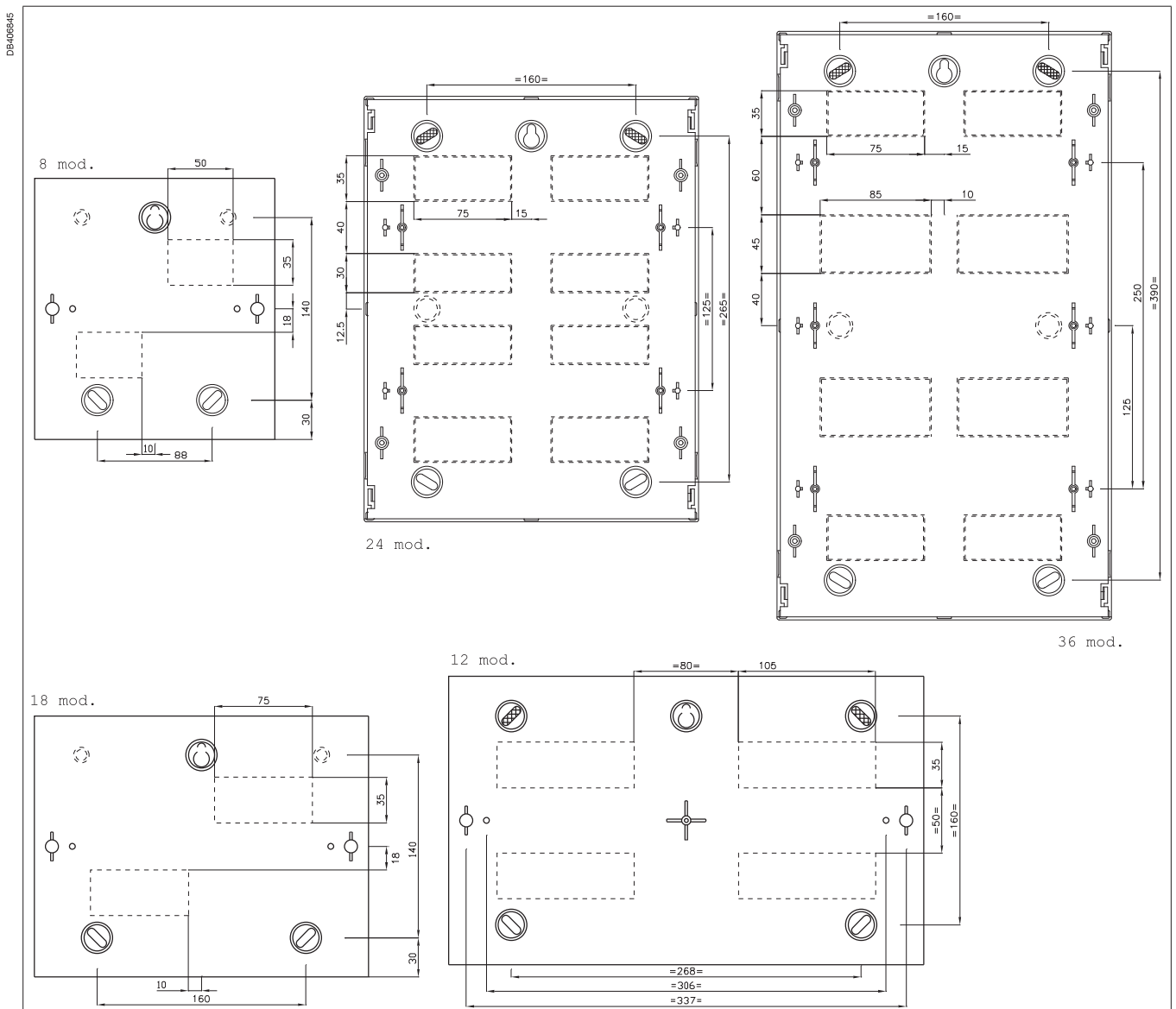
#### Montaż natynkowy: Widok z przodu



### Montaż natynkowy: Widok z góry



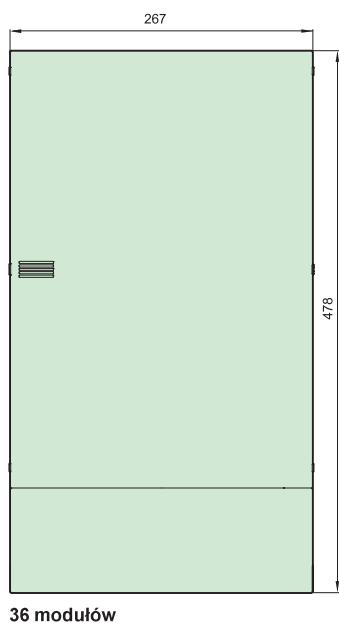
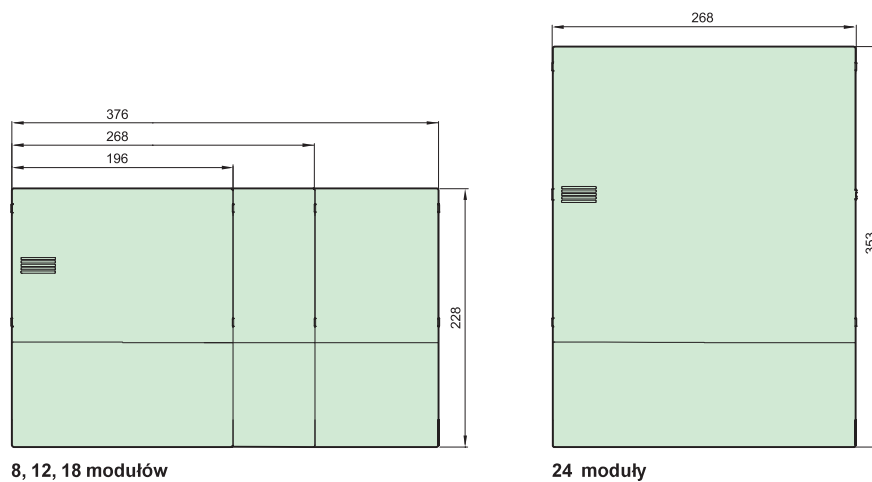
### Montaż natynkowy: Widok z tyłu



# Mini Pragma

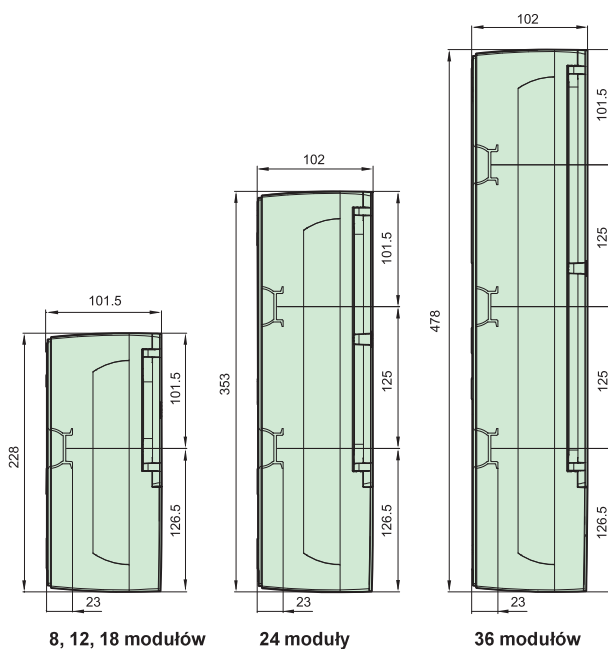
## Obudowy Wymiary (mm)

### Widok z przodu



36 modułów

### Widok z boku

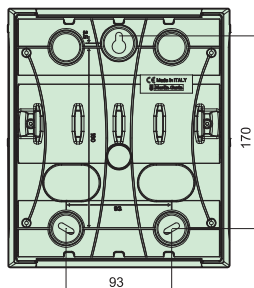


# Mini Pragma

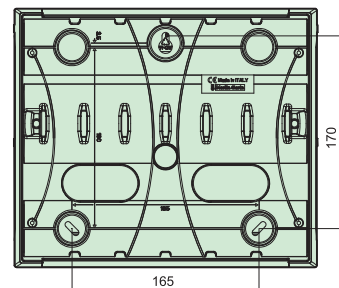
## Obudowy

## Wymiary (mm)

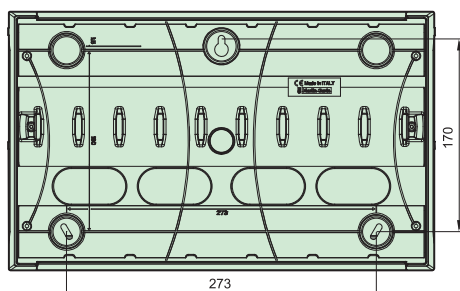
### Widok wnętrza



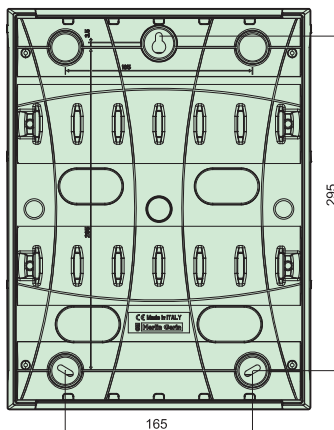
8 modułów



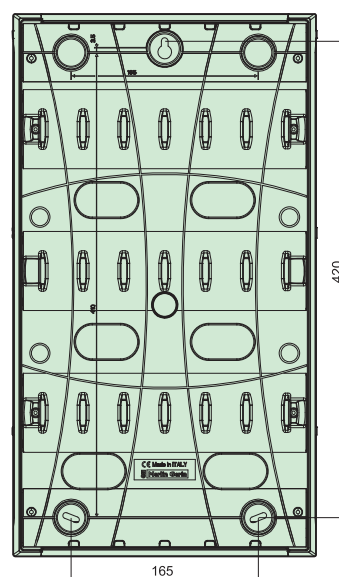
12 modułów



18 modułów



24 moduły



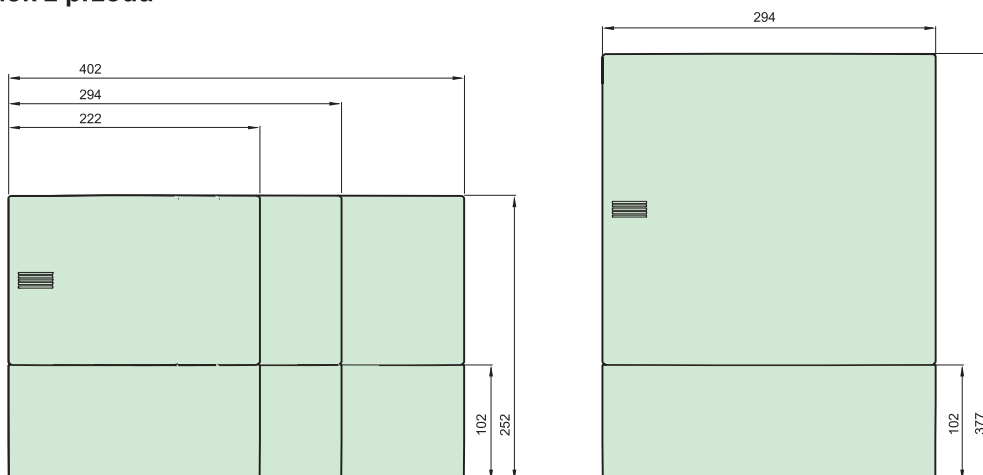
36 modułów

# Mini Pragma

## Obudowy

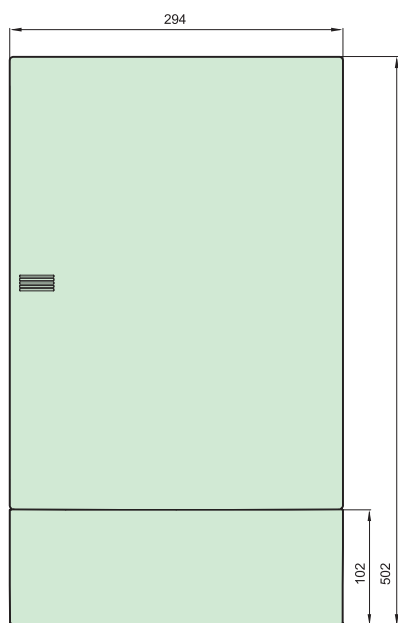
## Wymiary (mm)

### Widok z przodu



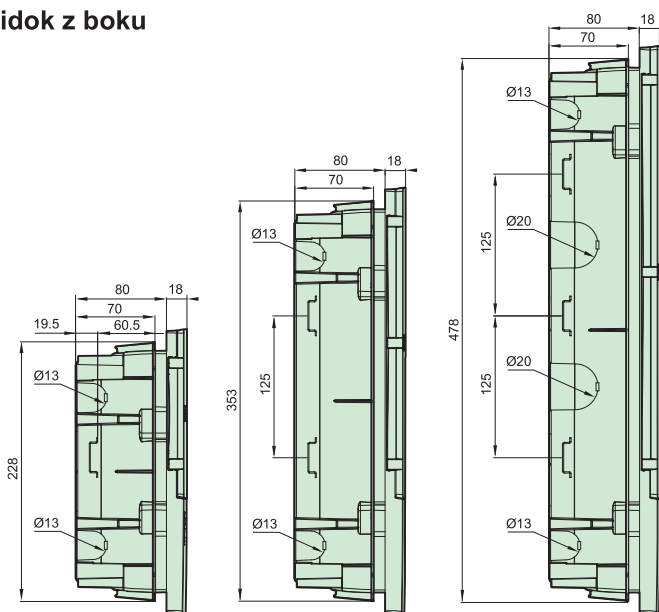
8, 12, 18 modułów

24 moduły



36 modułów

### Widok z boku

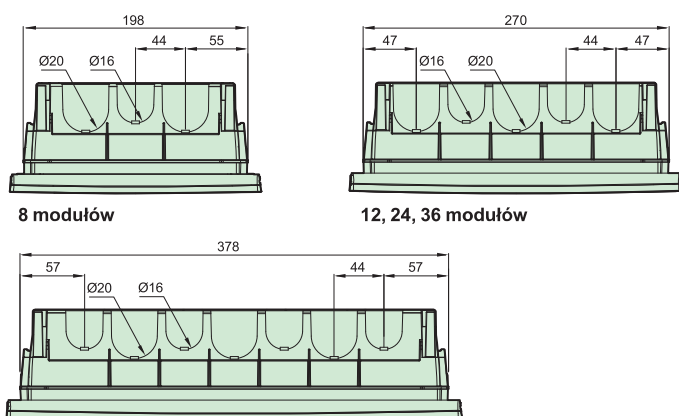


8, 12, 18 modułów

24 moduły

36 modułów

### Widok z góry



8 modułów

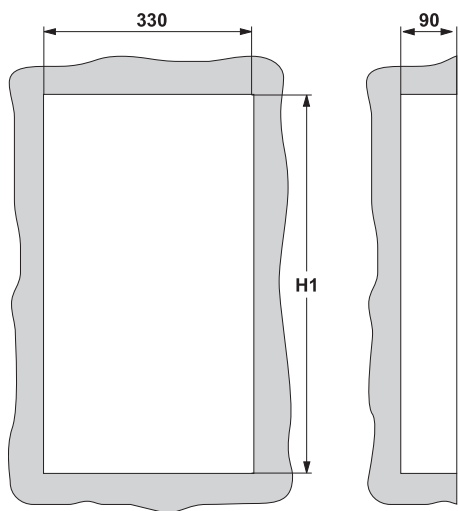
12, 24, 36 modułów

18 modułów

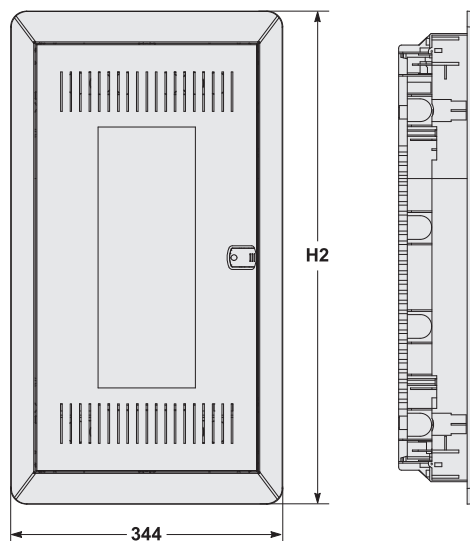
# Resi9 KV

## Obudowy podtynkowe z metalowymi drzwiami

Wymiar otworu w ścianie



Wymiar ramy

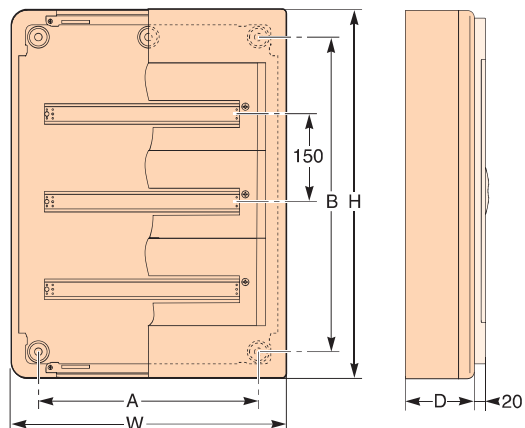


Ilość rzędów	H1	H2
1	310	349
2	435	474
3	585	624

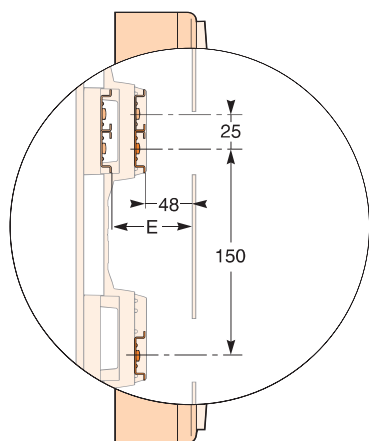
# Pragma

## Obudowy natynkowe

### Wymiary (mm)



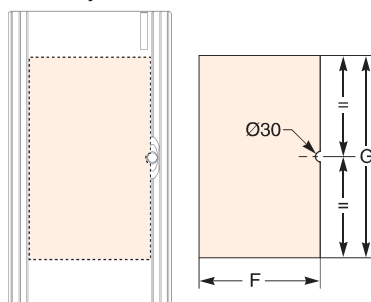
Obudowy	Ilość rzędów	Wymiary (mm)								
		H	W	D	A	B	E	F	G	J
13 modułów	1	300	336	123 (115)	160	200	73	253	149	
	2	450				350				
	3	600				500				
	4	750				650				
18 modułów	1	300	426	125 (115)	250	200	73	343	149	
	2	450				350				
	3	600				500				
	4	750				650				
24 moduły	1	300	550	148 (136)	340	150	84			121
	2	450				300				271
	3	600				450				421
	4	750				600				571
	5	900				750				721
	6	1050				900				871



Różne pozycjonowanie szyn DIN

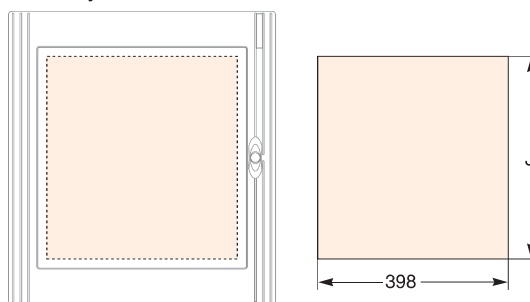
### Panel ozdobny do drzwi przezroczystych

Obudowy 13- i 18-modułowe



Grubość panela: maks. 0,5 mm

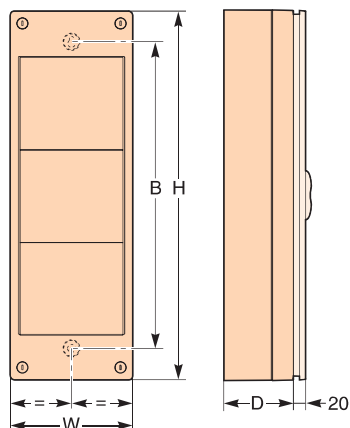
Obudowy 24-modułowe



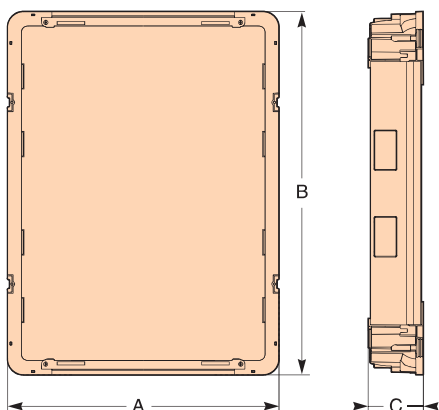
Grubość panela: maks. 0,5 mm

### Interfejsy

Interfejsy	Pasujące do obudów	Wymiary (mm)			
		H	W	D	B
1 R	13 modułów	300	200	115	206
2 R		450			356
3 R		600			506
1 R	24 moduły	300	200	136	175
2 R		450			325
3 R		600			475

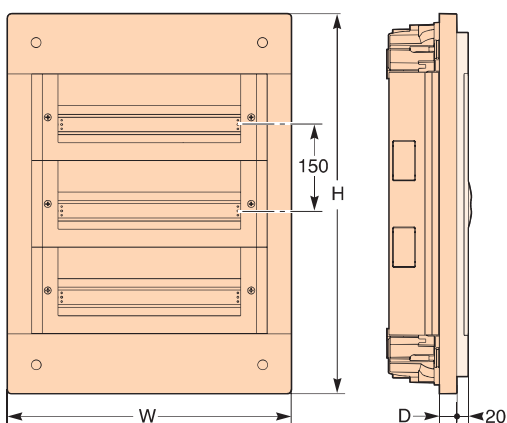




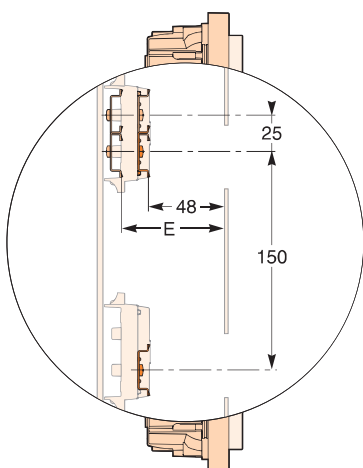


Rama.

Obudowy	Ilość rzędów	Wymiary (mm)									
		H	W	D	A	B	C	E	F	G	J
13 modułów	1	360	396	21	366	330	86	67	253	149	
	2	510				480				299	
	3	660				630				449	
	4	810				780				599	
18 modułów	1	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2	510				480				299	
	3	660				630				449	
	4	810				780				599	
24 moduły	1	360	610	30	570	330	95	73			121
	2	510				480				271	
	3	660				630				421	
	4	810				780				571	
	5	960				930				721	
	6	1110				1080				871	



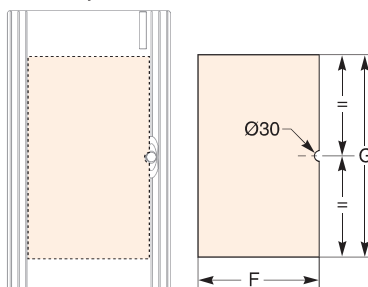
Obudowa.



Różne pozycjonowanie szyn DIN

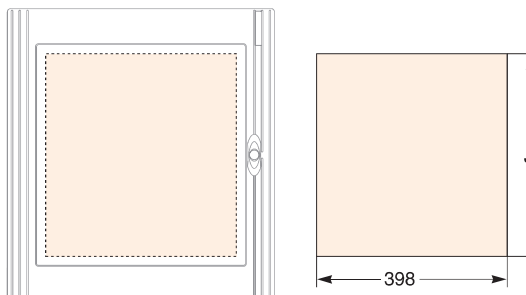
#### Panel ozdobny do drzwi przezroczystych

Obudowy 13- i 18-modułowe



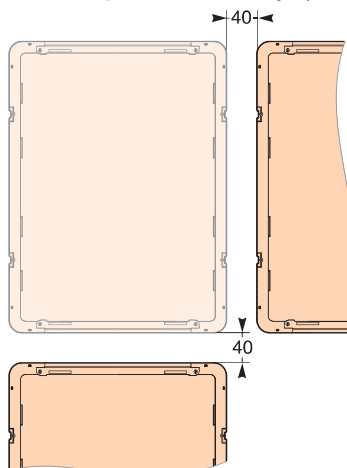
Grubość panela: maks. 0,5 mm

Obudowy 24-modułowe

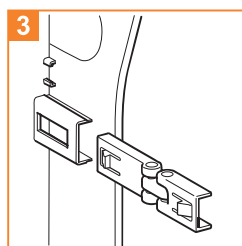
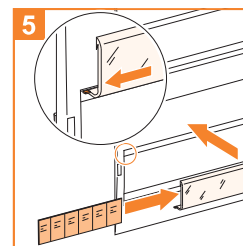
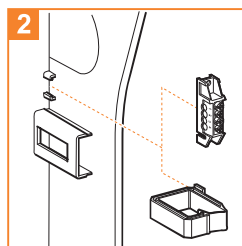
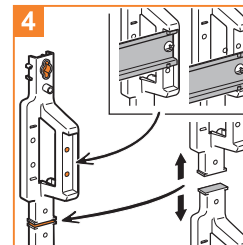
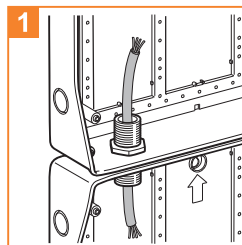
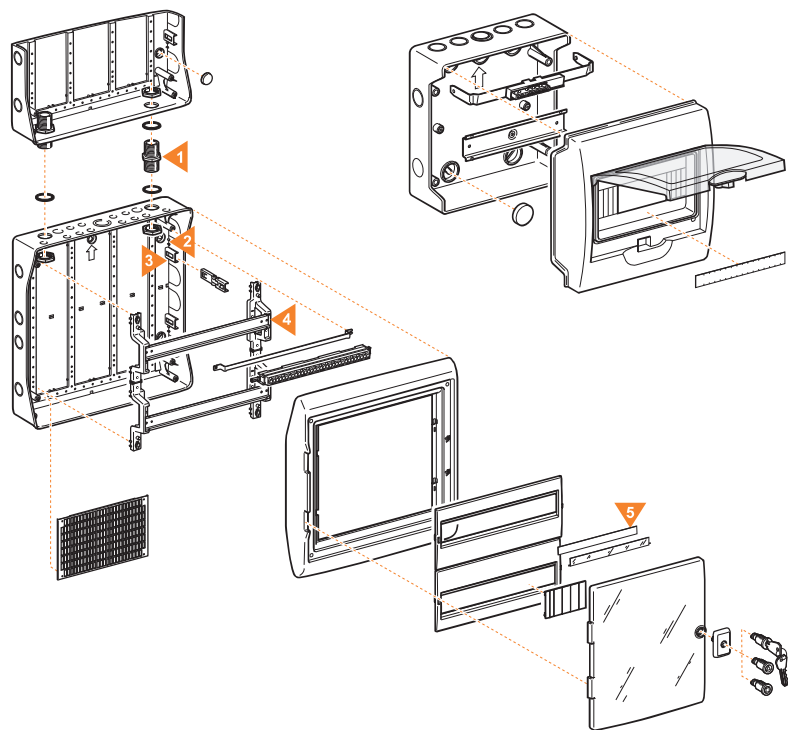


Grubość panela: maks. 0,5 mm

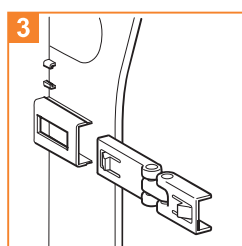
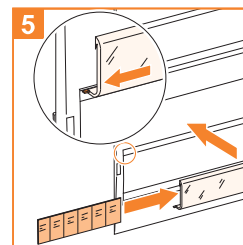
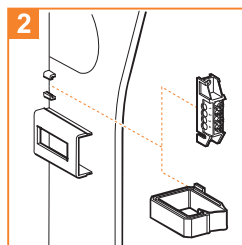
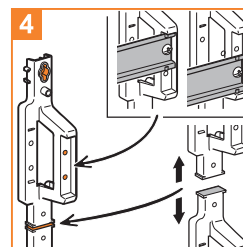
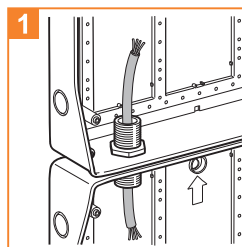
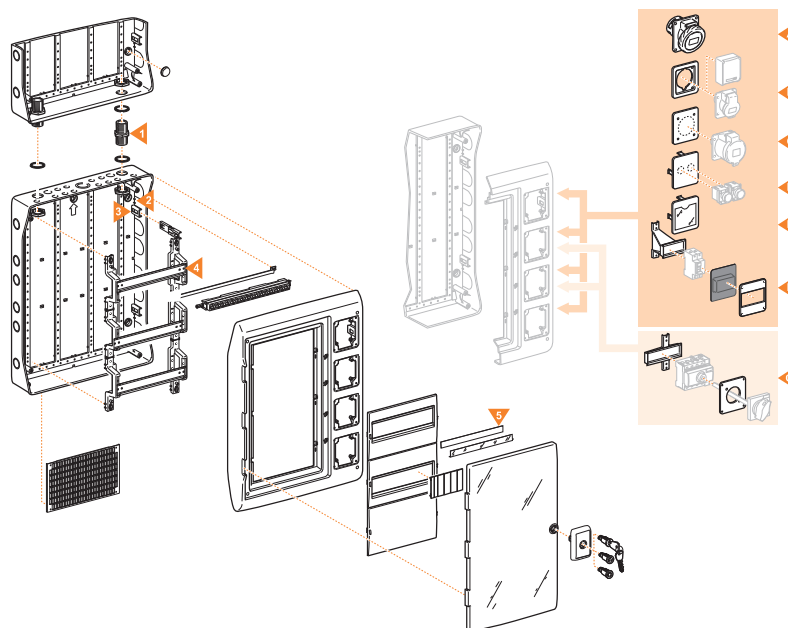
#### Poziome i pionowe elementy łączeniowe



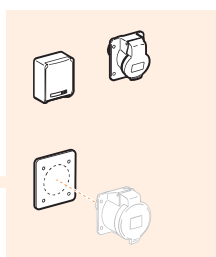
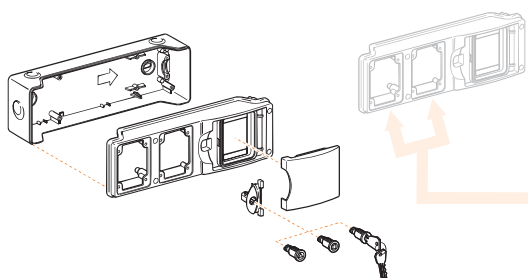
### Obudowy hermetyczne Mini Kaedra i Kaedra z akcesoriami



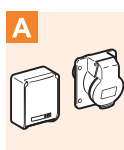
### Obudowy z gniazdami



### Mini obudowy z otworami 65 x 85 mm



**Bezpośredni montaż**



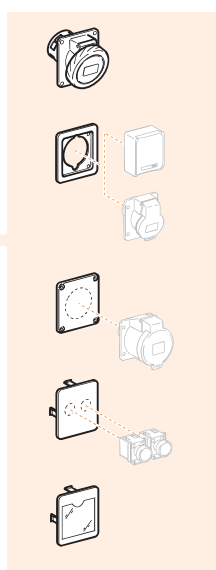
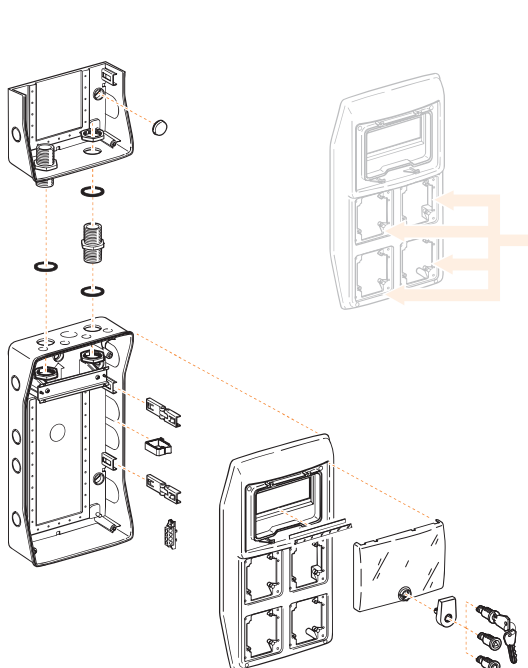
Gniazda domowe i LV (65 x 85 mm).

**Na płycie nr kat. 13135**

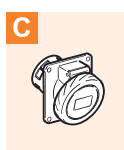


Gniazda (50 x 50 mm).

### Obudowy z otworami 90 x 100 mm

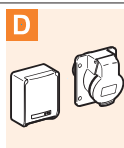


**Bezpośredni montaż**



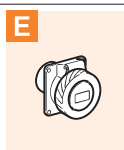
Gniazda tablicowe 16/32 A (90 x 100 mm).

**Na płycie nr kat. 13136**



Gniazda domowe i LV (65 x 85 mm).

**Na płycie nr kat. 13137**



Gniazda LV i ELV (65 x 65 mm i 75 x 75 mm).

**Na płycie nr kat. 13138**



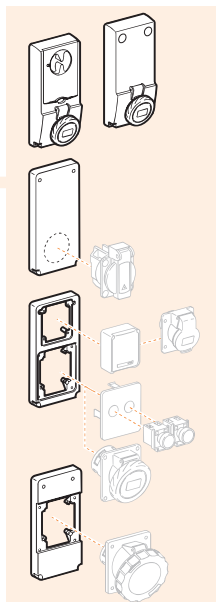
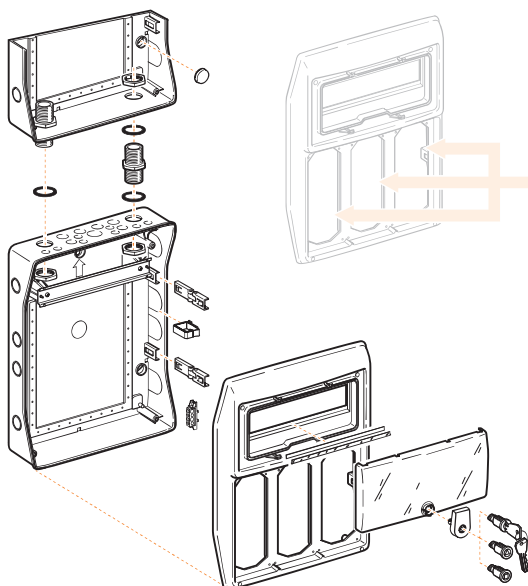
Przyciski, lampki sygnalizacyjne i przełącznik  $\varnothing$  16 i 22 mm

**Na płycie nr kat. 13141**



Tabliczka identyfikacyjna

### Obudowy z otworami 103 x 225 mm

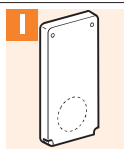


**Bezpośredni montaż**



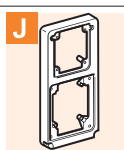
Gniazda z zabezpieczeniem i blokadą

**Na płycie nr kat. 13143**



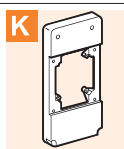
Maskownica lub płyta pośr. do gniazdz 65 x 65 mm lub 75 x 75 mm.

**Na płycie nr kat. 13142**



Płyta pośr. 65 x 85 mm 90 x 100 mm.

**Na płycie nr kat. 13144**



Gniazdo 63 A LV (100 x 107 mm).

### Wycięcia

Nowa polska norma PN-EN 50262 uogólnia wymiary metryczne na dławiki. W celu uproszczenia przejścia całego zakresu Kaedra wyposażona jest w precyzyjne wycięcia zarówno w normie ISO / normalizacji miar i normalizacji PG.

- proste wycięcie dostosowane do metryki dławika:

M16

- podwójne wycięcie:

- zewnętrzne: wycięcie dostosowane do metryki dławika / ISO
- wewnętrzne: wycięcie dostosowane do dławika Pg.

M20  
PG11

### Dławnice kablowe

Rodzaj wycięcia	Dla kabli o średnicy (mm)
M16	4 - 8
M20	6 - 12
M25	12 - 18
M32	18 - 25
M50	30 - 38
PG11	5 - 10
PG16	10 - 14
PG21	14 - 17
PG29	19 - 26
PG36	22 - 32

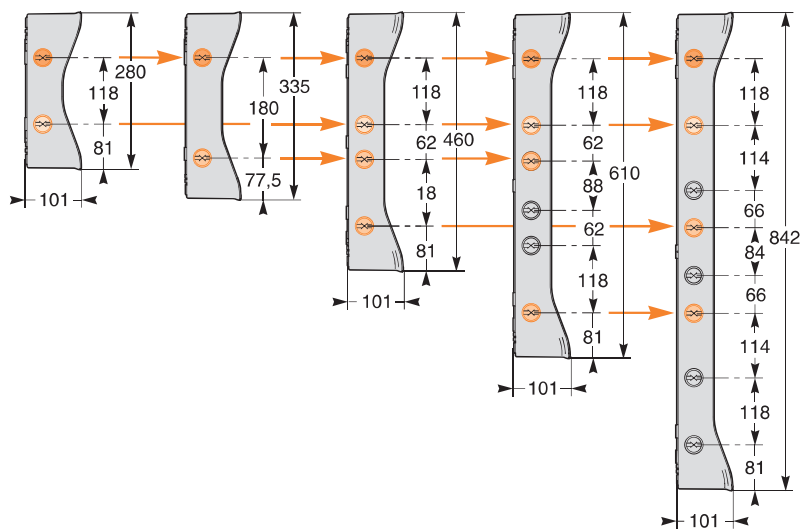
### Połączenia

Obudowy mogą być połączone w zestawy:

- w poziomie, niezależnie od ich wysokości
- w pionie, jeżeli ich szerokość jest identyczna.

Użyj zestawu połączenia, nr. kat. 13934 (2 tuleje + 4 nakrętki + 4 plomby) w M32 wycięcia zaznaczone podwójnymi strzałkami.

Przeprowadzenie przewodów między obudowami jest możliwe, przy jednoczesnym zachowaniu stopnia ochrony IP65.



⊗ M32

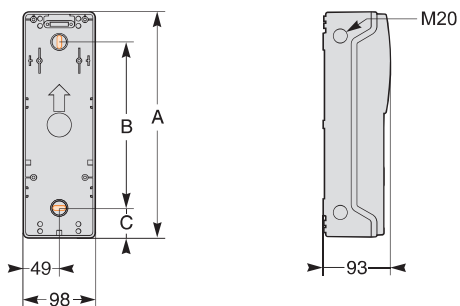
# Kaedra

## Obudowy hermetyczne

### Wymiary (mm)

#### Mini obudowy hermetyczne

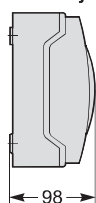
Na gniazda elektryczne



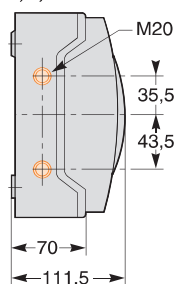
A	B	C	Waga (g)
248	166	41	550
310	228	41	600
392	310	41	700

#### Obudowy modułowe

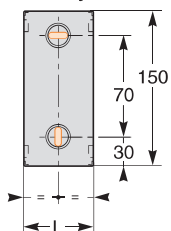
3 moduły



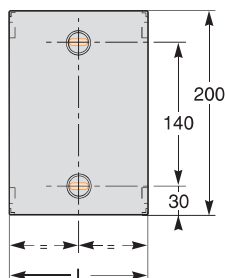
4, 6, 8 i 12 modułów



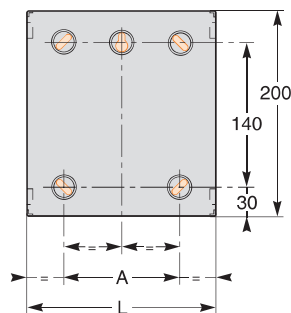
3 moduły



4 i 6 modułów

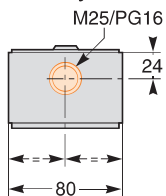


8 i 12 modułów

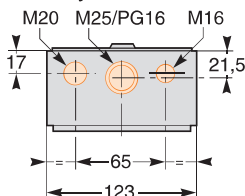


Liczba modułów	A	L	Waga (g)
3	-	80	300
4	-	123	500
6	-	159	650
8	88	195	850
12	160	267	1050

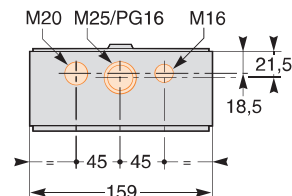
3 moduły



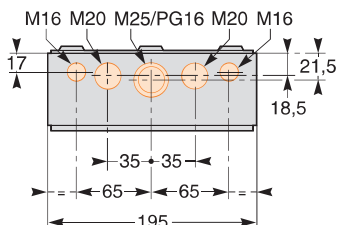
4 moduły



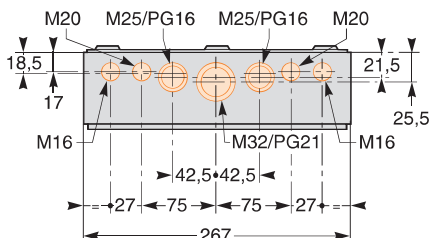
6 modułów



8 modułów

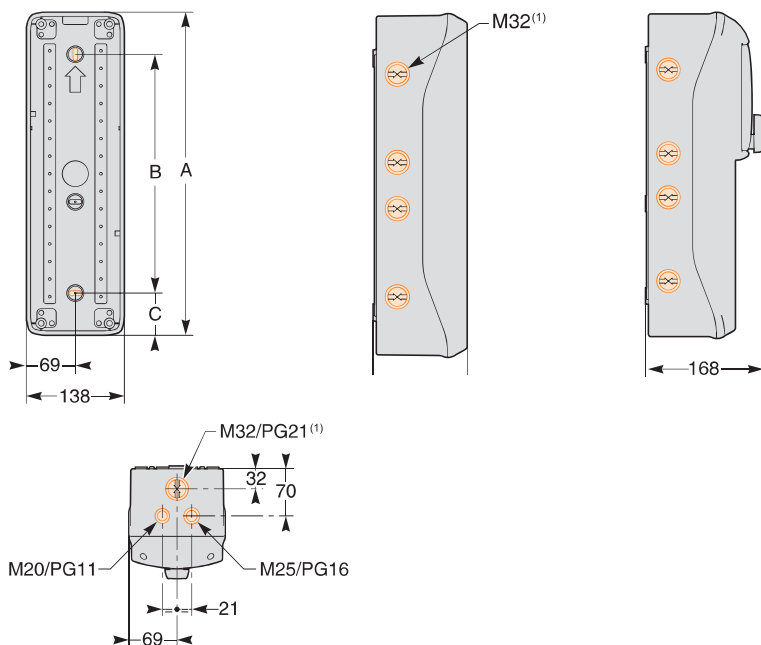


12 modułów



#### Obudowy hermetyczne

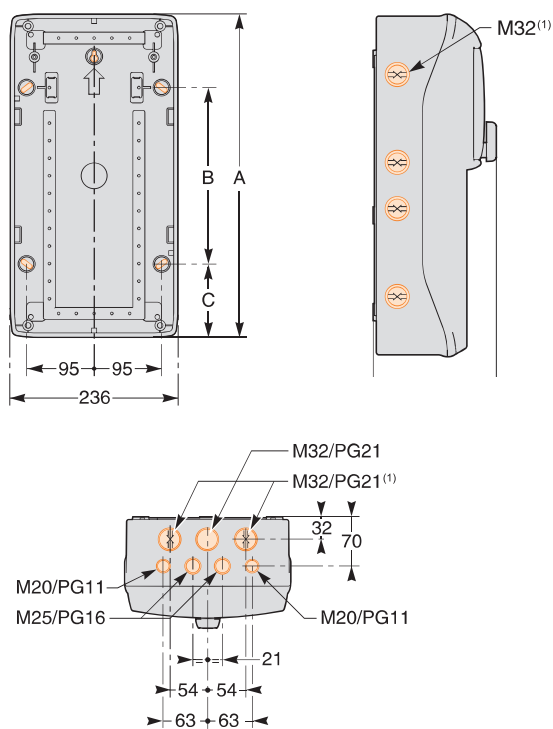
##### 5 modułów



(1) używany również do połączonych obudów

A	B	C	Waga (g)
460	251	104.5	1450
460	251	104.5	1250
460	251	104.5	1400
460	251	104.5	1400
610	490	60	1650

##### 8 modułów



(1) używany również do połączonych obudów

A	B	C	Waga (g)
460	251	104.5	2050
460	251	104.5	1900
460	251	104.5	1900

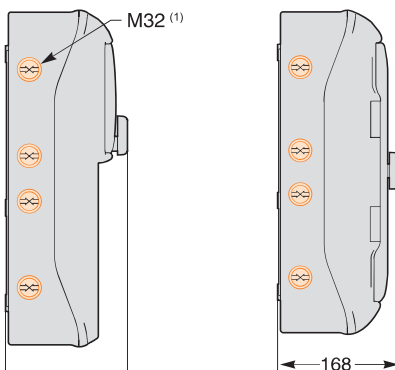
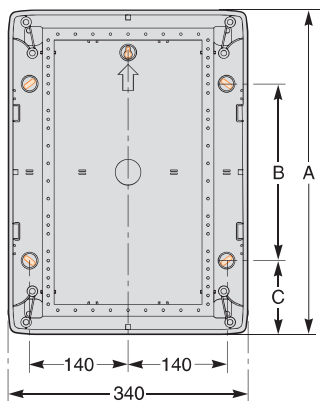
# Kaedra

## Obudowy hermetyczne

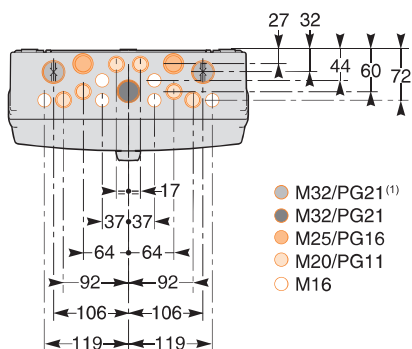
### Wymiary (mm)

#### Obudowy hermetyczne

##### 12-13 modułów

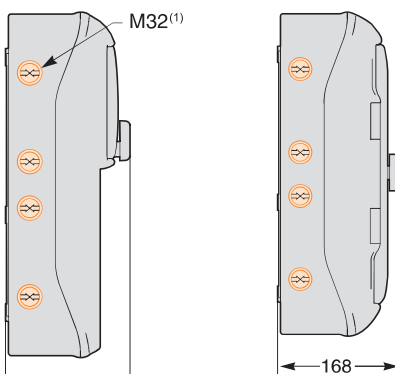
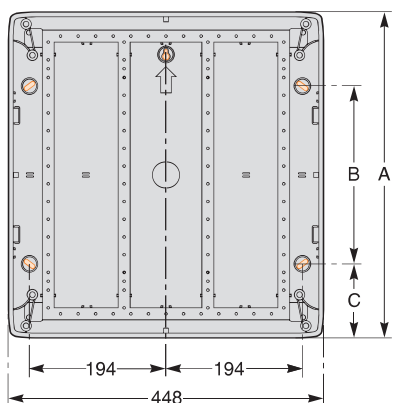


A	B	C	Waga (g)
280	118	81	1900
335	170	82.5	2200
335	170	82.5	2150
460	251	104.5	3100
460	251	104.5	2850
460	251	104.5	3300
460	251	104.5	2650
460	251	104.5	2700
610	401	104.5	4100
460	251	104.5	4550

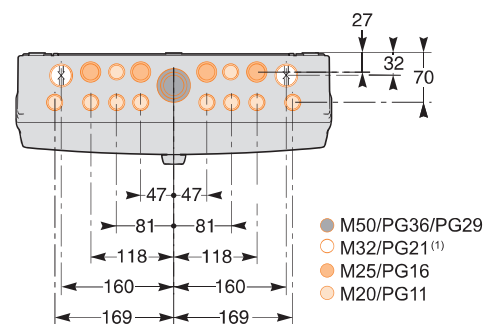


(1) używany również do połączonych obudów

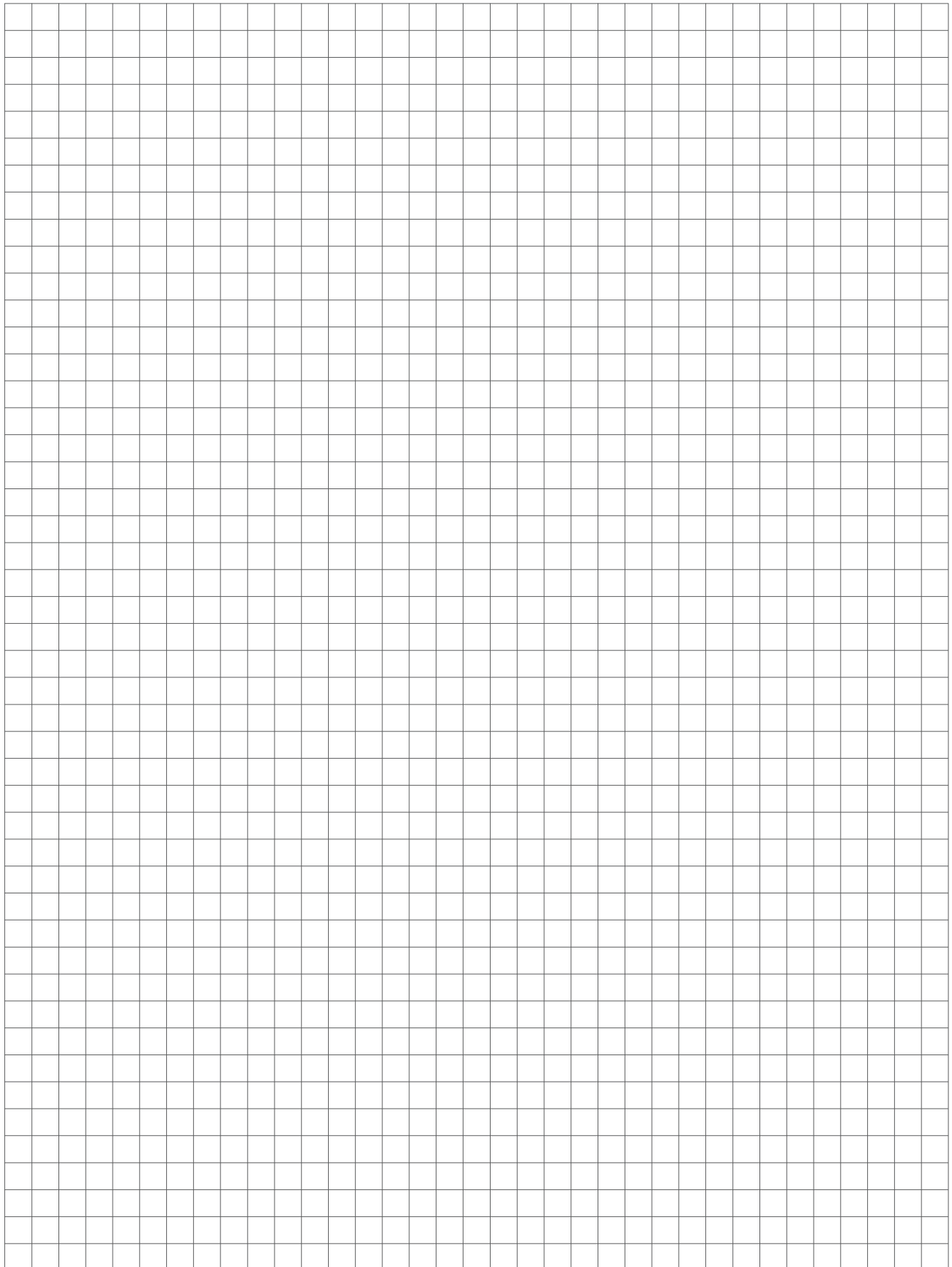
##### 18-19 modułów



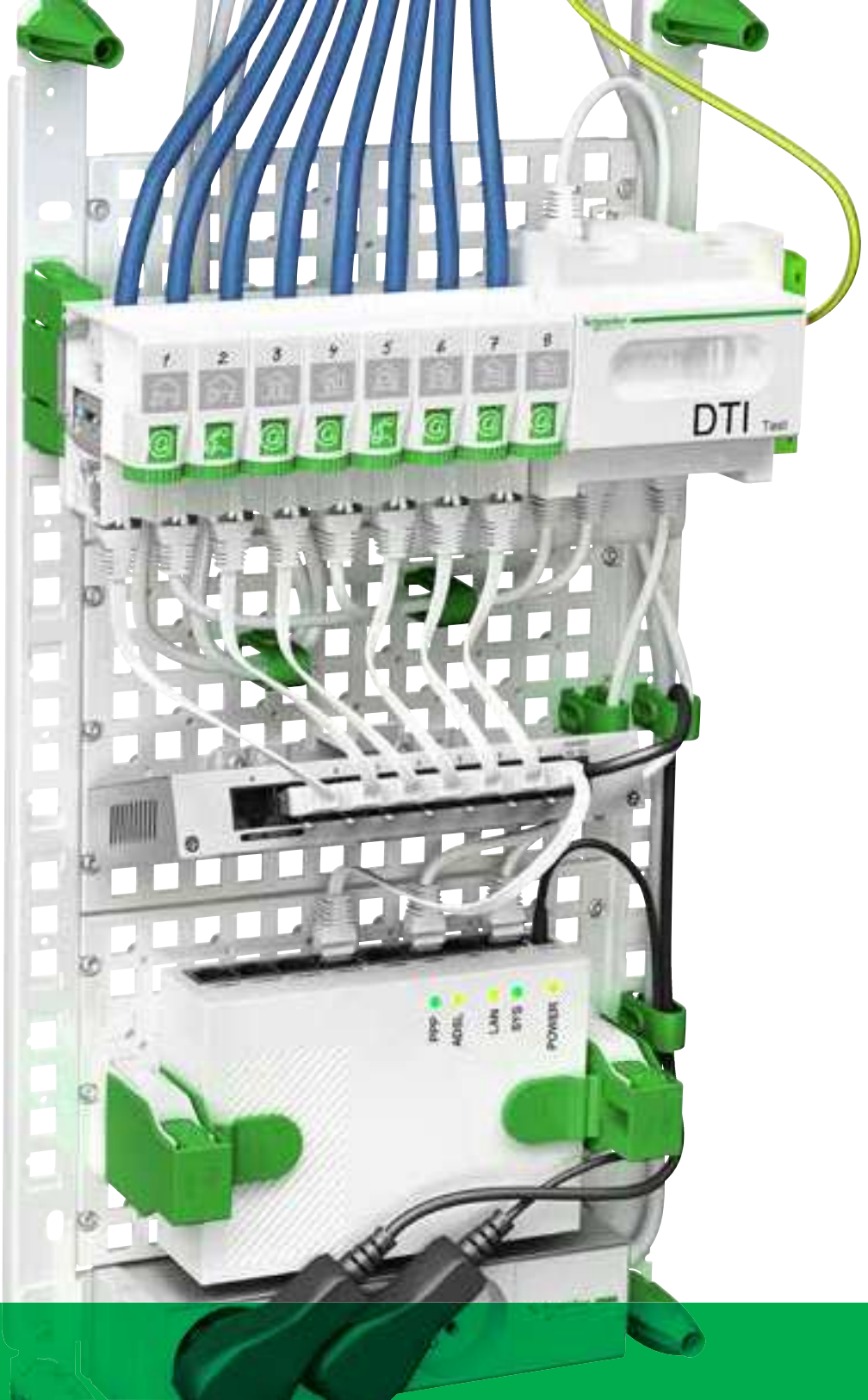
A	B	C	Waga (g)
280	118	81	2400
280	118	81	1950
460	251	104.5	3850
460	251	104.5	3550
460	251	104.5	4150
460	251	104.5	3200
460	251	104.5	3150
460	251	104.5	3300
610	401	104.5	3150
610	401	104.5	5600
610	401	104.5	4050
842	633	104.5	6500
842	633	104.5	6600



(1) używany również do połączonych obudów







Obudowy  
multimedialne

Mini Pragma jest wytrzymałą obudową (IK 07), o wysokiej estetyce wykonania i innowacyjnym wzornictwie.

## Obudowy podtynkowe

Zakres obejmuje obudowy o szerokości 12 modułów, 2- i 3- rzędowe.

### Funkcja

Obudowy Mini Pragma powstały z myślą o nowych i modernizowanych instalacjach w budownictwie mieszkaniowym. Przeznaczone są do montażu podtynkowego w ścianach murowanych lub gipsowo-kartonowych (przy użyciu zestawu montażowego MIP99047).

Wersja multimedialna obudów jest najlepszym rozwiązaniem do wszelkich rozwiązań niezwiązanych z rozdziałem energii jak instalacje multimedialne czy alarmowe. Dzięki szynie DIN (w wersji 3-rzędowej) i uniwersalnej płycie montażowej, jest kompatybilna z wszystkimi elementami.

Pomysłowe akcesoria pozwalają na swobodne organizowanie poszczególnych komponentów.

Dopasowanie pod względem wzornictwa z obudową rozdziału energii pozwala na najlepszy montaż pod względem estetyki i technologii.

Multimedialna obudowa Mini Pragma może być zainstalowana obok rozdzielnic elektrycznej, gwarantując bardzo dobry efekt końcowy.

### Obudowy

o szerokości 12 modułów



**Podstawa z wycięciami**  
■ w zestawie kartonowa osłona na czas prac murarskich

**Uniwersalna płyta montażowa**  
może być zamocowana w 2 różnych pozycjach

**Wymowany steleż**  
■ dla łatwej instalacji urządzeń i korekty mocowania w pionie

**Wprowadzenie na przewody, rurki lub kanały elektroinstalacyjne**

**Zdemowalny panel przedni**  
■ z izolacyjną osłoną

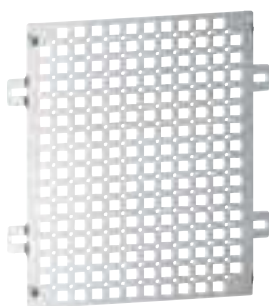
**Białe drzwi**  
■ otwierają się do 140°, prawo- i lewo- stronny montaż

# Obudowy multimedialne

## Mini Pragma

### Obudowy podtynkowe

Zakres obejmuje 2- i 3-rzędowe obudowy oszerokości 12 modułów



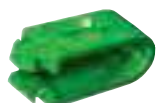
Uchwyt



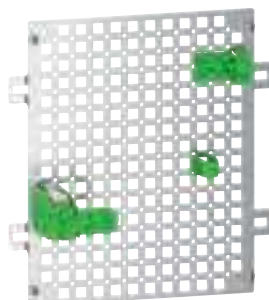
Uchwyt śrubowy



Uchwyt gniazda RJ45



Uchwyt na przewody



### Dane techniczne

#### Obudowy

Zgodność z normami	IEC 61439-1 i 3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24	
Prąd znamionowy (In)	12 modułów	63 A
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)	< 400 V	
Izolacja	Klasa II (zgodnie z IEC 61439-3)	
Stopień ochrony	Zgodnie z IEC 60529	IP 40
	Przeciw uderzeniom mechanicznym	IK 07
Samogasnące tworzywo <sup>(1)</sup> : odporne na wysoką temperaturę i żar IEC 60695-2-11	Drzwi	650 °C
	Panel przedni	750 °C
	Podstawa	850 °C

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric

### Elementy dostarczane z obudową

Typ	Obudowa	
	2 rzędy	3 rzędy
1 szyna DIN		■
Uniwersalna płyta montażowa	■	■
Drzwi białe	■	■

### Numery katalogowe

	Nr kat.
Ilość rzędów	
2	MIP212FU
3	MIP312FU

### Akcesoria serii FIX, kompatybilne z płytą montażową

Typ	Nr kat.
<b>Uchwyt</b>	
Umożliwia beznarzędziowe przymocowanie urządzeń do płyty	
■ odpowiednie do elementów o grubości od 25 do 85 mm	
<b>Uchwyt</b>	VDIR380002
<b>Uchwyt śrubowy</b>	
Umożliwia przymocowanie urządzeń do płyty, montaż śrubowy	
<b>Uchwyt śrubowy</b>	VDIR380003
<b>Uchwyt na przewody</b>	
Umożliwia ułożenie przewodów/patchcordów wewnątrz obudów	
<b>Uchwyt na przewody</b>	VDIR380004
<b>Uchwyt gniazda RJ45</b>	
Podstawa gniazda RJ45 S-ONE wyposażona w:	
■ Obrotowy wskaźnik do wyboru aplikacji	
■ 6 piktogramów do wyboru pomieszczenia	
■ Puste etykiety do dowolnego opisu	
■ Automatyczny zatrzask uziemiający dla zwiększonej ochrony	
<b>Uchwyt gniazda RJ45</b>	VDIR380005

### Obudowy natynkowe

Zakres obejmuje obudowy 3-rzędowe o szerokości 13 i 18 modułów

#### Funkcja

Obudowy Pragma powstały z myślą o nowych i modernizowanych instalacjach w budynkach komercyjnych jak i mieszkaniowych. Przeznaczone są do montażu na ścianach murowanych lub gipsowo-kartonowych.

Wersja multimedialna obudów jest najlepszym rozwiązaniem do wszelkich rozwiązań niezwiązanych z rozdziałem energii jak instalacje multimedialne czy alarmowe. Dzięki szynie DIN i uniwersalnej płycie montażowej, jest kompatybilna z wszystkimi elementami.

Pomysłowe akcesoria pozwalają na swobodne organizowanie poszczególnych komponentów.

Dopasowanie pod względem wzornictwa z obudową rozdziału energii pozwala na najlepszy montaż pod względem estetyki i technologii.

Multimedialna obudowa Pragma może być zainstalowana obok rozdzielnic elektrycznej, gwarantując bardzo dobry efekt końcowy.

#### Opis

Obudowy 18-modułowe

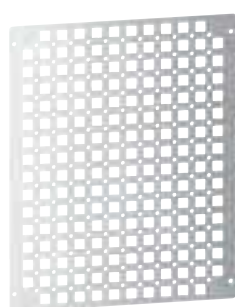
Obudowy 13-modułowe



# Obudowy multimedialne

## Pragma

### Obudowy natynkowe



Szyna DIN



Uchwyt



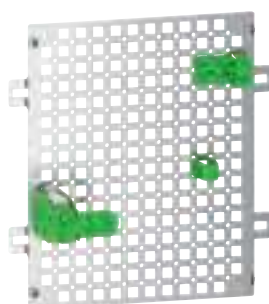
Uchwyt śrubowy



Uchwyt gniazda RJ45



Uchwyt na przewody



### Dane techniczne

Obudowy	
Obudowy 13- i 18 modułowe: tworzywo <sup>(1)</sup>	Tytanowa biel
Drzwi pełne	Tworzywo <sup>(1)</sup> , tytanowa biel
<b>Odporność na wysoką temperaturę i żar</b> zgodnie z IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11	
Klasa ochronności II	IEC 61439-3/EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529	z drzwiami IP40
Stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi IEC 62262	z drzwiami IK09
Temperatura pracy	-25°C do +60°C
<b>Zaleta:</b> dzięki swojej konstrukcji, cała seria obudów Pragma charakteryzuje się „totalną izolacją”: żaden z elementów obudowy lub drzwi nie musi być uziemiany.	
<i>(1) tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric</i>	

### Elementy dostarczane z obudową

Typ	Obudowa
Szyna DIN	■
Płyta montażowa	■
Drzwi pełne	■

### Numery katalogowe

Typ		Nr katalogowy
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	
13 modułów	3	PRA313SU
18 modułów	3	PRA318SU

### Akcesoria serii FIX, kompatybilne z płytą montażową

Typ	Długość	Nr katalogowy
<b>Szyna DIN</b>		
Szyna DIN montowana beznarzędziowo		
■ Szyna DIN z dwoma uchwytami oraz zaciskiem uziemiającym		
Szyna DIN	237 mm	VDIR380001
<b>Uchwyt</b>		
Umożliwia beznarzędziowe przymocowanie urządzeń do płyty		
■ odpowiednie do elementów o grubości od 25 do 85 mm		
Uchwyt		VDIR380002
<b>Uchwyt śrubowy</b>		
Umożliwia przymocowanie urządzeń do płyty, montaż śrubowy		
Uchwyt śrubowy		VDIR380003
<b>Uchwyt na przewody</b>		
Umożliwia ułożenie przewodów/patchcordów wewnątrz obudów		
Uchwyt na przewody		VDIR380004
<b>Uchwyt gniazda RJ45</b>		
Podstawa gniazda RJ45 S-ONE wyposażona w:		
■ Obrotowy wskaźnik do wyboru aplikacji		
■ 6 piktogramów do wyboru pomieszczenia		
■ Puste etykiety do dowolnego opisu		
■ Automatyczny zatrzask uziemiający dla zwiększonej ochrony		
Uchwyt gniazda RJ45		VDIR380005

### Obudowy podtynkowe

Zakres obejmuje obudowy 3-rzędowe o szerokości 13 i 18 modułów

#### Funkcja

Obudowy Pragma powstały z myślą o nowych i modernizowanych instalacjach w budynkach komercyjnych jak i mieszkaniowych. Przeznaczone są do montażu podtynkowego w ścianach murowanych lub gipsowo-kartonowych (po zastosowaniu zestawu montażowego PRA90011).

Wersja multimedialna obudów jest najlepszym rozwiązaniem do wszelkich rozwiązań niezwiązanych z rozdziałem energii jak instalacje multimedialne czy alarmowe. Dzięki szynie DIN i uniwersalnej płycie montażowej, jest kompatybilna z wszystkimi elementami.

Pomysłowe akcesoria pozwalają na swobodne organizowanie poszczególnych komponentów.

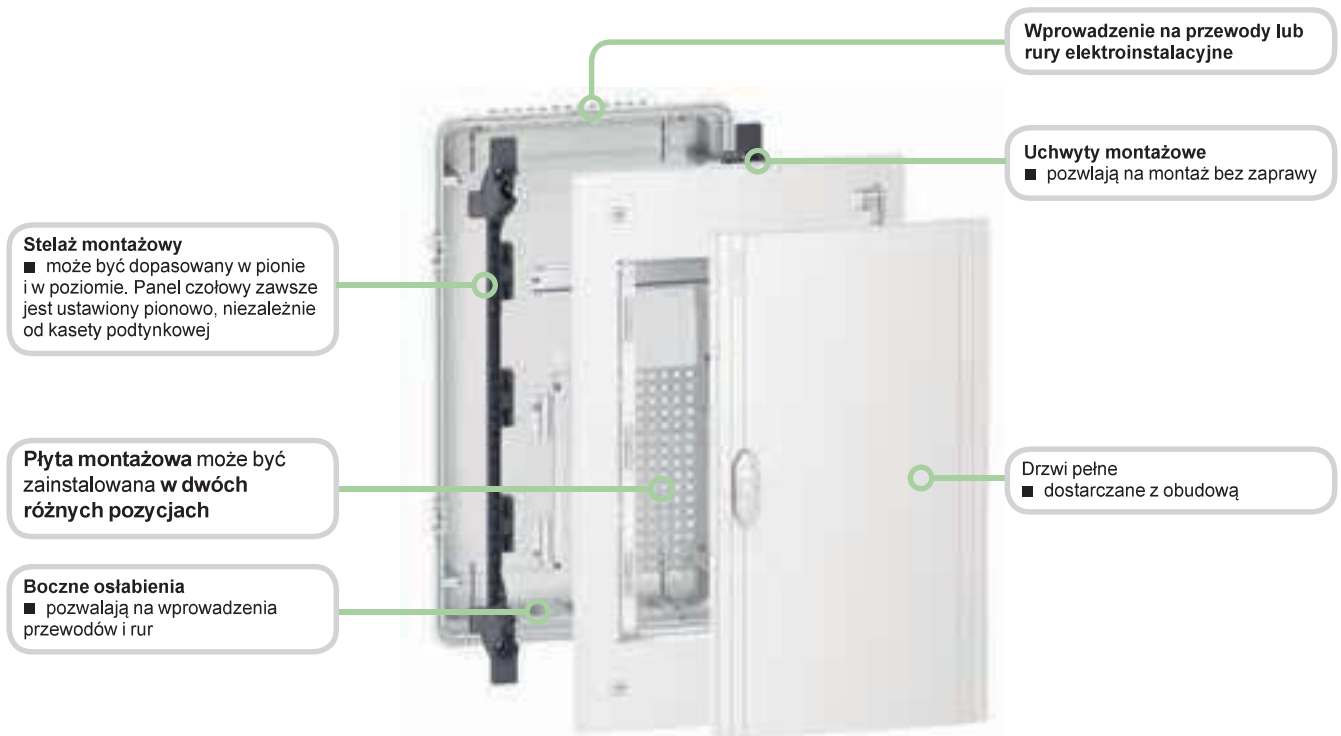
Dopasowanie pod względem wzornictwa z obudową rozdziału energii pozwala na najlepszy montaż pod względem estetyki i technologii.

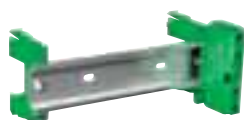
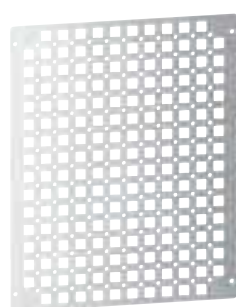
Multimedialna obudowa Pragma może być zainstalowana obok rozdzielnic elektrycznej, gwarantując bardzo dobry efekt końcowy.

#### Opis

Obudowy 18-modułowe

Obudowy 13-modułowe

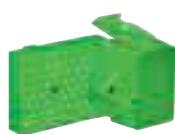




Szyna DIN



Uchwyt



Uchwyt śrubowy



Uchwyt gniazda RJ45



Uchwyt na przewody



### Dane techniczne

Obudowy	
Obudowy 13- i 18 modułowe: tworzywo <sup>(1)</sup>	Metaliczny szary i tytanowa biel
Drzwi pełne	Tworzywo <sup>(1)</sup> , Tytanowa biel
<b>Odporność na wysoką temperaturę i żar</b> zgodnie z IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11	
Klasa ochronności II	IEC 61439-3/EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529 z drzwiami	IP40
Stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi IEC 62262 z drzwiami	IK09
Temperatura pracy	-25°C do +60°C

**Zaleta:** dzięki swojej konstrukcji, cała seria obudów Pragma charakteryzuje się „totalną izolacją”: żaden z elementów obudowy lub drzwi nie musi być uziemiany.

(1) tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric

### Elementy dostarczane z obudową

Typ	Obudowa
Szyna DIN x 1	■
Płyta montażowa	■
Drzwi pełne	■

### Numery katalogowe

Typ		Nr katalogowy
Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	
13 modułów	3	PRA313FU
18 modułów	3	PRA318FU

### Akcesoria serii FIX, kompatybilne z płytą montażową

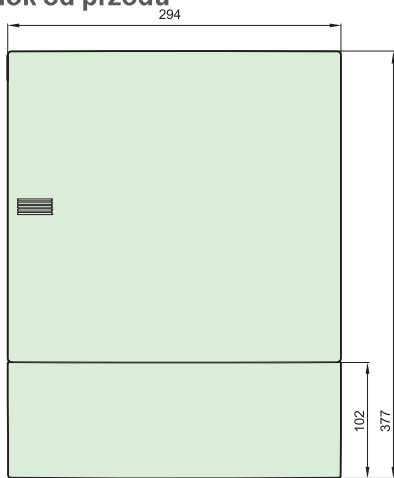
Typ	Długość	Nr katalogowy
<b>Szyna DIN</b>		
Szyna DIN montowana beznarzędziowo		
■ Szyna DIN z dwoma uchwytami oraz zaciskiem uziemiającym		
Szyna DIN	237 mm	VDIR380001
<b>Uchwyt</b>		
Umożliwia beznarzędziowe przymocowanie urządzeń do płyty		
■ odpowiednio do elementów o grubości od 25 do 85 mm		
Uchwyt		VDIR380002
<b>Uchwyt śrubowy</b>		
Umożliwia przymocowanie urządzeń do płyty, montaż śrubowy		
Uchwyt śrubowy		VDIR380003
<b>Uchwyt na przewody</b>		
Umożliwia ułożenie przewodów/patchcordów wewnątrz obudów		
Uchwyt na przewody		VDIR380004
<b>Uchwyt gniazda RJ45</b>		
Podstawa gniazda RJ45 S-ONE wyposażona w:		
■ Obrotowy wskaźnik do wyboru aplikacji		
■ 6 piktogramów do wyboru pomieszczenia		
■ Puste etykiety do dowolnego opisu		
■ Automatyczny zatrzask uziemiający dla zwiększonej ochrony		
Uchwyt gniazda RJ45		VDIR380005

# Obudowy multimedialne

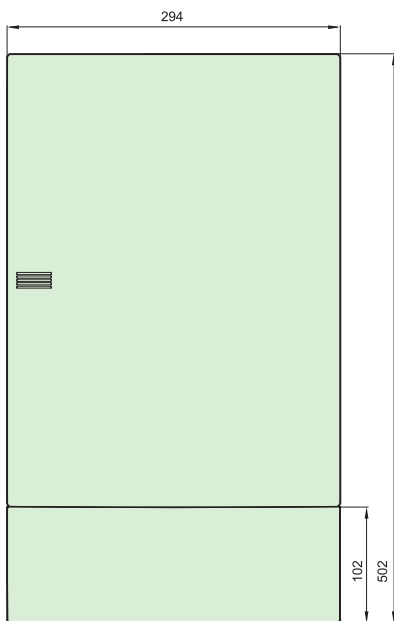
## Mini Pragma

Obudowy podtynkowe

### Widok od przodu

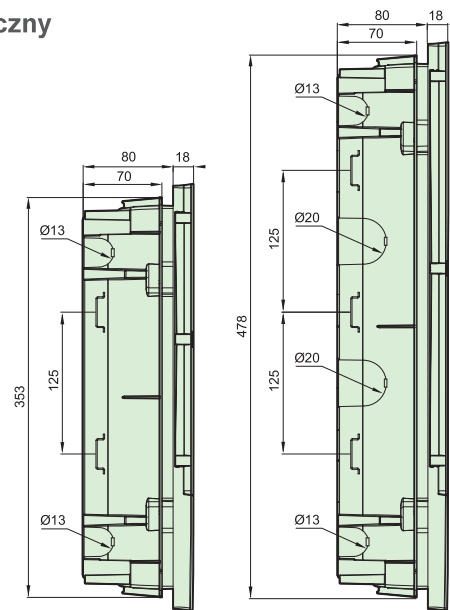


24 moduły



36 modułów

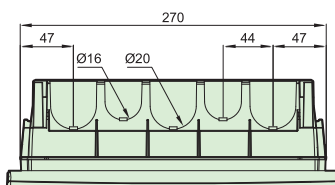
### Widok boczny



24 moduły

36 modułów

### Widok od góry



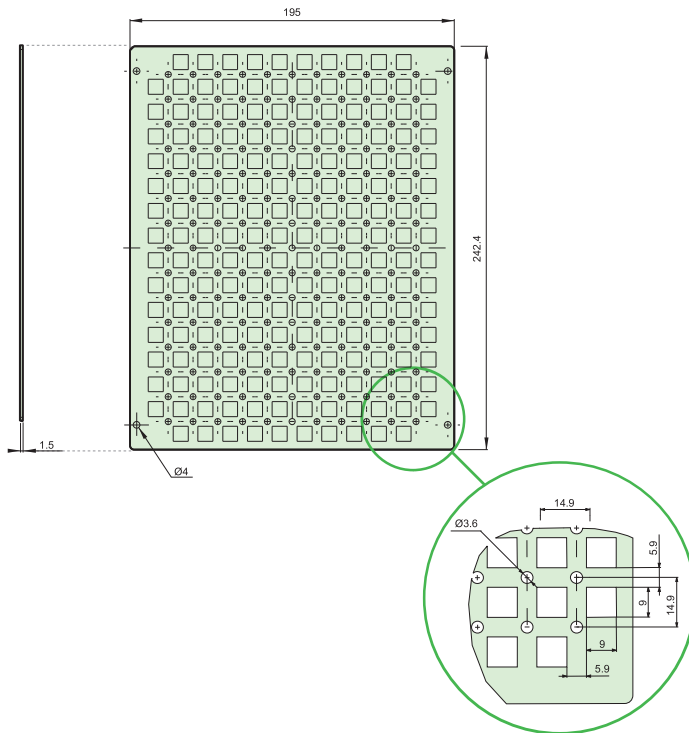
24, 36 modułów



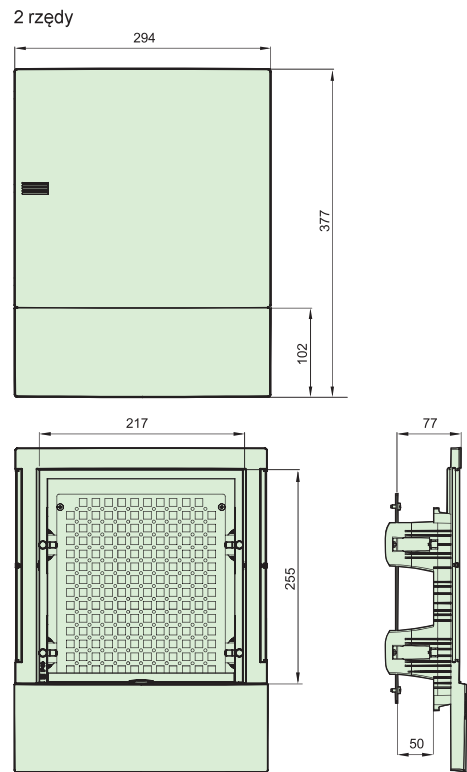
# Obudowy multimedialne Mini Pragma

## Obudowy podtynkowe

Płyta montażowa



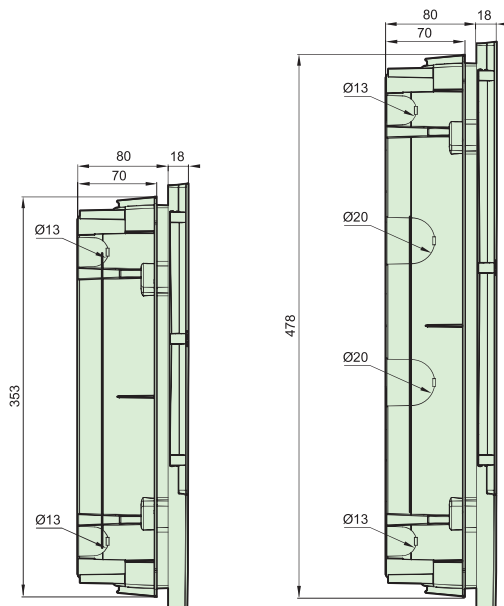
Widok od przodu



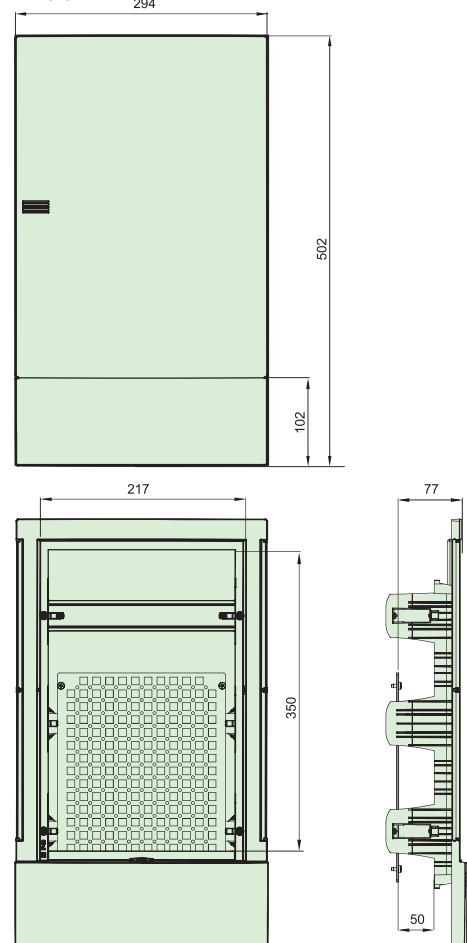
Widok boczny

2 rzędy

3 rzędy

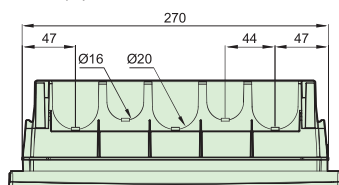


3 rzędy



Wdok od góry

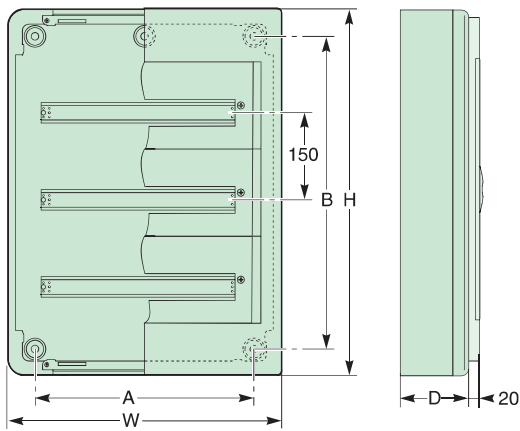
2 i 3 rzędy



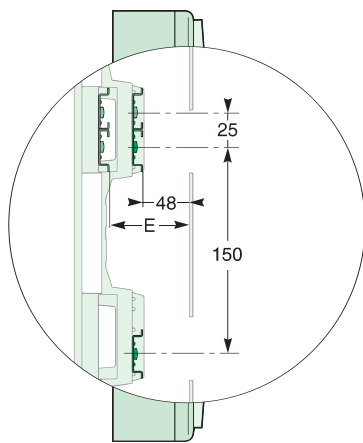
# Obudowy multimedialne

## Pragma

### Obudowy natynkowe



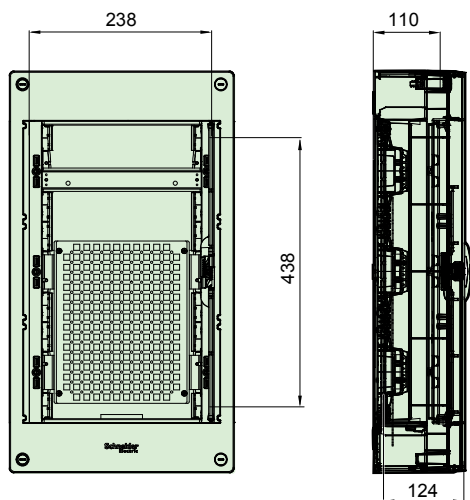
Obudowy		Wymiary (mm)					
		H	W	D	A	B	E
13 modułów	3 R	600	336	123 (115)	160	500	73
18 modułów	3 R	600	428	125 (115)	250	500	73



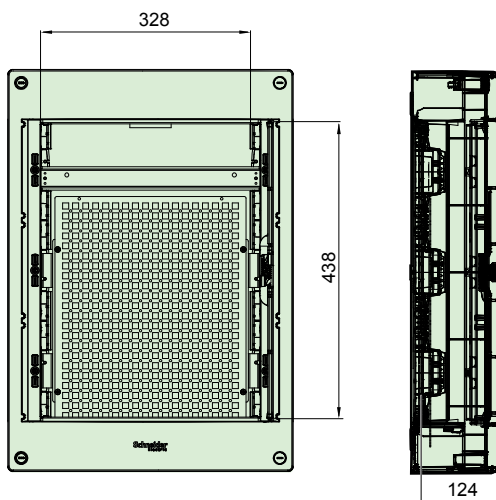
Różne pozycje mocowania szyny DIN

# Obudowy multimedialne Pragma Obudowy natynkowe

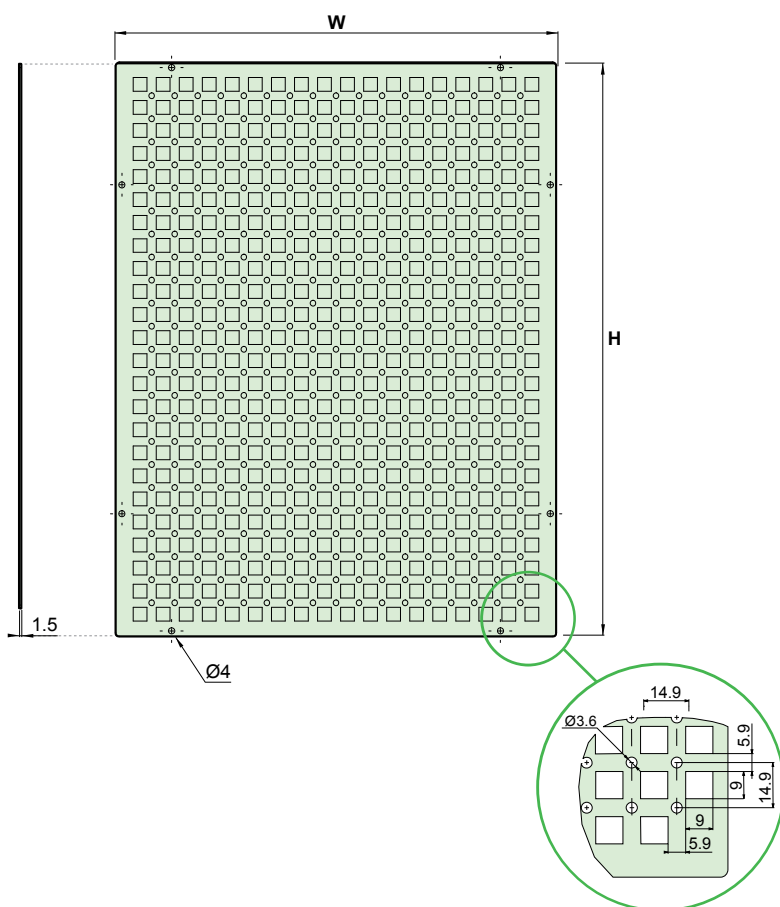
13 modułów



18 modułów



## Płyta montażowa

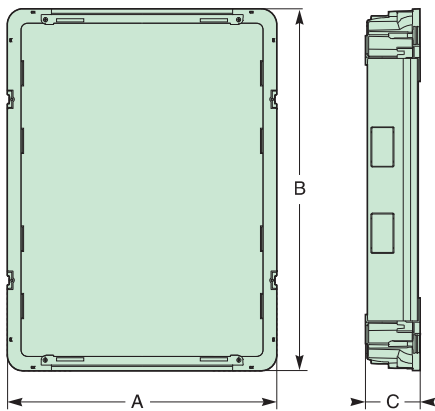


Obudowa	Wymiary (mm)	
	H	W
13 modułów	242	195
18 modułów	371	295

# Obudowy multimedialne

## Pragma

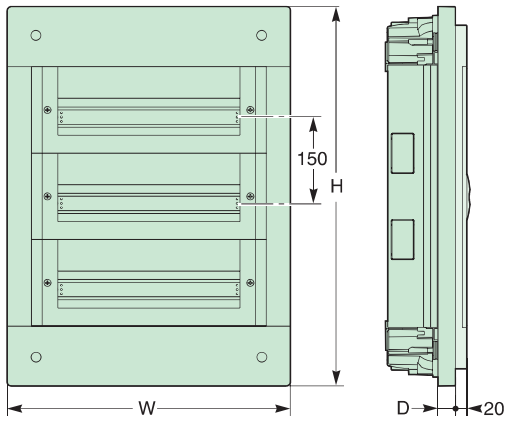
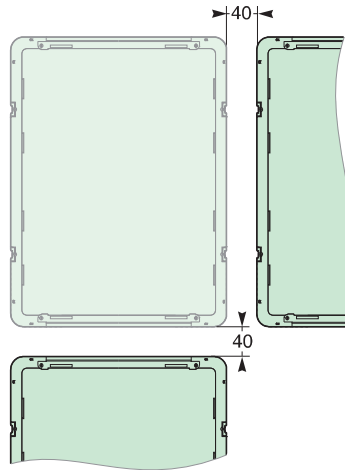
### Obudowy podtynkowe



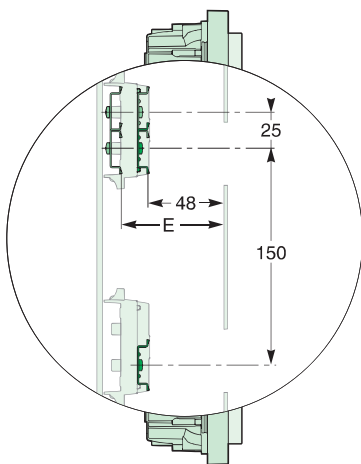
Podstawa

Obudowy		Wymiary (mm)						
		H	W	D	A	B	C	E
13 modułów	3 R	660	396	21	366	630	86	67
18 modułów	3 R	660	486	23	456	630	86	67

#### Połączenie w pionie i w poziomie



Obudowa



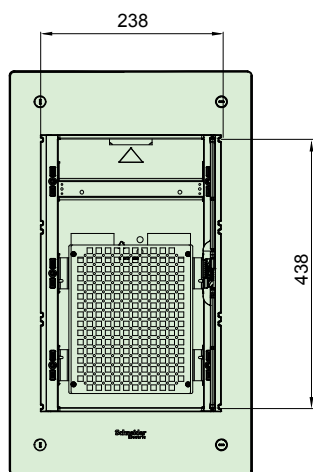
Pozycja montażu szyny DIN: różna głębokość i wysokość

# Obudowy multimedialne

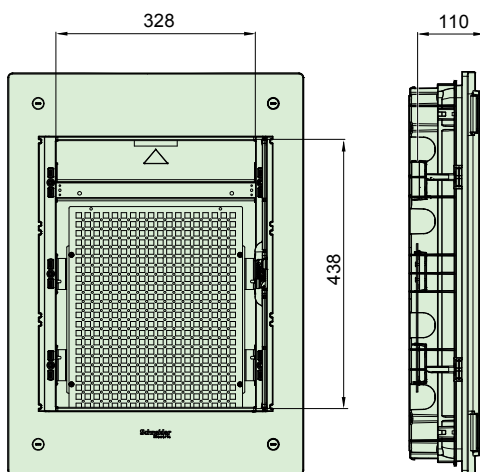
## Pragma

### Obudowy podtynkowe

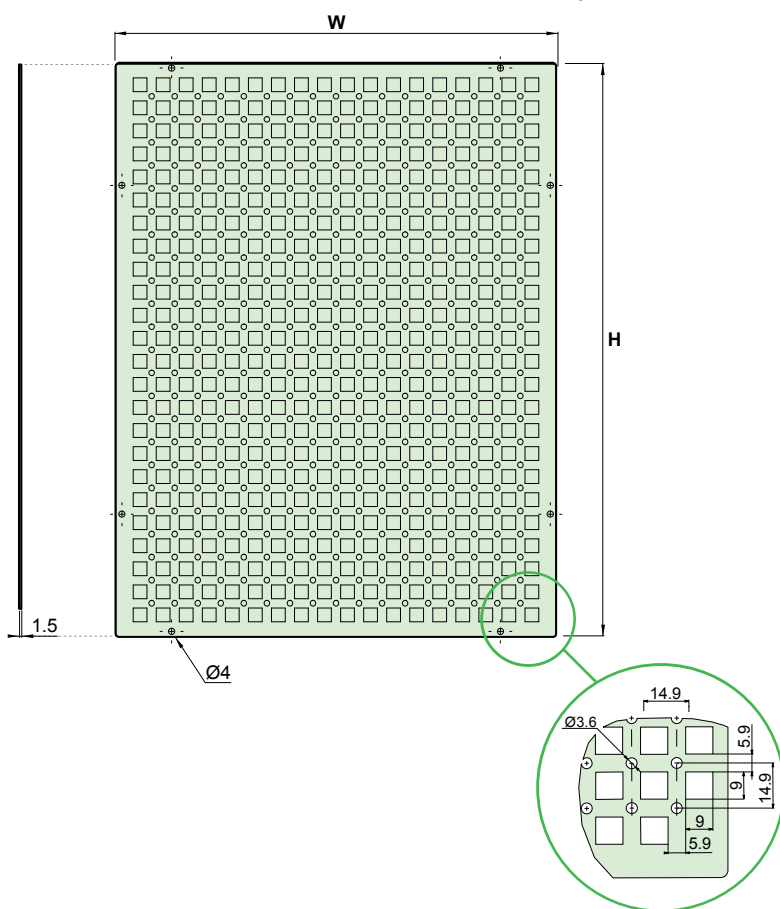
13 modułów



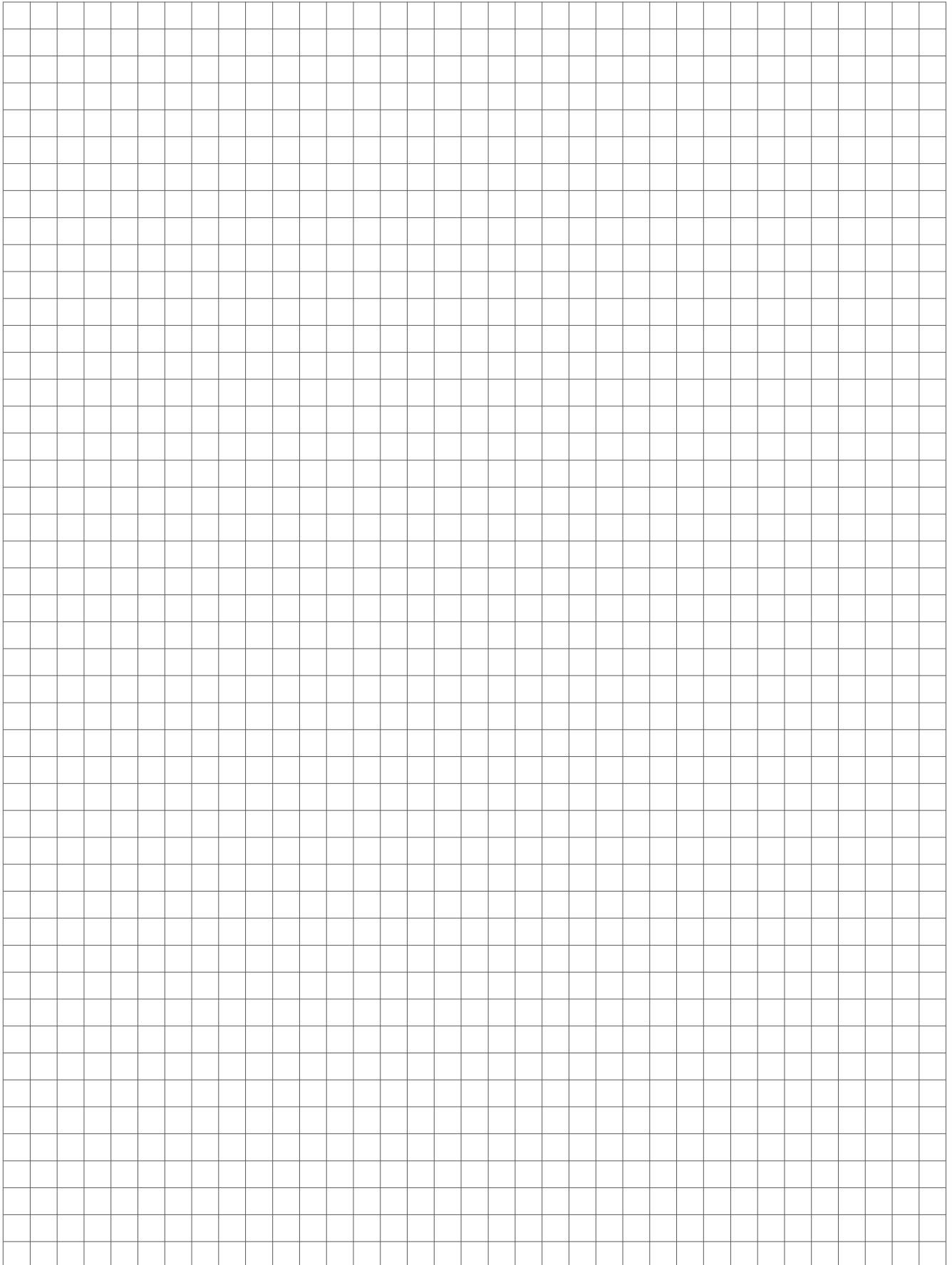
18 modułów



### Płyta montażowa



Obudowy	Wymiary (mm)	
	H	W
13 modułów	242	195
18 modułów	371	295





Life Is  | **Schneider**  
 **Electric**

**Schneider Electric Polska Sp. z o.o.**  
ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa  
Centrum Obsługi Klienta:  
+48 801 171 500,  
+48 22 511 84 64

[poland.helpdesk@se.com](mailto:poland.helpdesk@se.com)  
[www.se.com/pl](http://www.se.com/pl)

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą do roszczeń prawnych.