ETIBOX

OBUDOWY MODUŁOWE 238

OBUDOWY MODUŁOWO - LICZNIKOWE 239

OBUDOWY HERMETYCZNE 242

WYPOSAŻENIE DODATKOWE :

IZOLACYJNE SZYNY ZBIORCZE IZ 244

SZYNY MONTAŻOWE TH 245

SYSTEM KANAŁÓW GRZEBIENIOWYCH 246

IZOLATORY WSPORCZE 248

OBUDOWY METALOWE, WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ENERGIA POD KONTROLĄ

Obudowy modułowe, standardowe MU (IP 32, drzwi pełne).

Zalety:

- wykonane z blachy stalowej o grubości 1 mm,
- możliwość montażu jako obudowy natynkowej oraz podtynkowej,
- stopień ochrony IP 32,
- kolor obudowy RAL 7032,
- konstrukcja wsporcza do montażu aparatury modułowej zamocowana na stałe w obudowie na głębokości 55 mm (obudowa wyposażona jest w szyny montażowe TH35),
- wyposażona jest w maskownice z wyciętymi otworami, pod typową aparaturę modułową.

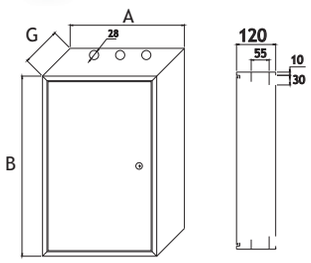


Zastosowanie - Obudowy MU (mieszkaniowe) przeznaczone są do rozdziału energii w obiektach budownictwa ogólnego, między innymi w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Nazywane są potocznie rozdzielnicami instalacyjnymi, ze względu na fakt, że podstawową grupę zabudowy stanowią w nich aparaty modułowe. Odpowiednio skonstruowany system maskownic uniemożliwia przypadkowe dotknięcie części czynnych będących pod napięciem.

- Otwory kablowe, o wysokości 30 mm, w tylnej ścianie obudowy z góry i z dołu umożliwiające łatwe wprowadzenie i wyprowadzenie kabli i przewodów.
- Otwory kablowe Φ=28 mm w górnej i dolnej ścianie obudowy umożliwiające łatwe wprowadzenie i wyprowadzenie kabli i przewodów.
- Wyposażenie standardowe: - zamek piórkowy patentowy typu 9081, prawostronnie osadzonyw drzwiach obudowy (w obudowach o wysokości powyżej 700 mm zamknięcie trzypunktowe).
  - szyny N i PE - listwy wielotorowe.
  - linka uziemiająca drzwi

Obudowa MU x/xx UNI





Obudowy MU - 18 modułowe

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
MU 1/18 UNI	Obudowa 18 mod.	001651300	1 x 18	400x250x120	4,33	1
MU 2/18UNI	Obudowa 36 mod.	001651301	2 x 18	400x400x120	6,41	1
MU 3/18UNI	Obudowa 54 mod.	001651302	3 x 18	400x550x120	8,48	1
MU 4/18UNI	Obudowa 72 mod.	001651303	4 x 18	400x700x120	10,74	1
MU 5/18UNI	Obudowa 90 mod.	001651304	5 x 18	400x850x120	13,64	1

Obudowy MU - 24 modułowe

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
MU 2/24UNI	Obudowa 48 mod.	001651305	2 x 24	500x400x120	8,2	1
MU 3/24UNI	Obudowa 72 mod.	001651306	3 x 24	500x550x120	10,1	1
MU 4/24UNI	Obudowa 96 mod.	001651307	4 x 24	500x700x120	13,7	1
MU 5/24UNI	Obudowa 120 mod.	001651308	5 x 24	500x850x120	15,07	1

Sposób doboru obudowy:

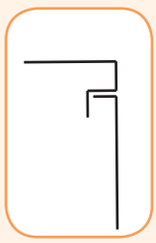
Ilość modułów w rzędzie: **18** lub **24**
Ilość rzędów: **1 - 5**
Typ obudowy — **MU 1/24UNI**
Wykonane osłabienia do wykorzystania w górnej i tylnej ścianie obudowy

Obudowy modułowo-licznikowe RX

Zastosowanie - Obudowy RX przeznaczone są do rozdziału energii w obiektach o wyższych wymaganiach technicznych (ze względu na możliwość wnikania pyłów, ciał stałych oraz wody), tj. budynkach przemysłowych oraz budownictwa ogólnego. Typ RX-M wykonany jest na stopień szczelności IP 42, RX-S odpowiednio na IP 55.
Obudowy RX przeznaczone są do zabudowy typowej aparatury łączeniowej do 400 A (przy głębokości rozdzielnicy 250 mm).

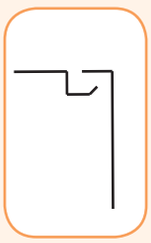
Sposób wykonania obudowy w zależności od wymaganego stopnia IP.

IP 32



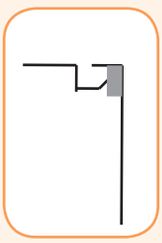
Kanał obudowy wykonany labiryntowo woda padająca z góry może przedostać się do wnętrza obudowy.

IP 42



Kanał obudowy wykonany labiryntowo wyprofilowany w sposób uniemożliwiający przedostanie się wody do wnętrza obudowy.

IP 55



Kanał obudowy wykonany labiryntowo wyprofilowany w sposób uniemożliwiający przedostanie się wody do wnętrza obudowy dodatkowo drzwi wyposażone są w uszczelkę



UWAGA:
Obudowy nie wymienione w ofercie katalogowej wykonujemy na indywidualne zamówienie klienta. Czas realizacji do 2 tygodni.

Sposób doboru obudowy:

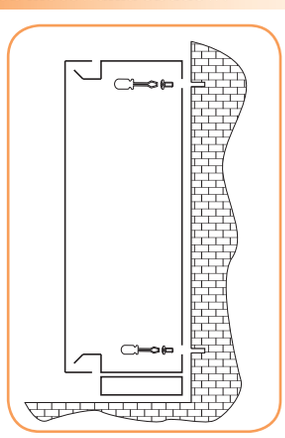
Szerokość obudowy
Wysokość obudowy
Typ obudowy — **RX 02-06-20S** — Głębokość obudowy
Stopień ochrony IP

Wysokość		Szerokość		Głębokość		Stopień IP	
02	360 mm	06	180 mm	20	200	Brak	IP32
03	540 mm	10	270 mm	25	250	M	IP42
04	720 mm	16	360 mm	30	300	S	IP55
05	900 mm	21	450 mm	40	400		
06	1080 mm	26	540 mm				
07	1260 mm	32	630 mm				
08	1440 mm	36	720 mm				
09	1620 mm	42	810 mm				
10	1800 mm	47	900 mm				
11	1980 mm	52	990 mm				
		57	1080 mm				

Maksymalna ilość aparatów modułowych jaka mieści się w rzędzie (szerokość aparatu 18 mm).

Maksymalna ilość rzędów na aparaturę modułową (odstęp między rzędami 180 mm)

Sposób mocowania obudów:

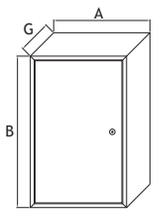


Ze względu na gabaryty obudów wymagane jest ich mocowanie do ściany za pomocą wkrętów M10. Istnieje także możliwość osadzenia obudowy na odpowiednim cokole mocowanym dodatkowo do posadzki.

UWAGA !
Obudowa nie może być oparta tylko na cokole, konieczne jest również mocowanie do ściany.

Obudowy RX-M (IP 42, drzwi pełne)





Obudowy RX-M - 26 modułowe, głębokość 200 mm

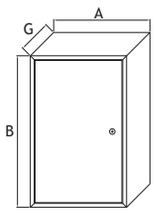
Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RX08-26-20-M	Obudowa RX-M 182 mod.	001651061	7 x 26	540x1440x200	38,30	1
RX09-26-20-M	Obudowa RX-M 208 mod.	001651062	8 x 26	540x1620x200	38,94	1
RX10-26-20-M	Obudowa RX-M 234 mod.	001651063	9 x 26	540x1800x200	47,30	1
RX11-26-20-M	Obudowa RX-M 260 mod.	001651064	10 x 26	540X1980X200	52,31	1

Obudowy RX-M - 26 modułowe, głębokość 250 mm

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RX08-26-25-M	Obudowa RX-M 182 mod.	001651071	7 x 26	540x1440x250	40,18	1
RX09-26-25-M	Obudowa RX-M 208 mod.	001651072	8 x 26	540x1620x250	40,99	1
RX10-26-25-M	Obudowa RX-M 234 mod.	001651073	9 x 26	540x1800x250	49,60	1
RX11-26-25-M	Obudowa RX-M 260 mod.	001651074	10 x 26	540X1980X250	54,70	1

Obudowy RX-S (IP 55, drzwi pełne)





Obudowy RX-S - 26 modułowe, głębokość 250 mm

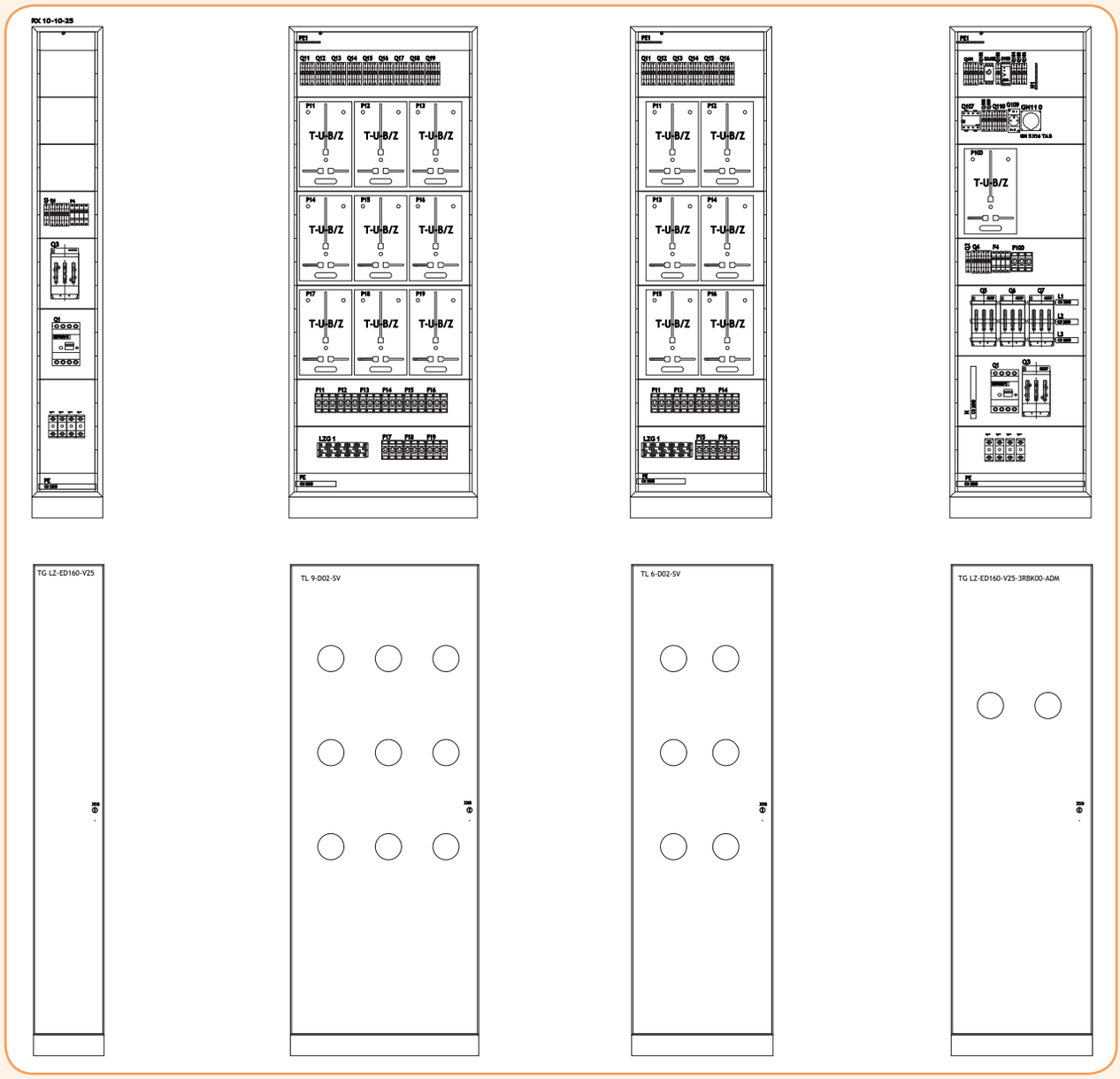
Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RX08-26-25-S	Obudowa RX-S 182 mod.	001651081	7 x 26	540x1440x250	39,40	1
RX09-26-25-S	Obudowa RX-S 208 mod.	001651082	8 x 26	540x1620x250	44,76	1
RX10-26-25-S	Obudowa RX-S 234 mod.	001651083	9 x 26	540x1800x250	49,44	1
RX11-26-25-S	Obudowa RX-S 260 mod.	001651084	10 x 26	540X1980X250	54,61	1

Obudowy RX-S - 36 modułowe, głębokość 250 mm

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RX08-36-25-S	Obudowa RX-S 252 mod.	001651091	7 x 36	720x1440x250	39,40	1
RX09-36-25-S	Obudowa RX-S 288 mod.	001651092	8 x 36	720x1620x250	44,76	1
RX10-36-25-S	Obudowa RX-S 324 mod.	001651093	9 x 36	720x1800x250	49,44	1
RX11-36-25-S	Obudowa RX-S 360 mod.	001651094	10 x 36	720X1980X250	54,61	1

UWAGA:
Obudowy nie wymienione w ofercie katalogowej wykonujemy na indywidualne zamówienie klienta. Czas realizacji do 2 tygodni.

Przykłady możliwych konfiguracji w obudowach typu RX wykonywanych na zamówienie.



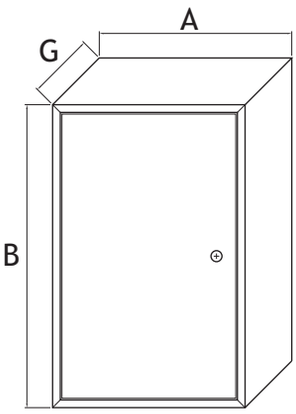
Obudowy hermetyczne RH.

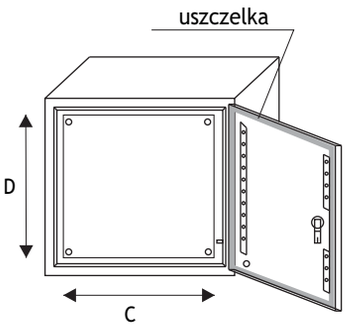


Zastosowanie - Obudowy RH przeznaczone są do rozdziału energii w obiektach przemysłowych o wysokich wymaganiach technicznych, gdzie wymagany jest stopień ochrony IP 55. Obudowy RH wykonane są w dwóch podtypach, tj.:
- z płytą montażową
- z konstrukcją do zabudowy typowej aparatury modułowej do 400 A (przy głębokości rozdzielnicy 250 mm).

Obudowy RH z płytą montażową (IP 55, drzwi pełne)







Obudowy RH - z płytą montażową, głębokość 150 mm

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH30-30-15	Obudowa RH z płytą montażową	001651101	300x300x150	5,32	1
RH30-40-15	Obudowa RH z płytą montażową	001651102	300x400x150	6,94	1
RH40-40-15	Obudowa RH z płytą montażową	001651103	400x400x150	7,96	1
RH40-60-15	Obudowa RH z płytą montażową	001651104	400x600x150	11,27	1

Obudowy RH - z płytą montażową, głębokość 200 mm

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH30-30-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651111	300x300x200	5,38	1
RH30-40-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651112	300x400x200	7,60	1
RH40-40-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651113	400x400x200	8,71	1
RH40-60-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651114	400x600x200	12,68	1
RH60-60-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651115	600x600x200	18,18	1
RH60-80-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651116	600x800x200	22,31	1
RH80-80-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651117	800x800x200	28,74	1
RH-80-10-20	Obudowa RH z płytą montażową	001651118	800X1000X200	35,46	1

Obudowy RH - z płytą montażową, głębokość 250 mm

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH30-30-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651131	300x300x250	6,4	1
RH30-40-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651132	300x400x250	7,75	1
RH40-40-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651133	400x400x250	9,77	1
RH40-60-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651134	400x600x250	13,62	1
RH60-60-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651135	600x600x250	19,30	1
RH60-80-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651136	600x800x250	23,65	1
RH60-10-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651137	600x1000x250	31,47	1
RH60-12-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651138	600x1200x250	37,12	1
RH60-14-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651139	600x1400x250	42,7	1
RH60-16-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651140	600x1600x250	49,43	1
RH80-80-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651141	800x800x250	30,34	1
RH80-10-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651142	800x1000x250	37,00	1
RH80-12-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651143	800x1200x250	47,03	1
RH80-14-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651144	800x1400x250	54,1	1
RH80-16-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651145	800x1600x250	61,34	1
RH80-18-25	Obudowa RH z płytą montażową	001651146	800x1800x250	68,4	1

Obudowy RH - z płytą montażową, głębokość 400 mm

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH40-40-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651161	400x400x400	11,51	1
RH40-60-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651162	400x600x400	16,41	1
RH60-60-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651163	600x600x400	22,67	1
RH60-80-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651164	600x800x400	27,64	1
RH60-10-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651165	600x1000x400	36,1	1
RH60-12-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651166	600x1200x400	42,3	1
RH60-14-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651167	600x1400x400	48,54	1
RH60-16-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651168	600x1600x400	55,76	1
RH80-80-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651169	800x800x400	34,70	1
RH80-10-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651170	800x1000x400	42,18	1
RH80-12-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651171	800x1200x400	52,79	1
RH80-14-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651172	800x1400x400	60,52	1
RH80-16-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651173	800x1600x400	68,24	1
RH80-18-40	Obudowa RH z płytą montażową	001651174	800x1800x400	76,0	1

Sposób doboru obudowy z płytą montażową:

Wysokość obudowy
Szerokość obudowy
Typ obudowy — RH 30-40-20
Głębokość obudowy

Szerokość		Wysokość		Głębokość	
30	300 mm	30	300 mm	15	150
40	400 mm	40	400 mm	20	200
60	600 mm	60	600 mm	25	250
80	800 mm	80	800 mm	40	400
		10	1000 mm		
		12	1200 mm		
		14	1400 mm		
		16	1600 mm		
		18	1800 mm		

Sposób doboru obudowy z konstrukcją pod aparaturę modułową:

Szerokość obudowy
Wysokość obudowy
Typ obudowy — RH 04-12-20
Głębokość obudowy

Wysokość		Szerokość		Głębokość	
03	550 mm	12	300 mm	20	200
04	700 mm	24	550 mm	25	250
05	850 mm	36	700 mm		
06	1000 mm	47	900 mm		
07	1150 mm				
08	1300 mm				

Maksymalna ilość aparatów modułowych jaka mieści się w rzędzie (szerokość aparatu 17,5mm)

Maksymalna ilość rzędów na aparaturę modułową (odstęp między rzędami 150 mm)

Obudowy RH z konstrukcją pod aparaturę modułową (IP 55, drzwi pełne).

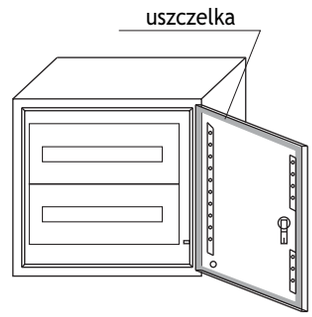
Obudowy RH z konstrukcją pod aparaturę modułową (12 modułów w rzędzie).

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH03-12-20	Obudowa modułowa RH	001651191	3 x 12	300x550x200	11,27	1
RH04-12-20	Obudowa modułowa RH	001651192	4 x 12	300x700x200	13,83	1
RH05-12-25	Obudowa modułowa RH	001651193	5 x 12	300x850x250	17,65	1
RH06-12-25	Obudowa modułowa RH	001651194	6 x 12	300x1000x250	21,27	1
RH07-12-25	Obudowa modułowa RH	001651195	7 x 12	300x1150x250	24,18	1
RH08-12-25	Obudowa modułowa RH	001651196	8 x 12	300x1300x250	27,12	1



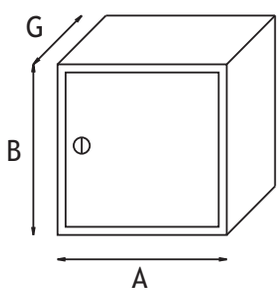
Obudowy RH z konstrukcją pod aparaturę modułową (24 moduły w rzędzie).

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH03-24-20	Obudowa modułowa RH	001651201	3 x 24	550x550x200	16,67	1
RH04-24-20	Obudowa modułowa RH	001651202	4 x 24	550x700x200	20,46	1
RH05-24-25	Obudowa modułowa RH	001651203	5 x 24	550x850x250	23,5	1
RH06-24-25	Obudowa modułowa RH	001651204	6 x 24	550x1000x250	27,19	1
RH07-24-25	Obudowa modułowa RH	001651205	7 x 24	550x1150x250	32,49	1
RH08-24-25	Obudowa modułowa RH	001651206	8 x 24	550x1300x250	38,67	1



Obudowy RH z konstrukcją pod aparaturę modułową (36 modułów w rzędzie).

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH04-36-25	Obudowa modułowa RH	001651211	4 x 36	700x700x250	25,38	1
RH05-36-25	Obudowa modułowa RH	001651212	5 x 36	700x850x250	29,86	1
RH06-36-25	Obudowa modułowa RH	001651213	6 x 36	700x1000x250	36,42	1
RH07-36-25	Obudowa modułowa RH	001651214	7 x 36	700x1150x250	41,26	1
RH08-36-25	Obudowa modułowa RH	001651215	8 x 36	700x1300x250	46,19	1



Obudowy RH z konstrukcją pod aparaturę modułową (47 modułów w rzędzie).

Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość modułów zabudowy	Wymiary (A x B x G)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
RH06-47-25	Obudowa modułowa RH	001651221	6 x 47	900x1000x250	43,92	1
RH07-47-25	Obudowa modułowa RH	001651222	7 x 47	900x1150x250	49,75	1
RH08-47-25	Obudowa modułowa RH	001651223	8 x 47	900x1300x250	55,6	1

Akcesoria do rozdzielnic ETIBOX i DIDO



IZ 10/3F/12

Izolowane szyny zbiorcze - przekrój poprzeczny -10 mm²

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
IZ10/1F/12	002921143	0,21	50	40/240
IZ10/1F/54	002921142	1	270	40
IZ10/3F/12	002921140	0,21	120	20/240
IZ10/3F/54	002921141	1	580	20



IZ 12/3F/18

Izolowane szyny zbiorcze - przekrój poprzeczny - 12 mm²

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
IZ12/1F/12	002921018	0,21	60	40/480
IZ12/1F/54	002921026	1	260	40
IZ12/3F/12	002921020	0,21	120	20/240
IZ12/3F/18	002921022	0,32	200	20/120
IZ12/3F/54	002921024	1	600	20



IZ 16/1F/54

Izolowane szyny zbiorcze - przekrój poprzeczny - 16 mm²

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
IZ16/1F/12 /P	002921091	0,21	70	40/360
IZ16/1F/54/P	002921092	1	320	40
IZ16/1F/12 L -zagięta	002921060	0,21	65	40/360
IZ16/1F/54 L -zagięta	002921062	1	300	40
IZ16/3F/12	002921061	0,21	160	20/180
IZ16/3F/54	002921063	1	700	20
IZ16/3F/12/D	002921064	0,21	160	20/180
IZ16/3F/54/D	002921065	1	710	20

* D - szyna z dzieloną izolacją



IZ 16/2F/12

Izolowane szyny zbiorcze-do wył. różnicowoprądowych EFI, przekrój poprz. - 16 mm²

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
IZ 16/2F/12	002921066	0,21	120	10/120
IZ 16/2F/54	002921067	1	550	10
IZ 16/4F/12	002921068	0,21	230	10/80
IZ 16/4F/54	002921069	1	1020	10



IZ 16/1F/36/STV

Izolowane szyny zbiorcze - do rozłączników STV DO2, przekrój poprz. - 16 mm²

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
IZ16/1F/12 /STV	002921071	0,32	95	40/240
IZ16/1F/36/STV	002921073	1	280	40
IZ16/3F/12 /STV	002921072	0,32	230	20/120
IZ16/3F/36/STV	002921074	1	700	20



IZM-16/3F...

Izolowane szyny zbiorcze - do wyłączników siln. MS18 i MPE25 przekrój poprz. - 16 mm²

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
IZM-16/3F/4xMPE	002921132	0,21	120	20
IZM-16/3F/20xMPE	002921133	1	700	20



Z-10/16/3F



Z-12/3F

Zaślepki do szyn izolowanych

Typ	Nr kodowy	Do stosowania z	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Z-10/16/3F	002921144	IZ10, IZ16, IZM	1	25/250
Z-12/3F	002921019	IZ12	1	25/250

Szyny montażowe

Typ	Nr kodowy	Opis	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
TH 35x7,5/L-1M	002911022	Szyna montażowa perforowana/tłoczona	1	330	10/50
TH 35x7,5/L-2M	002911023	Szyna montażowa perforowana/tłoczona	2	660	10/30
TH 35x7,5/A-1M	002911024	Szyna montażowa perforowana/ocynk galwaniczny	1	700	10/50
TH 35x7,5/A-2M	002911025	Szyna montażowa perforowana/ocynk galwaniczny	2	700	10/30
TH 15x5,6	002911010	Szyna montażowa perforowana	0,4	140	50



Osłona izolacyjna

Typ	Nr kodowy	Otwór szerokość (mm)	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Osłona	002911003	46±0,5	0,217	24,4	500



Listwa opisowa

Typ	Nr kodowy	Szerokość (mm)	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Listwa	002911007	12	1	40,7	50



UPO - Uniwersalne izolacyjne profile maskujące do aparatów modułowych

Zastosowanie - Profile maskujące UPO pełnią funkcję osłon izolacyjnych zacisków aparatów modułowych wbudowanych w rozdzielnicy. Aparaty modułowe są mocowane na szynach montażowych TH 35, które muszą być montowane w odległości 125mm od siebie pomiędzy ich osiami podłużnymi.

Opis:

- System profili maskujących UPO składa się: z nośników UPO – montowanych na szy nach TH 35, profili płaskich i profili kątowych – do osłaniania górnych i dolnych zacisków aparatów modułowych zamontowanych na szynie TH 35. Profile – płaski i kątowy montuje się na wspornikach UPO, poprzez wcisk – bez używania wkrętów i można je ciąć na żądaną długość.

Dane techniczne:

Standardowa długość profilu UPO	1m
Ilość nośników UPO na 1m profilu	2 szt.
Odstęp między szynami nośnymi TH (od osi podłużnej)	125 mm

Nośnik UPO

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Nośnik UPO	001214011	20	18



Profil kątowy UPO

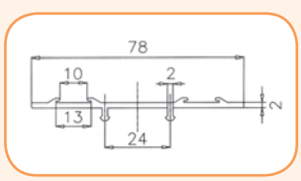
Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Profil kątowy	001214013	1	100	1/306

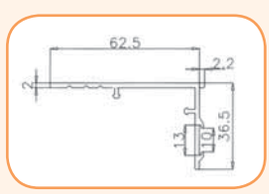


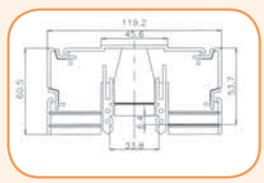
Profil płaski UPO

Typ	Nr kodowy	Długość (m)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Profil płaski	001214012	1	100	1/322









System kanałów grzebieniowych

Zalety:

- → wyprodukowane z polichlorku winylu o wysokiej odporności na zginanie - sztywne PCV,
- → materiał samogasnący
- →odporne na wypaczenia (stabilność kształtu),
- →odporne na uszkodzenia mechaniczne,
- →odporne na działanie olejów, roztworów soli, grzybów
- →niepalne, niełamliwe, nie odkształcają się,
- →posiadają wysoką wytrzymałość dielektryczną oraz temperaturową do 70°C,
- →zapięcie pokrywy zapobiegające wypadaniu przewodów z kanału podczas zdejmowania pokrywy,
- →Osłabienia ułatwiające wyłamanie zębów.

Zastosowanie - Kanały grzebieniowe stosowane są do prowadzenia przewodów w szafach rozdzielczych. Systematyzują, poprawiają estetykę, przejrzystość ułożenia przewodów, zapewniają izolację elektryczną. Powoduje to obniżenie ryzyka powstania błędów oraz poprawia bezpieczeństwo dla obsługi.

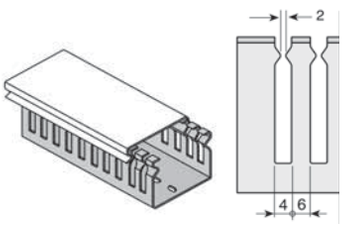
Dane techniczne:	
Materiał	PCV
Wymiary	**Podstawowe:** Szer. 15, 25, 30, 40, 60, 80, 100, 125, 150 Wys. 15, 25, 40, 60, 80, 100
Długość	
Kolor	**Podstawowe:** - szary dla kanału z zapięciem pokrywy typ B, jasno szary dla kanału z zapięciem typ A. **Specjalne** : - czarny, biały, niebieski, zielony, kość słoniowa - na zamówienie przy dużych ilościach.
Wytrzymałość na rozciąganie	390 kg/m^2
Wytrzymałość dielektryczna	36 kV/mm
Wytrzymałość temperaturowa	do 70^o C
Rezystywność	6.1 x 10^{14} Ω/cm
Klasa palności tworzywa	Samogasnące według UL 94 VO
Otworowanie	Wg DIN 43659
Zgodne z dyrektywą	RoHS
Oznaczenie	CE

Kanały grzebieniowe

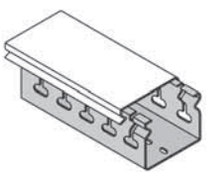


Rodzaje perforacji bocznych

Typ - T (wąskie szczeliny - 4 mm)



Typ - H



Sposób oznaczania kanałów grzebieniowych

Typ zapięcia pokrywy
B
A

→ **B 40x60 T** ←

Rodzaj perforacji bocznej
T
H

↑
Wymiar (Szer. x Wys.)

Kanały grzebieniowe - typ zapięcia pokrywy - A

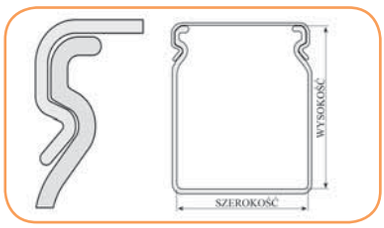
Typ zapięcia pokrywy - A; rodzaj perforacji bocznej - H

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
A 15x15 H	003911001	260	100
A 25x15 H	003911002	460	64

Typ zapięcia pokrywy - A; rodzaj perforacji bocznej - T

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
A 25x25 T	003911003	540	48
A 25x30 T	003911004	600	48

Zapięcie pokrywy - typ A

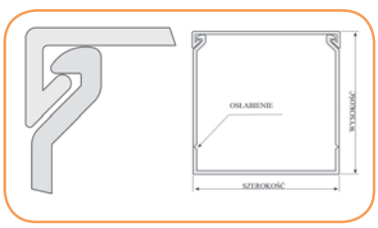


Kanały grzebieniowe - typ zapięcia pokrywy - B

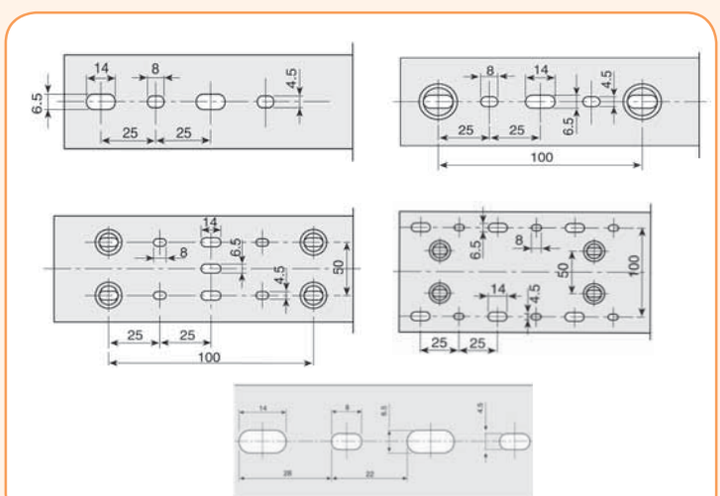
Typ zapięcia pokrywy - B; rodzaj perforacji bocznej - T (szczelina 4mm)

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
B 25x40 T	003911034	520	36
B 25x60 T	003911035	620	18
B 25x80 T	003911036	980	18
B 40x40 T	003911037	700	18
B 40x60 T	003911038	840	18
B 40x80 T	003911039	980	18
B 40x100 T	003911040	1225	12
B 48x100 T	003911041	6030	4
B 55x100 T	003911042	3020	4
B 60x40 T	003911043	613	18
B 60x60 T	003911044	1040	12
B 60x80 T	003911045	1480	12
B 60x100 T	003911046	1720	8
B 75x100 T	003911047	1706	8
B 80x40 T	003911048	1160	12
B 80x60 T	003911049	1420	12
B 80x80 T	003911050	1720	12
B 80x100 T	003911051	1790	8
B 100x60 T	003911052	1760	8
B 100x80 T	003911053	1860	8
B 100x100 T	003911054	2120	8
B 150x100 T	003911055	3200	4

Zapięcie pokrywy - typ B







Rodzaje perforacji dna kanałów

Izolatory wsporcze.

Izolatory wsporcze

Napięcie znamionowe
4 -1500 V

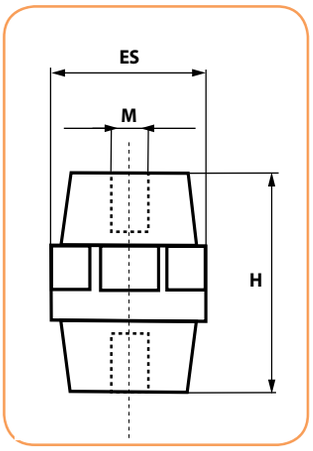
Napięcie znamionowe impulsowe
3 -15 kV

Zastosowanie - Izolatory wsporcze przeznaczone są do montażu w rozdzielnicy i do podtrzymywania szyn prądowych. Zapewniają izolację elektryczną. Wykonane są z czerwonego poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, co gwarantuje wysoką rezystancję oraz wytrzymałość mechaniczną.









Izolatory wsporcze

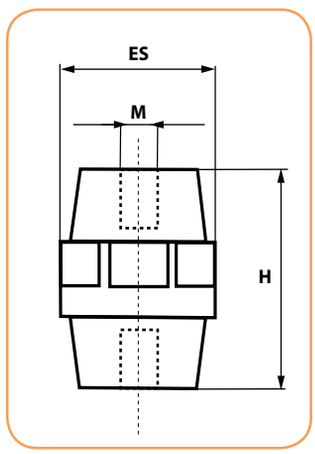
Typ	Nr kodowy	Znamiomowe napięcie pracy [V]	Wytrzymałość impulsowa izolacji (1 min.) [kV]	Wymiary (HxMxES) (mm)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
INS 1238	003810201	220	3	12 x 3 x 8	18	100
INS 16414	003810202	250	3	16 x 4 x 14	20	100
INS 15414	003810203	250	3	15 x 4 x 14	22	100
INS 15514	003810204	250	3	15 x 5 x 14	22	100
INS 20418	003810205	400	5	20 x 4 x 18	25	100
INS 20517	003810206	400	5	20 x 5 x 17	26	100
INS 20618	003810207	400	5	20 x 6 x 18	27	100
INS 25419	003810208	600	8	25 x 4 x 19	28	100
INS 25519	003810209	600	8	25 x 5 x 19	30	50
INS 25621	003810210	600	8	25 x 6 x 21	32	100
INS 25827	003810211	600	8	25 x 8 x 27	36	50
INS 30633	003810212	750	10	30 x 6 x 33	40	50
INS 30833	003810213	750	10	30 x 8 x 33	40	50
INS 35633	003810214	1000	10	35 x 6 x 33	44	50
INS 35641	003810215	750	10	35 x 6 x 41	48	50
INS 35833	003810216	1000	10	35 x 8 x 33	44	50
INS 35841	003810217	750	10	35 x 8 x 41	48	25
INS 351033	003810218	1000	10	35 x 10 x 33	44	50
INS 351041	003810219	1000	12	35 x 10 x 41	48	50
INS 40641	003810220	1000	12	40 x 6 x 41	52	25
INS 40840	003810221	1000	12	40 x 8 x 40	52	25
INS 401040	003810222	1000	12	40 x 10 x 40	52	50
INS 401246	003810223	1000	12	40 x 12 x 46	55	25
INS 45641	003810224	1000	12	45 x 6 x 41	55	25
INS 45840	003810225	1000	12	45 x 8 x 40	55	25
INS 451040	003810226	1500	12	45 x 10 x 40	55	20
INS 45846	003810227	1500	12	45 x 8 x 46	56	25

Ciąg dalszy tabeli na stronie następnej

Izolatory wsporcze cd.

Typ	Nr kodowy	Znamiomowe napięcie pracy [V]	Wytrzymałość impulsowa izolacji (1 min.) [kV]	Wymiary (HxMxES) (mm)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
INS 451046	003810228	1000	12	45 x 10 x 46	56	48
INS 451246	003810229	1500	12	45 x 12 x 46	56	20
INS 50636	003810230	1500	12	50 x 6 x 36	61	25
INS 50836	003810231	1500	12	50 x 8 x 36	61	25
INS 50850	003810232	1500	15	50 x 8 x 50	67	10
INS 501036	003810233	1500	12	50 x 10 x 36	61	25
INS 501046	003810234	1500	12	50 x 10 x 46	75	10
INS 501246	003810235	1500	15	50 x 12 x 46	75	25
INS 55855	003810236	1500	15	55 x 8 x 55	87	10
INS 551055	003810237	1500	15	55 x 10 x 55	87	10
INS 551255	003810238	1500	15	55 x 12 x 55	87	25
INS 60855	003810239	1500	15	60 x 8 x 55	94	25
INS 601050	003810240	1500	15	60 x 10 x 50	91	25
INS 601250	003810241	1500	15	60 x 12 x 50	91	25
INS 63841	003810242	1500	20	63 x 8 x 41	83	20
INS 631041	003810243	1500	20	63 x 10 x 41	83	20
INS 65841	003810244	2000	15	65 x 8 x 41	85	10
INS 651055	003810245	2000	15	65 x 10 x 55	98	10
INS 651255	003810246	2000	15	65 x 12 x 55	98	36
INS 701255	003810247	2000	23	70 x 12 x 55	112	5
INS 701660	003810248	2000	23	70 x 16 x 60	115	5
INS 701055	003810249	2000	23	70 x 10 x 55	103	15
INS 751065	003810250	2000	25	75 x 10 x 65	112	5
INS 751265	003810251	2000	25	75 x 12 x 65	112	16
INS 751665	003810252	2000	25	75 x 16 x 65	112	5
INS 75850	003810253	3600	25	75 x 8 x 50	114	5
INS 761050	003810254	3600	25	76 x 10 x 50	114	5
INS 751250	003810255	3600	25	75 x 12 x 50	114	24
INS 801065	003810256	3600	25	80 x 10 x 65	125	12
INS 801265	003810257	3600	25	80 x 12 x 65	125	12
INS 801665	003810258	3600	25	80 x 16 x 65	125	5
INS 1001065	003810259	3600	30	100 x 10 x 65	154	12
INS 1001265	003810260	3600	30	100 x 12 x 65	154	5
INS 1001665	003810261	3600	30	100 x 16 x 65	154	5

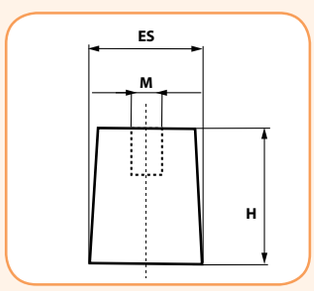




Izolator wsporczy K60

Typ	Nr kodowy	Wymiary (HxMxES) (mm)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
Izolator wsporczy K60	002912020	40x10x50	30	1/100





Izolatory wsporcze - Dane techniczne

Typ	Wysokość (H)	Wytrzymałość na rozciąganie	Dopuszczalny moment dokręcania	Dopuszczalny moment gięcia	Napięcie znamionowe	
	mm	N	N	N	V AC	V DC
INS 1238	12	10	0,2	3,5	220	300
INS 16414,15414*,15514*	15	30	0,4	4,8	250	350
INS 20418,20517,20618	20	36	0,5	5,2	300	400
INS 25419,25519,25621	25	40	0,8	11,0	400	500
INS 30633,30833	30	65	0,5	25,0	600	750
INS 35633,35641,35833,35841,351033,351041	35	70	1,8	27,0	600	750
INS 40641,40840,401040,401246	40	98	3,8	37,0	1000	1200
INS 45641,45840,451040,45846,451046,451246	45	99	4,0	38,0	1000	1 200
INS 50636,50836,50850,501036,501046	50	1 30	4,2	40,0	1200	1 500
INS 55855,551055,551255	55	1 35	5,0	42,0	1200	1 500
INS 60855,601050,601250	60	1 40	7,0	44,0	1500	1 800
INS 63841,631041	63	1 45	7,5	50,0	1500	1 800
INS 65841,651055,651255	65	1 50	8,0	65,0	1500	1 800
INS 701255,701660,701055	70	1 80	9,0	66,0	2000	2 400
INS 751065,751250,751265,751665,75850	75	2 00	9,2	68,0	2000	2 400
INS 801065,801265,801665	80	280	10,0	1 00,0	2200	2 600
INS 1001065,1001265,1001665	100	350	11,0	1 20,0	2 800	3 000

*** Izolatory o przekroju 6-kątnym na całej jego wysokości**





