

Rozdzielnice modułowe MU

Rozdzielnice do budynków jednorodzinnych

Rozdzielnice mieszkaniowe typu TM

Rozdzielnice do zabudowy modułowej do 144 modułów

Rozdzielnice modułowo licznikowe

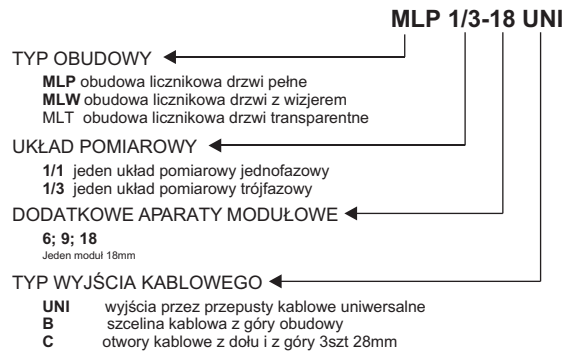


Sposób oznaczania rozdzielnic modułowych



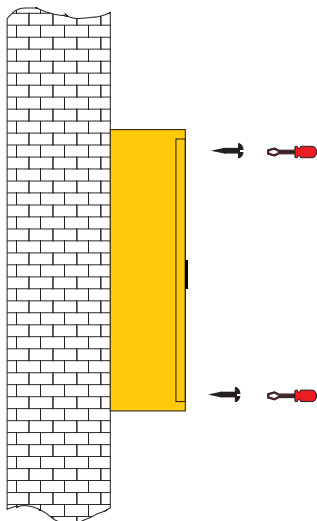
Standardowo w stałej produkcji są szafki typu UNI z wyjściami kablowymi przez przepusty

Sposób oznaczania rozdzielnic modułowo licznikowych



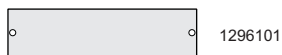
Standardowo w stałej produkcji są szafki typu UNI z wyjściami kablowymi przez przepusty

Montaż rozdzielnic



Montaż rozdzielnic odbywa się przy pomocy czterech kołków do betonu 8mm. Przykręcanych po przez otwory mocujące znajdujące się na plecach rozdzielnic. Otwory montażowe mają różny rozstaw zależny od wielkości rozdzielnic

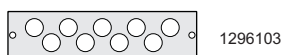
Przepusty kablowe standardowe dla szafek typu MU



1296101



1296102



1296103

Wymiary				Ilość otworów szt	Numer katalogowy
Szer. mm	Wys. mm	Wielkość otworu mm			
200	50	---	0	1296101	
350	250	19	3	1296102	
400	250	19	9	1296103	

Przepusty kablowe pod korytka PCV o grubości 40mm dla szafek typ MU



1296110



1296111



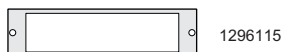
1296112



1296113



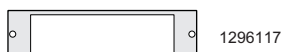
1296114



1296115

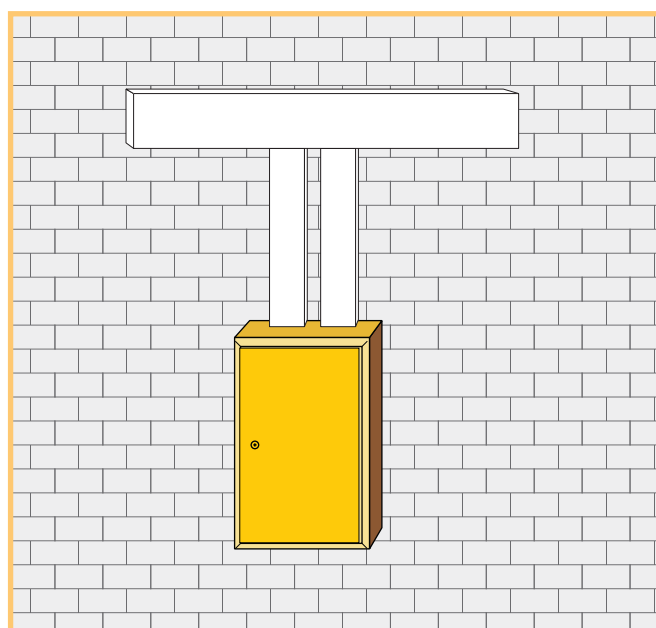


1296116



1296117

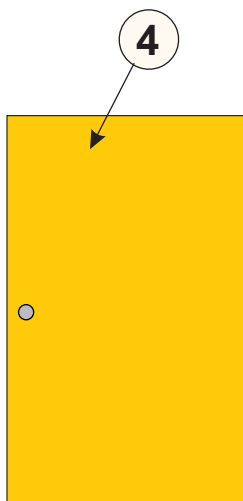
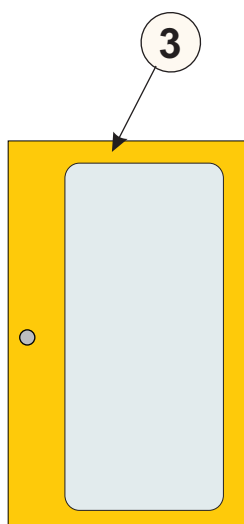
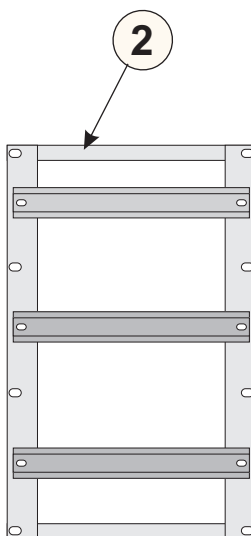
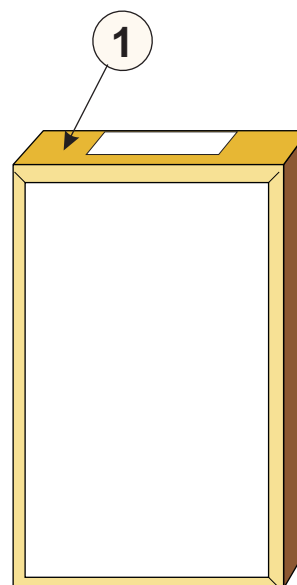
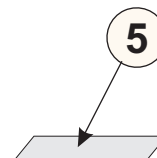
Wymiary				Rodzaj korytka PCV	Numer katalogowy
Szer. mm	Wys. mm	Szerokość otworu mm			
200	50	41	40 x 40	1296110	
200	50	82	2x 40 x 40	1296111	
200	50	61	60 x 40	1296112	
200	50	102	60 x 40 + 40 x 40	1296113	
200	50	122	2x 60 x 60	1296114	
			3x 40 x 40		
200	50	162	2x 60 x 60 + 40 x 40	1296115	
200	50	91	90 x 40	1296116	
200	50	152	2x 90 x 40	1296117	



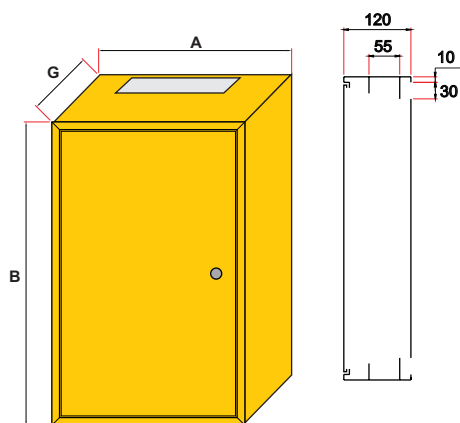
Przepusty kablowe przystosowane są do wyprowadzania przewodów z rozdzielnic prowadzonych w korytkach kablowych, na uchwytach, pod i na tynku. System przepustów składa się z 11 różnych przepustów różniących się sposobem wyprowadzeń i ilością kabli.

Budowa

Lp lub nazwa	Nazwa elementu	Opis elementu	Nr karty katalogowej
1	Obudowa rozdzielnicy	Obudowy do zabudowy modułowej. Głębokość szafki 120mm	12.105
		Obudowy do zabudowy modułowo licznikowej. Głębokość szafki 200mm	12.106 12.111
2	Wkład montażowy	Wkład montażowy jest elementem na którym montujemy aparaturę elektryczną. Wkład montażowy umożliwia nam zmontowanie rozdzielnicy na warsztacie i montaż w ostatnim etapie budowy. Wkład montażowy jest dostarczony w komplecie z rozdzielnicą modułową.	
3	Drzwi transparentne	Drzwi są dostarczane w komplecie z rozdzielnicą.	
4	Drzwi pełne	Drzwi są dostarczane w komplecie z rozdzielnicą.	
5	Przepusty kablowe	Przepusty służą do uszczelnienia wprowadzanych do rozdzielnicy kabli i przewodów.	12.103



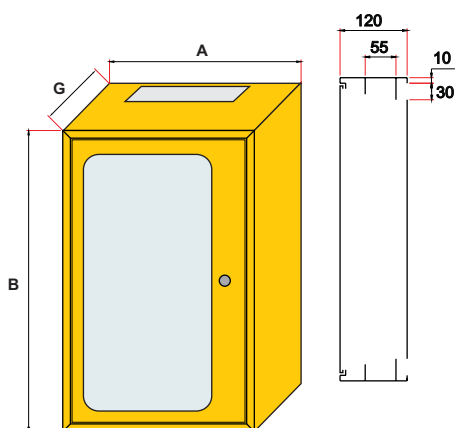
Obudowy standardowe z drzwiami pełnymi



Wymiary			Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów w obudowie	Typ.	Numer katalogowy
Szer. A mm	Wys. G mm	Głęb. H mm				
300	250	120	12	1	MU 1/12UNI	1200101
350	250	120	15	1	MU 1/15UNI	1200102
400	250	120	18	1	MU 1/18UNI	1200103
300	400	120	12	2	MU 2/12UNI	1200105
350	400	120	15	2	MU 2/15UNI	1200106
400	400	120	18	2	MU 2/18UNI	1200107
300	550	120	12	3	MU 3/12UNI	1200109
350	550	120	15	3	MU 3/15UNI	1200110
400	550	120	18	3	MU 3/18UNI	1200111
500	550	120	24	3	MU 3/24UNI	1200112
300	700	120	12	4	MU 4/12UNI	1200113
350	700	120	15	4	MU 4/15UNI	1200114
400	700	120	18	4	MU 4/18UNI	1200115
500	700	120	24	4	MU 4/24UNI	1200116
400	850	120	18	5	MU 5/18UNI	1200119
500	850	120	24	5	MU 5/24UNI	1200120

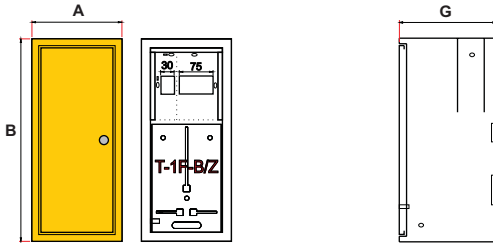
- Otwory kablowe z tyłu szczelina 30mm z góry i z dołu obudowy
- Stopień ochrony IP 32
- Sposób zamknięcia zamek prawostronnie osadzony
- Obudowy o wysokości powyżej 700mm zamknięcie trzy punktowe
- kolor RAL 7032
- szkielet zamocowany na stałe w obudowie głębokość szkieletu 55mm
- przesłony wykonane z blachy z wyciętym otworem pod aparaturę modułową
- Szyby montażowe TS 35
- Szyby N;PE listwy wielotorowe

Obudowy standardowe z drzwiami transparentnymi



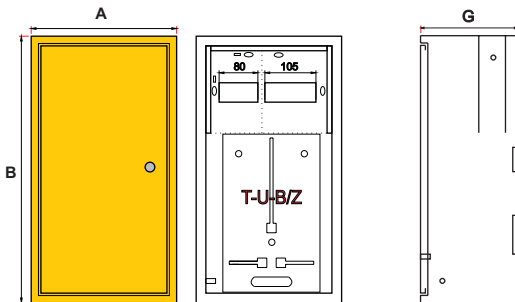
Wymiary			Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów w obudowie	Typ.	Numer katalogowy
Szer. A mm	Wys. G mm	Głęb. H mm				
300	250	120	12	1	MU 1/12UNI	1200121
350	250	120	15	1	MU 1/15UNI	1200122
400	250	120	18	1	MU 1/18UNI	1200123
300	400	120	12	2	MU 2/12UNI	1200125
350	400	120	15	2	MU 2/15UNI	1200126
400	400	120	18	2	MU 2/18UNI	1200127
300	550	120	12	3	MU 3/12UNI	1200129
350	550	120	15	3	MU 3/15UNI	1200130
400	550	120	18	3	MU 3/18UNI	1200131
500	550	120	24	3	MU 3/24UNI	1200132
300	700	120	12	4	MU 4/12UNI	1200133
350	700	120	15	4	MU 4/15UNI	1200134
400	700	120	18	4	MU 4/18UNI	1200135
500	700	120	24	4	MU 4/24UNI	1200136
400	850	120	18	5	MU 5/18UNI	1200139
500	850	120	24	5	MU 5/24UNI	1200140

- Otwory kablowe z góry i z dołu obudowy
- Stopień ochrony IP 32
- Sposób zamknięcia zamek prawostronnie osadzony
- Obudowy o wysokości powyżej 700mm zamknięcie trzy punktowe
- kolor RAL 7032
- szkielet zamocowany na stałe w obudowie głębokość szkieletu 55mm
- przesłony wykonane z blachy z wyciętym otworem pod aparaturę modułową
- Szyby montażowe TS 35
- Szyby N;PE listwy wielotorowe

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami pełnymi


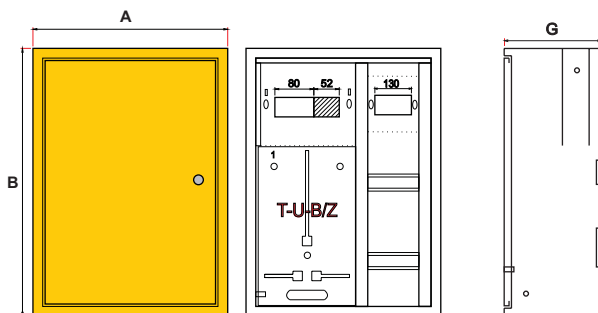
Typ	MLP 1/1UNI	MLP 1/1A	MLP 1/1B
Nr katalogowy	1260001	1250001	1250002
Szerokość A	200	200	200
Wysokość B	450	450	450
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x1f	1x1f	1x1f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	1,5*+4	1,5*+4	1,5*+4
Prąd znamionowy In	40	40	40
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	TAK
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami pełnymi


Typ	MLP 1/3UNI	MLP 1/3A	MLP 1/3B
Nr katalogowy	1260005	1250005	1250006
Szerokość A	300	300	300
Wysokość G	550	550	550
Głębokość H	200	200	200
Ilość liczników	1x3f	1x3f	1x3f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	4*+6	4*+6	4*+6
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

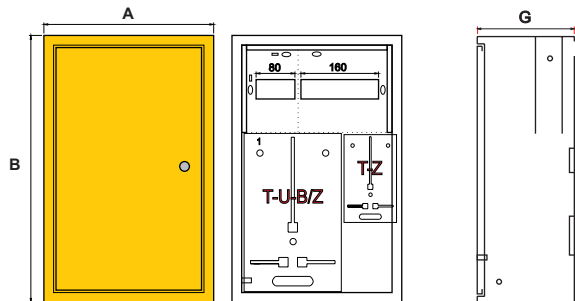
* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami pełnymi


Typ	MLP1/3-18UNI	MLP1/3-18A	MLP1/3-18B
Nr katalogowy	1260009	1250009	1250010
Szerokość A	400	400	400
Wysokość G	550	550	550
Głębokość H	200	200	200
Ilość liczników	1x3f	1x3f	1x3f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	4*+18	4*+18	4*+18
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

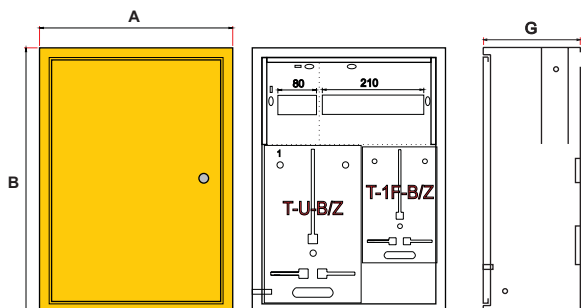
Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami pełnymi



Typ	MLP1/3Z6UNI	MLP1/3Z6A	MLP1/3Z6B
Nr katalogowy	1260013	1250013	1250014
Szerokość A	350	350	350
Wysokość G	550	550	550
Głębokość H	200	200	200
Ilość liczników	1x3f+z	1x3f+z	1x3f+z
Zegar sterujący	TAK	TAK	TAK
Ilość modułów	4*+9	4*+9	4*+9
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+góra	Tył+góra	Góra szczelina

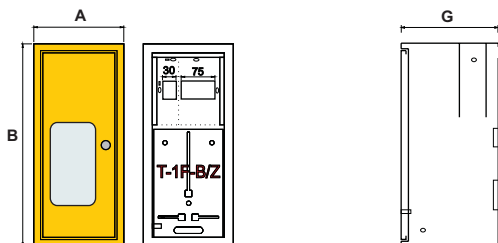
* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami pełnymi



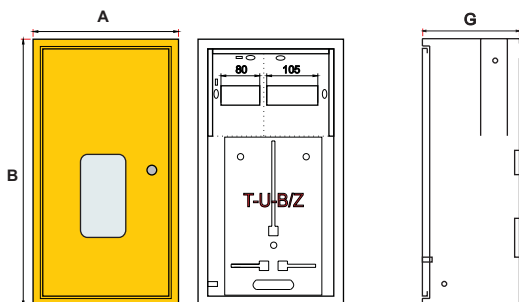
Typ	MLP1/3Z9UNI	MLP1/3Z9A	MLP1/3Z9B
Nr katalogowy	1260017	1250017	1250018
Szerokość A	400	400	400
Wysokość G	550	550	550
Głębokość H	200	200	200
Ilość liczników	1x3f+z	1x3f+z	1x3f+z
Zegar sterujący	TAK	TAK	TAK
Ilość modułów	4*+12	4*+12	4*+12
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	TAK
Wyjścia kablowe	Tył+góra	Tył+góra	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami z wizjerem


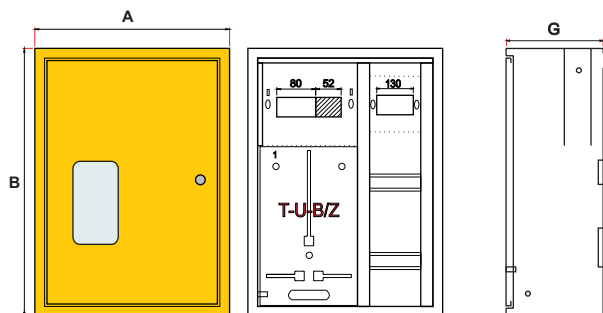
Typ	MLW1/1UNI	MLW1/1A	MLW1/1B
Nr katalogowy	1260025	1250025	1250026
Szerokość A	200	200	200
Wysokość B	450	450	450
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x1f	1x1f	1x1f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	1,5*+4	1,5*+4	1,5*+4
Prąd znamionowy In	40	40	40
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	TAK
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami z wizjerem


Typ	MLW1/3UNI	MLW1/3A	MLW 1/3B
Nr katalogowy	1260029	1250029	1250030
Szerokość A	300	300	300
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f	1x3f	1x3f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	4*+6	4*+6	4*+6
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

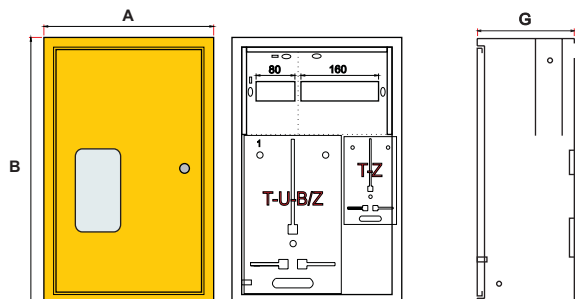
* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami z wizjerem


Typ	MLW1/3-18UNI	MLW1/3-18A	MLW1/3-18B
Nr katalogowy	1260033	1250033	1250034
Szerokość A	400	400	400
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f	1x3f	1x3f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	4*+18	4*+18	4*+18
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

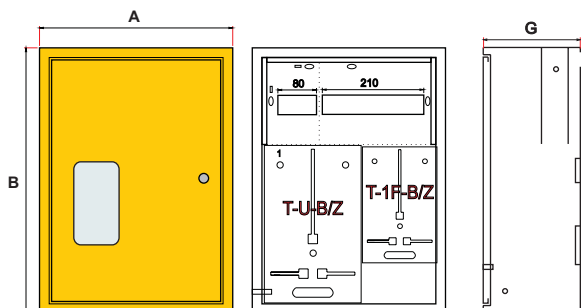
Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami z wizjerem



Typ	MLW1/3Z6UNI	MLW1/3Z6A	MLW1/3Z6B
Nr katalogowy	1260037	1250037	1250038
Szerokość A	350	350	350
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f+z	1x3f+z	1x3f+z
Zegar sterujący	TAK	TAK	TAK
Ilość modułów	4*+9	4*+9	4*+9
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+góra	Tył+góra	Góra szczelina

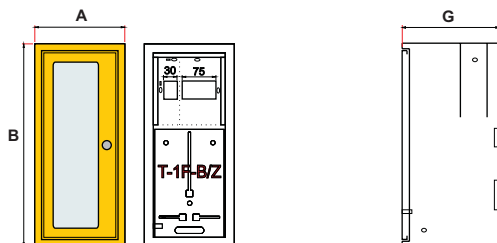
* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami z wizjerem



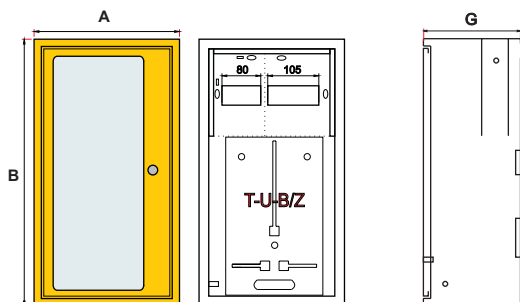
Typ	MLW1/3Z9UNI	MLW1/3Z9A	MLW1/3Z9B
Nr katalogowy	1260041	1250041	1250042
Szerokość A	400	400	400
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	4*+12	4*+12	4*+12
Zegar sterujący	TAK	TAK	TAK
Ilość modułów	1,5+4	1,5+4	1,5+4
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	TAK
Wyjścia kablowe	Tył+góra	Tył+góra	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami transparentnymi


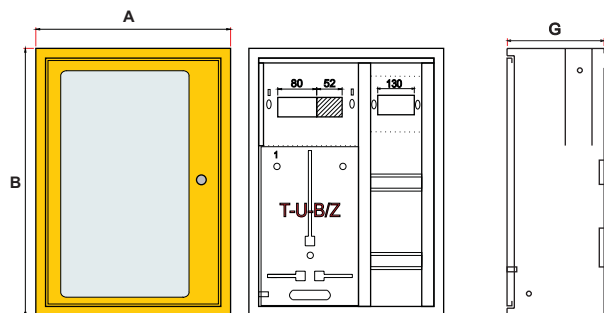
Typ	MLT1/1UNI	MLT1/1A	MLT1/1B
Nr katalogowy	1260049	1250049	1250050
Szerokość A	200	200	200
Wysokość B	450	450	450
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x1f	1x1f	1x1f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	1,5*+4	1,5*+4	1,5*+4
Prąd znamionowy In	40	40	40
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	TAK
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami transparentnymi


Typ	MLT1/3UNI	MLT1/3A	MLT1/3B
Nr katalogowy	1260053	1250053	1250054
Szerokość A	300	300	300
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f	1x3f	1x3f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	4*+6	4*+6	4*+6
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

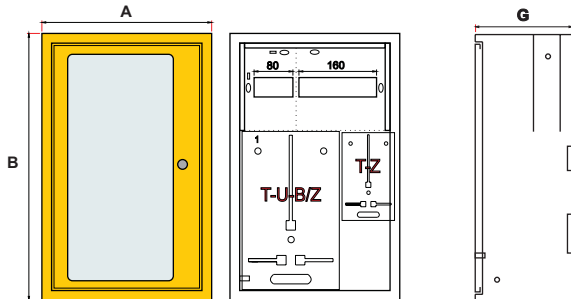
* -przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami transparentnymi


Typ	MLT1/3-18UNI	MLT1/3-18A	MLT1/3-18B
Nr katalogowy	1260057	1250057	1250058
Szerokość A	400	400	400
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f	1x3f	1x3f
Zegar sterujący	NIE	NIE	NIE
Ilość modułów	4*+18	4*+18	4*+18
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+górze	Tył+górze	Góra szczelina

* -przystosowane do założenia plomby

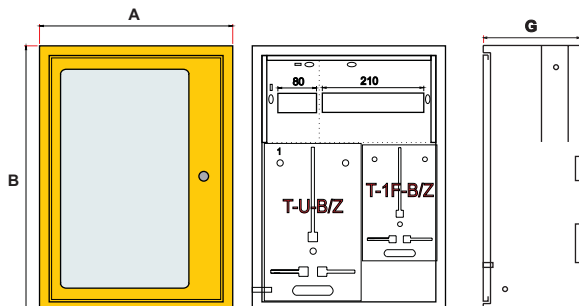
Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami transparentnymi



Typ	MLT1/3Z6UNI	MLT1/3Z6A	MLT1/3Z6B
Nr katalogowy	1260061	1250061	1250062
Szerokość A	350	350	350
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f+z	1x3f+z	1x3f+z
Zegar sterujący	TAK	TAK	TAK
Ilość modułów	4*+9	4*+9	4*+9
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	NIE
Wyjścia kablowe	Tył+góra	Tył+góra	Góra szczelina

*-przystosowane do założenia plomby

Obudowy modułowo licznikowe z drzwiami transparentnymi



Typ	MLT1/3Z9UNI	MLT1/3Z9A	MLT1/3Z9B
Nr katalogowy	1260065	1250065	1250066
Szerokość A	400	400	400
Wysokość B	550	550	550
Głębokość G	200	200	200
Ilość liczników	1x3f+z	1x3f+z	1x3f+z
Zegar sterujący	TAK	TAK	TAK
Ilość modułów	4*+12	4*+12	4*+12
Prąd znamionowy In	63	63	63
Napięcie pracy Un	400	400	400
Napięcie izolacji Ui	500	500	500
Klasa izolacji	I	I	I
Stopień ochrony IP	32	32	32
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szyny N;PE	TAK	TAK	TAK
Wyjścia kablowe	Tył+góra	Tył+góra	Góra szczelina

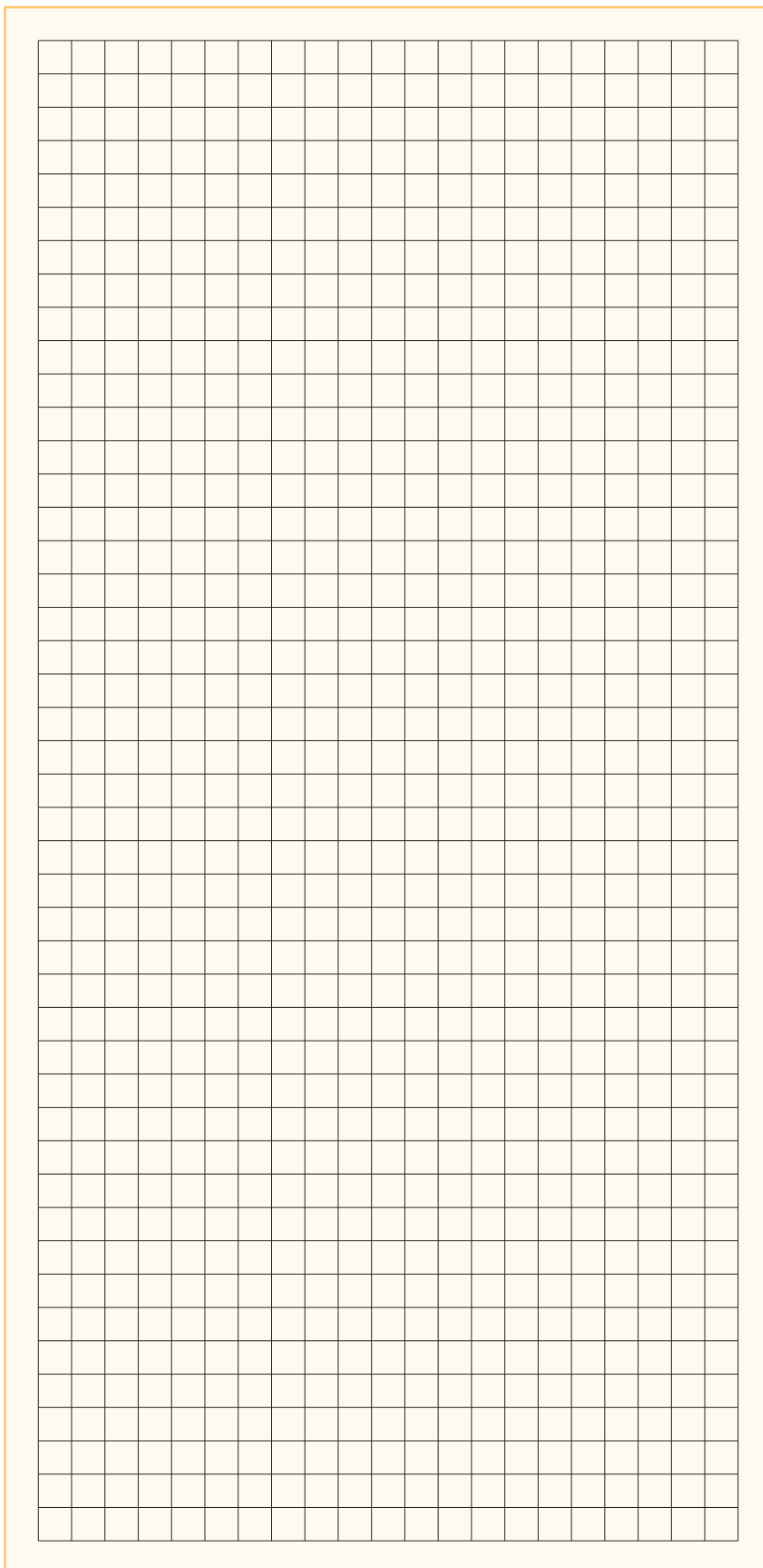
*-przystosowane do założenia plomby

Oznaczenia przewodów "PN" i "VDE"

SMYp 300/300V	H03 VH-H
OMY 300/300V	H03 VV-F
OMYp 300/300V	H03VVH2-F
LgY 300/500V	H05 V-K
DY 300/500V	H05 V-U
OWY 300/500V	H05 VV-F
OW	H05 RR-F
Opd	H07 RR-F
LgY 450/750V	H07 V-K
DY 450/750V	H07 V-U
YDYżo 300/500V	NYM-J
YDY 300/500V	NYM-O
YKYżo 0,6/1kV	NYY-J
YKY 0,6/1kV	NYY-O
YAKY 0,6/1kV	NAYY-O
YAKYżo 0,6/1kV	NAYY-J
AsXn 0,6/1kV	NFA2X

Obciążalność kabli i przewodów [A]

Przekrój przewodu [mm ²]	Sposób ułożenia		
	Pod tynkiem	W ziemi	Na powietrzu
MIEDŹ			
1,5	13,5	26	19,5
2,5	18,5	36	26
4	24	46	36
6	30	57	45
10	41	78	63
16	55	101	84
25	72	130	107
35	87	156	133
50	104	185	162
70	132	228	207
95	159	271	252
120	182	308	292
150	207	349	338
185	236	389	385
240	276	450	455
300	315	510	526
ALUMINIUM			
16	43	78	64
25	56	100	82
35	68	121	101
50	82	142	124
70	103	176	159
95	126	208	192
120	143	237	224
150	164	269	259
185	186	304	296
240	219	349	349
300	251	395	403

Siedziba firmy

Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo woj. Pomorskie

Tel (058) 685-40-51; 685-40-52
Fax (058) 685-40-50
www.lamel.com.pl

Dział handlowy

Tel 681-05-89 w 11
Tel 681-05-89 w 13
e.mail lamel@lamel.com.pl

Wsparcie techniczne

Tel 681-05-89 w 15
e.mail marek@lamel.com.pl

Sklep firmowy

Kartuzy ul Węglowa 5a
tel/fax (058) 684-07-81