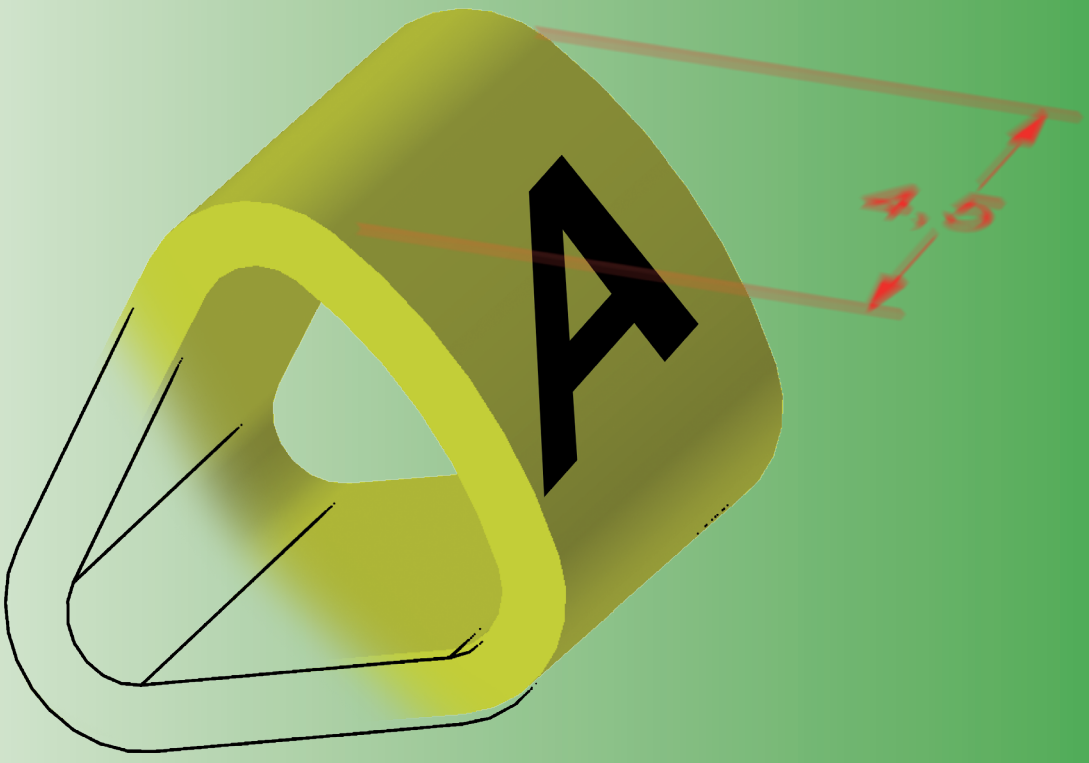
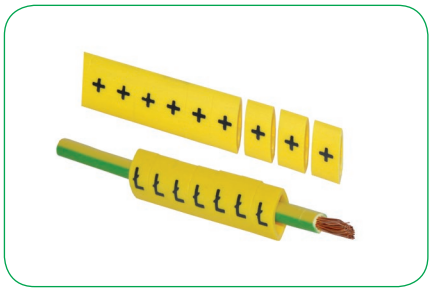
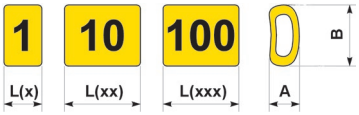
IV.1. Oznaczniki przewodów elektrycznych



Oznaczniki typu OZ-0

Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Kolor profil żółty (RAL 1023)
napis czarny
Zastosowanie Do oznaczania kabli, przewodów, światłowodów w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych.





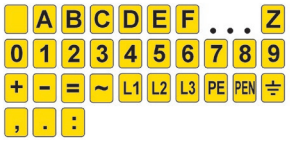
Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Wymiary [mm]					[g]	szt
			A	B	L (x)	L (xx)	L (xxx)		
OZ-0	E04ZP-01020100xxx	1,1÷2,7	3,6	6,2	5,8	5,8	5,8	8	100

Sposób zamawiania:

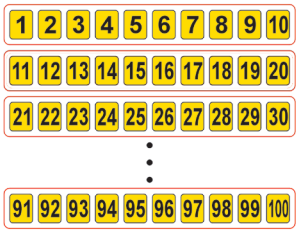
OZ-0 / ☐

Treść nadruku

BN	bez nadruku
A...Z	litera alfabetu (A...Z)
0...9	cyfra (0...9)
+	znak +
-	znak -
=	znak =
ZMIE	ZMIE
,	znak ,
;	znak ;
.	znak .
:	znak :
L1	L1
L2	L2
L3	L3
PE	PE
PEN	PEN
UZ	uziemnienie
1÷10	1÷10
11÷20	11÷20
21÷30	21÷30
31÷40	31÷40
41÷50	41÷50
51÷60	51÷60
61÷70	61÷70
71÷80	71÷80
81÷90	81÷90
91÷100	91÷100



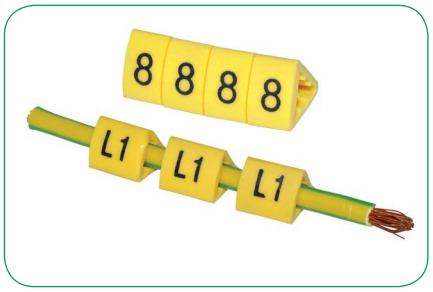
w opakowaniu wszystkie znaki jednakowe

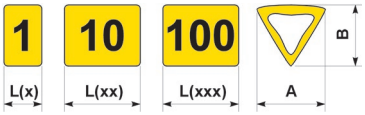


zestaw różnych znaków w opakowaniu

Oznaczniki typu OZ-1

Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Kolor profil żółty (RAL 1023)
napis czarny
Zastosowanie Do oznaczania kabli, przewodów, światłowodów w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych.





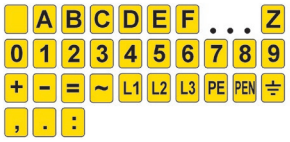
Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Wymiary [mm]					[g]	szt
			A	B	L (x)	L (xx)	L (xxx)		
OZ-1	E04ZP-01020200xxx	2,5÷3,5	5,6	6,6	5,8	5,8	5,8	10	100

Sposób zamawiania:

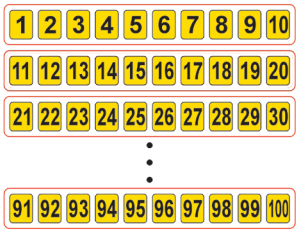
OZ-1 / ☐

Treść nadruku

BN	bez nadruku
A...Z	litera alfabetu (A...Z)
0...9	cyfra (0...9)
+	znak +
-	znak -
=	znak =
ZMIE	ZMIE
,	znak ,
;	znak ;
.	znak .
:	znak :
L1	L1
L2	L2
L3	L3
PE	PE
PEN	PEN
UZ	uziemnienie
1÷10	1÷10
11÷20	11÷20
21÷30	21÷30
31÷40	31÷40
41÷50	41÷50
51÷60	51÷60
61÷70	61÷70
71÷80	71÷80
81÷90	81÷90
91÷100	91÷100



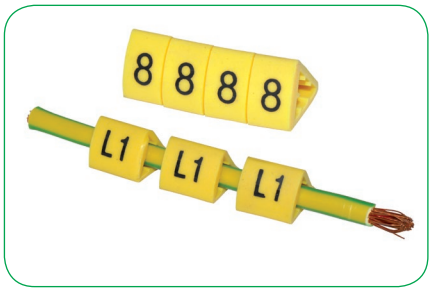
w opakowaniu wszystkie znaki jednakowe

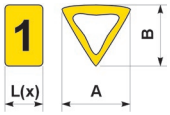


zestaw różnych znaków w opakowaniu

Oznaczniki typu OZ-1/3

Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Kolor profil żółty (RAL 1023)
napis czarny
Zastosowanie Do oznaczania kabli, przewodów, światłowodów w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych.





Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Wymiary [mm]			[g]	szt
			A	B	L (x)		
OZ-1/3	E04ZP-01020300xxx	2,5÷3,5	5,6	6,6	3,0	6	100

Sposób zamawiania:

OZ-1/3 / ☐

Treść nadruku

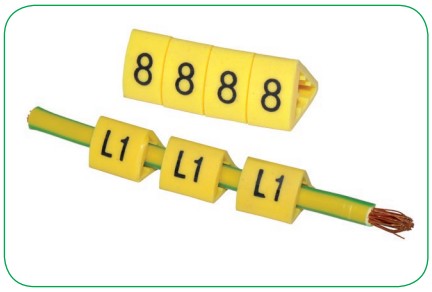
BN	bez nadruku
A...Z	litera alfabetu (A...Z)
0...9	cyfra (0...9)
+	znak +
-	znak -
.	znak .
:	znak :
UZ	uziemienie
=	znak =
ZMIE	prąd zmienny

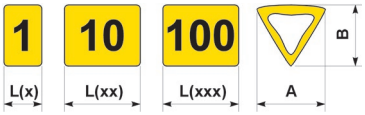


w opakowaniu wszystkie znaki jednakowe

Oznaczniki typu OZ-2 do OZ-6

Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Kolor profil żółty (RAL 1023)
napis czarny
Zastosowanie Do oznaczania kabli, przewodów, światłowodów w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych.





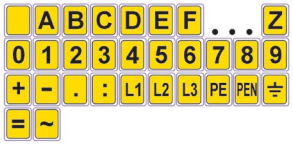
Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Wymiary [mm]					[g]	szt
			A	B	L (x)	L (xx)	L (xxx)		
OZ-2	E04ZP-01020300xxx	4,0÷6,5	8,2	10,3	5,8	11,6	11,6	15	100
OZ-3	E04ZP-01020500xxx	6,0÷10,5	10,8	13,8	5,8	11,6	11,6	30	100
OZ-4	E04ZP-01020600xxx	10,0÷16,0	16,7	23,4	5,8	11,6	11,6	60	100
OZ-5	E04ZP-01020700xxx	15,0÷19,0	23,4	30,0	5,8	11,6	11,6	100	100
OZ-6	E04ZP-01020800xxx	19,0÷22,0	24,0	36,5	5,8	11,6	11,6	160	100

Sposób zamawiania:

OZ-2 / ☐

Treść nadruku

BN	bez nadruku
A...Z	litera alfabetu (A...Z)
0...9	cyfra (0...9)
+	znak +
-	znak -
.	znak .
:	znak :
L1	L1
L2	L2
L3	L3
PE	PE
PEN	PEN
UZ	uziemienie
=	znak =
ZMIE	prąd zmienny



w opakowaniu wszystkie znaki jednakowe

Zestaw startowy oznaczników OZZM-1



Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Zastosowanie Do oznaczania przewodów o średnicach do 2,5 ÷ 3,5 mm w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych

OZZM-1
E04ZP-01020900250

Oznacz-niki	Znak	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11÷20	21÷30	–	+	A	BN	L1	L2	L3	N	PE	R	S	T	UZ
	Ilość	800	800	800	800	800	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Zestaw startowy oznaczników OZZ-0



Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Zastosowanie Do oznaczania przewodówo o średnicach do 1,1 ÷ 2,7 mm w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych

OZZ-0
E04ZP-01020900100

Oznaczniki	Znak	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	BN	L	PE	UZ
	Ilość	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Zestaw startowy oznaczników OZZ-1



Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Zastosowanie Do oznaczania przewodów o o średnicach do 2,5 ÷ 3,5 mm w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych

OZZ-1
E04ZP-01020900150

Oznaczniki	Znak	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	BN	L	PE	UZ
	Ilość	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Zestaw startowy oznaczników OZZ-2



Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Zastosowanie Do oznaczania przewodów o średnicach do 2,5 ÷ 3,5 mm w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych

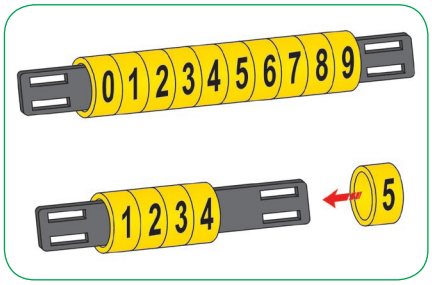
OZZ-2
E04ZP-01020900200

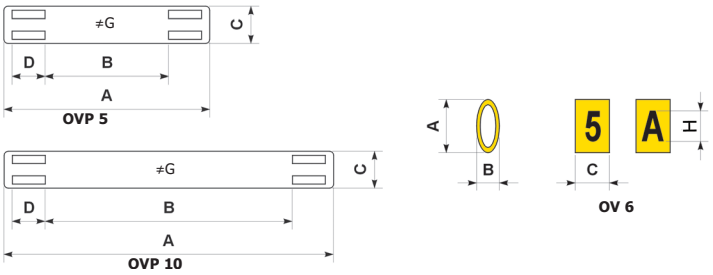
Oznaczniki	Znak	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	BN	L	PE	UZ
	Ilość	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

System oznaczania wiązek i kabli OV 6

Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Zastosowanie Do oznaczania kabli, rur, wiązek przewodów itp. w rozdzielnicach i instalacjach elektrycznych

Oznaczenie składa się z podstawki OVP w kolorze czarnym i oznaczników OV w kolorze żółtym (czarny nadruk). Oznaczniki nakłada się pojedynczo na podstawkę budując potrzebny napis. Całość montuje się do kabla taśmą TK lub TY.
Materiał podstawki i oznaczników – PCW odporny na typowe rozpuszczalniki, smary, oleje, wodę morską, pleśnie. Nadruk duży i dobrze widoczny, nieścieralny. Nadruk jest wtopiony w materiał profilu i zabezpieczony chemicznie przed ścieraniem.
Podstawki OVP nadają się do oznaczników DPF 6,5/20WT drukowanych na drukarce LETATWIN LM 390A PC CE





Typ	Art. nr	Oznaczniki	Wymiary [mm]						Kolor	szt
			D	A	B	C	G	H		
OVP-10	E04ZP-01030300100		8	80	60	9	1		●	100
OVP-5	E04ZP-01030200100		8	50	30	9	1		●	100
OV 6	E04ZP-01030100xxx	jednakowe znaki w całym zestawie		10	3	5.8		5	○	100

Sposób zamawiania:

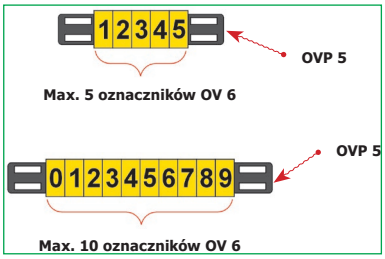
OV 6 / □

Treść nadruku

BN	bez nadruku
A...Z	litera alfabetu (A...Z)
0...9	cyfra (0...9)
+	znak +
-	znak -
.	znak .
:	znak :
=	znak =
ZMIE	prąd zmienny
;	znak ;
/	znak /
UZ	uziemienie



w opakowaniu wszystkie znaki jednakowe

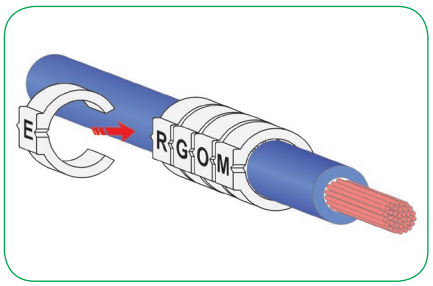


Typ OPMS

z pojedyńczym nadrukiem

Materiał POM
Temperatura pracy -30 ÷ +90 °C
Zastosowanie Rodzina oznaczników OPMS do oznaczania przewodów, światłowodów i kabli o średnicach zewnętrznych od 1,00 ÷ 2,65 mm

Materiał twardy, bardzo sprężysty.
OPMS – ma tylko pojedynczy napis.
Opakowanie: 1 szt. = 30 oznaczników na 1 podstawce.



Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Kolor			szt
			Nadruk	Oznacznik	Podstawka	
OPMS 01	E04ZP-01010500xxx	1,00÷1,40	●	○	●	1
OPMS 02	E04ZP-01010600xxx	1,40 ÷ 1,80	●	○	●	1
OPMS 1	E04ZP-01010100xxx	1,90 ÷ 2,65	●	○	●	1

Sposób zamawiania:

OPMS ☐ / ☐

Rozmiar
1 ÷ 2

Treść nadruku
BN brak nadruku
A...Z litera alfabetu (A...Z)
0...9 cyfra (0...9)
+ znak +
- znak -
UZ uziemienie

☐ A B C D E F . . . Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
+ - ≒

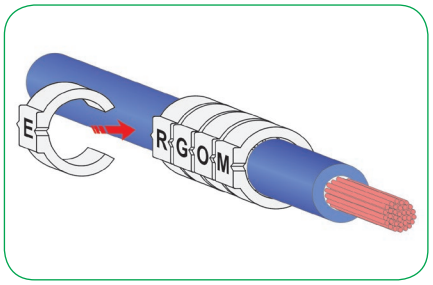


Typ OPM

z podwójnym nadrukiem

Materiał POM
Temperatura pracy -30 ÷ +90 °C
Zastosowanie Rodzina oznaczników OPM do oznaczania przewodów, światłowodów i kabli o średnicach zewnętrznych od 2,6÷6,0 mm

Materiał twardy, bardzo sprężysty.
OPM – ma taki sam napis po dwóch stronach oznacznika co ułatwia odczyt oznaczenia.
Opakowanie: 1 szt. = 30 oznaczników na 1 podstawce.



Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Kolor			szt
			Nadruk	Oznacznik	Podstawka	
OPM 2	E04ZP-01010200xxx	2,60 ÷ 3,50	●	○	●	1
OPM 3	E04ZP-01010300xxx	3,25 ÷ 4,50	●	○	●	1
OPM 4	E04ZP-01010400xxx	4,50 ÷ 6,00	●	○	●	1

Sposób zamawiania:

OPM ☐ / ☐

Treść nadruku
BN brak nadruku
A...Z litera alfabetu (A...Z)
0...9 cyfra (0...9)
+ znak +
- znak -
UZ uziemienie

Rozmiar
2 ÷ 4

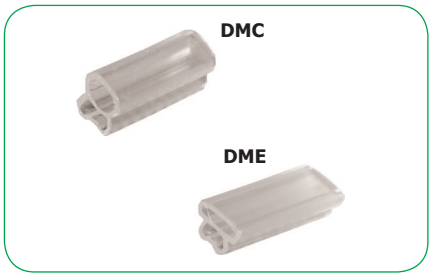
☐ A B C D E F . . . Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
+ - ≒

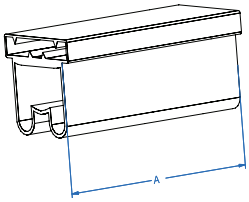


Nośniki oznaczników typy DMC, DME

Materiał PCV
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Kolor przeźroczyste

Wsuwki do nośnika DME - typ DMIAR





Typ	Art. nr	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Wymiary [mm]	Wsuwki	szt
			A		
DMC-1.5/2.5-15	E04ZP-03060500100	1,5÷2,5	15	DPP 2,5	200
DMC- 2/4 -15	E04ZP-03060500200	2÷4	15	DPP 2,5	200
DMC- 4/7 -15	E04ZP-03060500300	4÷7	15	DPP 2,5	100
DMC- 6/10 -15	E04ZP-03060500400	6÷10	15	DPP 2,5	100
DMC-1,5/2,5-30	E04ZP-03060500500	1,5÷2,5	30	DPP 2,5	100
DMC- 2/4 -30	E04ZP-03060500600	2÷4	30	DPP 2,5	100
DMC- 4/7 -30	E04ZP-03060500700	4÷7	30	DPP 2,5	50
DMC- 6/10 -30	E04ZP-03060500800	6÷10	30	DPP 2,5	50
DME-1.5/2.5-15	E04ZP-03060600100	1,5÷2,5	15	MIAR 15 DMIAR 105	200
DME- 2/4 -15	E04ZP-03060600200	2÷4	15	DMIAR 15 DMIAR 105	200
DME- 4/7 -15	E04ZP-03060600300	4÷7	15	MIAR 15 DMIAR 105	100
DME- 6/10 -15	E04ZP-03060600400	6÷10	15	MIAR 15 DMIAR 105	100
DME-1.5/2.5-30	E04ZP-03060600500	1,5÷2,5	30	DMIAR 30 DMIAR 111	100
DME- 2/4 -30	E04ZP-03060600600	2÷4	30	DMIAR 30 DMIAR 111	100
DME- 4/7 -30	E04ZP-03060600700	4÷7	30	DMIAR 30 DMIAR 111	50
DME - 6/10 - 30	E04ZP-03060600800	6÷10	30	DMIAR 30 DMIAR 111	50

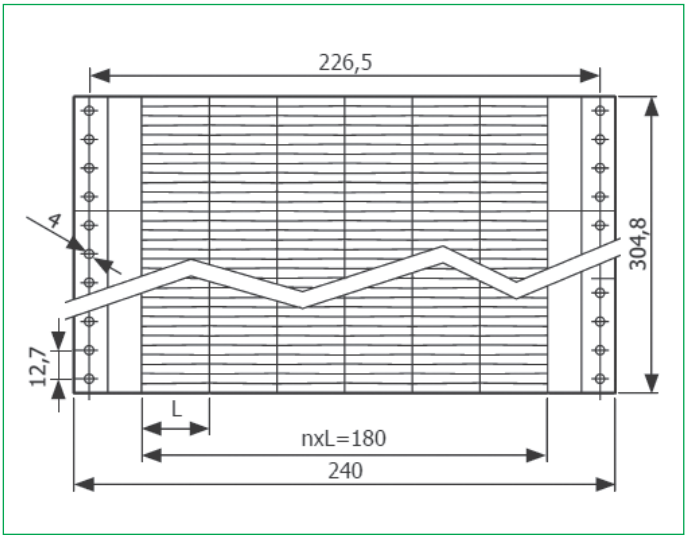
Wsuwki w arkuszu typu DMIAR

Materiał sztuczny papier
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Kolor biały, zółty-YL

Oznacznik w postaci wsuwki klinowej do nośnika DME. Produkowany jest jako arkusz formatu 240x304,8 mm z perforacja umożliwiającą łatwe odrywanie pojedynczych wsuwek.



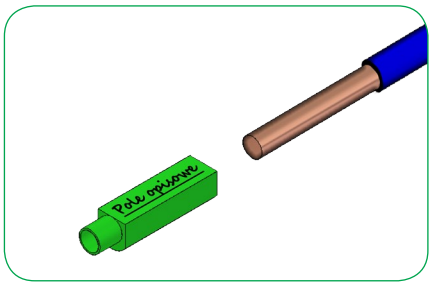
Typ	Art. nr	Wymiary [mm]	Kolor	Liczba w arkuszu			szt
		L		Wsuwki	Wiersze	Kolumny	
DMIAR 15	E04ZP-03060100100	15	○	864	72	12	1
DMIAR 30	E04ZP-03060100200	30	○	432	72	6	1
DMIAR 15 YL	E04ZP-03060100300	15	●	864	72	12	1
DMIAR 30 YL	E04ZP-03060100400	30	●	432	72	6	1

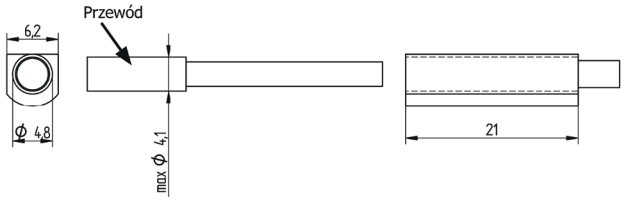


Oznaczniki typu OS 4, OF...4

Materiał polistyren
Temperatura pracy -30 ÷ +70 °C
Zastosowanie Do oznaczania przewodów o średnicy zew. max 4,1 mm w rozdzielnicach, instalacjach elektrycznych.

Występuje w postaci wypraski zakładanej na przewód przed przyłączeniem do zacisku. Kolory: biały, żółty, niebieski, zielony, fioletowy. Nadruk opisywany ręcznie pisakiem.
Dzięki odpowiednio dobranej szerokości nadaje się do oznaczania przewodów, podłączonych do złączek jedno i wielotorowych (raster min 6,5 mm). Tradycyjny, bardzo popularny przy remontach i nowych konstrukcjach. Pole opisowe 6,2 x 21 mm pozwala na umieszczenie dużej ilości znaków ręcznie za pomocą pisaka PC lub PN.





Typ	Art. nr	Kolor	[g]	szt
OS 4	E04ZP-01050100100	○	0,06	100
OFG 4	E04ZP-01050200100	●	0,06	100
OFY 4	E04ZP-01050200200	●	0,06	100
OFV 4	E04ZP-01050200300	●	0,06	100
OFB 4	E04ZP-01050200400	●	0,06	100

Pisaki do opisywania ręcznego odporne na ścieranie i wodę 288

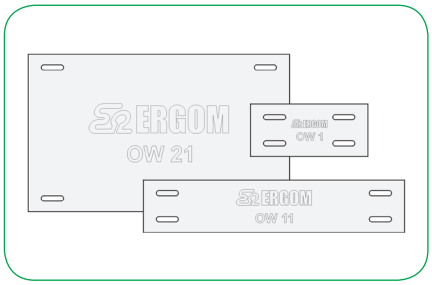
Oznaczniki typu OW

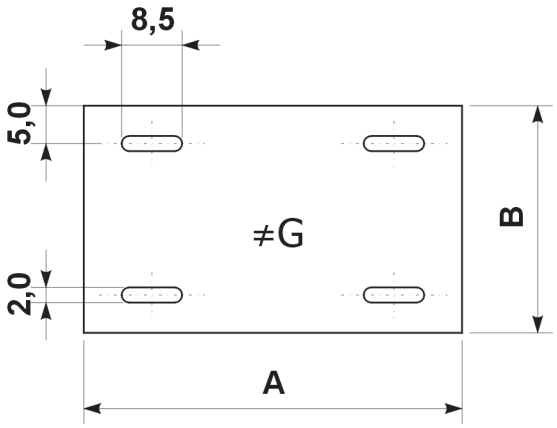
Tabliczka elastyczna

Materiał PCV, odporny na typowe rozpuszczalniki, smary, oleje, wodę morską, pleśnie, długotrwałe przebywanie w ziemi

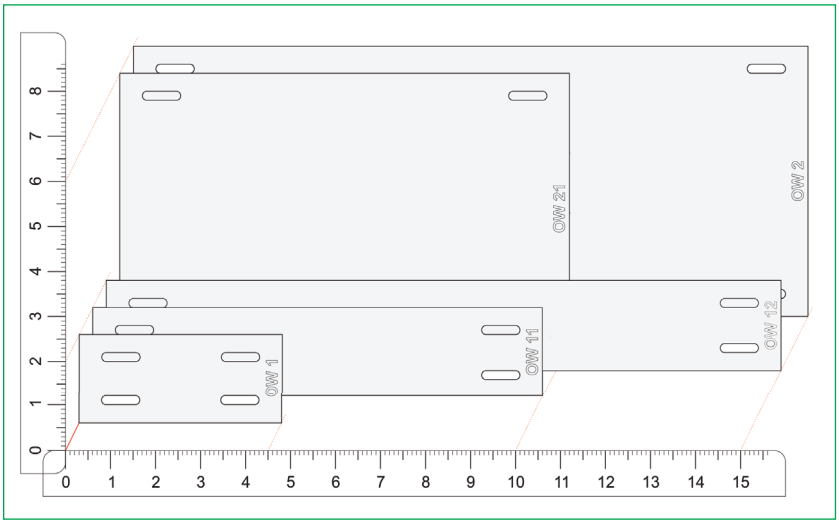
Kolor biały

Mocowanie do wiązek – taśmą TK lub TY.
Opis ręczy za pomocą pisaka PC lub PN.





Typ	Art. nr	Wymiary [mm]			Kolor	szt
		A	B	G		
OW 1	E04ZP-01060100100	45	20	0,5	○	100
OW 11	E04ZP-01060100200	100	20	0,5	○	100
OW 12	E04ZP-01060100300	150	20	0,5	○	100
OW 2	E04ZP-01060100400	150	60	0,5	○	100
OW 21	E04ZP-01060100500	100	60	0,5	○	100



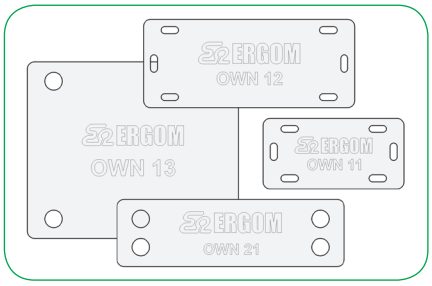
Pisaki do opisywania ręcznego odporne na ścieranie i wodę 288

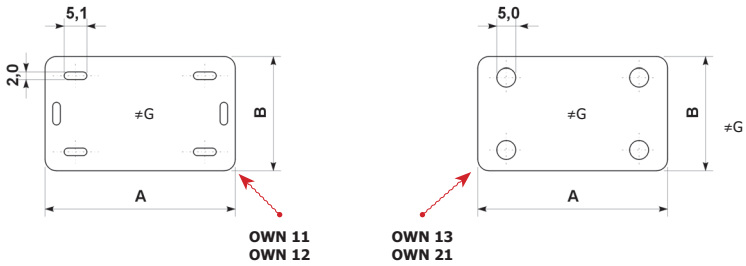
Oznaczniki typu OWN do opisywania ręcznego

Tabliczka sztywna

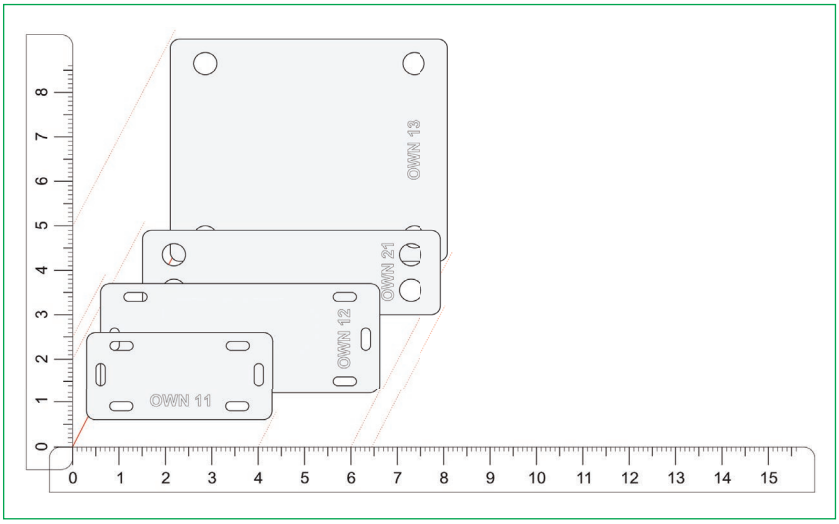
Materiał poliamid 6.6
Kolor biały

Mocowanie do wiązek – taśmą TK lub TY.
Opis ręczy lub nadruk metodą termiczną.





Typ	Art. nr	Wymiary [mm]		Kolor	szt
		A	B		
OWN 11	E04ZP-01060200101	40	20	○	100
OWN 12	E04ZP-01060200201	60	25	○	100
OWN 13	E04ZP-01060200301	60	50	○	100
OWN 21	E04ZP-01060200401	64,5	19	○	100



Pisaki do opisywania ręcznego odporne na ścieranie i wodę 288

Pisaki do opisywania ręcznego odporne na ścieranie i wodę

Zastosowanie Do samodzielnego wykonywania oznaczeń z różnymi szerokościami linii i kolorami na prawie wszystkich rodzajach powierzchni.

Pisaki typu PC, PD, PN i PG przeznaczone specjalnie do pisania na przezroczystych foliach z tworzywa sztucznego, stosowanych w rzutnikach prezentacyjnych, od wielu lat doskonale sprawdzają się do opisywania instalacji elektrycznych.
Pisak uniwersalny lakierowy typu PLC, PLG z okrągłą końcówką. Tusz trwały o słabym zapachu i kryciu zbliżonym do lakieru, doskonały do powierzchni ciemnych, gładkich i przezroczystych jak szkło, tworzywa sztuczne i metal, jak również do powierzchni porowatych jak drewno.
Dostępny w 4 kolorach. Aktywacja pisaka polega na kilkakrotnym naciśnięciu końcówki pisaka do powierzchni celem nasączenia tuszem.
Temperatura maksymalna 400 °C.



Typ	Art. nr	Grubość lini	Kolor	szt	zbiorcze
PC-S	E04ZP-01090100101	0,3	●	1	10
PC-R	E04ZP-01090100201	0,3	●	1	10
PC-G	E04ZP-01090100301	0,3	●	1	10
PD-S	E04ZP-01090400101	0,5	●	1	5
PD-R	E04ZP-01090400201	0,5	●	1	5
PD-G	E04ZP-01090400301	0,5	●	1	5
PN-S	E04ZP-01090200101	1	●	1	10
PN-R	E04ZP-01090200201	1	●	1	10
PN-G	E04ZP-01090200301	1	●	1	10
PG-S	E04ZP-01090300101	1,0÷3,0	●	1	10
PG-R	E04ZP-01090300201	1,0÷3,0	●	1	10
PG-G	E04ZP-01090300301	1,0÷3,0	●	1	10
PLC-S	E04ZP-01090500101	1,0÷2,0	●	1	5
PLC-R	E04ZP-01090500201	1,0÷2,0	●	1	5
PLC-G	E04ZP-01090500301	1,0÷2,0	●	1	5
PLC-YL	E04ZP-01090500401	1,0÷2,0	●	1	5
PLG-S	E04ZP-01090600101	2,0÷4,0	●	1	5
PLG-R	E04ZP-01090600201	2,0÷4,0	●	1	5
PLG-G	E04ZP-01090600301	2,0÷4,0	●	1	5
PLG-YL	E04ZP-01090600401	2,0÷4,0	●	1	5