

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Elektroenergetyczne linie kablowe Końcówki kablowe do lutowania do żył miedzianych o przekrojach znamionowych $1,5 \div 150 \text{ mm}^2$	0321-09
		Grupa katalogowa VI 77

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są końcówki przeznaczone do zakończenia żył miedzianych o przekrojach znamionowych  $1,5 \div 150 \text{ mm}^2$  kabli elektroenergetycznych, łączone z żyłami za pomocą lutowania.

1.2. Normy związane

PN-69/E-02552 Elektroenergetyczne linie kablowe.

Podział i budowa symboli klasyfikacyjnych o-  
sprzętu

PN-66/H-82120 Miedź. Gatunki

PN-67/H-87025 Mosiądz do przeróbki plastycznej.

Klasyfikacja

PN-68/H-92710 Miedź. Blachy i pasy

PN-68/H-92720 Mosiądz. Blachy i pasy

2. OZNACZENIE

2.1. Symbol rodzaju: B 311 wg PN-69/E-02552.

2.2. Przykład oznaczenia końcówki kablowej do lutowania na żyłę miedzianą o przekroju znamionowym  $25 \text{ mm}^2$  i średnicy otworu  $d = 8,5 \text{ mm}$ :

KOŃCÓWKA DO LUTOWANIA B 311-25/8,5 BN-70/0321-09

3. WYMAGANIA

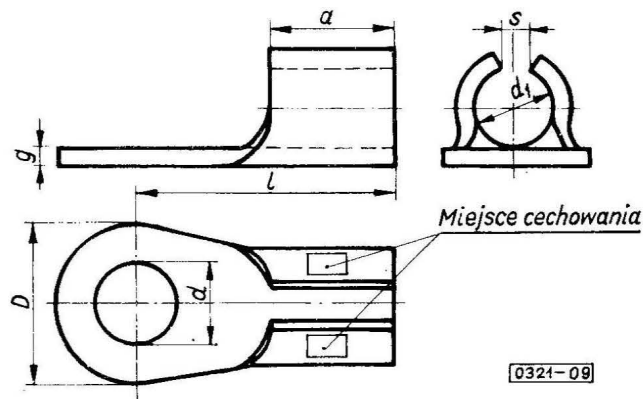
3.1. Główne wymiary wg rysunku i tablicy na Str. 2.

3.2. Materiał. Końcówki do żył o przekrojach do  $4 \text{ mm}^2$  włącznie powinny być wykonane z mosiądzu M59 wg PN-67/H-87025 lub z innego mosiądzu o nie gorszych właściwościach elektrycznych, a końcówki do żył o przekrojach powyżej  $4 \text{ mm}^2$  z miedzi M1E wg PN-66/H-82120.

3.3. Wykonanie. Powierzchnia końcówki powinna być gładka, bez pęknięć, gratu i zadziorów. Krawędź powinna być zatępiona. Dopuszcza się występy technologiczne wzdłuż osi wzdłużnej o maksymalnych wymiarach  $2 \times 1 \text{ mm}$ , na końcu i początku końcówki. Ucho końcówki powinno być płaskie i możliwie równoległe do osi wzdłużnej końcówki. Odchylenie od równoległości nie powinno przekraczać  $5^\circ$ . Płaszczyzna krawędzi części rurkowej powinna być możliwie prostopadła do osi wzdłużnej końcówki. Odchylenie od prostopadłości nie powinno być większe niż  $5^\circ$ . Końcówki należy ocynować.

Zjednoczenie Przedsiębiorstw Robót Elektrycznych „Elektromontaż”  
Ustanowiona przez Dyrektora ZPRE „Elektromontaż” dnia 30 czerwca 1970 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1971 r.  
(Mon. Pol. nr 37/1970 poz. 282 )

## Główne wymiary



Wyróżnik oznaczenia	Wymiary, mm										
	d		d <sub>1</sub>		D		a min	l min	g <sup>1)</sup>	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B 311-1,5/3,8	3,8	+0,2	1,8	+0,3	8	-0,4	7	15	0,5	1,0	±0,3
B 311-2,5/4,3	4,3		2,3		10		8	18	0,5	1,0	
B 311-4/4,3	4,3		3,0		10		8	18	0,8	1,0	
B 311-6/5,3	5,3		3,6		12		11	23	1,0	1,0	
B 311-6/6,5	6,5		3,6		14		11	23	1,0	1,0	
B 311-10/6,5	6,5	4,5	14	12	27	1,2	1,5	±0,5			
B 311-10/8,5	8,5	4,5	18	12	27	1,2	1,5				
B 311-16/6,5	6,5	5,5	14	12	27	1,5	1,5				
B 311-16/8,5	8,5	5,5	18	12	27	1,5	1,5				
B 311-25/6,5	6,5	7,0	14	12	27	1,8	1,5				
B 311-25/8,5	8,5	7,0	18	12	27	1,8	1,5	±0,5			
B 311-35/8,5	8,5	8,5	18	16	37	2,0	1,5				
B 311-35/13,5	13,5	8,5	28	16	37	2,0	1,5				
B 311-50/10,5	10,5	10	22	20	43	2,5	1,5				
B 311-50/13,5	13,5	10	28	20	43	2,5	1,5				
B 311-70/10,5	10,5	12	22	20	43	3,0	1,5	±0,5			
B 311-70/13,5	13,5	12	28	20	43	3,0	1,5				
B 311-95/10,5	10,5	13,5	22	20	43	3,0	1,5				
B 311-95/13,5	13,5	13,5	28	20	43	3,0	1,5				
B 311-120/13,5	13,5	15	28	20	43	3,0	1,5				
B 311-120/17	17	15	34	24	53	4,0	1,5	±0,5			
B 311-150/13,5	13,5	17	28	24	53	4,0	1,5				
B-311-150/17	17	17	34	24	53	4,0	1,5				

<sup>1)</sup>Odchyłki grubości powinny się mieścić w granicach określonych w PN-68/H-92710 i PN-68/H-92720.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/0321-09

Dotychczas obowiązująca PN-53/E-92815 zostaje unieważniona z dniem 30 czerwca 1971 r.

W zakresie wymagań i metod badań istnieje projekt nor-

my do doświadczalnego stosowania PN/E-06401 Elektroenergetyczne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym do 60 kV. Wymagania i badania.