

# OnZGcekź-GW(A)

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej



RoHS 2011/65/EU  
CE  
LVD 2014/35/EU  
CPR  
CPR 305/2011  
2 lata gwarancji

ROZDZIAŁ II



zastosowanie w górnictwie



wysoka giętkość



niepaliona powłoka



olejoodporny EN 60811-404



odporność UV



do stref zagrożonych wybuchem



wytrzymałość mechaniczna

## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) oraz oponie z gumy niepalnionej wzmocnionej (OnZ) opłotem ze skrętek aramidowych (A), z żyłami ekranowanymi (ekź), z uszczelnieniem wzdłużnym (W)

**Największa dopuszczalna temperatura pracy:** +90°C

**Napięcie pracy:** 0,6/1kV

**Napięcie probierze:**

żył roboczych: 3,2kV

żył pomocniczych: 2kV

**Maksymalna rezystancja żył pomocniczych:**

Dla 2,5mm<sup>2</sup> – 8,21Ω/km

Dla 4mm<sup>2</sup> – 5,09Ω/km

**Min. promień gięcia:**

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

## Budowa:

**Żyły robocze, ochronna i pomocnicze:** miedziane ocynowane, wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

**Separator:** folia poliesterowa na żyłach roboczych

**Izolacja żył roboczych i pomocniczych:** guma izolacyjna ciepłoodporna rodzaju IEP wg PN-89/E-29100

**Kolory żył:**

7-żyłowe: żyły robocze - niebieska, naturalna, czerwona;

żyły pomocnicze - niebieska, naturalna, czerwona;

10 - żyłowe: żyły robocze - niebieska, naturalna, czerwona;

żyły pomocnicze - 2 x niebieska, 2 x naturalna, 2 x czerwona

**Ekran na żyłach roboczych i na powłoce żył pomocniczych:** obwód z taśmy przewodzącej oraz opłotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3 mm i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia min. 30 %

**Powłoka żył pomocniczych:** guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100

**Wkładki:** guma wulkanizowana

**Uszczelnienie wzdłużne:** taśma pęcznijąca pod wpływem wody i wilgoci

**Powłoka wewnętrzna:** guma ON5 wg PN-E-29100

**Opłot wzmocniający:** linki aramidowe o łącznej minimalnej sile zrywającej 40 kN

**Opona:** guma ON4 wg PN-89/E-29100 nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tienowym >29

**Kolor opony:** czarny

## Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dołowych kopalń, w polach niematanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b", "c", niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przewody umożliwiają eksploatację kombajnów ścianowych, zasilanych napięciem 1kV, bez konieczności stosowania układu kablowego.

**Przykład oznaczenia przewodu:** OnZGcekź - GW(A) 3x70 + 35 + 6x4 mm<sup>2</sup> 0,6/1kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70 mm<sup>2</sup>, żyły ochronnej 35mm<sup>2</sup> i żył pomocniczych 4mm<sup>2</sup>, na napięciu znamionowe 0,6/1kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Całkowita liczba żył [n]	Przekrój znamionowy żył			Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
			roboczych	ochronnych	pomocniczych		
			[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]		
GG1600	3x35+16+3x2,5	7	35	16	2,5	44,1	2710
GG1601	3x50+25+3x4		50	25	4	46,5	3576
GG1602	3x70+35+3x4		70	35	4	57,6	5140
GG1603	3x35+16+6x2,5	10	35	16	2,5	44,1	3000
GG1604	3x50+25+6x2,5		50	25	2,5	46,5	3600
GG1605	3x70+35+6x4		70	35	4	57,6	5172
GG1606	3x95+35+6x4		95	35	4	59,9	6418

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

# OnZGcekż-GW(A)

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Całkowita liczba żył [n]	roboczych I układu [n]	roboczych II układu [n]	ochronnych [n]	pomocniczych [n]
10	3	3	1	3
13	3	3	1	6
14	3	3	1	7

Przekrój żyły roboczej [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych w temp. 25°C [Ω/km]	Obciążalność przy prądzie stałym lub przemiennym w temp. < 25°C [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km]
35	0,565	183	0,269	0,084
50	0,393	227	0,262	0,082
70	0,277	281	0,254	0,080
95	0,210	337	0,249	0,078