



zastosowanie  
w górnictwie



wysoka giętkość



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24



niepalniona  
powłoka

## Dane techniczne:

Przewód oponowy (O), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y) i powłoce zewnętrznej PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Yn)

### Parametry termiczne:

**Zakresy temperatury:**  
Temperatura pracy: -30°C do 70°C  
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C  
Dopuszczalna temperatura żył podczas pracy: 70°C  
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 160°C

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV  
Napięcie probiercze:  
3,2kV (żyły robocze)  
2kV (żyły pomocnicze)

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:**  
przy instalowaniu na stałe: 6xØ  
dla odbiorników ruchomych: 10xØ  
**Dopuszczalna wartość siły naciągu [N]:**  
przy bezpośrednim ciągnięciu za żyły: 50°S  
przy ciągnięciu za powłokę (np. pończocha):  
50°S gdzie: S - suma przekrojów żył  
roboczych kabla [mm<sup>2</sup>]

## Budowa:

**Żyły:** miedziane wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228  
**Izolacja:** specjalny PVC  
**Kolory żył:** żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska  
żyła ochronna: czarna karbowana  
żyła pomocnicza: brązowa  
żyły skręcone równoległe wokół wypełnienia centralnego

**Ośrodek:** PVC  
**Powłoka wewnętrzna:** PVC  
**Powłoka zewnętrzna (osłona):** specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29

**Kolor powłoki:** żółty

## Zastosowanie:

Giętkie przewody zasilające przeznaczone do zasilania stałych przenośnych i ruchomych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych podziemnych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożenia wybuchem. Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem pyłu węglowego oraz w wyrobiskach metanowych przeznaczone są kable ekranowane YnOGYek. a także YnOGYekm.

### Przykład oznaczenia przewodu:

YnOGY 3x6+6+4mm<sup>2</sup> 0,6/1kV - przewód 5-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej 6mm<sup>2</sup> i przekroju żyły pomocniczej 4mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

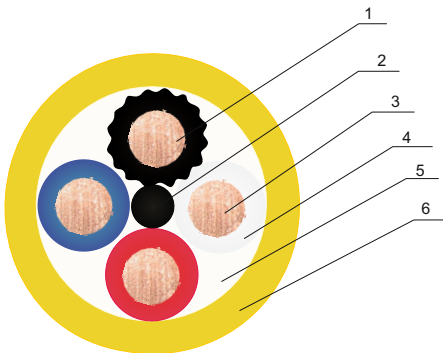
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nrxmm <sup>2</sup> ]	Całkowita liczba żył [n]	Ilość żył			Przekrój znamionowy żył			Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
			roboczych	ochronnych	pomocniczych	roboczych	ochronnych	pomocniczych		
GP0001	3x2,5+2,5	4	3	1		2,5	2,5		16,2	405
GP0002	3x4+4					4	4		17,5	505
GP0003	3x6+6					6	6		20,2	680
GP0004	3x10+10					10	10		23,3	975
GP0005	3x16+16					16	16		27,0	1370
GP0006	3x25+16					25	16		33,1	2030
GP0007	3x35+16					35	16		36,0	2480
GP0008	3x50+25					50	25		42,1	3435
GP0009	3x70+25					70	25		47,4	4490
GP0010	3x95+25					95	25		53,9	5800
GP0011	3x120+25*					120	25		58,3	6980
GP0012	3x2,5+2,5+2,5					5	3	1	1	2,5
GP0013	3x4+4+4	4	4	4	18,9					565
GP0014	3x6+6+4	6	6	4	21,8					760
GP0015	3x10+10+6	10	10	6	25,4					1095

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia  
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli  
\*po uzgodnieniu z zamawiającym możliwe wykonanie żyły ochronnej o przekroju 50mm<sup>2</sup>

**Parametry elektryczne żył roboczych kabli YnOGY:**

Przekrój żyły roboczej [mm <sup>2</sup> ]	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20°C [Ω/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność przy prądzie stałym lub przemiennym w temp. <25°C [A]
2,5	7,98	0,110	0,35	27
4	4,95	0,101	0,32	37
6	3,30	0,101	0,32	47
10	1,91	0,097	0,31	66
16	1,21	0,094	0,30	87
25	0,780	0,094	0,30	113
35	0,554	0,091	0,29	140
50	0,386	0,091	0,29	172
70	0,272	0,088	0,28	212
95	0,206	0,088	0,28	257
120	0,161	0,085	0,27	295

Uwaga: Max. rezystancja żył ochronnych i sterowniczych jest taka sama jak żył roboczych o odpowiednim przekroju wg tabeli



1. Żyłka ochronna
2. Wypełnienie centralne
3. Żyłka robocza
4. Izolacja
5. Opona wewnętrzna
6. Opona zewnętrzna