



Dane techniczne:

Przewód oponowy (O), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC(Y), oponie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie się płomienia (Yn), z ekranami indywidualnymi z półprzewodzącego PVC(ek)

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

Napięcie pracy: 0,6/1 kV

Napięcie probiercze:
3,2 kV (żyły robocze)
2 kV (żyły pomocnicze)

Min. promień gięcia:
przy instalowaniu na stałe: 6 x Ø
dla odbiorników ruchomych: 10 x Ø

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 [mm²]

Budowa:

Żyły: zmieszane wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Kolory żył:
żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska
żyła ochronna: miedziana nieizolowana
żyła pomocnicza: brązowa

Ekran indywidualny na żyłach:
wytłoczony z tworzywa półprzewodzącego na każdej żyłce roboczej

Ośrodek: żyły robocze ekranowane i pomocnicza skręcone wokół gołej żyły ochronnej

Powłoka wewnętrzna: PVC

Powłoka zewnętrzna (osłona): specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 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:

Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemietanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia przewodu:
YnOGYek 3x10+10+6 mm² - przewód oponowy górniczy o izolacji PVC na napięcie znamionowe 0,6/1kV z trzema żyłami roboczymi o przekroju 10mm², z żyłą ochronną 10mm², żyłą pomocniczą 6mm² i oponą PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia.

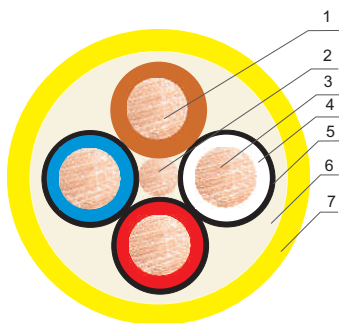


Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm²]	całkowita liczba żył [n]	ilość żył			przekrój znamionowy żył			max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
			roboczych	ochronnych	pomocniczych	roboczych	ochronnych	pomocniczych		
			[n]	[n]	[n]	[mm²]	[mm²]	[mm²]		
GP0100	3x2,5+2,5+2,5	5	3	1	1	2,5	2,5	2,5	20,2	535
GP0101	3x4+4+4					4	4	4	21,7	660
GP0102	3x6+6+4					6	6	4	24,4	850
GP0103	3x10+10+6					10	10	6	27,7	1150

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YnOGYek:

Przekrój żyły roboczej	Reaktancja jednostkowa	Indukcyjność jednostkowa	Pojemność żyła-ekran	Obciążalność przy prądzie stałym lub przemiennym w temp. <25°C
[mm ²]	[Ω/km]	[mH/km]	[μF/km]	[A]
2,5	0,124	0,38	0,42	26
4	0,114	0,36	0,55	34
6	0,110	0,35	0,57	45
10	0,104	0,33	0,62	62



1. Żyła pomocnicza
2. Żyła ochronna
3. Żyła robocza
4. Izolacja
5. Ekran indywidualny
6. Opona wewnętrzna
7. Opona zewnętrzna