



zastosowanie  
w górnictwie



EN 60332-1-2



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



niepalniorna  
powłoka

## Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), powłoce wewnętrznej PVC (Y), i powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

### Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C  
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV  
Napięcie probiercze: 3,5kV

### Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

## Budowa:

- Żyły:** miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl. 2 wg PN-EN 60228
- Izolacja:** specjalny PVC
- Kolory izolacji żył:** żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska  
żyła ochronna: naturalna  
równolegle skręcone izolowane żyły robocze wraz ze składowymi żyłami ochronnej
- Osrodek:** specjalny PVC
- Powłoka wewnętrzna:** specjalny PVC, niepalniorny i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
- Powłoka zewnętrzna (osłona):** specjalny PVC, niepalniorny i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
- Kolor powłoki:** żółty

## Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych wyrobiskach górniczych zaliczanych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

### Przykład oznaczenia:

YKGYyn 3x70/25mm<sup>2</sup> - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 25mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

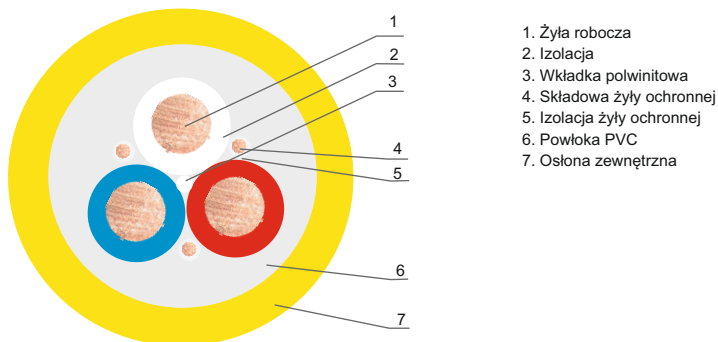
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm <sup>2</sup> ]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0371	3x16/10	30,8	1635
GP0373	3x25/16	31,7	1940
GP0374	3x35/16	31,9	2170
GP0376	3x50/16	36,0	2810
GP0378	3x70/25	39,1	3620
GP0379	3x95/25	44,6	4755
GP0380	3x120/35	49,4	5930
GP0381	3x150/50	54,8	7330
GP0383	3x185/50	59,1	8730
GP0384	3x240/70	67,7	11460

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 YKGYyn:

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [A]
10	1,83	0,28	0,089	64	1,15
16	1,15	0,27	0,084	86	1,84
25	0,727	0,27	0,084	113	2,88
35	0,524	0,26	0,082	139	4,03
50	0,387	0,25	0,080	173	5,75
70	0,268	0,24	0,077	212	8,05
95	0,193	0,24	0,076	257	10,93
120	0,153	0,24	0,075	294	13,80
150	0,124	0,24	0,074	335	17,25
185	0,099	0,24	0,074	382	21,28
240	0,075	0,23	0,074	448	27,60

\*obciążalność zwarciova 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Wkładka polwinitowa
4. Składowa żyły ochronnej
5. Izolacja żyły ochronnej
6. Powłoka PVC
7. Osłona zewnętrzna