

# YnKGY-žo

Kabel elektroenergetyczny górniczy



EMAG®

zastosowanie  
w górnictwie

EN 60332-1

IEC 60332-3  
EN 60332-3niepalnioma  
powłoka

## Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji PVC (Y) oraz powłoce zewnętrznej PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Yn), z żyłą ochronną zielono-żółtą (žo)

### Zakresy temperatury:

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

**Napięcie pracy:** 0,6/1kV

**Napięcie probiercze:** 3,5kV

**Min. promień gięcia:** 10xØ

## Budowa:

**Żyły:** miedziane jednodrutowe kl. 1 lub wielodrutowe kl. 2 wg PN-EN 60228

**Izolacja:** specjalny PVC

### Kolory żył:

kable 3-żyłowe: naturalna, czerwona, zielono-żółta

kable 4-żyłowe: naturalna, czerwona, niebieska, zielono-żółta

kable 5-żyłowe: naturalna, czerwona, niebieska, czarna, zielono-żółta

**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe

**Powłoka zewnętrzna (osłona):** specjalny PVC, niepalniomy 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:

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

### Przykład oznaczenia:

YnKGY-žo 4 x2,5mm<sup>2</sup> - kabel energetyczny górniczy o powłoce niepalniomej, 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej (zielono-żółtej) 2,5mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
GP0300	3x1,5	10,2	153
GP0301	4x1,5	11,1	180
GP0302	5x1,5	11,8	215
GP0303	3x2,5	11,0	195
GP0304	4x2,5	12,0	235
GP0305	5x2,5	12,9	280
GP0306	3x4	12,9	280
GP0307	4x4	14,2	345
GP0308	5x4	15,2	410
GP0309	3x6	13,9	355
GP0310	4x6	15,4	440
GP0311	5x6	16,6	525
GP0312	3x10*	16,1	520
GP0313	4x10*	18,1	655
GP0314	5x10*	19,2	790

\*wykonanie żyły wg PN-EN 60228 kl.2

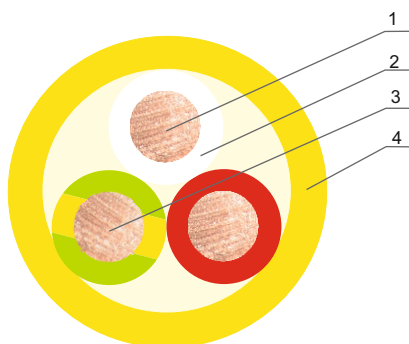
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

**Parametry elektryczne żył roboczych kabli YnKGY-żo:**

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]
1,5	12,1	0,34	0,107	19	0,17
2,5	7,41	0,32	0,099	27	0,29
4	4,61	0,32	0,100	37	0,46
6	3,08	0,30	0,095	47	0,69
10	1,83	0,28	0,089	62	1,15

\* obciążalność zwarciova 1 sekundova, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe 70°C



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Żyła ochronna
4. Powłoka zewnętrzna