

# YKGYFoyń-żo

Kabel elektroenergetyczny górniczy  
opancerzony drutami stalowymi



**EMAG**



zastosowanie  
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalniorna  
powłoka



kabel sztywy

## Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji PVC (Y), powłoce wewnętrznej PVC (Y), w pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo) i powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn), z żyłą ochronną zielono - żółtą (żo)  
**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:** równoległe skręcone żyły robocze i żyła ochronna

**Powłoka wewnętrzna:** PVC

**Pancerz:** druty stalowe ocynkowane okrągłe z taśmą stalową FtZn nawiniętą przeciwskrętnie

**Powłoka zewnętrzna (osłona):** specjalny PVC, niepalniorny 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, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych wyrobiskach górniczych zaliczanych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable te można stosować w wyrobiskach o kącie nachylenia nie większym niż 90°.

### Przykład oznaczenia:

YKGYFoyń-żo 4x2,5mm<sup>2</sup> - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 2,5mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 2,5mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
GP0700	3x1,5	16,3	535
GP0701	4x1,5	17,2	590
GP0702	5x1,5	18,0	645
GP0703	3x2,5	17,2	605
GP0704	4x2,5	18,2	670
GP0705	5x2,5	19,1	740
GP0706	3x4	19,0	740
GP0707	4x4	20,3	840
GP0708	5x4	21,8	1030
GP0709	3x6	20,1	850
GP0710	4x6	22,0	1070
GP0711	5x6	23,2	1200
GP0714	3x10*	22,9	1180
GP0715	4x10*	24,8	1380
GP0716	5x10*	26,0	1560

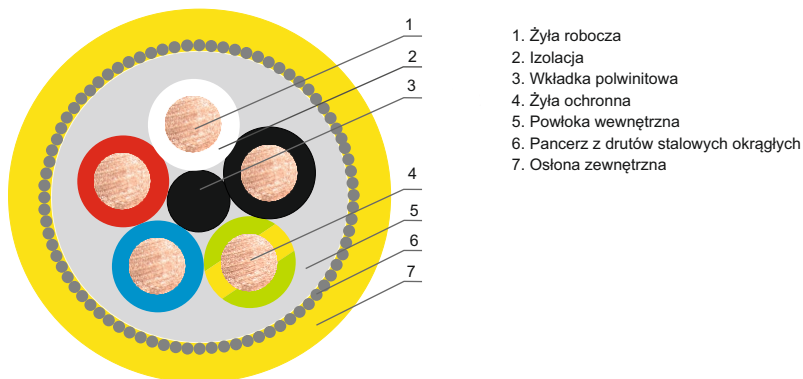
\*wykonanie żyły wg PN-EN 60228 kl.2

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 YKGYFoyn-żo:**

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [kA]
1,5	12,1	0,37	0,118	20	0,17
2,5	7,41	0,35	0,109	28	0,29
4	4,61	0,35	0,110	38	0,46
6	3,08	0,33	0,105	48	0,69
10	1,83	0,31	0,098	64	1,15

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



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Wkładka polwinitowa
4. Żyła ochronna
5. Powłoka wewnętrzna
6. Pancerz z drutów stalowych okrągłych
7. Oslona zewnętrzna