

# YHKGYekyn

Elektroenergetyczny kabel górniczy  
podwójnie ekranowany



**EMAG**



zastosowanie  
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



>29  
niepalniorna  
powłoka



do stref zagrożonych  
wybuchem

## Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G) o żyłach miedzianymi, izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), powłoce wewnętrznej PVC (Y), o ekranie ogólnym na osrodku (ek) i osłonie zewnętrznej PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)  
**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:** PVC  
**Kolory żył:** naturalna, czerwona, niebieska  
**Ekran indywidualny na żyłach:** taśmy miedziane  
**Rdzeń:** drut lub linka miedziana  
**Ośrodek:** żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia  
**Powłoka wypełniająca:** PVC lub guma niewulkanizowana  
**Powłoka wewnętrzna:** PVC  
**Ekran ogólny:** dwie taśmy miedziane  
**Powłoka zewnętrzna (osłona):** specjalny PVC, uniepalniorny 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 zewnętrznej:** żółty

## Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, poza strefami zagrożenia wybuchem oraz w strefach zagrożonych wybuchem:  
- metanu, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b”, „c”  
- pyłu węglowego, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B”

### Przykład oznaczenia:

YHKGYekyn 3x95/25mm<sup>2</sup> - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 25mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

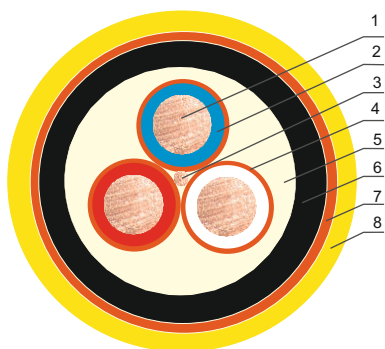
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP1100	3x10/6	23,5	940
GP1101	3x16/10	27,4	1350
GP1110	3x16/16	27,4	1390
GP1102	3x25/16	30,5	1820
GP1103	3x35/16	33,3	2270
GP1104	3x50/16	38,4	3150
GP1105	3x70/25	42,3	4020
GP1106	3x95/25	46,9	5200
GP1107	3x120/35	51,4	6220
GP1108	3x150/50	58,0	7890
GP1109	3x185/50	62,4	9400
GP1111	3x240/70	68,5	11620

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 YHKGYekyn:

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]
10	1,83	0,31	0,098	68	1,15
16	1,15	0,30	0,094	88	1,84
25	0,727	0,28	0,089	117	2,88
35	0,524	0,28	0,087	142	4,03
50	0,387	0,27	0,083	173	5,75
70	0,268	0,25	0,080	213	8,05
95	0,193	0,25	0,079	261	10,93
120	0,153	0,24	0,077	301	13,80
150	0,124	0,24	0,076	342	17,25
185	0,099	0,24	0,076	395	21,28
240	0,075	0,24	0,075	467	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. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Ekran ogólny
8. Osłona zewnętrzna