

## YnKGSLYkono

### SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



Napięcie pracy  
150/250 V



Napięcie próby  
1,5 kV



Napięcie pracy  
300/500 V



Napięcie próby  
3 kV



Napięcie pracy  
0,6/1 kV



Napięcie próby  
4 kV



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-30°C do +70°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
-5°C do +70°C



Promień gięcia  
10xD



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-3-24



EMC  
Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **YnKGSLYkono 150/250 V**, **YnKGSLYkono 300/500 V** i **YnKGSLYkono 0,6/1 kV** przeznaczone są do pracy w obwodach kontroli, pomiarów, sygnalizacji, sterowania i łączności lokalnej w zakładach górniczych.

Kable mogą być stosowane:

- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem,
- w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych w pomieszczeniach ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- w obwodach iskrobezpiecznych w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych w strefach zagrożonych wybuchem,
- w obwodach iskrobezpiecznych w podziemnych zakładach górniczych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu.

Kable nie mogą być stosowane w elektroenergetycznych instalacjach zasilających.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 05/53** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atest nr 05/53/A1/2** wydane przez **Instytut TI EMAG**.

### BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 zgodnie z PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył:

Liczba żył w kablu	Barwy izolacji żył	
	żyła ochronna	żyły inne niż ochronna
3	zielono-żółta	czarna i niebieska
4	zielono-żółta	czarna, czarna i brązowa
5	zielono-żółta	czarna, niebieska, brązowa i czarna
> 5	zielono-żółta	czarna z nadrukowanymi numerami żył

- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek kabla, wykonuje się kable z liczbą żył: 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52, 56 i 61,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności, kolor czarny RAL 9005 lub niebieski RAL 5015 w przypadku zastosowań w obwodach iskrobezpiecznych, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**YnKGSLLXkono** - kable o izolacji polietylenowej (X) charakteryzujące się niską pojemnością, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe odległości. Wykonywane na napięciu pracy 150/250 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

**XnKGSLLXkono** - kable bezhalogenowe używane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne. Wykonywane na napięciu pracy 150/250 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

## YnKGSLYkono

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	19,5	13,3	7,98	4,95
Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	V	<b>150/250</b>		<b>300/500</b>	<b>600/1000</b>
Próba napięciowa	V sk	1500	3000	4000	
Minimalna rezystancja izolacji	MΩ·km	20	20	100	

Indukcyjność, około 0,7 mH/km

Zakres temperatur pracy

podczas pracy od - 30 do + 70°C

podczas układania od - 5 do + 70°C

Minimalny promień gięcia 10 x średnica kabla

Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia

Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)

Wykonanie wg normy WT-TK-22

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0366 008	2 x 1 + 1	7,9	42,9	97
0366 002	3 x 1 + 1	8,0	54,0	100
0366 018	4 x 1 + 1	9,1	65,0	136
0366 021	6 x 1 + 1	9,7	86,0	165
0366 024	9 x 1 + 1	11,8	121,0	225
0366 016	13 x 1 + 1	12,8	167,0	290
0366 020	23 x 1 + 1	16,1	274,0	450
0366 003	2 x 1,5 + 1,5	9,0	60,0	126
0366 009	4 x 1,5 + 1,5	10,4	93,0	181
0366 010	6 x 1,5 + 1,5	11,2	124,0	225
0366 011	9 x 1,5 + 1,5	13,9	180,0	310

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0366 012	13 x 1,5 + 1,5	15,0	241,0	400
0366 005	2 x 2,5 + 2,5	9,9	92,0	165
0366 019	4 x 2,5 + 2,5	11,5	144,0	245
0366 004	6 x 2,5 + 2,5	12,5	199,0	315
0366 026	9 x 2,5 + 2,5	15,5	281,0	430
0366 036	2 x 4 + 4	11,6	140,0	235
0366 037	4 x 4 + 4	13,8	228,0	360
0366 035	6 x 4 + 4	14,9	308,0	460
0366 038	9 x 4 + 4	19,3	454,0	675

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0367 009	2 x 1 + 1	8,8	45,3	112
0367 011	3 x 1 + 1	9,4	57,0	130
0367 008	4 x 1 + 1	10,2	68,0	158
0367 010	6 x 1 + 1	10,9	90,0	192
0367 022	9 x 1 + 1	13,5	131,0	265
0367 015	13 x 1 + 1	14,5	173,0	335
0367 019	23 x 1 + 1	19,1	300,0	560
0367 001	2 x 1,5 + 1,5	9,4	62,0	133
0367 006	4 x 1,5 + 1,5	11,0	95,0	193
0367 023	6 x 1,5 + 1,5	11,8	126,0	240
0367 004	9 x 1,5 + 1,5	14,7	183,0	330

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0367 025	13 x 1,5 + 1,5	15,9	244,0	425
0367 013	2 x 2,5 + 2,5	10,3	93,0	173
0367 018	4 x 2,5 + 2,5	12,1	150,0	265
0367 012	6 x 2,5 + 2,5	13,1	201,0	330
0367 032	9 x 2,5 + 2,5	16,3	284,0	455
0367 037	2 x 4 + 4	12,5	147,0	260
0367 038	4 x 4 + 4	14,8	231,0	390
0367 036	6 x 4 + 4	16,1	312,0	495
0367 039	9 x 4 + 4	20,9	462,0	730

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0365 005	2 x 1 + 1	9,7	47,8	128
0365 008	3 x 1 + 1	10,4	59,0	147
0365 011	4 x 1 + 1	11,2	72,0	181
0365 007	6 x 1 + 1	12,2	98,0	225
0365 016	9 x 1 + 1	15,1	136,0	310
0365 015	13 x 1 + 1	16,3	179,0	390
0365 010	23 x 1 + 1	21,5	311,0	650
0365 001	2 x 1,5 + 1,5	10,3	64,0	150
0365 009	4 x 1,5 + 1,5	12,1	102,0	225
0365 003	6 x 1,5 + 1,5	13,1	134,0	275
0365 023	9 x 1,5 + 1,5	16,3	188,0	375

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0365 024	13 x 1,5 + 1,5	17,8	267,0	495
0365 022	2 x 2,5 + 2,5	11,2	95,0	191
0365 025	4 x 2,5 + 2,5	13,2	154,0	290
0365 004	6 x 2,5 + 2,5	14,3	205,0	360
0365 026	9 x 2,5 + 2,5	18,5	307,0	535
0365 018	2 x 4 + 4	13,4	150,0	280
0365 027	4 x 4 + 4	15,9	235,0	425
0365 028	6 x 4 + 4	17,5	333,0	555
0365 029	9 x 4 + 4	22,5	469,0	790

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.