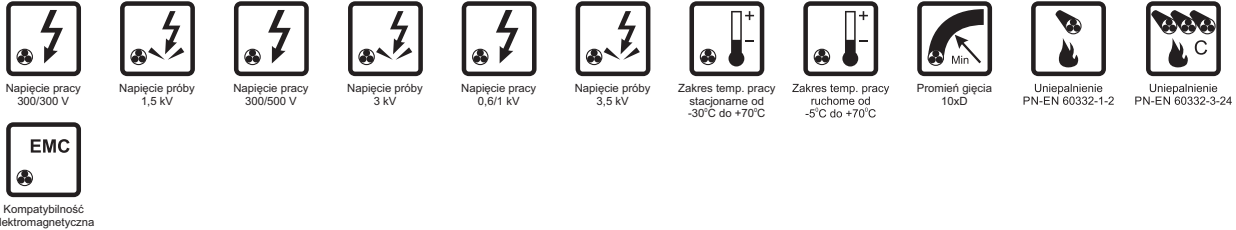


## YKGSLYkonoyńżo-P; YKGSLYkonoyńżo-T

### SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



### ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **YKGSLYkonoyńżo-P** o wiązkach parowych (-P) i **YKGSLYkonoyńżo-T** o wiązkach trójkowych (-T), 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.

Zastosowanie wiązek parowych lub trójkowych zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu oraz zmniejsza wpływ zakłóceń pochodzących z zewnątrz kabla.

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

Powłoka wewnętrzna zwiększa wytrzymałość mechaniczną 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 w wiązkach:  
parowych: brązowa i czarna z białym nadrukiem numeru pary,  
trójkowych: brązowa, czarna i niebieska z białym nadrukiem numeru trójki,
- żyły izolowane skręcone w pary (-P) lub trójki (-T),
- pary/trójki skręcone w ośrodek kabla, dodatkowo w warstwie zewnętrznej znajduje się żyła ochronna zielono-żółta, wykonuje się kable z liczbą wiązek: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 24, 25, 28, 30, 40 i 50,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ośrodek kabla w powłoce z polwinitu oponowego (PVC),
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %,
- osłona ochronna 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

**YKGSXLXkonoyńżo-P, YKGSXLXkonoyńżo-T** - kable o izolacji polietylenowej (X) charakteryzujące się niską pojemnością, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe odległości. Wykonywane na napięcie pracy 150/250 V. Osłona ochronna kabli wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

**XnKGSXLXkonoxńżo-P, XnKGSXLXkonoxńżo-T** - 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 napięcie pracy 150/250 V. Powłoka wewnętrzna i osłona ochronna kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

## YKGSLYkonoyńżo-P; YKGSLYkonoyńżo-T

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	mm <sup>2</sup>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	78,0	52,0	39,0	26,6	16,0
Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	V	<b>300/300</b>		<b>300/500</b>	<b>600/1000</b>	
Próba napięciowa	V sk	1500		3000	3500	
Minimalna rezystancja izolacji	MΩ·km	20		20	100	

Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Zakres temperatur pracy		Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
podczas pracy	od - 30 do + 70°C	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
podczas układania	od - 5 do + 70°C		PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
		Wykonanie wg normy	WT-TK-24

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

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/300 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1745 001	2 x 2 x 0,75 + 0,75	12,3	67	188
1745 002	4 x 2 x 0,75 + 0,75	13,7	100	250
1745 003	7 x 2 x 0,75 + 0,75	15,7	150	340
1745 004	12 x 2 x 0,75 + 0,75	19,6	252	525
1745 005	16 x 2 x 0,75 + 0,75	21,7	319	640
1745 006	18 x 2 x 0,75 + 0,75	22,6	352	700
1745 007	2 x 2 x 1 + 1	12,6	80	210
1745 008	4 x 2 x 1 + 1	14,1	123	280
1745 009	7 x 2 x 1 + 1	16,2	188	385
1745 010	12 x 2 x 1 + 1	20,3	315	600

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/300 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1745 011	16 x 2 x 1 + 1	22,5	401	740
1745 012	2 x 2 x 1,5 + 1,5	14,3	110	265
1745 013	4 x 2 x 1,5 + 1,5	16,2	173	365
1745 014	7 x 2 x 1,5 + 1,5	19,4	287	550
1745 015	12 x 2 x 1,5 + 1,5	24,3	472	855
1745 016	2 x 2 x 2,5 + 2,5	15,7	162	335
1745 017	4 x 2 x 2,5 + 2,5	18,4	282	515
1745 018	7 x 2 x 2,5 + 2,5	21,4	440	740
1745 019	12 x 2 x 2,5 + 2,5	27,0	728	1160

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1506 002	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,7	71	220
1506 003	4 x 2 x 0,75 + 0,75	15,3	106	290
1506 004	7 x 2 x 0,75 + 0,75	18,3	174	435
1506 005	12 x 2 x 0,75 + 0,75	22,3	264	620
1506 006	16 x 2 x 0,75 + 0,75	25,4	357	805
1506 007	18 x 2 x 0,75 + 0,75	26,6	392	875
1506 008	2 x 2 x 1 + 1	14,0	84	240
1506 009	4 x 2 x 1 + 1	15,7	129	320
1506 001	7 x 2 x 1 + 1	18,9	212	485
1506 010	12 x 2 x 1 + 1	23,0	327	700

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1506 011	16 x 2 x 1 + 1	26,2	440	910
1506 012	2 x 2 x 1,5 + 1,5	15,0	112	280
1506 013	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,2	192	405
1506 014	7 x 2 x 1,5 + 1,5	20,4	291	585
1506 015	12 x 2 x 1,5 + 1,5	25,6	480	910
1506 016	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,4	164	350
1506 017	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,2	286	540
1506 018	7 x 2 x 2,5 + 2,5	22,4	444	775
1506 019	12 x 2 x 2,5 + 2,5	28,3	735	1220

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1746 001	2 x 2 x 0,75 + 0,75	15,0	76	250
1746 002	4 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	127	355
1746 003	7 x 2 x 0,75 + 0,75	20,4	183	505
1746 004	12 x 2 x 0,75 + 0,75	25,6	300	770
1746 005	16 x 2 x 0,75 + 0,75	28,5	374	940
1746 006	18 x 2 x 0,75 + 0,75	30,3	410	1050
1746 007	2 x 2 x 1 + 1	15,4	89	270
1746 008	4 x 2 x 1 + 1	17,6	151	385
1746 009	7 x 2 x 1 + 1	20,9	222	550
1746 010	12 x 2 x 1 + 1	26,3	364	850

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1746 011	16 x 2 x 1 + 1	29,7	457	1080
1746 012	2 x 2 x 1,5 + 1,5	16,4	116	310
1746 013	4 x 2 x 1,5 + 1,5	19,2	200	470
1746 014	7 x 2 x 1,5 + 1,5	22,4	300	660
1746 015	12 x 2 x 1,5 + 1,5	28,3	495	1030
1746 016	2 x 2 x 2,5 + 2,5	18,3	186	420
1746 017	4 x 2 x 2,5 + 2,5	20,9	293	595
1746 018	7 x 2 x 2,5 + 2,5	25,1	477	905
1746 019	12 x 2 x 2,5 + 2,5	31,4	750	1380

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach oraz innej liczbie par i trójek.  
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.