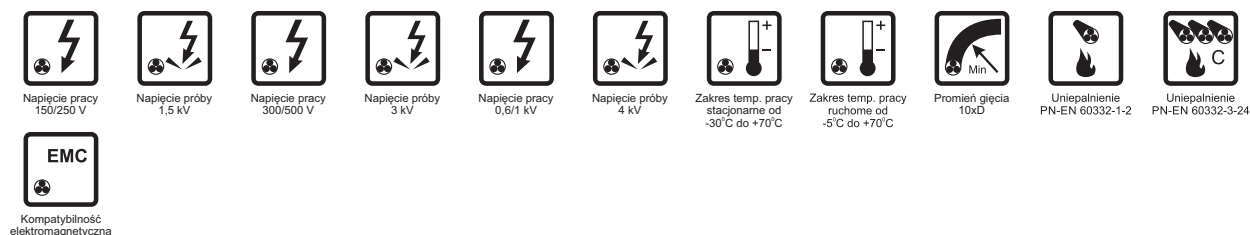


YnHKGSly

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



ZASTOSOWANIE

Kable **YnHKGSly 150/250 V**, **YnHKGSly 300/500 V** i **YnHKGSly 0,6/1 kV** z żyłami indywidualnie ekranowanymi 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”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A lub B 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.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 05/53** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atesty nr 05/53/A1/2 i 05/53/A2/2** 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

- ekran żył izolowanych w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %, (ekran z drutów miedzianych nieocynowanych na życzenie klienta),
- ekranowane 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,
- 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

YnHKGSlyX - kable o izolacji polietylenowej (X) charakteryzujące się niską pojemnością, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe odległości. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

XnHKGSlyX - 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. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

YnHKGSLY

DANE TECHNICZNE

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

Indukcyjność, około 0,7 mH/km

Minimalny promień gięcia 10 x średnica kabla

Zakres temperatur pracy
podczas pracy
podczas układania

od - 30 do + 70°C
od - 5 do + 70°C

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)	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km
0925 004	2 x 1 + 1	8,5	101
0925 015	4 x 1 + 1	9,9	152
0925 013	6 x 1 + 1	10,7	192
0925 014	9 x 1 + 1	13,3	275
0925 016	13 x 1 + 1	14,4	355
0925 017	23 x 1 + 1	18,9	590
0925 003	26 x 1 + 1	19,2	650
0925 008	2 x 1,5 + 1,5	9,6	129
0925 018	4 x 1,5 + 1,5	11,3	199
0925 007	6 x 1,5 + 1,5	12,2	255
0925 019	9 x 1,5 + 1,5	15,3	360

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km
1015 004	2 x 1 + 1	9,3	100
1015 007	4 x 1 + 1	11,0	176
1015 021	6 x 1 + 1	11,9	225
1015 003	9 x 1 + 1	14,9	315
1015 029	13 x 1 + 1	16,1	410
1015 010	23 x 1 + 1	21,0	680
1015 008	24 x 1 + 1	21,8	705
1015 017	36 x 1 + 1	23,1	840
1015 022	2 x 1,5 + 1,5	9,4	110
1015 009	3 x 1,5 + 1,5	10,3	150
1015 023	4 x 1,5 + 1,5	11,2	180
1015 012	6 x 1,5 + 1,5	12,2	230
1015 013	9 x 1,5 + 1,5	15,7	360
1015 028	11 x 1,5 + 1,5	16,2	430
1015 014	13 x 1,5 + 1,5	17,1	490
1015 001	18 x 1,5 + 1,5	19,0	620

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km
1044 008	2 x 1 + 1	9,5	110
1044 018	3 x 1 + 1	10,1	130
1044 012	4 x 1 + 1	11,0	255
1044 010	6 x 1 + 1	12,0	210
1044 014	9 x 1 + 1	15,5	300
1044 015	13 x 1 + 1	16,8	390
1044 019	18 x 1 + 1	19,5	550
1044 016	23 x 1 + 1	24,1	810
1044 004	29 x 1 + 1	24,8	890
1044 020	2 x 1,5 + 1,5	9,8	120
1044 021	3 x 1,5 + 1,5	11,3	170
1044 007	4 x 1,5 + 1,5	12,3	210
1044 005	6 x 1,5 + 1,5	13,0	250

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km
0925 011	13 x 1,5 + 1,5	16,6	470
0925 005	2 x 2,5 + 2,5	10,4	168
0925 006	4 x 2,5 + 2,5	12,4	265
0925 020	6 x 2,5 + 2,5	13,4	340
0925 021	9 x 2,5 + 2,5	16,9	485
0925 022	2 x 4 + 4	12,2	240
0925 023	4 x 4 + 4	14,5	380
0925 024	6 x 4 + 4	15,8	495
0925 025	9 x 4 + 4	20,5	725

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km
1015 018	23 x 1,5 + 1,5	23,1	850
1015 024	26 x 1,5 + 1,5	23,6	930
1015 025	29 x 1,5 + 1,5	24,5	1030
1015 026	32 x 1,5 + 1,5	25,4	1120
1015 030	36 x 1,5 + 1,5	26,4	1250
1015 031	2 x 2,5 + 2,5	10,7	160
1015 032	3 x 2,5 + 2,5	11,2	200
1015 020	4 x 2,5 + 2,5	12,5	250
1015 027	6 x 2,5 + 2,5	13,6	340
1015 033	9 x 2,5 + 2,5	17,3	480
1015 034	2 x 4 + 4	13,0	260
1015 035	4 x 4 + 4	15,6	410
1015 036	6 x 4 + 4	17,0	535
1015 037	9 x 4 + 4	21,7	700
1015 038	11 x 4 + 4	22,1	760
1015 039	13 x 4 + 4	23,4	950

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km
1044 006	9 x 1,5 + 1,5	16,5	360
1044 017	13 x 1,5 + 1,5	18,3	500
1044 022	18 x 1,5 + 1,5	20,4	660
1044 003	2 x 2,5 + 2,5	11,7	194
1044 001	3 x 2,5 + 2,5	12,4	215
1044 023	4 x 2,5 + 2,5	13,5	360
1044 013	6 x 2,5 + 2,5	14,3	350
1044 024	9 x 2,5 + 2,5	18,6	490
1044 025	13 x 2,5 + 2,5	20,2	620
1044 026	2 x 4 + 4	13,9	280
1044 027	4 x 4 + 4	16,7	445
1044 028	6 x 4 + 4	18,6	595
1044 029	9 x 4 + 4	24,1	870

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

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