

## TECHNOTRONIK LIYYCY

### KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy  
300/300 V



Napięcie próby  
1,5 kV



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-30°C do +80°C



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



Promień gięcia  
10xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **TECHNOTRONIK LIYYCY** przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w systemach komputerowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów cyfrowych i analogowych.

Powłoka wewnętrzna zwiększa wytrzymałość mechaniczną kabla.

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności podanych w naszym *Informatorze Technicznym*.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

Powłoka kabla charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie olejów.

### BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy DIN VDE 47100,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla w powłoce wewnętrznej z polwinitu oponowego (PVC),
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o efektywnej gęstości krycia,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOTRONIK LIYYCY-O** - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp. Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu (PVC) spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

**TECHNOTRONIK LIYYC11Y** - kable o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, szczególnie na ścieranie i rozrywanie, o dużej odporności na działanie oleju i benzyny, odporne na działanie bakterii i promieni ultrafioletowych, w których powłokę wykonano z poliuretanu.

**TECHNOTRONIK LIHHCH** - 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.

**TECHNOTRONIK IB-LIYYCY** - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

## TECHNOTRONIK LIYYCY

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	39,0	26,0	19,5	13,3
Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około	nF/km	110	120	130	130

Napięcie pracy U<sub>0</sub>/U 300/300 V  
 Minimalna rezystancja izolacji 20 MΩ·km  
 Indukcyjność, około 0,7 mH/km  
 Impedancja, około 80 Ω

Zakres temperatur pracy  
 dla instalacji stałych od - 30 do + 80°C  
 dla instalacji ruchomych 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  
 Wykonanie wg normy DIN VDE 0812, DIN VDE 0814

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

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0171 016	1 x 0,5	4,4	11,4	29
0171 009	2 x 0,5	6,1	19,3	49
0171 010	3 x 0,5	6,3	24,4	57
0171 011	4 x 0,5	6,7	30,0	66
0171 017	5 x 0,5	7,2	35,8	78
0171 018	6 x 0,5	7,8	45,4	93
0171 019	7 x 0,5	7,8	50,2	96
0171 020	8 x 0,5	8,2	56,1	107
0171 021	10 x 0,5	9,7	68,5	135
0171 022	12 x 0,5	9,9	79,3	149
0171 023	16 x 0,5	10,8	100,2	182
0171 024	24 x 0,5	13,0	143,7	252
0171 025	25 x 0,5	13,2	149,0	267
0171 026	27 x 0,5	13,2	158,6	272
0171 027	37 x 0,5	14,9	217,0	358
0171 028	40 x 0,5	15,3	232,6	382
0171 029	48 x 0,5	16,6	275,0	441
0171 030	1 x 0,75	4,5	15,3	33
0171 006	2 x 0,75	6,5	24,8	57
0171 007	3 x 0,75	6,7	32,4	66
0171 012	4 x 0,75	7,2	40,6	79
0171 031	5 x 0,75	7,8	52,6	97
0171 032	6 x 0,75	8,3	61,1	111
0171 033	7 x 0,75	8,3	68,3	115
0171 034	8 x 0,75	8,8	76,8	130
0171 035	10 x 0,75	10,4	94,3	163
0171 004	12 x 0,75	10,7	109,5	182
0171 036	16 x 0,75	11,8	140,6	230
0171 037	24 x 0,75	14,3	204,2	321
0171 038	25 x 0,75	14,5	211,9	339
0171 039	27 x 0,75	14,5	226,3	347

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0171 040	36 x 0,75	16,1	302,6	447
0171 041	37 x 0,75	16,1	309,8	451
0171 042	1 x 1,0	4,7	17,6	37
0171 043	2 x 1,0	6,8	30,2	64
0171 044	3 x 1,0	7,1	40,4	77
0171 001	4 x 1,0	7,7	54,8	95
0171 045	5 x 1,0	8,3	65,9	113
0171 046	6 x 1,0	8,8	76,8	131
0171 047	7 x 1,0	8,8	86,4	136
0171 048	8 x 1,0	9,8	97,5	164
0171 049	10 x 1,0	11,1	120,4	194
0171 050	12 x 1,0	11,4	140,1	217
0171 051	16 x 1,0	12,7	181,3	278
0171 052	24 x 1,0	15,5	271,6	398
0171 053	25 x 1,0	15,8	282,1	422
0171 054	27 x 1,0	15,8	301,3	432
0171 055	1 x 1,5	5,3	22,5	46
0171 056	2 x 1,5	7,7	45,2	84
0171 003	3 x 1,5	8,0	60,3	102
0171 013	4 x 1,5	8,6	76,6	122
0171 057	5 x 1,5	9,7	92,5	155
0171 058	6 x 1,5	10,3	108,5	180
0171 014	7 x 1,5	10,3	122,9	188
0171 008	8 x 1,5	11,0	139,6	216
0171 015	10 x 1,5	12,8	172,0	262
0171 059	12 x 1,5	13,2	201,8	296
0171 060	16 x 1,5	14,6	262,5	379
0171 061	24 x 1,5	17,7	393,6	538
0171 062	25 x 1,5	21,7	470,4	827,0

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