

## TECHNOTRONIK LiY(St)CY

### KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



### ZASTOSOWANIE

Kable podwójnie ekranowane **TECHNOTRONIK LiY(St)CY** 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 o specjalnej konstrukcji i bardzo dużej efektywności chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów cyfrowych i analogowych.

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności prądowych 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 owinięty taśmą poliestrową,
- ekran podwójny z taśmy aluminiowej laminowanej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o optycznej gęstości krycia oplotu > 60 %,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOTRONIK LiY(St)CY-Nr** – kable z czarną izolacją i białym nadrukiem numeru żyły.

**TECHNOTRONIK LiY(St)CY-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 LiY(St)C11Y** – 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 LiH(St)CH** – 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-LiY(St)CY** – w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

## TECHNOTRONIK LiY(St)CY

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	500	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1500	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około	nF/km	110	120	130	140	140

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy	
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Impedancja, około	80 Ω	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
0083 009	2 x 0,5	4,6	16,0	30
0083 003	3 x 0,5	4,8	20,8	36
0083 010	4 x 0,5	5,4	25,9	46
0083 004	5 x 0,5	5,9	32,0	56
0083 011	6 x 0,5	6,4	37,1	66
0083 012	7 x 0,5	6,4	41,9	68
0083 013	8 x 0,5	6,8	48,1	80
0083 014	10 x 0,5	7,9	58,7	94
0083 015	12 x 0,5	8,1	68,6	107
0083 016	16 x 0,5	9,0	89,3	136
0083 017	19 x 0,5	10,0	108,5	169
0083 018	21 x 0,5	10,4	119,8	186
0083 019	27 x 0,5	11,9	150,5	233
0083 020	36 x 0,5	13,3	197,2	299
0083 021	48 x 0,5	15,2	257,8	385
0083 022	2 x 0,75	5,2	20,8	38
0083 023	3 x 0,75	5,4	28,3	47
0083 024	4 x 0,75	5,9	36,8	58
0083 025	5 x 0,75	6,4	44,3	69
0083 026	6 x 0,75	6,9	52,9	84
0083 027	7 x 0,75	6,9	60,1	88
0083 028	8 x 0,75	7,4	67,5	100
0083 029	10 x 0,75	8,6	83,8	119
0083 030	12 x 0,75	8,9	98,7	137
0083 031	16 x 0,75	10,3	133,1	190
0083 032	19 x 0,75	10,9	156,0	216
0083 033	24 x 0,75	12,8	195,5	273
0083 034	27 x 0,75	13,0	217,6	299
0083 035	34 x 0,75	14,7	271,1	385
0083 036	36 x 0,75	14,7	285,5	393
0083 037	2 x 1,0	5,5	27,2	45
0083 005	3 x 1,0	5,8	36,8	57

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0083 038	4 x 1,0	6,3	46,5	69
0083 039	5 x 1,0	6,9	57,7	86
0083 006	6 x 1,0	7,4	67,5	101
0083 040	7 x 1,0	7,4	77,1	106
0083 007	10 x 1,0	9,8	112,9	161
0083 041	12 x 1,0	10,1	132,7	183
0083 042	16 x 1,0	11,2	173,4	235
0083 043	21 x 1,0	12,5	223,7	301
0083 044	25 x 1,0	14,4	265,7	369
0083 045	27 x 1,0	14,4	284,9	380
0083 046	36 x 1,0	16,0	374,7	491
0083 047	2 x 1,5	6,3	36,9	57
0083 048	3 x 1,5	6,6	52,9	75
0083 049	4 x 1,5	7,2	67,3	93
0083 050	5 x 1,5	7,9	82,7	115
0083 051	6 x 1,5	8,5	98,1	137
0083 052	7 x 1,5	8,5	112,5	146
0083 053	8 x 1,5	9,7	131,9	183
0083 054	12 x 1,5	11,9	193,7	258
0083 055	16 x 1,5	13,1	253,8	331
0083 056	19 x 1,5	14,0	298,4	385
0083 057	21 x 1,5	14,7	328,7	426
0083 058	24 x 1,5	16,3	375,3	480
0083 059	25 x 1,5	16,6	390,3	510
0083 060	37 x 1,5	18,9	574,3	712
0083 008	2 x 2,5	7,1	57,7	79
0083 061	3 x 2,5	7,5	82,1	105
0083 062	4 x 2,5	8,2	107,2	132
0083 063	5 x 2,5	9,0	132,5	165
0083 064	12 x 2,5	13,7	312,6	372

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