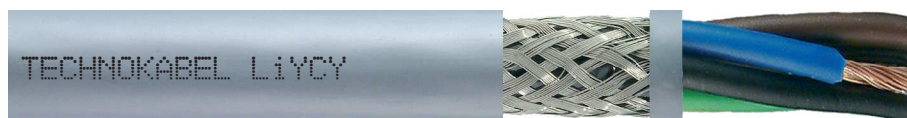


## TECHNOTRONIK LIYCY

### KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy  
300/300 V



Napięcie próby  
dla żył <math>\leq 0,5\text{mm}^2</math>  
1,2 kV



Napięcie próby  
dla żył >math>\geq 0,5\text{mm}^2</math>  
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 LIYCY** 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.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i małe wymiary przy zachowaniu wytrzymałości mechanicznej.

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 owinięty taśmą poliestrową,
- 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 LIYCEY** - kable z giętką, wielodrutową żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem.

**TECHNOTRONIK LIYCY-O** i **TECHNOTRONIK LIYCEY-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 LIYC11Y** i **TECHNOTRONIK LIYCE11Y** - 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 LIHCH** i **TECHNOTRONIK LIHCEH** - 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-LIYCY** - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

## TECHNOTRONIK LIYCY

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	350	350	350	500	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja żył w temp.20°C	Ω/km	144,0	79,0	57,0	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około	nF/km	90	100	110	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 miedzioży	Masa kabla (około)	Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0112 004	2 x 0,14	3,5	7,5	17	0112 219	27 x 0,25	9,0	84,6	133
0112 006	3 x 0,14	3,6	9,4	20	0112 220	30 x 0,25	9,7	92,5	153
0112 007	4 x 0,14	3,9	11,8	24	0112 049	36 x 0,25	10,4	108,7	179
0112 010	5 x 0,14	4,2	13,2	27	0112 173	40 x 0,25	10,8	119,4	193
0112 012	6 x 0,14	4,5	16,1	32	0112 221	44 x 0,25	11,8	131,0	217
0112 013	7 x 0,14	4,5	17,5	33	0112 222	48 x 0,25	12,0	141,1	231
0112 014	8 x 0,14	4,8	18,8	36	0112 223	52 x 0,25	12,3	151,9	246
0112 016	10 x 0,14	5,7	23,1	46	0112 224	56 x 0,25	12,7	162,1	263
0112 017	12 x 0,14	5,9	25,8	51	0112 225	61 x 0,25	13,0	174,9	280
0112 018	14 x 0,14	6,1	28,5	55					
0112 020	16 x 0,14	6,4	31,7	62	0112 132	2 x 0,34	4,0	12,9	25
0112 021	18 x 0,14	6,8	35,2	69	0112 133	3 x 0,34	4,2	16,2	30
0112 023	20 x 0,14	7,1	38,5	75	0112 134	4 x 0,34	4,5	21,1	36
0112 211	21 x 0,14	7,1	39,8	75	0112 135	5 x 0,34	4,9	24,4	43
0112 028	27 x 0,14	8,0	53,4	95	0112 136	6 x 0,34	5,5	28,0	52
0112 030	30 x 0,14	8,3	58,3	103	0112 137	7 x 0,34	5,5	31,2	54
0112 032	36 x 0,14	8,9	67,9	120	0112 138	8 x 0,34	5,9	35,8	61
0112 033	40 x 0,14	9,6	74,0	138	0112 139	10 x 0,34	6,8	43,6	74
0112 212	44 x 0,14	10,3	81,2	151	0112 140	12 x 0,34	7,0	50,5	84
0112 213	48 x 0,14	10,5	87,1	160	0112 152	14 x 0,34	7,3	57,7	94
0112 214	52 x 0,14	10,8	93,2	170	0112 163	16 x 0,34	7,8	68,9	110
0112 215	56 x 0,14	11,1	99,6	181	0112 141	18 x 0,34	8,2	76,4	122
0112 216	61 x 0,14	11,4	106,9	192	0112 130	20 x 0,34	8,6	84,2	135
					0112 181	21 x 0,34	8,6	87,5	136
0112 036	2 x 0,25	3,8	10,2	21	0112 226	27 x 0,34	10,1	109,8	178
0112 037	3 x 0,25	4,0	13,6	26	0112 227	30 x 0,34	10,4	120,2	193
0112 038	4 x 0,25	4,3	16,0	30	0112 228	36 x 0,34	11,2	141,9	226
0112 039	5 x 0,25	4,6	20,1	36	0112 142	40 x 0,34	11,8	156,0	250
0112 040	6 x 0,25	5,2	22,5	44	0112 229	44 x 0,34	12,7	171,4	274
0112 041	7 x 0,25	5,2	24,9	45	0112 230	48 x 0,34	12,9	184,9	293
0112 042	8 x 0,25	5,5	27,6	50	0112 231	52 x 0,34	13,2	198,8	312
0112 043	10 x 0,25	6,4	34,2	60	0112 232	56 x 0,34	13,6	212,9	334
0112 044	12 x 0,25	6,5	39,2	67	0112 143	61 x 0,34	14,2	230,2	364
0112 155	14 x 0,25	6,9	44,8	76					
0112 045	16 x 0,25	7,2	50,2	85	0112 051	1 x 0,5	3,0	8,8	17
0112 046	18 x 0,25	7,7	59,6	98	0112 052	2 x 0,5	4,5	17,7	30
0112 047	20 x 0,25	8,0	65,1	108	0112 053	3 x 0,5	4,7	22,4	37
0112 217	21 x 0,25	8,0	67,5	108	0112 054	4 x 0,5	5,3	27,3	46
0112 218	24 x 0,25	8,8	76,8	122	0112 055	5 x 0,5	5,8	33,7	57

## TECHNOTRONIK LIYCY

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0112 056	6 x 0,5	6,3	38,8	66
0112 057	7 x 0,5	6,3	43,6	69
0112 058	8 x 0,5	6,7	49,2	79
0112 059	10 x 0,5	7,9	64,9	98
0112 060	12 x 0,5	8,1	75,0	111
0112 061	14 x 0,5	8,5	86,2	126
0112 062	16 x 0,5	9,0	96,6	141
0112 063	18 x 0,5	9,9	108,1	168
0112 064	20 x 0,5	10,3	118,1	184
0112 065	21 x 0,5	10,3	122,9	187
0112 067	27 x 0,5	11,8	155,0	235
0112 068	30 x 0,5	12,2	170,5	255
0112 069	36 x 0,5	13,2	201,8	301
0112 070	40 x 0,5	13,6	222,1	326
0112 233	42 x 0,5	14,3	233,0	355
0112 234	44 x 0,5	15,0	250,8	369
0112 235	48 x 0,5	15,2	270,7	394
0112 236	52 x 0,5	15,6	291,1	421
0112 237	56 x 0,5	16,1	312,2	451
0112 238	61 x 0,5	16,6	337,4	482
0112 074	2 x 0,75	4,9	22,4	36
0112 075	3 x 0,75	5,3	29,7	47
0112 077	4 x 0,75	5,8	38,5	58
0112 080	5 x 0,75	6,3	46,0	70
0112 081	6 x 0,75	6,8	54,2	83
0112 083	7 x 0,75	6,8	61,4	87
0112 084	8 x 0,75	7,3	69,6	100
0112 085	10 x 0,75	8,6	91,0	124
0112 086	12 x 0,75	8,9	105,9	142
0112 088	16 x 0,75	10,2	137,0	191
0112 090	20 x 0,75	11,3	168,6	235
0112 091	24 x 0,75	12,7	200,5	275
0112 239	27 x 0,75	12,9	222,7	301
0112 072	30 x 0,75	13,4	245,6	328
0112 093	34 x 0,75	14,6	276,9	387
0112 240	36 x 0,75	14,6	291,3	395
0112 241	40 x 0,75	15,2	328,3	437
0112 094	2 x 1,0	5,4	27,4	44
0112 096	3 x 1,0	5,7	38,5	57
0112 097	4 x 1,0	6,2	48,2	69

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0112 176	5 x 1,0	6,8	59,0	86
0112 099	6 x 1,0	7,3	69,6	101
0112 100	7 x 1,0	7,3	79,2	107
0112 102	10 x 1,0	9,7	116,5	162
0112 103	12 x 1,0	10,0	136,9	185
0112 105	16 x 1,0	11,1	178,0	237
0112 107	20 x 1,0	12,4	219,1	297
0112 109	25 x 1,0	14,3	271,4	371
0112 110	27 x 1,0	14,3	290,6	382
0112 146	30 x 1,0	14,9	327,4	424
0112 242	36 x 1,0	16,0	388,4	501
0112 112	2 x 1,5	6,2	38,6	58
0112 113	3 x 1,5	6,5	53,6	75
0112 114	4 x 1,5	7,1	69,2	94
0112 115	5 x 1,5	7,9	88,9	119
0112 116	6 x 1,5	8,5	105,4	142
0112 117	7 x 1,5	8,5	119,8	151
0112 118	9 x 1,5	11,2	154,0	212
0112 120	12 x 1,5	11,8	198,2	260
0112 121	16 x 1,5	13,0	258,9	333
0112 122	20 x 1,5	14,6	320,1	420
0112 243	21 x 1,5	14,6	334,5	429
0112 244	24 x 1,5	16,3	389,3	490
0112 150	25 x 1,5	16,6	404,6	521
0112 123	37 x 1,5	18,8	583,6	717
0112 124	2 x 2,5	7,0	59,4	79
0112 125	3 x 2,5	7,4	84,2	105
0112 126	4 x 2,5	8,2	113,7	136
0112 145	5 x 2,5	9,0	139,8	170
0112 245	6 x 2,5	10,2	165,8	213
0112 127	7 x 2,5	10,2	189,8	227
0112 246	10 x 2,5	13,1	268,8	323
0112 247	12 x 2,5	13,6	318,1	375
0112 248	16 x 2,5	15,3	424,6	499
0112 249	19 x 2,5	16,2	499,4	573
0112 250	24 x 2,5	19,1	627,7	724
0112 251	27 x 2,5	19,5	701,0	799
0112 252	30 x 2,5	20,2	775,1	877

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