

## TECHNOTRONIK LIHCH

### KABLE BEZHALOGENOWE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy  
300/300 V



Napięcie próby  
1,5 kV



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-30°C do +70°C



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



Promień gięcia  
7,5xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna



Bezhalogenowe



Mała emisja  
dymów



Nietoksyczne



Niekorozyjne

## ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **TECHNOTRONIK LIHCH** 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.

Kable bezhalogenowe stosowane są 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.

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 ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz pojazdów taboru kolejowego, metra, w tramwajach oraz wewnątrz budynków.

## BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR) - 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 tworzywa bezhalogenowego (HFFR), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

## WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOTRONIK LIHCEH** - kable z giętką, wielodrutową żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem.

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

## TECHNOTRONIK LIHCH

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
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	100	110	140	130	150

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 70°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Próba napięciowa	1,5 kV sk	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
Impedancja, około	80 Ω	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2	Wykonanie wg normy	DIN VDE 0812, DIN VDE 0814
pH, około	6,8		
konduktywność, około	0,4 μS/mm		
Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2		
przepuszczalność światła, min	94 %		

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
0076 002	2 x 0,5	4,5	17,7	30
0076 003	3 x 0,5	4,7	22,4	37
0076 014	4 x 0,5	5,3	27,3	47
0076 023	5 x 0,5	5,8	33,7	57
0076 030	6 x 0,5	6,3	38,8	66
0076 046	7 x 0,5	6,3	43,6	69
0076 033	10 x 0,5	7,9	64,9	99
0076 035	12 x 0,5	8,1	75,0	112
0076 047	16 x 0,5	9,0	96,6	143
0076 048	20 x 0,5	10,3	118,1	186
0076 049	25 x 0,5	11,8	145,4	231
0076 050	32 x 0,5	12,7	181,3	278
0076 051	34 x 0,5	13,2	192,2	298
0076 052	37 x 0,5	13,2	206,6	307
0076 053	44 x 0,5	15,0	250,8	373
0076 009	2 x 0,75	4,9	22,4	36
0076 010	3 x 0,75	5,3	29,7	47
0076 011	4 x 0,75	5,8	38,5	58
0076 054	5 x 0,75	6,3	46,0	70
0076 012	6 x 0,75	6,8	54,2	83
0076 036	7 x 0,75	6,8	61,4	88
0076 055	10 x 0,75	8,6	91,0	125
0076 037	12 x 0,75	8,9	105,9	143
0076 056	16 x 0,75	10,2	137,0	193
0076 057	20 x 0,75	11,3	168,6	237
0076 038	25 x 0,75	12,9	208,3	295
0076 058	32 x 0,75	14,1	261,3	364
0076 059	34 x 0,75	14,6	276,9	390
0076 005	2 x 1,0	5,4	27,4	44
0076 006	3 x 1,0	5,7	38,5	57
0076 026	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
0076 027	5 x 1,0	6,8	59,0	86
0076 039	6 x 1,0	7,3	69,6	101
0076 028	7 x 1,0	7,3	79,2	107
0076 040	10 x 1,0	9,7	116,5	162
0076 041	12 x 1,0	10,0	136,9	186
0076 060	16 x 1,0	11,1	178,0	238
0076 029	20 x 1,0	12,4	219,1	299
0076 042	25 x 1,0	14,3	271,4	373
0076 020	2 x 1,5	6,2	38,6	58
0076 013	3 x 1,5	6,5	53,6	75
0076 007	4 x 1,5	7,1	69,2	94
0076 043	5 x 1,5	7,9	88,9	120
0076 061	6 x 1,5	8,5	105,4	143
0076 001	7 x 1,5	8,5	119,8	152
0076 021	10 x 1,5	11,2	168,4	222
0076 062	12 x 1,5	11,8	198,2	261
0076 063	16 x 1,5	13,0	258,9	335
0076 064	20 x 1,5	14,6	320,1	422
0076 065	25 x 1,5	16,6	404,6	524
0076 044	2 x 2,5	7,0	59,4	79
0076 024	3 x 2,5	7,4	84,2	105
0076 045	4 x 2,5	8,2	113,7	137
0076 066	5 x 2,5	9,0	139,8	170
0076 067	6 x 2,5	10,2	165,8	213
0076 025	7 x 2,5	10,2	189,8	228
0076 068	10 x 2,5	13,1	268,8	325
0076 069	12 x 2,5	13,6	318,1	376
0076 070	16 x 2,5	15,3	424,6	502

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