

TECHNOTRONIK LIHH

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



Bezhalogenowe



Mala emisja
dymów



Nietoksyczne



Niekorozyjne

ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOTRONIK LIHH** 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.

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,
- powłoka kabla wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOTRONIK IB-LIHH - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

TECHNOTRONIK LIHH

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	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	80	90	100	120	140

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

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 ²	mm	kg/km	kg/km
0453 010	2 x 0,5	4,0	9,6	27
0453 009	3 x 0,5	4,2	14,4	32
0453 026	4 x 0,5	4,6	19,2	39
0453 011	5 x 0,5	5,3	24,0	51
0453 027	6 x 0,5	5,8	28,8	61
0453 034	7 x 0,5	5,8	33,6	64
0453 028	10 x 0,5	7,3	48,0	90
0453 035	12 x 0,5	7,5	57,6	102
0453 013	16 x 0,5	8,4	76,8	130
0453 036	20 x 0,5	9,7	96,0	171
0453 037	25 x 0,5	11,0	120,0	210
0453 038	32 x 0,5	12,1	153,6	260
0453 039	34 x 0,5	12,6	163,2	280
0453 040	37 x 0,5	12,6	177,6	288
0453 041	44 x 0,5	14,3	211,2	347
0453 002	2 x 0,75	4,4	14,4	34
0453 004	3 x 0,75	4,6	21,6	41
0453 005	4 x 0,75	5,3	28,8	53
0453 003	5 x 0,75	5,8	36,0	66
0453 016	6 x 0,75	6,3	43,2	78
0453 014	7 x 0,75	6,3	50,4	82
0453 017	10 x 0,75	8,0	72,0	116
0453 020	12 x 0,75	8,3	86,4	132
0453 022	16 x 0,75	9,6	115,2	179
0453 023	20 x 0,75	10,7	144,0	222
0453 042	25 x 0,75	12,3	180,0	278
0453 043	32 x 0,75	13,3	230,4	339
0453 044	34 x 0,75	14,0	244,8	371
0453 008	2 x 1,0	4,7	19,2	41
0453 001	3 x 1,0	5,2	28,8	53

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0453 006	4 x 1,0	5,7	38,4	65
0453 045	5 x 1,0	6,3	48,0	81
0453 046	6 x 1,0	6,8	57,6	96
0453 047	7 x 1,0	6,8	67,2	101
0453 048	10 x 1,0	8,7	96,0	144
0453 049	12 x 1,0	9,0	115,2	165
0453 018	16 x 1,0	10,5	153,6	224
0453 050	20 x 1,0	11,8	192,0	283
0453 051	25 x 1,0	13,5	240,0	350
0453 024	2 x 1,5	5,7	28,8	60
0453 015	3 x 1,5	6,0	43,2	73
0453 029	4 x 1,5	6,6	57,6	90
0453 030	5 x 1,5	7,3	72,0	112
0453 052	6 x 1,5	7,9	86,4	133
0453 053	7 x 1,5	7,9	100,8	142
0453 054	10 x 1,5	10,6	144,0	213
0453 055	12 x 1,5	11,0	172,8	245
0453 056	16 x 1,5	12,4	230,4	321
0453 057	20 x 1,5	14,0	288,0	406
0453 058	25 x 1,5	15,9	360,0	500
0453 031	2 x 2,5	6,5	48,0	83
0453 007	3 x 2,5	6,9	72,0	105
0453 032	4 x 2,5	7,6	96,0	131
0453 033	5 x 2,5	8,4	120,0	163
0453 059	6 x 2,5	9,6	144,0	205
0453 060	7 x 2,5	9,6	168,0	219
0453 061	10 x 2,5	12,5	240,0	319
0453 062	12 x 2,5	13,0	288,0	367
0453 063	16 x 2,5	14,6	384,0	482

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

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