

**KABLE DO INSTALACJI PRZECIWOŻAROWYCH****ZASTOSOWANIE**

Specjalne kable **TECHNOFLAME YnTKSY**, **TECHNOFLAME YnTKSYekw**, **TECHNOFLAME YnTKSXekw** przeznaczone są do pracy w systemach sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Stosowane są przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego oraz w instalacjach, które są wykorzystane w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez czujkę pożarową i przekazania sygnału do centrali sygnalizacji pożarowej CSP). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu itp.).

Kable posiadają **Krajową Ocenę Techniczną i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - PIB w Józefowie dopuszczające do stosowania w instalacjach przeciwpożarowych.

Wspólny ekran statyczny chroni kabel przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne. Kable przeznaczone są do instalacji na stałe wewnątrz budynków.

**BUDOWA TECHNOFLAME YnTKSY i TECHNOFLAME YnTKSYekw**

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych o średnicach 0,8; 1,0; 1,4; 1,5 mm<sup>2</sup>; 1,8; 2,3 i 2,8 mm,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321 (Informator Techniczny),
- żyły izolowane skręcone w pary lub w czwórkę,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą ocynowaną – **TECHNOFLAME YnTKSYekw**
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) o indeksie tlenowym > 29%, w kolorze czerwonym.

**BUDOWA TECHNOFLAME YnTKSXekw**

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych o średnicach: 1,05 i 1,4 mm,
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321 (Informator Techniczny),
- żyły izolowane skręcone w pary lub w czwórkę,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą ocynowaną,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) o indeksie tlenowym > 29%, w kolorze czerwonym.

**TECHNOFLAME YnTKSY, YnTKSYekw, YnTKSXekw**

strona 2 z 2

**DANE TECHNICZNE**

Typ kabla	Jednostka	YnTKSY							YnTKSYekw							YnTKSXekw	
Średnica żyły przewodzącej	[mm],[mm <sup>2</sup> ]	0,8	1,0	1,4	1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	2,3	2,8	0,8	1,0	1,4	1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	2,3	2,8	1,05	1,4
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	75	48	26	24,2	14,9	9,3	6,3	75	48	26	24,2	14,9	9,3	6,3	48	24
Pojemność pomiędzy żyłami pary przy 1 kHz – maksymalna	nF/km	120	120	120	120	120	120	120	200	200	200	200	200	200	200	65	65
– średnia		100	100	100	100	100	100	100	140	140	140	140	140	140	140	63	63

Napięcie pracy	150 V	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
Próba napięciowa	1500 V sk	Próby palności	PN-EN 60332-1-2
Minimalna rezystancja izolacji	200 MΩ·km		PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat.C)
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Wykonanie wg norm	CNBOP-PIB-KOT-2021/0251-3701 wyd. 1, WT-TK-4
Zakres temperatur pracy		Reakcja na ogień	Eca
podczas pracy	od - 40 do + 80°C		
podczas układania	od - 5 do + 70°C		
Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla		

**Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE**

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
YnTKSY				
0381 001	1x2x0,8	4,0	9,7	24
0381 007	1x4x0,8	4,6	19,3	38
0381 002	2x2x0,8	5,9	19,3	43
0381 003	3x2x0,8	6,2	29,0	55
0381 005	4x2x0,8	6,8	38,6	69
0381 006	5x2x0,8	7,7	48,3	87
0381 014	6x2x0,8	8,4	57,9	102
0381 021	7x2x0,8	8,4	67,6	113
0381 015	10x2x0,8	10,1	96,5	155
0381 008	1x2x1,0	4,8	15,1	34
0381 016	1x4x1,0	5,5	30,2	56
0381 009	2x2x1,0	7,2	30,2	62
0381 023	3x2x1,0	7,9	45,2	86
0381 028	4x2x1,0	8,6	60,3	108
0381 017	5x2x1,0	9,5	75,4	130
0381 030	7x2x1,0	10,4	105,6	203
0381 031	10x2x1,0	12,8	150,8	208
0381 024	1x2x1,4	6,3	29,6	58
0381 043	1x4x1,4	7,6	59,1	115
0381 032	2x2x1,4	10,1	59,1	192
0381 033	3x2x1,4	10,9	88,7	223
0381 034	4x2x1,4	12,0	118,2	263
0381 035	5x2x1,4	13,3	147,8	308
0381 013	1x2x1,5 mm <sup>2</sup>	6,7	33,9	63
0381 020	1x4x1,5 mm <sup>2</sup>	8,0	67,9	113
0381 029	2x2x1,5 mm <sup>2</sup>	10,8	67,9	131
0381 036	3x2x1,5 mm <sup>2</sup>	11,5	101,8	248
0381 037	4x2x1,5 mm <sup>2</sup>	12,7	135,7	292
0381 018	5x2x1,5 mm <sup>2</sup>	14,2	169,6	277
0381 038	1x2x1,8	7,6	48,9	86
0381 044	1x4x1,8	8,8	97,7	166
0381 039	2x2x1,8	12,0	97,7	281
0381 040	3x2x1,8	12,8	146,6	325
0381 041	4x2x1,8	14,3	195,4	392
0381 042	5x2x1,8	15,9	244,3	462
YnTKSYekw				
0382 002	1x2x0,8	4,2	10,9	27
0382 008	1x4x0,8	4,8	20,5	41
0382 004	2x2x0,8	6,1	20,5	46
0382 003	3x2x0,8	6,4	30,2	59
0382 005	4x2x0,8	7,0	39,8	74
0382 006	5x2x0,8	7,9	49,5	92

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
0382 024	7x2x0,8	8,6	68,8	118
0382 007	10x2x0,8	10,3	97,7	161
0382 034	14x2x0,8	11,8	136,3	219
0382 038	20x2x0,8	13,7	194,2	298
0382 010	21x2x0,8	14,2	203,9	318
0382 018	25x2x0,8	15,3	242,5	371
0382 037	30x2x0,8	16,5	290,7	435
0382 009	1x2x1,0	5,0	16,3	38
0382 021	1x4x1,0	5,7	31,4	59
0382 015	2x2x1,0	7,6	31,4	70
0382 027	3x2x1,0	8,1	46,4	91
0382 033	4x2x1,0	8,8	61,5	113
0382 019	5x2x1,0	9,7	76,6	136
0382 040	7x2x1,0	10,8	106,8	183
0382 031	10x2x1,0	13,0	152,0	251
0382 025	1x2x1,4	6,5	30,8	62
0382 053	1x4x1,4	7,8	60,3	107
0382 042	2x2x1,4	10,3	60,3	120
0382 043	3x2x1,4	11,1	89,9	166
0382 044	4x2x1,4	12,2	119,4	209
0382 045	5x2x1,4	13,5	149,0	253
0382 026	1x2x1,5 mm <sup>2</sup>	6,9	35,1	68
0382 052	1x4x1,5 mm <sup>2</sup>	8,2	69,1	118
0382 036	2x2x1,5 mm <sup>2</sup>	11,0	69,1	137
0382 039	3x2x1,5 mm <sup>2</sup>	11,7	103,0	183
0382 046	4x2x1,5 mm <sup>2</sup>	12,9	136,9	230
0382 047	5x2x1,5 mm <sup>2</sup>	14,4	170,9	286
0382 048	1x2x1,8	7,8	50,1	91
0382 054	1x4x1,8	9,0	98,9	154
0382 049	2x2x1,8	12,2	98,8	178
0382 050	3x2x1,8	13,0	147,8	240
0382 041	4x2x1,8	14,5	196,5	313
0382 051	5x2x1,8	16,1	245,5	380
YnTKSXekw				
0380 001	1x2x1,05	6,3	17,8	46
0380 002	10x2x1,05	12,6	175,5	241
0380 003	1x4x1,05	7,7	35,8	77
0380 005	1x2x1,4	7,2	31,2	67
0380 008	1x4x1,4	7,8	119,4	167

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