

NTKOXSekw 60 i 250V

TF
Kable



Bezhalogenowe o niskiej emisji dymów
kable okrętowe pomiarowe, sygnalizacyjne
i telekomunikacyjne

Norma: IEC 60092-375

Konstrukcja

Żyły:	miedziane okrągłe wielodrutowe kl.2 (7-drutowe) wg IEC 60228	
Izolacja:	polietylen usieciowany HF- XLPE wg PN-IEC 60092-351	
Wypełnienie:	taśma	
Ekran:	oplot z drutów miedzianych	
Powłoka:	termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe poliolefinowe typu SHF1 wg IEC 60092-359	
Kolor powłoki:	szary lub czarny	
Identyfikacja par:	Żyła 1: biała z nadrukiem numeru pary Żyła 2: niebieska z nadrukiem numeru pary lub żyły barwne	
Identyfikacja par:	para licznikowa:	czerwona, biała
	para kierunkowa:	niebieska, biała
	para nieparzysta:	czarna, biała
	para parzysta:	żółta, biała

Dane techniczne

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla: +90°C

Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:
-40°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli: -15°C

Minimalny promień gięcia: $6 \times D$ (D – średnica zewnętrzna kabla)

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia: IEC 60332-3-22

Kategoria A/F

Emisja dymów podczas spalania: IEC 61034-1/2

Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania:

IEC 60754-1: < 5 mg/g gazów korozyjnych

IEC 60754-2: $\text{pH} \geq 4,3$; przewodnictwo $\leq 10 \mu\text{Smm}^{-1}$

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń wszelkiego rodzaju przyrządów pomiarowych, sprzętu telekomunikacyjnego, włącznie z tym sprzętem telefonicznym, którego właściwe funkcjonowanie jest konieczne dla bezpieczeństwa statku.

Halogen-free low smoke
shipboard instrumentation, control
and telecommunications cables

Standard: IEC 60092-375

Construction

Conductors:	circular stranded copper class 2 (7-wires) acc. to IEC 60228	
Insulation:	cross-linked polyethylene HF-XLPE acc. to IEC 60092-351	
Inner covering:	tape	
Screen:	copper wire braiding	
Sheath:	thermoplastic halogen free polyolefin compound type SHF1 acc. to IEC 60092-359	
Colour of sheath:	grey or black	
Core identification:	Core 1: white with printed pair number Core 2: blue with printed pair number or coloured cores	
Pair identification:	starting pair:	red, white
	reference pair:	blue, white
	uneven pair:	black, white
	even pair:	yellow, white

Technical Data

Maximum conductor operating temperature: +90°C

Lowest ambient temperature for fixed installation: -40°C

Lowest installation temperature: -15°C

Minimum bending radius: $6 \times D$ (D – overall diameter of the cable)

Flame retardant: IEC 60332-3-22 Category A/F

Smoke emission: IEC 61034-1/2

Gases evolved during combustion:

IEC 60754-1: < 5 mg/g acid gas

IEC 60754-2: $\text{pH} \geq 4,3$; conductivity $\leq 10 \mu\text{Smm}^{-1}$

Application:

Cables are designed for interconnection of all sorts of instrumentation and communication equipment including that telephone equipment whose proper functioning is necessary for the safety of the ship.

NTKOXSekw 60 i 250V



Liczba par i przekrój znamionowy żył <i>Number of pairs and cross-sectional area of conductor</i>	Znamionowa grubość izolacji <i>Nominal thickness of insulation</i>	Znamionowa średnica drutów ekranu <i>Nominal diameter of wire in the screen</i>	Znamionowa grubość powłoki <i>Nominal thickness of sheath</i>	Wymiar zewnętrzny			Przybliżona waga kabla <i>Approximate net weight of cables</i>
				Overall diameter			
				Min.	Nom.	Max.	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm			kg/km
60V							
0,5 mm ² cables							
1 x 2 x 0,5	0,5	0,20	1,0	6,6	7,0	7,6	65
1 x 4 x 0,5	0,5	0,20	1,0	4,7	7,8	8,4	88
4 x 2 x 0,5	0,5	0,20	1,1	10,6	11,2	12,1	147
7 x 2 x 0,5	0,5	0,20	1,2	12,6	13,3	14,4	214
10 x 2 x 0,5	0,5	0,25	1,3	15,4	16,2	17,5	304
14 x 2 x 0,5	0,5	0,25	1,4	17,2	18,1	19,5	390
19 x 2 x 0,5	0,5	0,25	1,5	19,6	20,6	22,2	495
24 x 2 x 0,5	0,5	0,25	1,6	21,7	22,8	24,6	600
250V							
0,75 mm ² cables							
1 x 2 x 0,75	0,7	0,20	1,0	7,7	8,2	8,8	84
1 x 4 x 0,75	0,7	0,20	1,2	5,7	9,6	10,4	125
4 x 2 x 0,75	0,7	0,20	1,3	13,4	14,0	15,1	222
7 x 2 x 0,75	0,7	0,20	1,4	16,0	16,7	18,1	318
10 x 2 x 0,75	0,7	0,25	1,5	19,6	20,4	22,0	449
14 x 2 x 0,75	0,7	0,25	1,6	21,9	22,8	24,6	573
19 x 2 x 0,75	0,7	0,25	1,7	25,0	26,0	28,1	733
24 x 2 x 0,75	0,7	0,25	1,8	27,8	28,8	31,1	893
250V							
1 mm ² cables							
1 x 2 x 1	0,7	0,20	1,1	8,3	8,7	9,4	95
1 x 4 x 1	0,7	0,20	1,2	5,9	10,0	10,8	140
4 x 2 x 1	0,7	0,20	1,3	14,1	14,8	15,9	249
7 x 2 x 1	0,7	0,25	1,4	17,1	17,8	19,3	386
10 x 2 x 1	0,7	0,25	1,5	20,7	21,5	23,2	514
14 x 2 x 1	0,7	0,25	1,6	23,2	24,1	26,0	662
19 x 2 x 1	0,7	0,25	1,8	26,8	27,7	29,9	865
24 x 2 x 1	0,7	0,25	1,9	29,7	30,7	33,2	1057

NTKOXSekw 60 i 250V



Liczba par i przekrój znamionowy żył <i>Number of pairs and cross-sectional area of conductor</i>	Znamionowa grubość izolacji <i>Nominal thickness of insulation</i>	Znamionowa średnica drutów ekranu <i>Nominal diameter of wire in the screen</i>	Znamionowa grubość powłoki <i>Nominal thickness of sheath</i>	Wymiar zewnętrzny			Przybliżona waga kabla <i>Approximate net weight of cables</i>
				Overall diameter			
				<i>Min.</i>	<i>Nom.</i>	<i>Max.</i>	
<i>n x mm²</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>			<i>kg/km</i>
250V 1,5 mm ² cables							
1 x 2 x 1,5	0,7	0,20	1,1	8,9	9,3	10,1	114
1 x 4 x 1,5	0,7	0,20	1,3	6,4	10,9	11,8	175
4 x 2 x 1,5	0,7	0,20	1,4	15,5	16,1	17,4	314
7 x 2 x 1,5	0,7	0,25	1,5	18,8	19,5	21,0	490
10 x 2 x 1,5	0,7	0,25	1,6	22,7	23,5	25,4	654
14 x 2 x 1,5	0,7	0,25	1,7	25,5	26,4	28,5	853
19 x 2 x 1,5	0,7	0,25	1,9	29,4	30,3	32,8	1115
24 x 2 x 1,5	0,7	0,25	2,0	32,6	33,6	36,3	1364



TELE-FONIKA KABLE S.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND

Head Office: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114
Export Department: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114
export@tfkable.pl
www.tfkable.pl

tel.: +48 12 652 50 00
tel.: +48 12 652 59 05

fax: +48 12 652 51 56
fax: +48 12 652 59 28