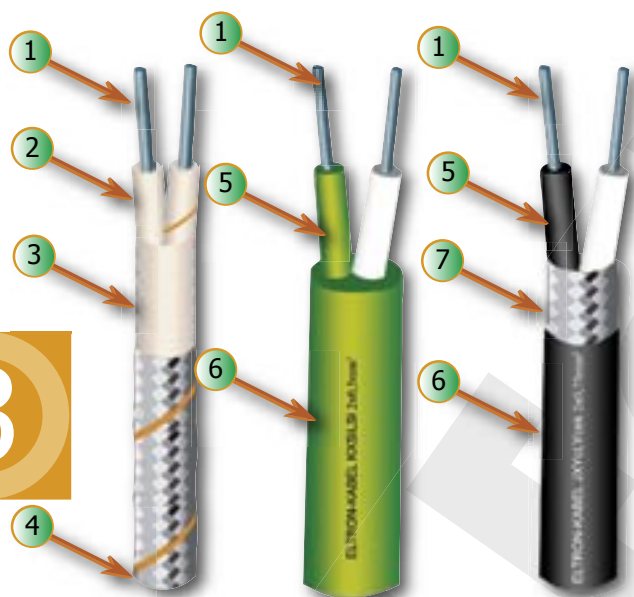




## PRZEWODY KOMPENSACYJNE I TERMIELEKTRYCZNE COMPENSATING & THERMOCABLES



3

- 1 – Żyłka kompensacyjna + i - /compensating core + and -
- 2 – Izolacja z włókna szklanego/fibre glass insulation
- 3 – Powłoka z włókna szklanego/fibre glass outer sheath
- 4 – ekran z drutów stalowych galwanizowanych/braided galvanised steel wire screen
- 5 – Izolacja pcw/pvc insulation
- 6 – Powłoka pcw/pvc outer sheath
- 7 – Ekran z drutów miedzianych cynowanych/copper tinned wire screen

### Czarakterystyka/ Technical data:

Przewody do współpracy z termoelementami typu J, K, R/S, T, E, N w izolacji z pcw ciepłoodpornego, silikonu, włókna szklanego, tworzywa fluoroorganicznego (Teflon).  
Cables to application with thermoelements type J, K, R/S, T, E, N insulation as per requirement pvc, silicon, fibre glass, fluorinated polymer FEP.

Temperatura pracy/temperature range:

- pcw/pvc -25°C ÷ +105°C
- silikon/silicon -50°C ÷ +200°C
- silikon ogniodporny/silicon fire resistance -50°C ÷ +950°C
- tworzywo fluoroorganiczne /FEP -200°C ÷ +200°C
- włókno szklane/fibre glass -50°C ÷ +400°C

Próba napięciowa/test voltage:

- pcw/pvc, silikon/silicon, FEP/FEP 1000V
- włókno szklane/fibre glass 500V

### Zastosowanie/ Application:

Do pracy w układach pomiaru i regulacji temperatury czujnikami termoelektrycznymi.

They are used as extension leads from the thermocoupling elements to the measure gauge.



REZYSTANCJA ŻYŁ KOMPENSACYJNYCH/CONDUCTOR RESISTANCE

typ/ type	polaryzacja/ polarisation	stop/ materials	0,22 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
JX	+	Iron	0,621	0,272	0,181	0,136	0,091
	-	Cuprothal JNX	2,339	1,023	0,682	0,512	0,341
KX	+	Thermothal KPX	3,371	1,475	0,983	0,737	0,492
	-	Thermothal KNX	1,394	0,610	0,407	0,305	0,203
KCA	+	Iron	0,621	0,272	0,181	0,136	0,091
	-	Cuprothal WNX	2,483	1,086	0,724	0,543	0,362
KCB	+	Cu	0,082	0,036	0,024	0,018	0,012
	-	Cuprothal VNX	2,339	1,023	0,682	0,512	0,341
RCB/SCB	+	Cu	0,082	0,036	0,024	0,018	0,012
	-	Cuprothal SNX	0,573	0,251	0,167	0,125	0,084
EX	+	Thermothal EPX	3,371	1,475	0,983	0,737	0,492
	-	Cuprothal ENX	2,339	1,023	0,682	0,512	0,341
NX	+	Nicrosil	4,775	2,089	1,393	1,044	0,696
	-	Nisil	1,743	0,763	0,508	0,381	0,254
NC	+	Cu	0,082	0,036	0,024	0,018	0,012
	-	Cuprothal NNX	2,387	1,044	0,696	0,522	0,348
TX	+	Cu	0,082	0,036	0,024	0,018	0,012
	-	Cuprothal TNX	2,339	1,023	0,682	0,512	0,341



# PRZEWODY KOMPENSACYJNE I TERMoeLEKTRYCZNE COMPENSATING & THERMOCABLES

## Kod kolorów / Colour identification

Typ/ type	Kompensacyjny compensating	Termoelektryczny thermocouple	EU IEC 584-3	D DIN 43714	GB BS 1843	F NF C 42-324	USA ANSI/MC 96-1
T		TX					
J		JX					
E		EX					
K	KCA	KX					
	KCB						
N		NX					
R	RCA/RCB						
S	SCA/SCB						
B	BC						

3

## Tolerancja temperatury / Temperature of tolerance

Typ/type	Typ przewodu/type of wire		Skład metalu/materials		STE / EMF [mV] przy/at 100°C	Tolerancja/ tolerance [°C]		Zakres temp./ temp. range [°C]
	Kompensacyjny/ compensating	Termoelektryczny/ thermocouple	PLUS (+)	MINUS (-)		Klasa/ Class I	Klasa/ Class II	
J	-	JX	IRON JPX	CUPROTHAL JNX	5,268	± 1,5	± 2,5	-25 ÷ +200
K	-	KX	THERMOTHAL KPX	THERMOTHAL KNX	4,095	± 1,5	± 2,5	-25 ÷ +200
K	KCA	-	IRON WPX	THERMOTHAL WNX	4,095	-	± 2,5	0 ÷ +150
K	KCB	-	Cu	CUPROTHAL VNX	4,095	-	± 2,5	0 ÷ +100
Pt-10Rh	RCA/SCA	-	Cu	CUPROTHAL SX	0,645	-	± 2,5	0 ÷ +100
Pt-13Rh	RCB/SCB	-	Cu	CUPROTHAL SX	0,645	-	± 5,0	0 ÷ +200
T	-	TX	Cu	CUPROTHAL TNX	4,277	± 0,5	± 1,0	-25 ÷ +200
B	BC	-	Cu	Cu	0,033	-	± 4,0	-25 ÷ +200
E	-	EX	THERMOTHAL EPX	CUPROTHAL ENX	6,317	± 1,5	± 2,5	-25 ÷ +200
NX	-	NX	Nicrosil NPX	Nisil NNX	2,774	± 1,5	± 2,5	-25 ÷ +200
NC	NC	-	Cu	CUPROTHAL NNX	2,774	-	± 2,5	0 ÷ +150





# PRZEWODY KOMPENSACYJNE I TERMoeLEKTRYCZNE COMPENSATING & THERMOCABLES

SPOSÓB OZNACZANIA PRZEWODÓW KOMPENSACYJNYCH, TERMoeLEKTRYCZNYCH I KOMPENSACYJNO STEROWNICZYCH/  
DESIGNATION CODE COMPENSATING, THERMO AND CONTROL CABLES

Przewód kompensacyjny/termoelektryczny Compensating cable/thermocouple wire						Przewód sterowniczy/ Control cable					
						+					
<b>Typ/type:</b>											
K, kompensacyjny/compensating	KC										
K, termoelektryczny/thermocouple	KX										
J, termoelektryczny/thermocouple	JX										
R/S, kompensacyjny/compensating	RC/SC										
T, termoelektryczny/thermocouple	TX										
B, kompensacyjny/compensating	BC										
E, termoelektryczny/thermocouple	EX										
N, kompensacyjny/compensating	NC										
T, termoelektryczny/thermocouple	TX										
<b>Izolacja/insulation:</b>											
pcw/pvc	(-25°C ÷ +105°C)	Yc									
silikon/silicon	(-50°C ÷ +200°C)	Si									
silikon ognioodporny/ silicon fire resistance	(-50°C ÷ +950°C)	So									
tw. fluoroorganiczne/FEP	(-200°C ÷ +200°C)	F									
włókno szklane/fibre glass	(-50°C ÷ +400°C)	Ws									
<b>Rodzaj żyły/Type of core:</b>											
drut/solid											D
linka/stranded wire											L
<b>Powłoka/jacket:</b>											
pcw/pvc	(-25°C ÷ +105°C)	Yc									
silikon/silicon	(-50°C ÷ +200°C)	Si									
silikon ognioodporny/ silicon fire resistance	(-50°C ÷ +950°C)	So									
tw. fluoroorganiczne/FEP	(-200°C ÷ +200°C)	F									
włókno szklane/fibre glass	(-50°C ÷ +400°C)	Ws									
<b>Ekran/screen:</b>											
drut miedziany ocynowany/copper tinned wire											ek
drut stalowy ocynowany/braiding galvanised steel wire											u
folia Al.-PET/aluminium foil											ekf
<b>Liczba par przewodów/number pairs of lines: 1 – 25</b>											
<b>Przekrój żyły/nominal cross sec.</b>											
0,22 mm <sup>2</sup>											x2x0,22
0,50 mm <sup>2</sup>											x2x0,50
0,75 mm <sup>2</sup>											x2x0,75
1,00 mm <sup>2</sup>											x2x1,00
1,50 mm <sup>2</sup>											x2x1,50
<b>Typ przewodu sterowniczego/ type of control wire :</b>											
przewód wielożyłowy z żyłami miedzianymi, wielodrutowymi, klasy 5/ multicore cable, copper wire - class 5											Li
<b>Izolacja żyły/core insulation:</b>											
pcw/pvc	(-25°C ÷ +105°C)	Yc									
silikon/silicon	(-50°C ÷ +200°C)	Si									
<b>Powłoka zew. przewodu/outer sheath</b>											
pcw/pvc	(-25°C ÷ +105°C)	Yc									
silikon/silicon	(-50°C ÷ +200°C)	Si									
<b>Liczba żył sterowniczych/Number of control cores 1 – 25</b>											
<b>Porzeekrój żył sterowniczych/cross sec. control core 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></b>											

3

