

TERMOKUPL KABLORARI GÜNCEL TANIMLAR VE RENK KODLARI CURRENT DESIGNATIONS AND COLOR CODING OF THERMOCOUPLE CABLES

TABLO 1 - TABLE 1

Güncel tanımlar ve renk kodları
Current designations and color-coding

UZATMA VE KOMPANZASYON EXTENSION - COMPENSATION

SEMBOLLER SYMBOLES		METALİN CİNSİ TYPE OF METAL		RENK KODU (3) (4) - COLOUR CODE (3) (4)		
Uzatma sınıf 1 Extension class 1	Uzatma sınıf 2 veya kompanzasyon Extension class 2 or compensation	+	-	+	-	-
				IEC 584-3	ANSI MC 96-1 (5)	IEC 584-3 (1989)
TX1	TX1	TX2 or TC	Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel T		
JX1	JX1	JX2 or JC	Demir Iron	Bakır Bakır Nickel J		
EX1	EX1	EX2 or EC	Nikel Krom Nickel Chromium	Bakır Bakır Nickel E		
KX1	KX1	KX2 or KC	Nikel Krom Nickel Chromium	Nikel Alüminyum Nickel Aluminium		
		KCA (or WC)	Demir Iron	Bakır Bakır Nickel KCA		WX
		KCB (or VC) ⁽¹⁾	Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel KCB		VX
NX1	NX1	NX2 or NC	Nikel Krom Nickel Chromium Silicium	Nikel Silisyum Nickel Silicon		
		RCA or RCB	Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel R	SX	RX
		SCA or SCB	Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel S		SX
		BC	Alaşımlı bakır (2) Alloyed Copper (2)	Bakır Copper	BX	BX
		GC				
		DC				
		CC				

TABLO 2 - TABLE 2

Avrupada kullanılan eski tanımlar ve renk kodları
Former designations and color codes used in Europe

UZATMA VE KOMPANZASYON EXTENSION - COMPENSATION

SEMBOLLER SYMBOLES		METALİN CİNSİ TYPE OF METAL		RENK KODU - COLOUR CODE (4)		
Uzatma sınıf 1 veya 2 Extension class 1 or 2	Kompanzasyon Compensation	+	-	+	+	+
				NF C 42-324 (6) (1985)	BS 1843 (1952)	DIN 43714 (1979)
TX	TC	Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel T			
JX	JC	Demir Iron	Bakır Bakır Nickel J			
EX	EC	Nikel Krom Nickel Chromium	Bakır Bakır Nickel E			
KX	KC	Nikel Krom Nickel Chromium	Alaşımlı Nikel Alloyed Nickel			
		Demir Iron	Bakır Bakır Nickel W			
		Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel V			
NX	NC	Nikel Krom Nickel Chromium	Silisyum Nickel Silicon			
	SC	Bakır Copper	Bakır Bakır Nickel S			
	BC	Alaşımlı Bakır (2) Alloyed Copper (2)	Bakır Copper			

1) VC ve WC eskiden kullanılan sembollerdir. (bakınız tablo II). 2) Termokupl/kompanzasyon kablosu 100°C'nin altındaki sıcaklıklar için kullanıldığında, kompanzasyon kablosunun her iki damarının iletkeni bakır olabilir. Bu durumda renk kodu aynı kalır. 3) Burada gösterilen renk kodları uzatma ve kompanzasyon kabloları içindir. Renk kodları ilgili termokupl kablosu için her zaman ayırt edici değildir: • Uluslararası standartlarda termokupl kablolarının renk kodlarını belirlemediği. • ANSI MC 96-1 termokupl kablosunun pozitif iletkeni için geleneksel renk kodu koyu kahve rengi veya üzerinde şerit bulunan kahve rengidir. 4) ANSI MC 96-1 (1964) standardına göre olan uzatma ve kompanzasyon kablolarının renk kodları sadece bilgi için verilmiştir. Söz konusu renk kodları halen kullanılmalarına rağmen bu standart son dönemde geçersiz sayılmıştır.

(1) VC and WC are the former symbols (see table II). (2) When the thermocouple/compensation cable junction remains at a temperature of less than 100°C, the core of the two conductors of the compensation cable may be made of copper (but keeping the same color code). (3) The color codes shown are those of the extension and compensation cables. The color codes for the cables of the corresponding thermocouples are not always identical: • International standards do not define color codes for thermocouple cables. • The conventional color of the thermocouple cables as per specification ANSI MC 96-1 is solid brown or brown with a tracer in the color of the positive conductor. (4) The color codes for the extension and compensation cables of the standard ANSI MC 96-1 (1964) are given for information only, because although they are still used, this standard has recently been discarded.