

## DIN 47100'E GÖRE RENK KODLAMASI / COLOUR CODE ACCORDING TO DIN 47100

Renk	Colour	Bükülü damar / Core twisted		Bükülü çift / Pair twisted		
		Damar / Core	Damar / Core	Çift No. / Pair No.		
Beyaz	White	1	a	1	23	45
Kahve	Brown	2	b			
Yeşil	Green	3	a	2	24	46
Sarı	Yellow	4	b			
Gri	Grey	5	a	3	25	47
Pembe	Pink	6	b			
Mavi	Blue	7	a	4	26	48
Kırmızı	Red	8	b			
Siyah	Black	9	a	5	27	49
Mor	Violet	10	b			
Gri-Pembe	Grey-Pink	11	a	6	28	50
Kırmızı-Mavi	Red-Blue	12	b			
Beyaz-Yeşil	White-Green	13	a	7	29	51
Kahve-Yeşil	Brown-Green	14	b			
Beyaz-Sarı	White-Yellow	15	a	8	30	52
Sarı-Kahve	Yellow-Brown	16	b			
Beyaz-Gri	White-Grey	17	a	9	31	53
Gri-Kahve	Grey-Brown	18	b			
Beyaz-Pembe	White-Pink	19	a	10	32	54
Pembe-Kahve	Pink-Brown	20	b			
Beyaz-Mavi	White-Blue	21	a	11	33	55
Kahve-Mavi	Brown-Blue	22	b			
Beyaz-Kırmızı	White-Red	23	a	12	34	56
Kahve-Kırmızı	Brown-Red	24	b			
Beyaz-Siyah	White-Black	25	a	13	35	57
Kahve-Siyah	Brown-Black	26	b			
Gri-Yeşil	Grey-Green	27	a	14	36	58
Sarı-Gri	Yellow-Grey	28	b			
Pembe-Yeşil	Pink-Green	29	a	15	37	59
Sarı-Pembe	Yellow-Pink	30	b			
Yeşil-Mavi	Green-Blue	31	a	16	38	60
Sarı-Mavi	Yellow-Blue	32	b			
Yeşil-Kırmızı	Green-Red	33	a	17	39	61
Sarı-Kırmızı	Yellow-Red	34	b			
Yeşil-Siyah	Green-Black	35	a	18	40	62
Sarı-Siyah	Yellow-Black	36	b			
Gri-Mavi	Grey-Blue	37	a	19	41	63
Pembe-Mavi	Pink-Blue	38	b			
Gri-Kırmızı	Grey-Red	39	a	20	42	64
Pembe-Kırmızı	Pink-Red	40	b			
Gri-Siyah	Grey-Black	41	a	21	43	65
Pembe-Siyah	Pink-Black	42	b			
Mavi-Siyah	Blue-Black	43	a			
Kırmızı-Siyah	Red-Black	44	b	22	44	65
Beyaz-Kahve-Siyah	White-Brown-Black	45				
Sarı-Yeşil-Siyah	Yellow-Green-Black	46				
Gri-Pembe-Siyah	Grey-Pink-Black	47				
Kırmızı-Mavi-Siyah	Red-Blue-Black	48				
Beyaz-Yeşil-Siyah	White-Green-Black	49				
Kahve-Yeşil-Siyah	Brown-Green-Black	50				
Beyaz-Sarı-Siyah	White-Yellow-Black	51				
Sarı-Kahve-Siyah	Yellow-Brown-Black	52				
Beyaz-Gri-Siyah	White-Grey-Black	53				
Gri-Kahve-Siyah	Grey-Brown-Black	54				
Beyaz-Pembe-Siyah	White-Pink-Black	55				
Pembe-Kahve-Siyah	Pink-Brown-Black	56				
Beyaz-Mavi-Siyah	White-Blue-Black	57				
Kahve-Mavi-Siyah	Brown-Blue-Black	58				
Beyaz-Kırmızı-Siyah	White-Red-Black	59				
Kahve-Kırmızı-Siyah	Brown-Red-Black	60				
Siyah-Beyaz	Black-White	61				

Dört damarı kabloların damar renkleri büküm sırası ile;  
Beyaz - Sarı -Kahve -Yeşil.

Diğer çok damarlı ve çok perli kablolarda yukarıda belirtilen  
DIN 47100 standardının renk sıralaması uygulanır.

For core cables are twisted in the sequence;  
White -Yellow -Brown -Green.

Other multi core and pair cables are coded  
according to DIN 47100.



## DIN VDE 0815'e göre Renk Kodları Colour Code according to DIN VDE 0815

### J-Y(St)Y...Lg

2 perli tesisat kabloları yıldız dörtlü şeklinde bükülür.

- Çift: a-damarı Kırmızı b-damarı Siyah
- Çift: a-damarı Beyaz b-damarı Sarı

### J-Y(St)Y...Lg

2 paired installation cables are stranded to a star quad.

- Circuit 1: a-core Red b-core Black  
Circuit 2: a-core White b-core Yellow

b-teli	Çift No.		Pair Number								b-wire
Mavi	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	blue
Sarı	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	yellow
Yeşil	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	green
Kahve	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	brown
Siyah	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	black

4 ve daha fazla perli tesisat kabloları:

Her kattaki 1. çiftin a-damarı Kırmızı, diğer çiftlerde Beyaz.  
b-teli: Mavi, Sarı, Yeşil, Kahve, Siyah renkler devamlı sıra ile takip eder.

4 and multi-paired installation cables:

a-core of 1 st pair in each layer is Red, other pairs are white.  
b-core: Blue, Yellow, Green, Brown, Black in continuous repetition.

**Sıranılışı: Dış kattan içe doğrudur.**

**Counting: From outside to inside.**

### J-Y(St)Y...Bd,

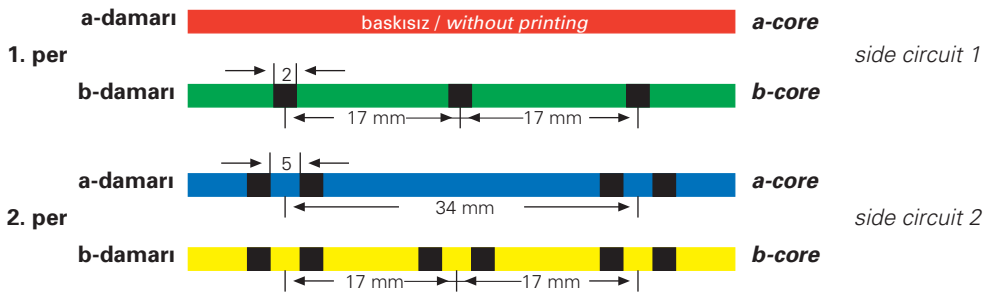
### J-2Y(St)Y...Bd

Yıldız dörtlü biçiminde bükülmüş olan damarlar siyah renkli ringler ile markalanır.

### J-Y(St)Y...Bd,

### J-2Y(St)Y...Bd

The single cores of a star quad are marked with black rings.



- Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Kırmızı
- Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Yeşil
- Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Gri
- Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Sarı
- Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Beyaz

- Quad 1: Basic colour of all cores are Red  
Quad 2: Basic colour of all cores are Green  
Quad 3: Basic colour of all cores are Grey  
Quad 4: Basic colour of all cores are Yellow  
Quad 5: Basic colour of all cores are White

Kablo özü 5 dörtlünden oluşan grupların katlar şeklinde bükülmesiyle oluşur. Sıranılışı içten dışa doğrudur. Kılavuz grup kırmızı renkli tanıma şeridi ile, katlardaki diğer gruplar beyaz renkli tanıma şeridi ile helisel sarılır.

The units consist of 5 quads, are stranded in layers to consist of cable core. Counting begins from inside to outside. The marking unit in each layer has a red and the other units have white identification threads helically wrapped.

JE-Y(St)Y...Bd; JE-LIYCY...Bd; JE-LIY(St)Y...Bd

JE-Y(St)Y...Bd; JE-LIYCY...Bd; JE-LIY(St)Y...Bd

Grup içindeki damarlar sırasıyla tekrar eden değişik temel renklerle tanımlanmıştır.

The cores are identified with different basic colours that are repeated sequentially in each unit.

Perlerin temel renkleri		Basic colours of pairs:			
Çift No.	1	2	3	4	Pair Number
a- damarı	Mavi / Blue	Gri / Grey	Yeşil / Green	Beyaz / White	a- core
b- damarı	Kırmızı / Red	Sarı / Yellow	Kahve / Brown	Siyah / Black	b- core

2 perli kablolarda damarlar yıldız dörtlü şeklinde bükülür.

In 2 paired cables the cores are stranded to a star quad.

1. Çift: a- damarı Mavi b- damarı Kırmızı  
2. Çift: a- damarı Gri b- damarı Sarı

Circuit 1: a- core Blue b- core Red  
Circuit 2: a- core Grey b- core Yellow

4 yıldız dörtlü bir arada bükülerek grup oluşturulur. Grupların sıralı katlar şeklinde bir arada bükülmesiyle kablo öz oluşur. Grupların sıralanışı içten dışa doğrudur.

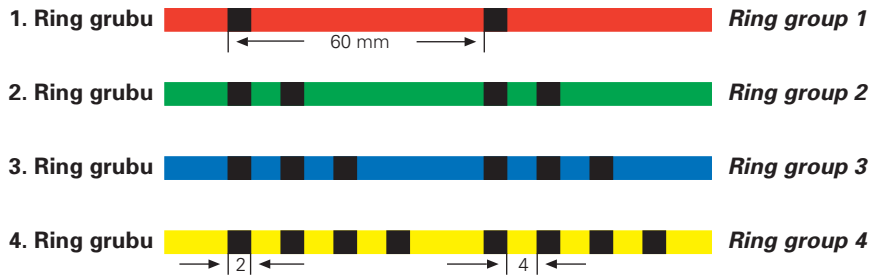
A unit consists of 4 stranded star quads. Cable core consists of groups stranded together with continuous repetition. Counting direction in all units is from inside to outside.

Grupların içindeki bütün damarlar renkli ringler ve ring grupları ile markalanır.

All cores in each unit are marked with coloured rings and ring groups.

#### Ring renkleri ve grupları

#### Ring colour and ring group



Grupların Tanımlanması / Identification of Units			
Grup No Unit Number	Ring Kod Rengi Ring Colour	Ring Kod Grubu Ring Group	Tanıma Şeridi Rengi Colour Of Identification Tape
1	Pembe / Pink	I	-
2	Pembe / Pink	II	-
3	Pembe / Pink	III	-
4	Pembe / Pink	IIII	-
5	Turuncu / Orange	I	-
6	Turuncu / Orange	II	-
7	Turuncu / Orange	III	-
8	Turuncu / Orange	IIII	-
9	Menekşe / Violet	I	-
10	Menekşe / Violet	II	-
11	Menekşe / Violet	III	-
12	Menekşe / Violet	IIII	-
13	Pembe / Pink	I	-
14	Pembe / Pink	II	-
15	Pembe / Pink	III	-
16	Pembe / Pink	IIII	-
17	Turuncu / Orange	I	-
18	Turuncu / Orange	II	-
19	Turuncu / Orange	III	-
20	Turuncu / Orange	IIII	-

12 adetten daha fazla grup içeren kablolarda ring koda ilave olarak renkli helisel band uygulanır.  
Cables with more than 12 units contain coloured plastic helix in addition to ring code.



**KISALTMALAR**  
**ABBREVIATIONS**

Polyester bant	PES	<i>Polyester tape</i>
Bir tarafı Al kaplı polyester bant	AL-PES	<i>One side aluminium foil coated polyester tape</i>
İki tarafı Al kaplı polyester bant	AL-PES-AL	<i>Both sides aluminium coated polyester tape</i>
Bir tarafı bakır kaplı polyester bant	CU-PES	<i>One side copper coated polyester tape</i>
Polietilen	PE	<i>Polyethylene</i>
Tek tarafı polietilen kaplanmış alüminyum folyo	PE-AL	<i>One side Polyethylene coated aluminium foil</i>
İki tarafı polietilen kaplanmış alüminyum folyo	PE-AL-PE	<i>Both sides Polyethylene coated aluminium foil</i>
Köpüklü Polietilen	KPE (FPE)	<i>Foam Polyethylene</i>
Yarı hava boşluklu polietilen	SAS-PE	<i>Semi air spaced Polyethylene</i>
Bakır kaplanmış çelik tel	St-Cu	<i>Copper coated steel wire</i>
Kalay kaplanmış bakır tel	Sn-Cu	<i>Tinned copper wire</i>
Gümüş kaplanmış bakır tel	Ag-Cu	<i>Silver coated copper wire</i>
Elektrolitik bakır tel	Cu	<i>Electrolytic copper wire</i>

