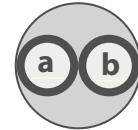


ADERKENNZEICHNUNG NACH VDE 0815

Installationskabel für Industrieelektronik

JE-Y(ST)Y JE-Y(ST)Yv JE-Y(ST)YY JE-YCY RD-Y(ST)Y
 JE-LIYCY JE-LIYY JE-LIY(ST)Y
 JE-LIHCH JE-LIHH JE-H(ST)H JE-HCH

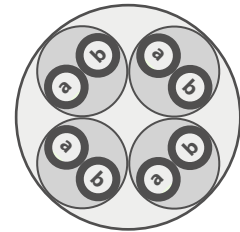
PAAR



Grundfarben der Isolierhüllen beim Installationskabel mit 2 Doppeladern als Stern-Vierer					
Stamm	1		2		
Ader	a	b	a	b	
Grundfarbe	blau	rot	grau	gelb	

Grundfarben der Isolierhüllen der Paare des Bündels								
Stamm	1		2		3		4	
Ader	a	b	a	b	a	b	a	b
Grundfarbe	blau	rot	grau	gelb	grün	braun	weiß	schwarz

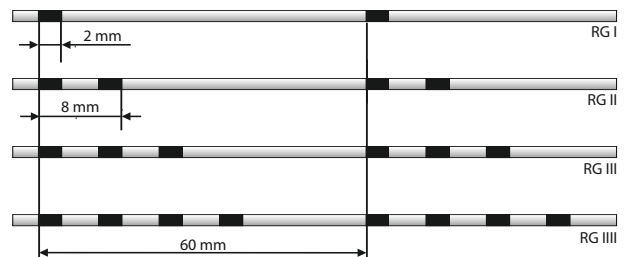
BÜNDEL AUS PAAREN



Zur Unterscheidung der einzelnen Bündel müssen die Adern wischfest mit farbigen Ringen oder die Bündel mit einer Wendel aus Kunststoffband mit aufgedruckter Bündelnummer gekennzeichnet sein.

Bei Anwendung der Ringkennzeichnung zur Unterscheidung der Bündel müssen die gefärbten Adern nach Tabelle oben und Bild rechts gekennzeichnet werden. Die Maße sind zur deutlichen Unterscheidung der Bündel möglichst einzuhalten. Eine geringe Unschärfe der Ringkennzeichnung an den Rändern und ein kleiner Versatz der beiden Halbringe sind zulässig.

RINGKENNZEICHNUNG



BÜNDELKENNZEICHNUNG DURCH RINGGRUPPEN

Bündelnummer	Ringfarbe	Ringgruppe		Wendelfarbe
		Bündel aus je 4 Adern	Bündel aus je 8 Adern/ 4 Paaren	
1		I	I	
2	rosa	I	II	
3		II	III	
4		II	IIII	
5			I	
6	orange		II	
7			III	
8			IIII	
9			I	
10	violett		II	
11			III	
12			IIII	

Bündelnummer	Ringfarbe	Ringgruppe		Wendelfarbe
		Bündel aus je 4 Adern	Bündel aus je 8 Adern/ 4 Paaren	
13			I	
14	rosa		II	blau
15			III	
16			IIII	
17			I	
18	orange		II	rot
19			III	
20			IIII	

Bei Kabeln mit mehr als 12 Bündeln erhalten die weiteren Bündel zusätzlich eine farbige Kunststoffwendel. Die Zählung der Bündel beginnt in der inneren Lage durch alle Lagen gleichsinnig gezählt nach außen.



ADERKENNZEICHNUNG NACH DIN 47100

Elektronik-Steuerleitungen und Computerkabel LIYY und LIYCY

Die erste Farbe ist die Grundfarbe der Ader.

Bei mehrfarbigen Adern setzt sich die Kennzeichnung aus einer Grundfarbe und einer Nebenfarbe zusammen.
Zählweise von außen nach innen durch alle Lagen fortlaufend gezählt.

ADRIGE VERSEILUNG

(bei vieradrigen Leitungen erfolgt die Verseilung in der Farbfolge weiß, gelb, braun, grün)

Ader	Farbe	Ader	Farbe	Ader	Farbe	Ader	Farbe	Ader	Farbe
1	weiß	19	weißrosa	37	graublau	55	graurosa	73	rosagrün
2	braun	21	rosabraun	38	rosablau	56	rotblau	74	gelbrosa
3	grün	21	weißblau	39	graurot	57	weißgrün	75	rosagrün
4	gelb	22	braunblau	40	rosarot	58	braungrün	76	gelbblau
5	grau	23	weißrot	41	grauschwarz	59	weißgelb	77	grünrot
6	rosa	24	braunrot	42	rosaschwarz	60	gelbbraun	78	gelbrot
7	blau	25	weißschwarz	43	blauschwarz	61	weißgrau	79	grünschwarz
8	rot	26	braunschwarz	44	rotschwarz	62	graubraun	80	gelbschwarz
9	schwarz	27	graugrün	45	weiß	63	weißrosa	81	graublau
10	violett	28	gelbgrau	46	braun	64	rosabraun	82	rosablau
11	graurosa	29	rosagrün	47	grün	65	weißblau	83	graurot
12	rotblau	30	gelbrosa	48	gelb	66	braunblau	84	rosarot
13	weißgrün	31	grünblau	49	grau	67	weißrot	85	grauschwarz
14	braungrün	32	gelbblau	50	rosa	68	braunrot	86	rosaschwarz
15	weißgelb	33	grünrot	51	blau	69	weißschwarz	87	blauschwarz
16	gelbbraun	34	gelbrot	52	rot	70	braunschwarz	88	rotschwarz
17	weißgrau	35	grünschwarz	53	schwarz	71	graugrün		
18	gelbbraun	36	gelbschwarz	54	violett	72	gelbgrau		

PAARIGE VERSEILUNG

Paar	Ader	Farbe	Paar	Ader	Farbe	Paar	Ader	Farbe	Paar	Ader	Farbe
1	45	a b weiß braun	12	56	a b weißrot braunrot	23	a b weiß braun	34	a b weißrot braunrot		
2	46	a b grün gelb	13	57	a b weißschwarz braunschwarz	24	a b grün gelb	35	a b weißschwarz braunschwarz		
3	47	a b grau rosa	14	58	a b graugrün gelbgrau	25	a b grau rosa	36	a b graugrün gelbgrau		
4	48	a b blau rot	15	59	a b rosagrün gelbrosa	26	a b blau rot	37	a b rosagrün gelbrosa		
5	49	a b schwarz violett	16	60	a b grünblau gelbblau	27	a b schwarz violett	38	a b rosagrün gelbblau		
6	50	a b graurosa rotblau	17	61	a b grünrot gelbrot	28	a b graurosa rotblau	39	a b grünrot gelbrot		
7	51	a b weißgrün braungrün	18	62	a b grünschwarz gelbschwarz	29	a b weißgrün braungrün	40	a b grünschwarz gelbschwarz		
8	52	a b weißgelb gelbbraun	19	63	a b graublau rosablau	30	a b weißgelb gelbbraun	41	a b graublau rosablau		
9	53	a b weißgrau gelbbraun	20	64	a b graurot rosarot	31	a b weißgrau graubraun	42	a b graurot rosarot		
10	54	a b weißrosa rosabraun	21	65	a b grauschwarz rosaschwarz	32	a b weißrosa rosabraun	43	a b grauschwarz rosaschwarz		
11	55	a b weißblau braunblau	22	66	a b blauschwarz rotschwarz	33	a b weißblau braunblau	44	a b blauschwarz rotschwarz		



ADERKENNZEICHNUNG NACH DIN VDE 0293

ADERKENNZEICHNUNG IN MEHRADRIGEN LEITUNGEN

Aderzahl	Kabel und Leitungen mit grün-gelber Ader (Schutzleiter) Kurzzeichen "J"					Kabel und Leitungen ohne grün-gelbe Ader (Schutzleiter) Kurzzeichen "O"				
	Schutzleiter	Aktive Leiter				Aktive Leiter				
2	-					blau	braun			
3	grün-gelb	blau	braun			-	braun	schwarz	grau	
4	grün-gelb	-	braun	schwarz	grau	blau	braun	schwarz	grau	
5	grün-gelb	blau	braun	schwarz	grau	blau	braun	schwarz	grau	schwarz

FARBCODES

CODE ZUR FARBKENNZEICHNUNG

nach IEC 757 Farbe	Kurzzeichen		RAL
	alt	neu	
schwarz	sw	BK	9005
weiß	ws	WH	9010
blau	bl	BU	5015
rot	rt	RD	3000
braun	bn	BN	8003
grau	gr	GY	7001
gelb	ge	YE	1021
grün	gn	GN	6018
violett	vio	VT	4005
grün-gelb	gnge	GNYE	6018/1021
orange	org	OG	2003
rosa	rs	PK	3015
dunkelblau	dbl		5010
dunkelbraun	dbn		8014
transparent	tr		-
ultramarinblau	ubl		5002

FARBCODE FÜR YR-LEITUNGEN

Adern	Aderfarben
2 x 0,8	sw, bl
3 x 0,8	sw, bl, bn
4 x 0,8	sw, bl, bn, ge
5 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn
6 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn, vio
8 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn, vio, ws, org
10 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn, vio, ws, org, tr, gr
12 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn, vio, ws, org, tr, gr, rt, hbl
14 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn, vio, ws, org, tr, gr, rt, hbl, cog, hgn
16 x 0,8	sw, bl, bn, ge, gn, vio, ws, org, tr, gr, rt, hbl, cog, hgn, hrt, hge

FARBCODE FÜR FAHRZEUGLEITUNGEN

Adern	Aderfarben
1	rt
2	ws, sw
3	ws, sw, bn
4	ws, sw, bn, ge
5	ws, sw, bn, ge, gn
6	ws, sw, bn, ge, gn, rt
7	ws, sw, bn, ge, gn, rt, bl
8	ws, sw, bn, ge, gn, rt, bl, vio

FARBCODE FÜR YYSCH-LEITUNGEN

Adern	Aderfarben
2 x 0,6	ge, br
3 x 0,6	ge, gn, br
4 x 0,6	ge, gn, br, sw
5 x 0,6	ge, gn, br, sw, bl
6 x 0,6	ge, gn, br, gr, rs, ws
10 x 0,6	ws, sw, hbl, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt
16 x 0,6	1. Lage: ws, sw, hbl, br, gn 2. Lage: ge, hgr, rs, bl, rt, tr, gr, vio, hgn, org, elf
26 x 0,6	Kern: ws, sw + 2 Beiläufe 1. Lage: hbl, br, gn, ge, hgr, rs, bl, rt, tr 2. Lage: gr, vio, hgn, org, elf, wsbl, wsge, wsgn, wsbr, wssw, rtbl, rtge, rtgn, rtbr, rtsw

