



OZNAČAVANJE ŽILA

Označavanje sukladno VDE 0813, slojevito použen

Žile su označene u grupama boja tako da se svakih 4, 5, 6 i 10 različitih boja žile slijedno ponavljaju u skladu sa sljedećim uzorkom:

Broj žila u grupi boja	Slijed boja žila
4	Plava, crvena, siva, zelena
5	Plava, crvena, siva, zelena, smeđa
6	Plava, crvena, siva, zelena, smeđa, crna
10	Plava, crvena, siva, zelena, smeđa, crna, žuta, bijela, roza, ljubičasta

Žile su označene pomoću crnih prstena.



Označavanje sukladno VDE 0813, slojevito použen

Broj svežnja	Slijedni broj použenog elementa					Boja prstena a-žile	Boja prstena b-žile
1	1	2	3	4	5	plava	bijela
2	6	7	8	9	10	žuta	bijela
3	11	12	13	14	15	zelena	bijela
4	16	17	18	19	20	smeđa	bijela
5	21	22	23	24	25	crna	bijela
6	26	27	28	29	30	plava	siva
7	31	32	33	34	35	žuta	siva
8	36	37	38	39	40	zelena	siva
9	41	42	43	44	45	smeđa	siva
10	46	47	48	49	50	crna	siva
	plava	žuta	zelena	smeđa	crna		
Boja prstena c-žile crvena Boja prstena d-žile roza Boja prstena e-žile crna							

Ponavljanje boja počinje s 1. použenim elementom i od 51. použenog elementa.

Použeni elementi su parice, trojke ili petorke

Parice a- i b-žile

Trojke a-, b- i c-žile

Petorke a-, b-, c-, d- i e- žile

Pet použenih elemenata iste boje prstena za a-žilu se moraju grupirati u svežanj.

Žile su označene prstenima



a-žila

b-žila

OZNAČAVANJE ŽILA

VDE označavanje za telefonske kabele

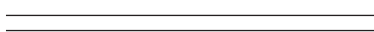



VDE 0815 i 0816 za použene svežnjeve

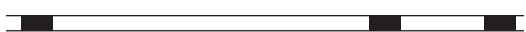

Označavanje bojom za tipove kabela J-YY, J-2Y (ST)Y, A-2Y (L) 2Y, A-2YF (L) 2Y

Žile su označene pomoću prstena

Glavni dio 1

a-žila  bez prstena
b-žila 

Glavni dio 2

a-žila 
b-žila 

Osnovne boje za izolaciju žila svežnja pet zvjezdastih četvorki

- Četvorka 1 crveno
- Četvorka 2 zeleno
- Četvorka 3 sivo
- Četvorka 4 žuto
- Četvorka 5 bijelo

Numerirani svežnjevi su označeni crvenim spiralno omotanim trakama.

VDE 0815

Označavanje boje za unutrašnje telefonske kabele J-Y (ST)Y...LG

Parice použene u slojevima, po brojevima od van prema unutra

a-žila: 1. parica svakog sloja crvena
bijelo za sve ostale parice

b-žila: plavo, žuto, zeleno, smeđe, crno
stalno se ponavlja

Iznimka: Instalacijski kabel s dvije parice je použen zvjezdasti četverac

Glavni dio 1 (parica 1): a-žila crvena b-žila crna

Glavni dio 2 (parica 2): a-žila bijela b-žila žuta

VDE 0815

Označavanje bojom za kabele za industrijsku elektroniku JE...

Oznaka:

Žile parica svakog svežnja označene su osnovnim bojama izolacijskog pokrova, koje se ponavljaju istim redoslijedom u svakom svežnju.



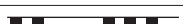

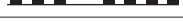


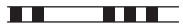

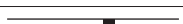

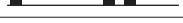
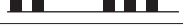

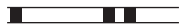
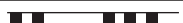
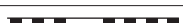


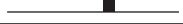
Osnovne boje parica				
Parica	1	2	3	4
a-žila	plava	siva	zeleno	bijela
b-žila	crvena	žuta	smeđa	crna

Svežnjevi se identificiraju po boji prstena na izolaciji i redoslijedu obojenih prstena u grupama.

Razmak grupa prstena je otprilike 60 mm.

U kabelima s više od 12 svežnjeva, 13. i sljedeći svežnjevi imaju spirale u boji.

Brojanje svežnjeva počinje na sloju koji je najviše unutrašnji.

Svežanj	Boja prstena	Grupa prstena	Spirala svežnja
1	roza		-
2	roza		-
3	roza		-
4	roza		-
5	narančasta		-
6	narančasta		-
7	narančasta		-
8	narančasta		-
9	ljubičasta		-
10	ljubičasta		-
11	ljubičasta		-
12	ljubičasta		-
13	roza		plava
14	roza		plava
15	roza		plava
16	roza		plava
17	narančasta		crvena
18	narančasta		crvena
19	narančasta		crvena
20	narančasta		crvena



OZNAČAVANJE ŽILA

Označavanje bojom sukladno DIN 47100 (slojevito použen) s ponavljanjem boja ili bez ponavljanja boja

Kodiranje boja i boja izolacijskog plašta određuje se sukladno DIN 47002 i DIN IEC 304 (u skladu s dokumentom harmonizacije HD 402 S2).

Konfiguracija žila ili parica žila u skladu je s tablicama prikazanim dolje.

Kako bi se poboljšala identifikacija i iz sigurnosnih razloga, svjetlija boja (prva boja) je navedena kao osnovna boja, a tamnija boja (druga boja) kao vanjska boja.

Kombinacije boja se sastoje od 10 osnovnih boja.

Od žile br. 11 označava se pomoću jednog ili dva prstena u boji, širine prstena od 2 do 3 mm.

Razmak između prstena je otprilike 7 mm.

Postupak brojanja: Brojanje žila počinje na sloju koji je najviše unutrašnji, nastavlja se kroz sve slojeve prema van

Označavanje bojom sukladno DIN 47100 s ponavljanjem boja od 45. žile

Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile
1	bijela	14	smeđe-zelena	27	sivo-zelena	40	rozo-crvena	53	crna
2	smeđa	15	bijelo-žuta	28	žuto-siva	41	sivo-crna	54	roza
3	zelena	16	žuto-smeđa	29	rozo-zelena	42	rozo-crna	55	sivo-roza
4	žuta	17	bijelo-siva	30	žuto-roza	43	plavo-crna	56	crveno-plava
5	siva	18	sivo-smeđa	31	zeleno-plava	44	crveno-crna	57	bijelo-zelena
6	roza	19	bijelo-roza	32	žuto-plava	45	bijela	58	smeđe-zelena
7	plava	20	rozo-smeđa	33	zeleno-crvena	46	smeđa	59	bijelo-žuta
8	crvena	21	bijelo-plava	34	žuto-crvena	47	zelena	60	žuto-smeđa
9	crna	22	smeđe-plava	35	zeleno-crna	48	žuta	61	bijelo-siva
10	ljubičasta	23	bijelo-crvena	36	žuto-crna	49	siva		
11	sivo-roza	24	smeđe-crvena	37	sivo-plava	50	roza		
12	crveno-plava	25	bijelo-crna	38	rozo-plava	51	plava		
13	bijelo-zelena	26	smeđe-crna	39	sivo-crvena	52	crvena		

Napomena: Četverožilni kabel je iznimka te se označava redoslijedom boja bijela, žuta, smeđa, zelena.

Označavanje bojom sukladno DIN 47100 bez ponavljanja boja

Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile	Broj žile	Boja žile
1	bijela	14	smeđe-zelena	27	sivo-zelena	40	rozo-crvena	53	bijelo-sivo-crna
2	smeđa	15	bijelo-žuta	28	žuto-siva	41	sivo-crna	54	sivo-smeđe-crna
3	zelena	16	žuto-smeđa	29	rozo-zelena	42	rozo-crna	55	bijelo-rozo-crna
4	žuta	17	bijelo-siva	30	žuto-roza	43	plavo-crna	56	roza-smeđe-crna
5	siva	18	sivo-smeđa	31	zeleno-plava	44	crveno-crna	57	bijelo-plavo-crna
6	roza	19	bijelo-roza	32	žuto-plava	45	bijelo-smeđe-crna	58	smeđe-plavo-crna
7	plava	20	rozo-smeđa	33	zeleno-crvena	46	žuto-zeleno-crna	59	bijelo-crveno-crna
8	crvena	21	bijelo-plava	34	žuto-crvena	47	sivo-rozo-crna	60	smeđe-crveno-crna
9	crna	22	smeđe-plava	35	zeleno-crna	48	plavo-crveno-crna	61	crno-bijela
10	ljubičasta	23	bijelo-crvena	36	žuto-crna	49	bijelo-zeleno-crna		
11	sivo-roza	24	smeđe-crvena	37	sivo-plava	50	zeleno-smeđe-crna		
12	crveno-plava	25	bijelo-crna	38	rozo-plava	51	bijelo-žuto-crna		
13	bijelo-zelena	26	smeđe-crna	39	sivo-crvena	52	žuto-smeđe-crna		



Označavanje bojom sukladno DIN 47100 (použena parica) s ponavljanjem boja

Označavanje žile i boje izolirajućeg plašta se provodi sukladno DIN 47002 i DIN IEC 304 (u skladu s dokumentom harmonizacije HD 402 S2).

Konfiguracija žila ili parica žila u skladu je s tablicama prikazanim niže.

Kako bi se poboljšala identifikacija i iz sigurnosnih razloga, svjetlija boja (prva boja) je navedena kao osnovna boja, a tamnija boja (druga boja) kao vanjska boja.

Kombinacije boja se sastoje od 10 osnovnih boja.

Od žile br. 11 označava se pomoću jednog ili dva prstena u boji, širine prstena od 2 do 10 mm.

Razmak između prstena je otprilike 7 mm.

Postupak brojanja: Brojanje počinje na sloju koji je najviše vanjski, nastavlja se kroz sve slojeve prema unutra

Broj parica			Boje parica	
			a-žila	b-žila
1	23	45	bijela	smeđa
2	24	46	zelena	žuta
3	25	47	siva	roza
4	26	48	plava	crvena
5	27	49	crna	ljubičasta
6	28	50	sivo-roza	crveno-plava
7	29	51	bijelo-zelena	smeđe-zelena
8	30	52	bijelo-žuta	žuto-smeđa
9	31	53	bijelo-siva	sivo-smeđa
10	32	54	bijelo-roza	rozo-smeđa
11	33	55	bijelo-plava	smeđe-plava
12	34	56	bijelo-crvena	smeđe-crvena
13	35	57	bijelo-crna	smeđe-crna
14	36	58	sivo-zelena	žuto-siva
15	37	59	rozo-zelena	žuto-roza
16	38	60	zeleno-plava	žuto-plava
17	39	61	zeleno-crvena	žuto-crvena
18	40		zeleno-crna	žuto-crna
19	41		sivo-plava	rozo-plava
20	42		sivo-crvena	rozo-crvena
21	43		sivo-crna	rozo-crna
22	44		plavo-crna	crveno-crna

Označavanje bojom za telekomunikacijske kabele TK 59-50 i TK 53U-50

Početna četvorka osnovne grupe je četvorka s a-žilom crvene boje izolacije. Četvorka za smjer razbrajanja osnovne grupe je četvorka s a-žilom zelene boje izolacije.

Četvorka osnovne grupe	a žila	b žila	c žila	d žila
prva	crvena	crna	plava	narančasta
druga	zelena	crna	plava	narančasta
treća	siva	crna	plava	narančasta
četvrta	žuta	crna	plava	narančasta
peta	bijela	crna	plava	narančasta