

N - u skladu s DIN VDE standardom  
Y - PVC izolacija  
C - koncentrični Cu vodič  
Y - PVC plašt



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C
- pri savijanju/polaganju: -5 °C do +50 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 160 °C

**Nazivni napon:**  $U_0/U = 0,6/1\text{kV}$

**Ispitni napon:** 4 kV

**Maksimalan radni napon u trofaznim sustavima:** 1,2 kV

**Maksimalna sila napreznja Cu vodiča:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Otpornost prema gorenju:** Kabel je samogasiv prema **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** (D = vanjski promjer kabela)

- 15D jednožilni
- 12D višezilni



## CPR

**Uredba o građevnim proizvodima:** Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

**Usklađeni standard:** EN 50575:2014+A1:2016

**Reakcija na vatru:** Eca

**Otpuštanje opasnih tvari:** N.P.D.



## Primjena

Energetski distribucijski i signalni kabel za statičnu upotrebu na otvorenom (sa zaštitom od direktnog ultraljubičastog zračenja), pod zemljom, u vodi, unutar objekata, u kabelskim kanalima, u betonu, u uvjetima gdje je potrebna pojačana električna zaštita i zaštita od mehaničkih oštećenja.

Upotrebljava se u elektranama, trafostanicama, industrijskim pogonima, gradskim mrežama i drugim električnim postrojenjima te za povezivanje signalnih uređaja u industriji, prometu i sl.

Koncentrični vodič može se koristiti kao neutralni, zaštitni ili vod uzemljenja, a kod opasnosti od oštećenja kod kopanja štiti od napona dodira u slučaju grubog oštećenja izolacije.



## Konstrukcija

- Vodič:** Cu, klase 1 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295, puni, okrugli (RE)
- Izolacija:** PVC smjesa DIV-4 prema HRN HD 603.1
  - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
  - bez zaštitnog žuto-zelenog vodiča
- Ispuna:** brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce
- Koncentrični vodič:** u unutarnjem sloju okrugle bakrene žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakrena traka
- Plašt:** PVC smjesa DMV-5 prema HRN HD 603.1
  - boja plašta: crna

**Označavanje bojom žila u kabelima:** prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Bez zaštitnog vodiča
	<b>NYCY</b>
2	pl , sm
3	sm , crn , siv
4	pl , sm , crn , siv
5	pl , sm , crn , siv , crn
	<b>NYCY</b>
> 5	crne s bijelim brojkama

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Promjer vodiča	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila napreznja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm <sup>2</sup>		nazivno mm	min - maks. mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	nazivno kA	maks. N	kg/km	približno Kg/km	
<b>Energetski NYCY</b>													
2 x 1,5/ 1,5	RE	1,5	12,0 - 13,0	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	150	52	200	REZ
2 x 2,5/ 2,5	RE	1,9	13,3 - 14	0,8	1,8	7,41	25	36	0,288	250	80	260	REZ
2 x 4 / 4	RE	2,4	15,3 - 16,0	1	1,8	4,61	34	47	0,46	400	123	350	REZ
2 x 6 / 6	RE	2,9	16,1 - 17,5	1	1,8	3,08	43	59	0,69	600	182	430	REZ
2 x 10 / 10	RE	3,7	18,5 - 19,5	1	1,8	1,83	59	79	1,15	1000	312	520	REZ
2 x 16 / 16	RE	4,6	20,5	1	1,8	1,15	79	103	1,84	1600	489	720	REZ
3 x 1,5/ 1,5	RE	1,5	13 - 17	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	225	66	220	REZ
3 x 2,5/ 2,5	RE	1,9	14 - 17	0,8	1,8	7,41	26	36	0,288	375	104	280	REZ
3 x 4 / 4	RE	2,4	15 - 18	1	1,8	4,61	34	47	0,46	600	161	390	REZ
3 x 6 / 6	RE	2,9	16 - 20	1	1,8	3,08	44	59	0,69	900	240	500	REZ
3 x 10 / 10	RE	3,7	18 - 22	1	1,8	1,83	59	79	1,15	1500	408	680	REZ
3 x 16 / 16	RE	4,6	16 - 24	1	1,8	1,15	79	103	1,84	2400	643	1010	REZ
4 x 1,5/ 1,5	RE	1,5	14 - 18	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	300	81	250	REZ
4 x 2,5/ 2,5	RE	1,9	15 - 19	0,8	1,8	7,41	26	36	0,288	500	128	340	REZ
4 x 4 / 4	RE	2,4	16 - 20	1	1,8	4,61	34	47	0,46	800	200	460	REZ
4 x 6 / 6	RE	2,9	17 - 21	1	1,8	3,08	44	59	0,69	1200	297	580	REZ
4 x 10 / 10	RE	3,7	19 - 23	1	1,8	1,83	59	79	1,15	2000	504	765	REZ
4 x 16 / 16	RE	4,6	21 - 25	1	1,8	1,15	79	103	1,84	3200	796	1060	REZ
5 x 1,5/ 1,5	RE	1,5	15 - 16	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	375	95	330	REZ
5 x 2,5/ 2,5	RE	1,9	16 - 17	0,8	1,8	7,41	26	36	0,288	625	152	400	REZ
5 x 4 / 4	RE	2,4	19	1	1,8	4,61	34	47	0,46	1000	238	550	REZ
5 x 6 / 6	RE	2,9	20 - 22	1	1,8	3,08	43	59	0,69	1500	355	700	REZ
5 x 10 / 10	RE	3,7	22,5	1	1,8	1,83	59	79	1,15	2500	600	1000	REZ
<b>Signalni NYCY</b>													
7 x 1,5/ 2,5	RE	1,5	14 - 19	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	525	133	350	REZ
8 x 1,5/ 2,5	RE	1,5	17	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	600	147	400	REZ
10 x 1,5/ 2,5	RE	1,5	18 - 23	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	750	176	410	REZ
12 x 1,5/ 2,5	RE	1,5	19 - 24	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	900	205	470	REZ
14 x 1,5/ 2,5	RE	1,5	20 - 25	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	1050	234	520	REZ
16 x 1,5/ 2,5	RE	1,5	20	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	1200	276	620	REZ
19 x 1,5/ 4	RE	1,5	22 - 28	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	1425	320	660	REZ
21 x 1,5/ 6	RE	1,5	22	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	1575	369	790	REZ
24 x 1,5/ 6	RE	1,5	25 - 31	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	1800	413	850	REZ
30 x 1,5/ 6	RE	1,5	32	0,8	1,8	12,1	19,5	27	0,173	2250	499	1020	REZ
40 x 1,5/ 10	RE	1,5	29	0,8	1,9	12,1	19,5	27	0,173	3000	696	1280	REZ
52 x 1,5/ 10	RE	1,5	30	0,8	2,0	12,1	19,5	27	0,173	3900	869	1600	REZ
61 x 1,5/ 10	RE	1,5	32	0,8	2,1	12,1	19,5	27	0,173	4575	998	2000	REZ
7 x 2,5/ 2,5	RE	1,9	17 - 21	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	875	200	450	REZ
8 x 2,5/ 2,5	RE	1,9	18	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	1000	224	510	REZ
10 x 2,5/ 4	RE	1,9	20 - 25	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	1250	286	600	REZ
12 x 2,5/ 4	RE	1,9	20 - 25	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	1500	334	660	REZ
14 x 2,5/ 6	RE	1,9	21 - 26	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	1750	403	750	REZ
16 x 2,5/ 6	RE	1,9	22,5	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	2000	451	800	REZ
19 x 2,5/ 6	RE	1,9	23 - 29	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	2375	523	940	REZ
21 x 2,5/ 6	RE	1,9	26	0,8	1,8	7,41	26,0	36	0,288	2625	571	1100	REZ
24 x 2,5/ 10	RE	1,9	27 - 33	0,8	1,9	7,41	26,0	36	0,288	3000	696	1150	REZ
30 x 2,5/ 10	RE	1,9	30	0,8	1,9	7,41	26,0	36	0,288	3750	840	1600	REZ
40 x 2,5/ 10	RE	1,9	35	0,8	2,0	7,41	26,0	36	0,288	5000	1080	1660	REZ
52 x 2,5/ 10	RE	1,9	38	0,8	2,2	7,41	26,0	36	0,288	6500	1368	2000	REZ
61 x 2,5/ 10	RE	1,9	40	0,8	2,3	7,41	26,0	36	0,288	7625	1584	2280	REZ
7 x 4 / 4	RE	2,4	23	1,0	1,8	4,61	34,0	47	0,460	1400	315	600	REZ
10 x 4 / 6	RE	2,4	27	1,0	1,8	4,61	34,0	47	0,460	2000	451	900	REZ
12 x 4 / 6	RE	2,4	27	1,0	1,8	4,61	34,0	47	0,460	2400	528	1060	REZ
7 x 6 / 6	RE	2,9	25	1,0	1,8	4,61	34,0	47	0,460	2100	470	790	REZ

\*) Pakovanje: REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu