

N – u skladu s DIN VDE standardom  
Y – PVC izolacija  
M – oplašten kabel



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: +5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 150 °C
- okolna temperatura pri skladištenju: do 40 °C (kod izravnog sunca površina vodiča do 60 °C)

**Nazivni napon:**  $U_0/U = 300/500$  V

**Ispitni napon:** 2000 V

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** 6D (D = vanjski promjer kabela)

**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)



## 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.



## Konstrukcija

- Vodič:** goli bakreni vodič prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
  - klase 1, pun (RE izvedba); ili
  - klase 2, višezični použeni (RM izvedba)
- Izolacija vodiča:** PVC smjesa T11 prema DIN VDE 0281 1. dio / HRN EN 50363
  - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / DIN VDE 0293-308
  - sa ili bez žuto-zelenog zaštitnog vodiča
- Ispuna:** žile obuhvaćene ne vulkaniziranom gumom ili plastičnom smjesom
- Plašt:** PVC smjesa TM1 prema DIN VDE 0281 1. dio / HRN EN 50363
  - boja plašta: siva (RAL 7035)

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

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	<b>NYM-J</b>	<b>NYM-O</b>
1	ž-z	crn
2	-	pl , sm
3	ž-z , pl , sm	sm , crn , siv
4	ž-z , sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv
5	ž-z , pl , sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv , crn
	<b>NYM-JZ</b>	<b>NYM-OZ</b>
> 5	ž-z , crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama



## Primjena

Instalacijski kabel pogodan za upotrebu u kućanstvu i industriji. Polaže se u, na ili ispod žbuke, u zidove ili u beton, bez naročite mehaničke zaštite, ali ne u suhi ili prenapregnuti beton.

Pogodni za suhu, kao i za vlažnu i mokru okolinu; za unutarnju ili vanjsku upotrebu (samo ako je kabel zaštićen od direktnog sunčevog svjetla).

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izved- ba*	Konstrukcija po jedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina ispune	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Specifična el. otpornost izolacije pri 70 °C	Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila napreznja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje**
mm <sup>2</sup>		nazivno n x mm	min-maks. mm	nazivno mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	min. MΩkm	nazivna kA	maks. N	kg/km	približno kg/km	
1 x 1,5	RE	1 x 1,38	5,2 - 6,2	0,6		1,4	12,10	0,0100	0,17	75	14,4	45	REZ
1 x 2,5	RE	1 x 1,78	5,8 - 6,8	0,7		1,4	7,41	0,0094	0,29	125	24	70	REZ
1 x 4	RE	1 x 2,26	6,4 - 7,6	0,8		1,4	4,61	0,0087	0,46	200	38,4	80	REZ
1 x 6	RE	1 x 2,70	6,8 - 8,2	0,8		1,4	3,08	0,0074	0,69	300	57,6	105	REZ
1 x 10	RE	1 x 3,5	8,0 - 9,4	1,0		1,4	1,83	0,0072	1,15	500	96	155	REZ
1 x 16	RM	7 x 1,70	9,4 - 11,0	1,0		1,4	1,15	0,0053	1,84	800	153,6	230	REZ
1 x 25	RM	7 x 2,13	12,2 - 13,3	1,2		1,6	0,73	0,0051	2,88	1250	240	325	REZ
2 x 1,5	RE	1 x 1,38	8,4 - 9,8	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	150	28,8	115	R100
2 x 2,5	RE	1 x 1,78	9,6 - 11,0	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	0,29	250	48	190	R100
2 x 4	RE	1 x 2,26	11,0 - 12,5	0,8	0,4	1,4	4,61	0,0087	0,46	400	76,8	-	REZ
3 x 1,5	RE	1 x 1,38	8,8 - 10,5	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	225	43,2	135	R50, R100, B500
3 x 2,5	RE	1 x 1,78	10,0 - 11,5	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	0,29	375	72	190	R50, R100, B500
3 x 4	RE	1 x 2,26	11,5 - 13,0	0,8	0,4	1,4	4,61	0,0087	0,46	600	115,2	265	REZ
3 x 6	RE	1 x 2,70	12,0 - 15,0	0,8	0,4	1,6	3,08	0,0074	0,69	900	172,8	315	REZ
3 x 10	RE	1 x 3,5	16,0 - 18,0	1,0	0,6	1,6	1,83	0,0072	1,15	1500	288	465	REZ
4 x 1,5	RE	1 x 1,38	9,5 - 11,0	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	300	57,6	160	R100
4 x 2,5	RE	1 x 1,78	11,0 - 12,5	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	0,29	500	96	230	R100
4 x 4	RE	1 x 2,26	12,5 - 14,5	0,8	0,4	1,6	4,61	0,0087	0,46	800	153,6	330	R100, REZ
4 x 6	RE	1 x 2,70	14,5 - 16,5	0,8	0,4	1,6	3,08	0,0074	0,69	1200	230,4	460	R50, REZ
4 x 10	RE	1 x 3,5	16,5 - 19,0	1,0	0,6	1,6	1,83	0,0072	1,15	2000	384	690	REZ
4 x 16	RM	7 x 1,70	20,5 - 23,5	1,0	0,8	1,6	1,15	0,0053	1,84	3200	614,4	1090	REZ
4 x 25	RM	7 x 2,13	25,0 - 28,5	1,2	1,0	1,8	0,73	0,0051	2,88	5000	960	1640	REZ
4 x 35	RM	7 x 2,52	27,5 - 32,0	1,2	1,0	1,8	0,52	0,0045	4,02	7000	1344	2090	REZ
5 x 1,5	RE	1 x 1,38	9,9 - 12,0	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	375	72	190	R50, R100, B500
5 x 2,5	RE	1 x 1,78	11,5 - 13,5	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	0,29	625	120	270	R50, R100, B500
5 x 4	RE	1 x 2,26	14,0 - 16,5	0,8	0,4	1,6	4,61	0,0087	0,46	1000	192	410	R100, REZ
5 x 6	RE	1 x 2,70	15,5 - 18,0	0,8	0,4	1,6	3,08	0,0074	0,69	1500	288	540	R50, REZ
5 x 10	RE	1 x 3,5	18,0 - 21,0	1,0	0,6	1,6	1,83	0,0072	1,15	2500	480	850	REZ
5 x 10	RM	7 x 1,35	18,5 - 21,5	1,0	0,6	1,6	1,83	0,0065	1,15	2500	480	870	REZ
5 x 16	RM	7 x 1,70	22,5 - 26,0	1,0	0,8	1,6	1,15	0,0053	1,84	4000	768	1350	REZ
5 x 25	RM	7 x 2,13	27,5 - 31,5	1,2	1,0	1,8	0,73	0,0051	2,88	6250	1200	1990	REZ
7 x 1,5	RE	1 x 1,38	11,0 - 13,0	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	525	100,8	235	R100, REZ
10 x 1,5	RE	1 x 1,38	13,9 - 15,6	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	750	144	330	REZ
12 x 1,5	RE	1 x 1,38	14,2 - 16,1	0,6	0,4	1,4	12,10	0,0100	0,17	900	172,8	400	REZ
7 x 2,5	RE	1 x 1,78	12,7 - 14,3	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	0,29	875	168	350	REZ

\*) Izvedba:

RE = jednožičani okrugli vodič,

RM = višezičani okrugli vodič

\*\*) Pakovanje:

R50 = ring 50 m,

R100 = ring 100 m,

B500 = bubanj 500 m

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu