

Slični kabel: EP 47

norme: EN 50288-7
DIN VDE 819-7

RE - računalni kabel (instrumentacijski)
2Y - PE-izolacija
(St) - zajednički elektrostatički zaslon
Y - PVC-plašt

Izvedba RE-2Y(St)Yv: s pojačanim PVC-plaštom
Izvedba RE-2X(St)Y: izolacija s umreženim polietilenom



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni (izvedba 2Y): -30 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni (izvedba 2X): -30 °C do +90 °C

Nazivni napon: 300 V (kabel se ne upotrebljava za napajanje)

Ispitni napon:

- žila - žila: 1500 V
- žila - zaslon: 1500 V

Otpornost izolacije: min. 5 GΩ x km

Kapacitivna sprega: (pri 1 kHz) maks. 500 pF/500m

Induktivitet: približno 0,75 mH/km

Prigušenje preslušavanja: (pri 60 kHz) min. 0,85 dB/km

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 7,5D (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)

Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, višezični použeni, klase 2 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** izvedba 2Y - PE-smjesa prema EN 50290-2-23; izvedba 2X - PE-X (umreženi polietilen) smjesa prema EN 50290-2-29
 - Vodiči su uvijeni u **parice**, parice su použene u slojevima
 - označavanje žila bojom, parice:
 - a-žila crna
 - b-žila bijela s crnim brojevima 1|1, 2|2,...
 - dodatni komunikacijski vodič presjeka 0,5 mm², narančaste boje izolacije (kod višezičnih kabela)
3. **Separator:** prozirna plastična folija
4. **Elektrostatički zaslon:** aluminij-laminirana poliesterska traka i bakreni kontakti višezični vodič nazivnog presjeka 0,5 mm² (7 x 0,3 mm)
5. **Plašt:** prema EN 50290-2-22: izvedba 2Y - PVC smjesa; izvedba 2X - PVC smjesa za 90°C
 - **boja plašta:** plava (RAL 5015) ili crna

Primjena

Kabel sa zaslonom koji štiti od elektromagnetskih utjecaja, za pouzdan i brz (do 200 kB/s) prijenos analognih i digitalnih signala, pogodan za fiksne i pomične instalacije u sustavima procesne kontrole i obrade podataka, najčešće u kemijskim i petrokemijskim industrijskim postrojenjima i elektranama. Niske vrijednosti gušenja signala i nizak radni kapacitet omogućuju prijenos signala na veliku udaljenost.

Postavlja se u suhim i vlažnim prostorijama, može se postavljati i vani, na zraku ili u zemlju. Nije predviđen za napajanje.

RE-2Y(St)Y

Instrumentacijski kabel izoliran PE-om, sa zajedničkim zaslonom, oplošten PVC-om

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Otpor vodiča pri 20 °C	Radni kapacitet	Omjer L / R	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm ²	n x mm	približno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	maks. pF/m	maks. μH/Ω	kg/km	približno kg/km	
1 x 2 x 0,50	7 x 0,30	5,4	0,4	36,7	115	25	14	35	REZ
2 x 2 x 0,50	7 x 0,30	7,9	0,4	36,7	115	25	24	60	REZ
4 x 2 x 0,50	7 x 0,30	9,4	0,4	36,7	115	25	43	95	REZ
5 x 2 x 0,50	7 x 0,30	9,9	0,4	36,7	90	25	53	110	REZ
6 x 2 x 0,50	7 x 0,30	10,6	0,4	36,7	90	25	62	125	REZ
8 x 2 x 0,50	7 x 0,30	12	0,4	36,7	90	25	82	165	REZ
10 x 2 x 0,50	7 x 0,30	13,1	0,4	36,7	90	25	101	195	REZ
12 x 2 x 0,50	7 x 0,30	14,3	0,4	36,7	90	25	120	230	REZ
16 x 2 x 0,50	7 x 0,30	16,1	0,4	36,7	90	25	158	295	REZ
20 x 2 x 0,50	7 x 0,30	17,9	0,4	36,7	90	25	197	360	REZ
24 x 2 x 0,50	7 x 0,30	19,3	0,4	36,7	90	25	235	420	REZ
1 x 2 x 0,75	7 x 0,37	6	0,4	25,0	115	25	19	45	REZ
2 x 2 x 0,75	7 x 0,37	8,8	0,4	25,0	115	25	34	75	REZ
4 x 2 x 0,75	7 x 0,37	10,2	0,4	25,0	115	25	62	120	REZ
5 x 2 x 0,75	7 x 0,37	10,9	0,4	25,0	90	25	77	145	REZ
6 x 2 x 0,75	7 x 0,37	11,7	0,4	25,0	90	25	91	170	REZ
8 x 2 x 0,75	7 x 0,37	13,1	0,4	25,0	90	25	120	210	REZ
10 x 2 x 0,75	7 x 0,37	14,6	0,4	25,0	90	25	149	260	REZ
12 x 2 x 0,75	7 x 0,37	15,7	0,4	25,0	90	25	178	300	REZ
16 x 2 x 0,75	7 x 0,37	17,9	0,4	25,0	90	25	235	395	REZ
20 x 2 x 0,75	7 x 0,37	19,9	0,4	25,0	90	25	293	485	REZ
24 x 2 x 0,75	7 x 0,37	21,4	0,4	25,0	90	25	350	565	REZ
1 x 2 x 1	7 x 0,43	6,4	0,4	18,5	115	25	24	50	REZ
2 x 2 x 1	7 x 0,43	9,5	0,4	18,5	115	25	43	90	REZ
4 x 2 x 1	7 x 0,43	11,1	0,4	18,5	115	25	82	145	REZ
5 x 2 x 1	7 x 0,43	11,8	0,4	18,5	90	25	101	175	REZ
6 x 2 x 1	7 x 0,43	12,7	0,4	18,5	90	25	120	205	REZ
8 x 2 x 1	7 x 0,43	14,4	0,4	18,5	90	25	158	265	REZ
10 x 2 x 1	7 x 0,43	15,8	0,4	18,5	90	25	197	320	REZ
12 x 2 x 1	7 x 0,43	17,3	0,4	18,5	90	25	235	380	REZ
16 x 2 x 1	7 x 0,43	19,7	0,4	18,5	90	25	312	495	REZ
20 x 2 x 1	7 x 0,43	21,6	0,4	18,5	90	25	389	605	REZ
24 x 2 x 1	7 x 0,43	23,6	0,4	18,5	90	25	466	720	REZ
1 x 2 x 1,3	7 x 0,49	7	0,45	14,2	120	40	30	60	REZ
2 x 2 x 1,3	7 x 0,49	10,5	0,45	14,2	120	40	55	105	REZ
4 x 2 x 1,3	7 x 0,49	12,5	0,45	14,2	120	40	105	185	REZ
5 x 2 x 1,3	7 x 0,49	13,1	0,45	14,2	105	40	130	215	REZ
6 x 2 x 1,3	7 x 0,49	14,3	0,45	14,2	105	40	155	260	REZ
8 x 2 x 1,3	7 x 0,49	16,1	0,45	14,2	105	40	204	330	REZ
10 x 2 x 1,3	7 x 0,49	17,9	0,45	14,2	105	40	254	405	REZ
12 x 2 x 1,3	7 x 0,49	19,5	0,45	14,2	105	40	304	485	REZ
16 x 2 x 1,3	7 x 0,49	22,2	0,45	14,2	105	40	404	635	REZ
20 x 2 x 1,3	7 x 0,49	24,4	0,45	14,2	105	40	504	770	REZ
24 x 2 x 1,3	7 x 0,49	26,6	0,45	14,2	105	40	604	920	REZ
1 x 2 x 1,5	7 x 0,52	7,2	0,45	12,3	120	40	34	65	REZ
2 x 2 x 1,5	7 x 0,52	10,8	0,45	12,3	120	40	62	110	REZ
4 x 2 x 1,5	7 x 0,52	12,9	0,45	12,3	120	40	120	200	REZ
5 x 2 x 1,5	7 x 0,52	13,6	0,45	12,3	105	40	149	240	REZ
6 x 2 x 1,5	7 x 0,52	14,8	0,45	12,3	105	40	178	285	REZ
8 x 2 x 1,5	7 x 0,52	16,9	0,45	12,3	105	40	235	375	REZ
10 x 2 x 1,5	7 x 0,52	18,5	0,45	12,3	105	40	293	450	REZ
12 x 2 x 1,5	7 x 0,52	20,2	0,45	12,3	105	40	350	540	REZ
16 x 2 x 1,5	7 x 0,52	23	0,45	12,3	105	40	466	705	REZ
20 x 2 x 1,5	7 x 0,52	25,5	0,45	12,3	105	40	581	870	REZ
24 x 2 x 1,5	7 x 0,52	27,8	0,45	12,3	105	40	696	1035	REZ

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