

# RE-2Y(St)YRY

Instrumentacijski kabel izoliran PE-om, sa zajedničkim zaslonom, oplašten PVC-om s armaturom od čeličnih žica

Alternativni naziv: **RE-2Y(St)YSWAY**

norme: EN 50288-7  
DIN VDE 819-7

RE - računalni kabel (instrumentacijski)  
2Y - PE-izolacija  
(St) - zajednički elektrostatički zaslon  
Y - PVC-plašt  
R - armatura od pocinčane okrugle čelične žice

Izvedba RE-2X(St)YRY: 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:** 10D (D = vanjski promjer kabla)

**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,...
3. **Separator:** prozirna plastična folija
4. **Elektrostatički zaslon:** aluminij-laminirana polieterska traka i bakreni kontaktni višezični vodič nazivnog presjeka 0,5 mm<sup>2</sup> (7 x 0,3 mm)
5. **Armatura:** pocinčane okrugle čelične žice, prema EN 10257-1
6. **Unutarnji i vanjski 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 impulsa, 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 niski radni kapacitet omogućuju prijenos signala na veliku udaljenost. Ojačanje od čeličnih žica osigurava otpornost na mehanička oštećenja. Postavlja se u suhim i vlažnim prostorijama, može se postavljati i vani, na zraku ili u zemlju. Nije predviđen za napajanje.

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 <sup>2</sup>	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	10,2	0,4	36,7	115	25	14	185	REZ
2 x 2 x 0,50	7 x 0,30	12,7	0,4	36,7	115	25	24	265	REZ
4 x 2 x 0,50	7 x 0,30	14	0,4	36,7	115	25	43	325	REZ
5 x 2 x 0,50	7 x 0,30	14,5	0,4	36,7	90	25	53	350	REZ
6 x 2 x 0,50	7 x 0,30	15,4	0,4	36,7	90	25	62	390	REZ
8 x 2 x 0,50	7 x 0,30	16,6	0,4	36,7	90	25	82	450	REZ
10 x 2 x 0,50	7 x 0,30	17,7	0,4	36,7	90	25	101	505	REZ
12 x 2 x 0,50	7 x 0,30	18,7	0,4	36,7	90	25	120	560	REZ
16 x 2 x 0,50	7 x 0,30	21,4	0,4	36,7	90	25	158	775	REZ
20 x 2 x 0,50	7 x 0,30	23,2	0,4	36,7	90	25	197	890	REZ
24 x 2 x 0,50	7 x 0,30	24,6	0,4	36,7	90	25	235	990	REZ
1 x 2 x 0,75	7 x 0,37	10,6	0,4	25	115	25	19	200	REZ
2 x 2 x 0,75	7 x 0,37	13,4	0,4	25	115	25	34	295	REZ
4 x 2 x 0,75	7 x 0,37	14,8	0,4	25	115	25	62	370	REZ
5 x 2 x 0,75	7 x 0,37	15,5	0,4	25	90	25	77	405	REZ
6 x 2 x 0,75	7 x 0,37	16,3	0,4	25	90	25	91	445	REZ
8 x 2 x 0,75	7 x 0,37	17,7	0,4	25	90	25	120	520	REZ
10 x 2 x 0,75	7 x 0,37	19	0,4	25	90	25	149	595	REZ
12 x 2 x 0,75	7 x 0,37	21	0,4	25	90	25	178	770	REZ
16 x 2 x 0,75	7 x 0,37	23,2	0,4	25	90	25	235	920	REZ
20 x 2 x 0,75	7 x 0,37	25	0,4	25	90	25	293	1055	REZ
24 x 2 x 0,75	7 x 0,37	26,7	0,4	25	90	25	350	1195	REZ
1 x 2 x 1	7 x 0,43	11	0,4	18,5	115	25	24	215	REZ
2 x 2 x 1	7 x 0,43	14,1	0,4	18,5	115	25	43	325	REZ
4 x 2 x 1	7 x 0,43	15,9	0,4	18,5	115	25	82	420	REZ
5 x 2 x 1	7 x 0,43	16,4	0,4	18,5	90	25	101	455	REZ
6 x 2 x 1	7 x 0,43	17,3	0,4	18,5	90	25	120	505	REZ
8 x 2 x 1	7 x 0,43	18,8	0,4	18,5	90	25	158	595	REZ
10 x 2 x 1	7 x 0,43	21,1	0,4	18,5	90	25	197	795	REZ
12 x 2 x 1	7 x 0,43	22,4	0,4	18,5	90	25	235	880	REZ
16 x 2 x 1	7 x 0,43	24,8	0,4	18,5	90	25	312	1060	REZ
20 x 2 x 1	7 x 0,43	26,9	0,4	18,5	90	25	389	1235	REZ
24 x 2 x 1	7 x 0,43	28,7	0,4	18,5	90	25	466	1390	REZ
1 x 2 x 1,3	7 x 0,49	11,8	0,45	14,2	120	40	30	245	REZ
2 x 2 x 1,3	7 x 0,49	15,1	0,45	14,2	120	40	55	365	REZ
4 x 2 x 1,3	7 x 0,49	17,1	0,45	14,2	120	40	105	480	REZ
5 x 2 x 1,3	7 x 0,49	17,7	0,45	14,2	105	40	130	530	REZ
6 x 2 x 1,3	7 x 0,49	18,7	0,45	14,2	105	40	155	585	REZ
8 x 2 x 1,3	7 x 0,49	21,4	0,45	14,2	105	40	204	810	REZ
10 x 2 x 1,3	7 x 0,49	23	0,45	14,2	105	40	254	925	REZ
12 x 2 x 1,3	7 x 0,49	24,6	0,45	14,2	105	40	304	1045	REZ
16 x 2 x 1,3	7 x 0,49	27,3	0,45	14,2	105	40	404	1270	REZ
20 x 2 x 1,3	7 x 0,49	29,5	0,45	14,2	105	40	504	1470	REZ
24 x 2 x 1,3	7 x 0,49	32,8	0,45	14,2	105	40	604	1885	REZ
1 x 2 x 1,5	7 x 0,52	12	0,45	12,3	120	40	34	255	REZ
2 x 2 x 1,5	7 x 0,52	15,6	0,45	12,3	120	40	62	390	REZ
4 x 2 x 1,5	7 x 0,52	17,5	0,45	12,3	120	40	120	510	REZ
5 x 2 x 1,5	7 x 0,52	18,2	0,45	12,3	105	40	149	560	REZ
6 x 2 x 1,5	7 x 0,52	20,1	0,45	12,3	105	40	178	730	REZ
8 x 2 x 1,5	7 x 0,52	22	0,45	12,3	105	40	235	865	REZ
10 x 2 x 1,5	7 x 0,52	23,8	0,45	12,3	105	40	293	1000	REZ
12 x 2 x 1,5	7 x 0,52	25,3	0,45	12,3	105	40	350	1120	REZ
16 x 2 x 1,5	7 x 0,52	28,1	0,45	12,3	105	40	466	1365	REZ
20 x 2 x 1,5	7 x 0,52	30,6	0,45	12,3	105	40	581	1595	REZ
24 x 2 x 1,5	7 x 0,52	33,8	0,45	12,3	105	40	696	2020	REZ

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