

# RE-2Y(St)YSWAY-PiMF / -TiMF

Instrumentacijski kabel izoliran PE-om, sa zajedničkim i pojedinačnim zaslonom oko parica / trojki, oplašten PVC-om s armaturom od čeličnih žica

Alternativni naziv:  
**RE-2Y(St)YRY -PiMF/-TiMF**  
norme: EN 50288-7  
DIN VDE 819-7

RE - računalni kabel (instrumentacijski)  
2Y - PE-izolacija  
(St) - zajednički elektrostatički zaslon  
Y - PVC-plašt  
SWA - armatura od pomicane okrugle čelične žice  
PiMF - Al-folija oko parica (*pairs in metal foil*)  
TiMF - Al-folija oko trojki (*triplets in metal foil*)

Izvedba RE-2X(St)YSWAY-PiMF: izolacija s umreženim polietilenom



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i uporabi 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

**Radni kapacitet:** (pri 1 kHz) maks. 120 pF/m

**Induktivitet:** približno 0,75 mH/km

**Prušenje preslušavanja:** (pri 60 kHz) min. 1,02 dB/km

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** 10D (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, višežični 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** (PiMF) ili **trojke** (TiMF), použene u slojevima
  - označavanje žila bojom:
    - a-žila crna
    - b-žila bijela s crnim brojevima 1|1, 2|2,..
    - samo kod trojki: c-žila crvena
  - alternativni način označavanja parica/trojki: numerirana traka (1, 2,..) ispod separatorske folije parice/trojke
3. **Zaslon svake parice (trojke):** aluminij-laminirana poliesterska traka i bakreni kontaktne višežični vodič nazivnog presjeka 0,5 mm<sup>2</sup> (7 x 0,3 mm) ili puni vodič 0,60 mm
4. **Separator:** prozirna plastična folija (oko svake parice/trojke i oko svih vodiča, ispod zaslona)
5. **Zajednički elektrostatički zaslon:** aluminij-laminirana poliesterska traka i bakreni kontaktne višežični vodič nazivnog presjeka 0,5 mm<sup>2</sup> (7 x 0,3 mm) ili puni vodič 0,60 mm
6. **Armatura:** pomicane okrugle čelične žice, prema EN 10257-1
7. **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 nizak radni kapacitet omogućuju prijenos signala na veliku udaljenost. Zaslon oko svake parice/trojke osigurava visoko prigušenje preslušavanja. 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.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.

Dimenzijs - broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Otpor vodiča pri 20 °C	Omjer L / R	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm <sup>2</sup>	nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	maks. μH/Ω	kg/km	približno kg/km	
<b>PiMF</b>								
<b>2 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	13,7	0,4	36,7	25	34	300	REZ
<b>4 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	15,1	0,4	36,7	25	62	370	REZ
<b>5 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	16	0,4	36,7	25	77	414	REZ
<b>6 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	16,8	0,4	36,7	25	91	454	REZ
<b>8 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	18,3	0,4	36,7	25	120	535	REZ
<b>10 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	19,8	0,4	36,7	25	149	615	REZ
<b>12 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	21,7	0,4	36,7	25	178	790	REZ
<b>16 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	24	0,4	36,7	25	235	940	REZ
<b>20 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	25,9	0,4	36,7	25	293	1075	REZ
<b>24 x 2 x 0,50</b>	7 x 0,30	27,7	0,4	36,7	25	350	1220	REZ
<b>2 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	14,5	0,4	25	25	43	330	REZ
<b>4 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	16,2	0,4	25	25	82	425	REZ
<b>5 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	17	0,4	25	25	101	470	REZ
<b>6 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	18	0,4	25	25	120	520	REZ
<b>8 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	20,5	0,4	25	25	158	720	REZ
<b>10 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	22	0,4	25	25	197	815	REZ
<b>12 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	23,5	0,4	25	25	235	915	REZ
<b>16 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	25,9	0,4	25	25	312	1090	REZ
<b>20 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	28,1	0,4	25	25	389	1265	REZ
<b>24 x 2 x 0,75</b>	7 x 0,37	30,6	0,4	25	25	466	1470	REZ
<b>2 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	15,3	0,4	18,5	25	53	365	REZ
<b>4 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	17,2	0,4	18,5	25	101	475	REZ
<b>5 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	18	0,4	18,5	25	125	525	REZ
<b>6 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	20	0,4	18,5	25	149	685	REZ
<b>8 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	21,8	0,4	18,5	25	197	805	REZ
<b>10 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	23,6	0,4	18,5	25	245	930	REZ
<b>12 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	25,1	0,4	18,5	25	293	1035	REZ
<b>16 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	27,9	0,4	18,5	25	389	1255	REZ
<b>20 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	31,5	0,4	18,5	25	485	1655	REZ
<b>24 x 2 x 1</b>	7 x 0,43	33,6	0,4	18,5	25	581	1860	REZ
<b>2 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	16,7	0,45	14,2	40	64	415	REZ
<b>4 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	18,6	0,45	14,2	40	123	540	REZ
<b>5 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	20,5	0,45	14,2	40	153	710	REZ
<b>6 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	21,7	0,45	14,2	40	183	790	REZ
<b>8 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	24	0,45	14,2	40	242	940	REZ
<b>10 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	25,8	0,45	14,2	40	302	1075	REZ
<b>12 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	27,7	0,45	14,2	40	361	1220	REZ
<b>16 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	31,6	0,45	14,2	40	480	1640	REZ
<b>20 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	34,8	0,45	14,2	40	600	1945	REZ
<b>24 x 2 x 1,3</b>	7 x 0,49	37,2	0,45	14,2	40	719	2190	REZ
<b>2 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	17	0,45	12,3	40	72	435	REZ
<b>4 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	19,1	0,45	12,3	40	139	570	REZ
<b>5 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	20,3	0,45	12,3	40	173	650	REZ
<b>6 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	22,2	0,45	12,3	40	206	830	REZ
<b>8 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	24,6	0,45	12,3	40	274	995	REZ
<b>10 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	26,8	0,45	12,3	40	341	1150	REZ
<b>12 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	28,5	0,45	12,3	40	408	1295	REZ
<b>16 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	32,9	0,45	12,3	40	542	1780	REZ
<b>20 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	35,8	0,45	12,3	40	677	2070	REZ
<b>24 x 2 x 1,5</b>	7 x 0,52	38,5	0,45	12,3	40	811	2355	REZ
<b>TiMF</b>								
<b>2 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	15,3	0,4	36,7	25	43	355	REZ
<b>4 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	17	0,4	36,7	25	82	450	REZ
<b>5 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	17,7	0,4	36,7	25	101	495	REZ
<b>6 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	18,7	0,4	36,7	25	120	545	REZ
<b>8 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	21,3	0,4	36,7	25	158	755	REZ
<b>10 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	23,1	0,4	36,7	25	197	870	REZ
<b>12 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	24,5	0,4	36,7	25	235	965	REZ

# RE-2Y(St)YSWAY-PiMF / -TiMF

Instrumentacijski kabel izoliran PE-om, sa zajedničkim i pojedinačnim zaslonom oko parica / trojki, oplašten PVC-om s armaturom od čeličnih žica

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Otpor vodiča pri 20 °C	Omjer L / R	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm <sup>2</sup>	nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	maks. μH/Ω	kg/km	približno kg/km	
<b>16 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	27,2	0,4	36,7	25	312	1160	REZ
<b>20 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	29,8	0,4	36,7	25	389	1370	REZ
<b>24 x 3 x 0,50</b>	7 x 0,30	32,7	0,4	36,7	25	466	1720	REZ
<b>2 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	16,5	0,4	25	25	58	405	REZ
<b>4 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	18,1	0,4	25	25	110	515	REZ
<b>5 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	18,9	0,4	25	25	137	570	REZ
<b>6 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	20,2	0,4	25	25	163	640	REZ
<b>8 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	22,9	0,4	25	25	216	875	REZ
<b>10 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	24,6	0,4	25	25	267	995	REZ
<b>12 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	26,4	0,4	25	25	322	1125	REZ
<b>16 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	29,4	0,4	25	25	427	1365	REZ
<b>20 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	33,2	0,4	25	25	533	1800	REZ
<b>24 x 3 x 0,75</b>	7 x 0,37	35,6	0,4	25	25	638	2040	REZ
<b>2 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	17,4	0,4	18,5	25	72	450	REZ
<b>4 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	19,5	0,4	18,5	25	139	585	REZ
<b>5 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	21	0,4	18,5	25	173	755	REZ
<b>6 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	22,2	0,4	18,5	25	206	835	REZ
<b>8 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	24,6	0,4	18,5	25	274	1000	REZ
<b>10 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	26,8	0,4	18,5	25	341	1160	REZ
<b>12 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	28,5	0,4	18,5	25	408	1300	REZ
<b>16 x 3 x 1</b>	7 x 0,43	32,9	0,4	18,5	25	542	1790	REZ
<b>4 x 3 x 1,3</b>	7 x 0,49	21,9	0,45	14,2	40	174	785	REZ
<b>10 x 3 x 1,3</b>	7 x 0,49	29,8	0,45	14,2	40	427	1390	REZ
<b>12 x 3 x 1,3</b>	7 x 0,49	32,7	0,45	14,2	40	512	1750	REZ
<b>16 x 3 x 1,3</b>	7 x 0,49	36,4	0,45	14,2	40	681	2120	REZ
<b>20 x 3 x 1,3</b>	7 x 0,49	40,1	0,45	14,2	40	850	2520	REZ
<b>24 x 3 x 1,3</b>	7 x 0,49	43,9	0,45	14,2	40	1019	3135	REZ
<b>2 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	19,6	0,45	12,3	40	101	545	REZ
<b>4 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	22,5	0,45	12,3	40	197	830	REZ
<b>5 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	23,7	0,45	12,3	40	245	935	REZ
<b>6 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	25,1	0,45	12,3	40	292	1040	REZ
<b>8 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	27,9	0,45	12,3	40	389	1255	REZ
<b>10 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	31,5	0,45	12,3	40	485	1660	REZ
<b>12 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	33,6	0,45	12,3	40	581	1860	REZ
<b>16 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	37,5	0,45	12,3	40	773	2265	REZ
<b>20 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	42,3	0,45	12,3	40	965	2970	REZ
<b>24 x 3 x 1,5</b>	7 x 0,52	45,3	0,45	12,3	40	1157	3350	REZ

\***Pakovanje:**

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