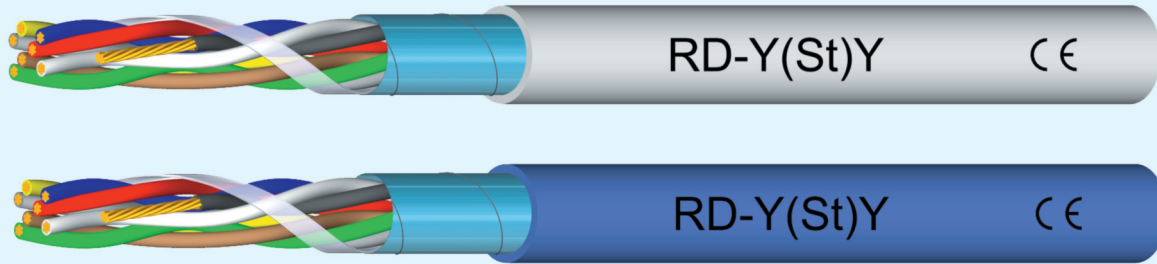


# RD-Y(St)Y

Sdělovací kabel, vhodný pro rychlé připojení



## Konstrukce kabelu

- Měděné laněné jádro 0,5 mm<sup>2</sup> (7×0,3 mm)
- PVC izolace jádra
- Žíly barevně značeny

Pár-číslo	a-žíla	b-žíla
1	modrá	červená
2	šedá	žlutá
3	zelená	hnědá
4	bílá	černá

(4 páry = 1 svazek)

- Žíly stočeny do párů přibližně 20 zkrutů/m
- 4 páry stočeny do svazku
- Svazky stočeny do koncentrických poloh
- Elektrostatické stínění plastovou pokovenou Al-PET fólií s příložitým CuSn lankem 0,5 mm<sup>2</sup> (7×0,3 mm)
- Barva šedá nebo modrá
- Samozhášecí a odolný šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

## Technická data

- Speciální PVC pro datový kabel dle DIN VDE 0815
- **Odpor smyčky** (loop) max. 73,6 Ω/km
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +50 °C  
pevné uložení od -30 °C do +70 °C
- **Provozní napětí** (špičková hodnota) max. 600V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 2000 V  
žíla /stínění 2000 V
- **Izolační odpor** žíla/žíla min. 100 MΩ × km  
žíla /stínění min. 100 MΩ × km
- **Provozní kapacita** při 800 Hz max. 100 nF/km (může být překročena o 20 % u kabelů do 4 párů)
- **Vlnová impedance** při 1 kHz inf. 370 Ω  
při 10 kHz inf. 130 Ω
- **Kapacitní nerovnováha** při 800 Hz max. 200 pF/100m (20% hodnot, ale u jedné hodnoty až do 400 pF)
- **Útlum vedení** při 1 kHz inf. 1,2 dB/km  
při 10 kHz inf. 3,0 dB/km
- **Cross-talk** (přeslech na vzdáleném konci) při 10 kHz a délce kabelu 500 m min. 60 dB
- **Minimální poloměr ohybu** 7,5× průměr kabelu

## Použití

Přístrojové kabely RD-Y(St)Y jsou používány v měřicí a ovládací technologii, například v ovládacích centrech průmyslových linek a elektráren. Statické stínění chrání obvody přenosů proti vnějšímu elektrickému rušení.

Páry jsou stočeny krátkými zkruty s odlišnými délkami které vedou k dobrým cross-talk tlumicím hodnotám ve svazku. Kabely slouží k přenosu analogových a digitálních signálů až do frekvencí přibližně 10 kHz.

Tyto kabely nabízejí všechny výhody rychlého a ekonomického připojení. Tato nepájená připojovací technika je založena na přítlačném zakončení, které používá pružinu pro připojení vodiče k zářezové technice bez jeho odizolování. Pro tuto techniku je nutné mít laněné jádro ze 7 drátků a polotuhé PVC. Vhodné pro pevnou instalaci jen uvnitř budov. Verze s modrým vnějším pláštěm pro uložení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

## Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU.

Odpovídá RoHS.

Na požádání také k dispozici bezhalogenový typ RD-H(St)H viz odd. 05.

Objednací číslo pláště šedý	Objednací číslo pláště modrý	Počet párů × průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější Ø žíly cca [mm]	Počet svazků	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0320140	0320189	2×2×0,5	1,5	-	7,8	25	67
0320141	0320190	4×2×0,5	1,5	1	9,8	45	112
0320142	0320191	8×2×0,5	1,5	2	12,6	85	188
0320143	0320192	12×2×0,5	1,5	3	15,7	125	292
0320144	0320193	16×2×0,5	1,5	4	17,4	165	368
0320145	0320194	24×2×0,5	1,5	6	20,3	245	484
0320146	0320195	32×2×0,5	1,5	8	23,2	325	704
0320147	0320196	48×2×0,5	1,5	12	27,0	485	1007
0320148	0320197	96×2×0,5	1,5	24	35,5	965	1836