

RE-2X(St)YSWAY

Sdělovací kabel, stíněný, armovaný, dle EN 50288-7

Konstrukce

- Měděné laněné jádro $0,75 \text{ mm}^2$ (7 x 0,37 mm), $1,5 \text{ mm}^2$ (7 x 0,52 mm)
- Izolace jádra ze zesíťovaného polyetylénu – XLPE
- Bílá a černá žíla s číslováním, pár: a-žíla černá, b-žíla bílá
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu, páry stočeny v polohách
- Stočené páry ovinuty polyesterovou fólií
- Elektrostatické stínění (St) plastovou pokov. Al-PET fólií s přílohným CuSn lankem, $0,5 \text{ mm}^2$ (7 x 0,31 mm)
- Ovinutí polyesterovou fólií + vnitřní PVC plášť
- Armování z plochých nebo kulatých pokovených drátů s protiběžnou ocelovou páskou
- Plášť ze speciální směsi PVC
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle IEC 60332-1-2a IEC 60332-3-24 (kat. C), barva černá nebo modrá do prostředí s nebezpečím výbuchu se zapálením -i- (= jiskrně bezpečný), vhodné pro zabezpečené systémy v zóně 1+2, skupina II, podle IEC 60079-14

Použití

Sdělovací armované kabely se používají k přenosu dat do 200 kbit/s v řídicích a kontrolních obvodech, kde jsou kladeny vysoké požadavky na mechanickou odolnost. Elektrostatické stínění ochraňuje stíněné páry proti vnějšímu elektrostatickému rušení. Nízký útlum linky a nízké vzájemné kapacity umožňují přenos dat na dlouhé vzdálenosti a rychlou akceleraci pulsu. Tyto sdělovací kabely jsou vhodné pro pevné instalace v suchých a vlhkých prostředích, pro venkovní uložení a pro uložení do země. Plášť je odolný proti kyselinám, louhům a olejům. Verze s černým pláštěm je odolná UV záření. Verze s modrým pláštěm pro uložení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Technická data

- Odpor jádra:
 - 0,75 mm² max. 24,6 Ω/km
 - 1,5 mm² max. 12,3 Ω/km
- Provozní teplota:
 - pohyblivé uložení od -5 °C do +50 °C
 - pevné uložení od -30 °C do +90 °C
- Jmenovité napětí max. 300 V
- Střídavé zkušební napětí:
 - žíla/žíla 2000 V
 - žíla /stínění 1000 V
- Izolační odpor min. 5 GΩ x km
- Indukčnost max. 0,70 mH/km
- Útlum přeslechu při 60 kHz min. 0,88 dB/km
- Minimální poloměr ohybu při pevném uložení do průměru kabelu:
 - 20 mm – 7,5 x průměr kabelu
 - ≥ 20 mm – 10 x průměr kabelu

Technické parametry

Objednací číslo	Plášť	Počet párů	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0320280	černý	1	×	2 × 0,75	11	20	239
0320281	černý	2	×	2 × 0,75	13.5	35	336
0320282	černý	4	×	2 × 0,75	15.5	65	446
0320283	černý	8	×	2 × 0,75	19	125	611
0320284	černý	12	×	2 × 0,75	21.5	185	764
0320285	černý	16	×	2 × 0,75	23.5	245	857
0385982	černý	1	×	2 × 1,5	17.8	70	516
0385983	černý	2	×	2 × 1,5	18.1	130	650
0385984	černý	4	×	2 × 1,5	22.2	261	951
0385985	černý	12	×	2 × 1,5	27.9	385	1600
0385986	černý	24	×	2 × 1,5	39.0	710	2809
0385979	černý	2	×	3 × 1,5	19.1	152	496
0320290	modrý	1	×	2 × 0,75	11	20	239
0320291	modrý	2	×	2 × 0,75	13.5	35	336
0320292	modrý	4	×	2 × 0,75	15.5	65	446
0320293	modrý	8	×	2 × 0,75	19	125	611
0320294	modrý	12	×	2 × 0,75	21.5	185	764
0320295	modrý	16	×	2 × 0,75	23.5	245	857
0386654	modrý	1	×	2 × 1,5	17.8	70	516
0386441	modrý	2	×	2 × 1,5	18.1	130	650
0386661	modrý	4	×	2 × 1,5	22.2	261	951