



### Date tehnice

- cablu de transmisie de date din PVC special, în conformitate cu normele DIN VDE 0815
- **Rezistența conductorului** (buclă) max. 73,6 Ohm/km
- **Domeniu de temperatură** pe trasee mobile: de la - 5°C la +50°C pe trasee fixe: de la -30°C la +70°C
- **Tensiune de lucru** (valoare de vârf) max. 600 V
- **Tensiune de încercare** conductor/conductor 2000 V conductor/ecran 1000 V
- **Rezistența izolației** conductor/cond. min. 100 MOhm x km conductor/ecran min. 100 MOhm x km
- **Capacitate mutuală** la 800 Hz max. 100 nF/km (această valoare poate fi depășită cu 20% în cazul unui cablu cu 4 perechi)
- **Variația capacității** la 800 Hz max. 200 pF/100 m (20% din valori, dar se admite o valoare de până la 400 pF)
- **Atenuare de linie** la 1 kHz aprox. 1,2 dB/km la 10 KHz aprox. 3,0 dB/km
- **Atenuare de diafonie** la 10 KHz și o lungime de cablu de 500 m, min. 60 dB
- **Impedanță** la 1 KHz aprox. 370 Ohm la 10 KHz aprox. 130 Ohm
- **Raza min. de curbură** aprox. 7,5 x ∅ cablului

### Structură

- conductoare din lițe torsadate din Cu, 0,5 mm<sup>2</sup> (7x0,3 mm)
- izolația conductoarelor din PVC
- culoarea conductoarelor în coduri
- conductoare răsucite în perechi
- 4 perechi răsucite într-o coadă
- cozile aranjate în straturi concentrice
- ecran electrostatic din plastic, acoperit cu folie de aluminiu și cu fir de drenă stanat, 0,5 mm<sup>2</sup> (7x0,3 mm)
- manta exterioară din PVC, de culoare gri sau albastră
- PVC autoextingător și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Culorile conductoarelor

nr. pereche	conductor a	conductor b
1	albastru	roșu
2	gri	galben
3	verde	maro
4	alb	negru

(4 perechi = 1 fascicul)

- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicon și substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.

### Utilizare

Cablurile RD-Y(St)Y sunt pentru transmitere de date și sunt folosite în tehnologiile de măsură și control, cum ar fi camerele de comandă ale instalațiilor industriale și ale centralelor electrice. Ecranul electrostatic protejează circuitele de transmitere de date împotriva interferențelor electrice exterioare.

Perechile sunt răsucite cu pași mici iar acest lucru duce la o bună atenuare a diafoniei. Cablurile sunt utilizate pentru transmiterea semnalelor analogice și digitale cu frecvențe de până la aprox. 10 kHz. Aceste cabluri oferă avantaje considerabile prin faptul că permit conectarea rapidă și economică, de tipul Maxi-Termi-Point\*.

Această tehnică de conectare fără lipire constă din compresia terminațiilor cablului, prin utilizarea unei cleme elastice pentru conectarea cablului la o bară rigidă pătrată, fără a fi necesară o îndepărtare prealabilă a izolației. Pentru a utiliza această tehnică, este necesar să existe un conductor cu exact 7 fire torsadate și cu o manta semi-rigidă din PVC. Este adecvat numai pentru pozarea în interiorul clădirilor.

Cablul cu manta exterioară albastră este folosit pentru instalarea în condiții de siguranță intrinsecă.

\* Maxi-Termi-Point registered trade mark AMP

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

### 0,5 mm<sup>2</sup>, culoarea mantalei gri

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	No. units	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
20140	2 x 2 x 0,5	1,5	-	7,8	25	67
20141	4 x 2 x 0,5	1,5	1	9,8	45	112
20142	8 x 2 x 0,5	1,5	2	12,6	85	188
20143	12 x 2 x 0,5	1,5	3	15,7	125	292
20144	16 x 2 x 0,5	1,5	4	17,4	165	368
20145	24 x 2 x 0,5	1,5	6	20,3	245	484
20146	32 x 2 x 0,5	1,5	8	23,2	325	704
20147	48 x 2 x 0,5	1,5	12	27,0	485	1007
20148	96 x 2 x 0,5	1,5	24	35,5	965	1836

### 0,5 mm<sup>2</sup>, culoarea mantalei albastră

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	No. units	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
20189	2 x 2 x 0,5	1,5	-	7,8	25	67
20190	4 x 2 x 0,5	1,5	1	9,8	45	112
20191	8 x 2 x 0,5	1,5	2	12,6	85	188
20192	12 x 2 x 0,5	1,5	3	15,7	125	292
20193	16 x 2 x 0,5	1,5	4	17,4	165	368
20194	24 x 2 x 0,5	1,5	6	20,3	245	484
20195	32 x 2 x 0,5	1,5	8	23,2	325	704
20196	48 x 2 x 0,5	1,5	12	27,0	485	1007
20197	96 x 2 x 0,5	1,5	24	35,5	965	1836

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.