



Date tehnice

- cablu de transmitere date din PVC special, conform DIN VDE 0812, 0814
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5°C la +80°C
pe trasee fixe: de la -30°C la +80°C
- **Tensiune de lucru** 350 V
(nu este adecvat pentru curenți mari și pentru instalații de putere) pentru 0,5 mm²
- **Tensiune nominală** U₀/U 300/500 V
- **Tensiune de incercare**
conductor/conductor 1200 V
conductor/ecran 800 V
- **Rezistența izolației**
min. 200 MΩm x km
secțiune
conductor (mm²) 0,34 0,5 0,75
- **Rezistență conductor**
Ohm/km 57,5 39 26
- **Capacitate** (valoare aprox.)
la 800 Hz (pF/m)
conductor/conductor 150 150 150
conductor/ecran 270 270 270
- **Sarcină (A)** 4,5 6 9
- **Inductanță** aprox. 0,65 mH/km
- **Impedanță** aprox. 78 Ohm
- **Cuplaj-K₁** aprox. 300 pF/100 m
- **Rezistență de cuplaj** max. 250 Ohm/km
- **Raza min. de curbură**
aprox. 10 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80x10⁶ CJ/kg (până la 80 Mrad)

Structură

- Cu multifilar lițat, răsucit în mănunchiuri, conform DIN VDE 0295 clasa 5, 0245 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din PVC special, Y12, conform DIN VDE 0207, partea 4
- cod de culori, conform DIN 47100, cu repetarea culorilor
- conductoare torsadate în perechi
- ecran din lițe de cupru împletite și stanate, acoperire aprox. 85%
- conductoare înfășurate în folie
- manta exterioară din PVC special, YM2, conform DIN VDE 0207, partea 5, culoarea mantalei gri
- foarte rezistent la uleiuri
- PVC autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicon și substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru medii înconjurător.

Utilizare

Acest tip de cablu se folosește, datorită flexibilității sale, în aplicații cu mișcare liberă, fără solicitări de tracțiune sau mișcări forțate, în încăperi uscate sau umede; acest tip de cablu nu este însă adecvat pentru a fi folosit în aer liber. PAAR-TRONIC-CY este foarte adecvat pentru utilizarea în zone în care există interferențe de semnal. Eficiența sporită a ecranului reduce considerabil efectul de interferență electrică datorat cablajelor în paralel. Ecranul din cupru al cablului este adesea folosit drept conductor de împământare. Perechile de conductoare răsucite au bune caracteristici de atenuare a diafoniei. Cablul este adecvat pentru pozarea în spații uscate sau umede, dar nu în aer liber.

EMC = Compatibilitate electromagnetică
Notă: Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința ecranului.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
21001	1 x 2 x 0,14	4,0	15,6	34
21002	2 x 2 x 0,14	5,2	18,5	40
21003	3 x 2 x 0,14	5,6	23,0	49
21004	4 x 2 x 0,14	5,8	26,6	55
21005	5 x 2 x 0,14	6,5	30,7	66
21006	6 x 2 x 0,14	7,3	48,5	86
21007	7 x 2 x 0,14	7,3	51,1	91
21008	8 x 2 x 0,14	7,8	53,7	97
21009	10 x 2 x 0,14	8,5	59,0	109
21010	12 x 2 x 0,14	9,3	66,0	141
21011	14 x 2 x 0,14	10,0	74,0	148
21012	15 x 2 x 0,14	10,3	76,0	152
21013	16 x 2 x 0,14	10,7	79,0	155
21014	18 x 2 x 0,14	11,0	83,0	171
21015	20 x 2 x 0,14	11,2	97,0	183
21016	22 x 2 x 0,14	11,6	103,0	205
21017	24 x 2 x 0,14	12,6	111,0	228
21018	25 x 2 x 0,14	12,8	113,0	239
21019	26 x 2 x 0,14	12,8	122,0	245
21020	27 x 2 x 0,14	13,0	125,0	251
21021	28 x 2 x 0,14	13,2	128,0	258
21022	30 x 2 x 0,14	13,6	140,0	270
21023	32 x 2 x 0,14	14,2	145,0	284
21024	34 x 2 x 0,14	14,6	150,0	300
21025	36 x 2 x 0,14	14,8	156,0	316
21026	38 x 2 x 0,14	15,0	162,0	350
21027	40 x 2 x 0,14	15,4	177,0	370
21028	44 x 2 x 0,14	16,0	181,0	390

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
21029	46 x 2 x 0,14	16,4	195,0	430
21030	50 x 2 x 0,14	17,8	202,0	440
21031	52 x 2 x 0,14	18,0	206,0	460
21032	55 x 2 x 0,14	18,8	210,0	480
21033	1 x 2 x 0,25	4,8	15,0	45
21034	2 x 2 x 0,25	6,3	28,0	53
21035	3 x 2 x 0,25	6,7	32,0	65
21036	4 x 2 x 0,25	6,8	38,0	80
21037	5 x 2 x 0,25	7,8	55,0	98
21038	6 x 2 x 0,25	8,8	65,0	114
21039	7 x 2 x 0,25	8,9	70,0	121
21040	8 x 2 x 0,25	9,6	75,0	129
21041	10 x 2 x 0,25	10,6	110,0	157
21042	12 x 2 x 0,25	11,6	117,0	189
21043	14 x 2 x 0,25	12,0	122,0	213
21044	15 x 2 x 0,25	12,5	134,0	225
21045	16 x 2 x 0,25	13,0	143,0	237
21046	18 x 2 x 0,25	13,2	148,0	248
21047	20 x 2 x 0,25	13,7	162,0	275
21048	22 x 2 x 0,25	14,4	172,0	303
21049	24 x 2 x 0,25	15,0	223,0	350
21050	25 x 2 x 0,25	15,4	233,0	343
21051	26 x 2 x 0,25	15,8	238,0	345
21052	27 x 2 x 0,25	16,2	244,0	350
21053	28 x 2 x 0,25	16,3	249,0	360
21054	30 x 2 x 0,25	16,7	254,0	375
21055	32 x 2 x 0,25	16,9	290,0	400

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

continuare ▶



Date tehnice

- cablu de transmitere date din PVC special, conform DIN VDE 0812, 0814
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5°C la +80°C
pe trasee fixe: de la -30°C la +80°C
- **Tensiune de lucru** 350 V
(nu este adecvat pentru curenți mari și pentru instalații de putere) pentru 0,5 mm²
- **Tensiune nominală** U₀/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare**
conductor/conductor 1200 V
conductor/ecran 800 V
- **Rezistența izolației**
min. 200 MΩm x km
secțiune
conductor (mm²) 0,34 0,5 0,75
- **Rezistență conductor**
Ohm/km 57,5 39 26
- **Capacitate** (valoare aprox.)
la 800 Hz (pF/m)
conductor/conductor 150 150 150
conductor/ecran 270 270 270
- **Sarcină** (A) 4,5 6 9
- **Inductanță** aprox. 0,65 mH/km
- **Impedanță** aprox. 78 Ohm
- **Cuplaj-K₁** aprox. 300 pF/100 m
- **Rezistență de cuplaj** max. 250 Ohm/km
- **Raza min. de curbura**
aprox. 10 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80x10⁶ CJ/kg (până la 80 Mrad)

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Structură

- Cu multifilar lițat, răsucit în mănunchiuri, conform DIN VDE 0295 clasa 5, 0245 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din PVC special, Y12, conform DIN VDE 0207, partea 4
- cod de culori, conform DIN 47100, cu repetarea culorilor
- conductoare torsadate în perechi
- ecran din lițe de cupru împletite și stanate, acoperire aprox. 85%
- conductoare înfășurate în folie
- manta exterioară din PVC special, YM2, conform DIN VDE 0207, partea 5, culoarea mantalei gri
- foarte rezistent la uleiuri
- PVC autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicon și substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru medii înconjurător.

Utilizare

Acest tip de cablu se folosește, datorită flexibilității sale, în aplicații cu mișcare liberă, fără solicitări de tracțiune sau mișcări forțate, în încăperi uscate sau umede; acest tip de cablu nu este însă adecvat pentru a fi folosit în aer liber. PAAR-TRONIC-CY este foarte adecvat pentru utilizarea în zone în care există interferențe de semnal. Eficiența sporită a ecranului reduce considerabil efectul de interferență electrică datorat cablajelor în paralel. Ecranul din cupru al cablului este adesea folosit drept conductor de împământare. Perechile de conductoare răsucite au bune caracteristici de atenuare a diafoniei. Cablul este adecvat pentru pozarea în spații uscate sau umede, dar nu în aer liber.

EMC = Compatibilitate electromagnetică
Notă: Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința ecranului.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
21056	34 x 2 x 0,25	17,5	312,0	410
21057	36 x 2 x 0,25	17,7	322,0	420
21058	38 x 2 x 0,25	18,0	359,0	450
21059	40 x 2 x 0,25	18,8	349,0	485
21060	44 x 2 x 0,25	19,0	359,0	500
21061	46 x 2 x 0,25	19,2	398,0	540
21062	50 x 2 x 0,25	19,9	403,0	550
21065	52 x 2 x 0,25	20,0	435,0	580
21064	55 x 2 x 0,25	21,0	464,0	630
19970	1 x 2 x 0,34	5,4	16,0	58
19971	2 x 2 x 0,34	6,3	36,9	65
19972	3 x 2 x 0,34	7,5	44,9	78
19973	4 x 2 x 0,34	8,0	54,2	90
19974	5 x 2 x 0,34	8,9	63,5	110
19975	6 x 2 x 0,34	10,5	73,1	130
19976	7 x 2 x 0,34	10,5	79,5	145
19977	8 x 2 x 0,34	10,9	88,4	150
19978	9 x 2 x 0,34	11,4	99,3	170
19979	10 x 2 x 0,34	12,0	106,9	190
19980	12 x 2 x 0,34	13,2	122,1	220
19981	14 x 2 x 0,34	13,6	138,2	245
19982	16 x 2 x 0,34	15,1	154,2	250
19983	18 x 2 x 0,34	15,2	197,9	275
19984	21 x 2 x 0,34	16,2	214,4	300
19985	25 x 2 x 0,34	17,9	238,5	400
19986	27 x 2 x 0,34	18,2	262,5	410
19987	30 x 2 x 0,34	19,0	286,6	440
19988	34 x 2 x 0,34	20,0	310,1	510
19989	37 x 2 x 0,34	20,3	368,7	550

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
19990	40 x 2 x 0,34	21,0	392,6	590
19991	44 x 2 x 0,34	22,2	424,3	600
19992	50 x 2 x 0,34	23,5	455,9	650
19993	52 x 2 x 0,34	24,6	487,6	680
19994	56 x 2 x 0,34	25,1	518,5	750
19995	61 x 2 x 0,34	26,3	557,2	840
17001	2 x 2 x 0,5	7,8	54	89
17002	3 x 2 x 0,5	8,5	70	104
17003	4 x 2 x 0,5	9,1	91	126
17004	5 x 2 x 0,5	10,4	105	148
17005	6 x 2 x 0,5	11,8	120	171
17006	8 x 2 x 0,5	13,1	144	290
17007	10 x 2 x 0,5	14,3	178	320
17008	12 x 2 x 0,5	15,0	199	261
17009	16 x 2 x 0,5	17,5	254	421
17010	20 x 2 x 0,5	19,5	302	580
17011	25 x 2 x 0,5	22,5	344	740
17012	2 x 2 x 0,75	8,2	58	105
17013	3 x 2 x 0,75	9,0	84	128
17014	4 x 2 x 0,75	9,2	108	156
17015	5 x 2 x 0,75	11,0	126	189
17016	6 x 2 x 0,75	12,4	146	216
17017	8 x 2 x 0,75	14,1	180	309
17018	10 x 2 x 0,75	15,3	220	355
17019	12 x 2 x 0,75	16,4	261	405
17020	16 x 2 x 0,75	19,2	328	565
17021	20 x 2 x 0,75	21,2	392	700
17022	25 x 2 x 0,75	23,5	470	950

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