

# PAAR-TRONIC-CY

code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0812

Plage de température	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -30°C à +80°C
Tension maximum de service	350 V (pas pour les installations à haute tension)
Tension d'essai cond./cond.	1200 V
Tension d'essai cond./blindage	800 V
Tension de claquage	2400 V
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz: 0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : approx. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : approx. 150 pF/m
Capacité de service cond./blindage	à 800 Hz: 0,14 mm <sup>2</sup> : approx. 240 pF/m 0,25 mm <sup>2</sup> : approx. 270 pF/m
Couplage capacitif k <sub>1</sub>	à 800 Hz., max. 300 pF/100m
Impédance caractéristique	78 Ohm, (valeur de référence)
Inductance	approx. 0.65 mH/km
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>: brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Structure toron:  
0,14 mm<sup>2</sup>: approx. 18 x 0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: approx. 14 x 0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,25 mm
- Isolation conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange TI2)
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré

- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée, Paires torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Fil de bourrage, cuivre étamé
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7032)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- largement résistant: huiles, détails: voir "informations techniques"
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

## TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Pour une utilisation flexible en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, humides et mouillés, mais pas à l'extérieur, comme câble de commande et de signalisation pour des installations exposées à des rayonnements parasites. Grâce à la tresse de blindage dense, les perturbations dues aux câbles parallèles sont supprimées. Le câblage par paires permet d'obtenir des valeurs d'atténuation de la diaphonie favorables. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21001	1 x 2 x 0,14	26	3,8	15,6	34,0
21002	2 x 2 x 0,14	26	5,2	18,5	40,0
21003	3 x 2 x 0,14	26	5,5	23,0	49,0
21004	4 x 2 x 0,14	26	5,9	26,6	55,0
21005	5 x 2 x 0,14	26	6,6	30,7	66,0
21006	6 x 2 x 0,14	26	7,1	48,5	86,0
21007	7 x 2 x 0,14	26	7,1	51,1	91,0
21008	8 x 2 x 0,14	26	8,1	53,7	97,0
21009	10 x 2 x 0,14	26	9,0	59,0	109,0
21010	12 x 2 x 0,14	26	9,3	66,0	141,0
21011	14 x 2 x 0,14	26	9,7	74,0	148,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21012	15 x 2 x 0,14	26	10,2	76,0	152,0
21013	16 x 2 x 0,14	26	10,2	79,0	155,0
21014	18 x 2 x 0,14	26	10,9	83,0	171,0
21015	20 x 2 x 0,14	26	11,4	97,0	183,0
21016	22 x 2 x 0,14	26	13,0	103,0	205,0
21017	24 x 2 x 0,14	26	13,0	111,0	228,0
21018	25 x 2 x 0,14	26	13,3	113,0	239,0
21019	26 x 2 x 0,14	26	13,3	122,0	245,0
21020	27 x 2 x 0,14	26	13,3	125,0	251,0
21021	28 x 2 x 0,14	26	13,3	128,0	258,0
21022	30 x 2 x 0,14	26	13,7	140,0	270,0

Suite: page suivante

# PAAR-TRONIC-CY



code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21023	32 x 2 x 0,14	26	13,9	145,0	284,0
21024	34 x 2 x 0,14	26	14,4	150,0	300,0
21025	36 x 2 x 0,14	26	14,4	156,0	316,0
21026	38 x 2 x 0,14	26	14,9	162,0	350,0
21027	40 x 2 x 0,14	26	14,9	177,0	370,0
21028	44 x 2 x 0,14	26	16,3	181,0	390,0
21029	46 x 2 x 0,14	26	16,6	195,0	430,0
21030	50 x 2 x 0,14	26	17,0	202,0	440,0
21031	52 x 2 x 0,14	26	16,8	206,0	460,0
21032	55 x 2 x 0,14	26	17,5	210,0	480,0
21033	1 x 2 x 0,25	24	4,4	15,0	45,0
21034	2 x 2 x 0,25	24	6,4	28,0	53,0
21035	3 x 2 x 0,25	24	6,8	32,0	65,0
21036	4 x 2 x 0,25	24	7,4	38,0	80,0
21037	5 x 2 x 0,25	24	8,0	55,0	98,0
21038	6 x 2 x 0,25	24	8,9	65,0	114,0
21039	7 x 2 x 0,25	24	8,9	70,0	121,0
21040	8 x 2 x 0,25	24	10,2	75,0	129,0
21041	10 x 2 x 0,25	24	11,3	110,0	157,0
21042	12 x 2 x 0,25	24	11,6	117,0	189,0
21043	14 x 2 x 0,25	24	12,2	122,0	213,0
21044	15 x 2 x 0,25	24	13,2	134,0	225,0
21045	16 x 2 x 0,25	24	13,2	143,0	237,0
21046	18 x 2 x 0,25	24	13,9	148,0	248,0
21047	20 x 2 x 0,25	24	14,5	162,0	275,0
21048	22 x 2 x 0,25	24	16,3	172,0	303,0
21049	24 x 2 x 0,25	24	16,3	223,0	330,0
21050	25 x 2 x 0,25	24	16,6	233,0	343,0
21051	26 x 2 x 0,25	24	16,6	238,0	345,0
21052	27 x 2 x 0,25	24	16,6	244,0	350,0
21053	28 x 2 x 0,25	24	16,6	249,0	360,0
21054	30 x 2 x 0,25	24	17,2	254,0	375,0
21055	32 x 2 x 0,25	24	17,7	290,0	400,0
21056	34 x 2 x 0,25	24	18,5	312,0	410,0
21057	36 x 2 x 0,25	24	18,5	322,0	420,0
21058	38 x 2 x 0,25	24	19,2	339,0	450,0
21059	40 x 2 x 0,25	24	19,2	349,0	485,0
21060	44 x 2 x 0,25	24	20,9	359,0	500,0
21061	46 x 2 x 0,25	24	21,2	398,0	540,0
21062	50 x 2 x 0,25	24	22,0	403,0	550,0
21063	52 x 2 x 0,25	24	21,6	435,0	580,0
21064	55 x 2 x 0,25	24	22,4	464,0	630,0
19970	1 x 2 x 0,34	22	4,6	16,0	58,0
19971	2 x 2 x 0,34	22	6,8	36,9	65,0
19972	3 x 2 x 0,34	22	7,1	44,9	78,0
19973	4 x 2 x 0,34	22	7,8	54,2	90,0
19974	5 x 2 x 0,34	22	8,7	63,5	110,0
19975	6 x 2 x 0,34	22	9,4	73,1	130,0
19976	7 x 2 x 0,34	22	9,4	79,5	145,0
19977	8 x 2 x 0,34	22	11,0	88,4	150,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19978	9 x 2 x 0,34	22	11,9	99,3	170,0
19979	10 x 2 x 0,34	22	11,9	106,9	190,0
19980	12 x 2 x 0,34	22	12,3	122,1	220,0
19981	14 x 2 x 0,34	22	13,3	138,2	245,0
19982	16 x 2 x 0,34	22	14,0	154,2	250,0
19983	18 x 2 x 0,34	22	14,7	197,9	275,0
19984	21 x 2 x 0,34	22	16,3	214,4	300,0
19985	25 x 2 x 0,34	22	17,9	238,5	400,0
19986	27 x 2 x 0,34	22	17,9	262,5	410,0
19987	30 x 2 x 0,34	22	18,7	286,6	440,0
19988	34 x 2 x 0,34	22	19,9	310,1	510,0
19989	37 x 2 x 0,34	22	19,9	368,7	550,0
19990	40 x 2 x 0,34	22	20,6	392,6	590,0
19991	44 x 2 x 0,34	22	22,4	424,3	600,0
19992	50 x 2 x 0,34	22	23,4	455,9	650,0
19993	52 x 2 x 0,34	22	23,1	487,6	680,0
19994	56 x 2 x 0,34	22	24,2	518,5	750,0
19995	61 x 2 x 0,34	22	24,9	557,2	840,0
17047	1 x 2 x 0,5	20	5,2	24,0	60,0
17001	2 x 2 x 0,5	20	7,8	54,0	89,0
17002	3 x 2 x 0,5	20	8,2	70,0	104,0
17003	4 x 2 x 0,5	20	9,2	91,0	126,0
17004	5 x 2 x 0,5	20	10,0	105,0	148,0
17005	6 x 2 x 0,5	20	11,1	120,0	171,0
17006	8 x 2 x 0,5	20	13,2	144,0	290,0
17007	10 x 2 x 0,5	20	14,4	178,0	320,0
17008	12 x 2 x 0,5	20	14,8	199,0	361,0
17009	16 x 2 x 0,5	20	16,6	254,0	421,0
17010	20 x 2 x 0,5	20	18,8	302,0	580,0
17011	25 x 2 x 0,5	20	21,4	344,0	740,0
17048	1 x 2 x 0,75	19	5,7	28,0	71,0
17012	2 x 2 x 0,75	19	8,9	58,0	105,0
17013	3 x 2 x 0,75	19	9,4	84,0	128,0
17014	4 x 2 x 0,75	19	10,2	108,0	156,0
17015	5 x 2 x 0,75	19	11,4	126,0	189,0
17016	6 x 2 x 0,75	19	12,6	146,0	216,0
17017	8 x 2 x 0,75	19	14,8	180,0	309,0
17018	10 x 2 x 0,75	19	16,3	220,0	355,0
17019	12 x 2 x 0,75	19	16,8	261,0	405,0
17020	16 x 2 x 0,75	19	19,0	328,0	565,0
17021	20 x 2 x 0,75	19	21,2	392,0	700,0
17022	25 x 2 x 0,75	19	24,6	470,0	950,0
17049	1 x 2 x 1	18	6,0	46,0	75,0
17050	2 x 2 x 1	18	9,4	82,0	116,0
17051	3 x 2 x 1	18	9,9	103,0	140,0
17052	4 x 2 x 1	18	11,0	132,0	191,0
17053	1 x 2 x 1,5	16	7,2	63,0	84,0
17054	2 x 2 x 1,5	16	11,3	111,0	122,0
17055	3 x 2 x 1,5	16	11,9	136,0	194,0
17056	4 x 2 x 1,5	16	13,5	172,0	240,0