

# PAAR-TRONIC-CY-CY

code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-CY-CY 6x2x0,34 QMM / 21094 CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0812

<b>Plage de température</b>	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
<b>Tension maximum de service</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> : 500 V (pas pour les installations à haute tension)
<b>Tension d'essai cond./cond.</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> : 2000 V
<b>Tension d'essai cond./blindage</b>	800 V
<b>Tension de claquage</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 2400 V 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> : 4000 V
<b>Capacité de service cond./cond.</b>	à 800 Hz: 0,14 mm <sup>2</sup> : approx. 147 pF/m 0,25 mm <sup>2</sup> : approx. 152 pF/m
<b>Capacité de service cond./blindage</b>	à 800 Hz: 0,14 mm <sup>2</sup> : approx. 220 pF/m 0,25 mm <sup>2</sup> : approx. 263 pF/m
<b>Couplage capacitif k<sub>1</sub></b>	à 800 Hz, max. 250 pF/100m
<b>Résistance de couplage</b>	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
<b>Rayon de courbure minimum</b>	en mouvement 12x Ø extérieur pose fixe 6x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, 0,5 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 T12)
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée

- Élément d'écran: (Paires), tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine en PVC sur chaque paire blindée
- Paires torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- 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 7001)
- 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

Comme câble de commande et de signalisation dans l'électronique, la technique de mesure et de régulation. Transmission sans interférences des signaux de données des appareils périphériques vers les mémoires d'informations. Excellent câble de liaison pour les tables de mixage, les installations de studio, les techniques de mesure et de régulation. Fiable dans la commande de processus, les centres d'usinage et les installations techniques de sécurité. Ces câbles avec blindage en cuivre sont parfaitement adaptés à la transmission de données et de signaux sans perturbations pour les techniques de mesure, de commande et de régulation. 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
21065	2 x 2 x 0,14	26	8,3	31,0	95,0
21066	3 x 2 x 0,14	26	9,2	34,0	105,0
21067	4 x 2 x 0,14	26	10,2	45,0	140,0
21068	5 x 2 x 0,14	26	11,1	58,0	160,0
21069	6 x 2 x 0,14	26	12,3	67,0	185,0
21070	7 x 2 x 0,14	26	12,3	78,0	230,0
21071	8 x 2 x 0,14	26	14,6	97,0	245,0
21072	9 x 2 x 0,14	26	15,8	101,0	280,0

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
21073	10 x 2 x 0,14	26	16,0	108,0	325,0
21074	12 x 2 x 0,14	26	16,7	134,0	380,0
21075	16 x 2 x 0,14	26	18,6	179,0	440,0
21076	20 x 2 x 0,14	26	21,0	225,0	520,0
21077	2 x 2 x 0,25	24	9,5	62,0	125,0
21078	3 x 2 x 0,25	24	10,6	78,2	140,0
21079	4 x 2 x 0,25	24	11,5	124,1	205,0
21080	5 x 2 x 0,25	24	13,0	137,6	230,0

# PAAR-TRONIC-CY-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
21081	6 x 2 x 0,25	24	14,3	148,1	275,0
21082	7 x 2 x 0,25	24	14,3	159,1	295,0
21083	8 x 2 x 0,25	24	16,8	178,7	330,0
21084	10 x 2 x 0,25	24	18,4	213,9	420,0
21085	12 x 2 x 0,25	24	19,4	238,3	465,0
21086	16 x 2 x 0,25	24	21,6	291,4	590,0
21087	20 x 2 x 0,25	24	24,3	325,0	620,0
21088	24 x 2 x 0,25	24	27,4	367,5	690,0
21089	32 x 2 x 0,25	24	30,3	588,0	785,0
21090	48 x 2 x 0,25	24	36,3	840,5	970,0
21091	2 x 2 x 0,34	22	10,1	73,1	139,0
21092	3 x 2 x 0,34	22	11,0	88,1	157,0
21093	4 x 2 x 0,34	22	12,2	137,2	213,0
21094	6 x 2 x 0,34	22	15,0	174,8	308,0
21095	8 x 2 x 0,34	22	17,6	247,2	385,0

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
21096	10 x 2 x 0,34	22	19,5	288,7	433,0
21097	12 x 2 x 0,34	22	20,3	321,0	495,0
21098	14 x 2 x 0,34	22	21,5	388,4	600,0
21099	16 x 2 x 0,34	22	22,6	425,5	637,0
21100	24 x 2 x 0,34	22	28,6	577,1	781,0
21101	2 x 2 x 0,5	20	11,2	83,1	143,0
21102	3 x 2 x 0,5	20	12,3	106,4	179,0
21103	4 x 2 x 0,5	20	13,9	158,0	241,0
21104	6 x 2 x 0,5	20	16,7	201,4	319,0
21105	8 x 2 x 0,5	20	20,0	311,5	441,0
21106	10 x 2 x 0,5	20	21,9	334,5	464,0
21107	12 x 2 x 0,5	20	22,8	394,1	529,0
21108	14 x 2 x 0,5	20	24,1	446,0	641,0
21109	16 x 2 x 0,5	20	25,5	501,2	694,0
21110	24 x 2 x 0,5	20	32,1	712,4	930,0