

# SUPERTRONIC®-C-PURÖ

code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM



HELUKABEL® SUPERTRONIC®-C-PURÖ 4x0,25 QMM / 49666 500 V CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR suivant la DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Plage de température	en mouvement -30°C à +90°C pose fixe -40°C à +90°C
Tension nominale	0,14 mm <sup>2</sup> : AC U 350 V 0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> : AC U 500 V
Tension d'essai cond./cond.	1500 V
Tension d'essai cond./blindage	1000 V
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz., approx. 80 pF/m
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins ultra-fins
- Structure toron:
  - 0,14 mm<sup>2</sup>: approx. 18 x 0,1 mm
  - 0,25 mm<sup>2</sup>: approx. 32 x 0,1 mm
  - 0,34 mm<sup>2</sup>: approx. 42 x 0,1 mm
- Isolation conducteur: PP
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100, coloré
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Rubannage non tissé
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Rubannage non tissé
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TMPU)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, oxygène, intempéries, hydrolyse, microbes, liquide de refroidissement, liquides hydrauliques, acides, produits alcalins, graisses, eau de mer et eau usée

- forte résistance à l'abrasion, résistant à l'entaillage, indéchirable, résistant à la coupure, résistant à l'usure, gaine très peu adhésive
- pour usage en extérieur
- compatible avec chaînes porte-câbles
- sans halogène
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Pour la pose dans des endroits secs, humides, mouillés et à l'extérieur en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement ; il a fait ses preuves de manière convaincante dans l'utilisation de chaînes porte-câbles, adapté aux contraintes de levage et de flexion fréquentes et rapides dans l'industrie des machines et des outils, la robotique et les parties de machines en mouvement permanent. De longues durées de vie garantissent un fonctionnement sûr et une grande rentabilité. 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
- pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles:
  - 1) il faut respecter les instructions de montage
  - 2) les autres paramètres d'utilisation sont indiqués dans les tableaux de sélection
  - 3) pour les applications particulières, nous vous recommandons de nous contacter et d'utiliser notre formulaire de demande de renseignements sur les systèmes de chaînes porte-câbles.

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
49653	2 x 0,14	26	4,2	11,2	32,0
49654	3 x 0,14	26	4,4	14,1	35,0
49655	4 x 0,14	26	4,7	15,5	40,0
49656	5 x 0,14	26	5,2	18,3	45,0
49657	7 x 0,14	26	5,9	27,8	66,0
49658	10 x 0,14	26	6,9	39,3	86,0
49659	12 x 0,14	26	7,1	42,1	94,0
49660	14 x 0,14	26	7,4	45,3	102,0
49661	18 x 0,14	26	8,2	54,1	118,0

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
49662	24 x 0,14	26	9,5	66,3	149,0
49663	25 x 0,14	26	9,9	68,4	156,0
49664	2 x 0,25	24	4,6	14,9	38,0
49665	3 x 0,25	24	5,0	18,8	44,0
49666	4 x 0,25	24	5,3	21,3	51,0
49667	5 x 0,25	24	5,7	31,0	68,0
49668	7 x 0,25	24	6,8	39,6	82,0
49669	10 x 0,25	24	7,9	53,9	110,0
49670	12 x 0,25	24	8,1	59,1	124,0

# SUPERTRONIC® -C-PURÖ

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
49671	14 x 0,25	24	8,4	64,2	135,0
49672	18 x 0,25	24	9,4	78,4	160,0
49673	24 x 0,25	24	10,9	89,9	202,0
49674	25 x 0,25	24	11,4	101,0	211,0
49675	2 x 0,34	22	5,0	18,1	45,0
49676	3 x 0,34	22	5,2	28,7	60,0
49677	4 x 0,34	22	5,6	35,7	76,0
49678	5 x 0,34	22	6,2	39,1	82,0

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
49679	7 x 0,34	22	7,1	52,7	110,0
49680	10 x 0,34	22	8,3	67,4	148,0
49681	12 x 0,34	22	8,5	76,4	166,0
49682	14 x 0,34	22	8,9	85,5	185,0
49683	18 x 0,34	22	9,9	99,7	216,0
49684	24 x 0,34	22	11,5	147,1	300,0
49685	25 x 0,34	22	12,0	155,0	313,0