

# MULTISPEED® 500-C-PVC



résistant aux huiles, pour des contraintes mécaniques extrêmes, type préférentiel CEM



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PVC suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Plage de température	en mouvement -15°C à +80°C pose fixe -30°C à +80°C
Tension nominale	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
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 fins, Unilay à longueurs de pas réduites
- Isolation conducteur: PP spécial
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J,  
x = sans conducteur de protection
- Toronnage:  
2 - 5 cond.: Conducteurs torsadés en une seule couche, longueur de pas courte et optimisée  
7 - 25 cond.: Conducteurs torsadés en faisceaux, longueur de pas court, optimisée; faisceaux torsadés ensembles autour d'un noyau résistant à la traction
- Gaine intermédiaire: PVC, Type de mélange YM2, extrudé par bourrage, noir
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC spécial
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone
- largement résistant: produits chimiques
- gaine très peu adhésive
- pour usage en extérieur

- compatible avec chaînes porte-câbles
- haute résistance à la flexion alternée
- 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
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

HELUKABEL® MULTISPEED® 500-C-PVC est utilisé lorsque des exigences extrêmes sont posées au câble. Des matériaux et des techniques de câblage adaptés permettent une utilisation permanente en tant que câble pour chaîne porte-câbles très flexible sur de longues distances de déplacement et à des vitesses élevées ou faibles. Pour la pose dans des endroits secs et humides et à l'extérieur en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement; convient pour des contraintes de levage et de flexion fréquentes dans la construction de machines et d'outils. 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
- pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles:
  - il faut respecter les instructions de montage
  - les autres paramètres d'utilisation sont indiqués dans les tableaux de sélection
  - 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
24086	2 x 0,5	20	6,2	30,0	88,0
24087	3 G 0,5	20	6,7	36,0	101,0
24088	4 G 0,5	20	7,2	42,0	116,0
24089	5 G 0,5	20	7,6	48,0	146,0
24090	7 G 0,5	20	11,4	64,0	181,0
24091	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0
24092	12 G 0,5	20	12,4	105,0	271,0
24093	18 G 0,5	20	14,7	137,0	374,0
24094	25 G 0,5	20	17,1	210,0	542,0
24095	2 x 0,75	19	6,8	40,0	96,0

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
24096	3 G 0,75	19	7,3	48,0	111,0
24097	4 G 0,75	19	7,8	55,0	140,0
24098	5 G 0,75	19	8,3	66,0	161,0
24099	7 G 0,75	19	12,7	85,0	227,0
24100	12 G 0,75	19	13,7	135,0	317,0
24101	18 G 0,75	19	17,1	190,0	486,0
24102	25 G 0,75	19	19,5	275,0	651,0
25104	2 x 1	18	7,3	47,0	93,0
24103	3 G 1	18	7,6	59,0	131,0
24104	4 G 1	18	8,1	70,0	164,0

Suite: page suivante

# MULTISPEED® 500-C-PVC



résistant aux huiles, pour des contraintes mécaniques extrêmes, 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
24105	5 G 1	18	8,9	84,0	198,0
24106	7 G 1	18	13,6	106,0	252,0
24107	12 G 1	18	14,6	174,0	410,0
24108	18 G 1	18	18,4	240,0	550,0
24109	25 G 1	18	21,0	332,0	756,0
25105	2 x 1,5	16	8,0	63,5	120,0
24110	3 G 1,5	16	8,4	75,0	166,0
24111	4 G 1,5	16	9,1	90,0	199,0
24112	5 G 1,5	16	10,2	108,0	229,0

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
24113	7 G 1,5	16	15,7	157,0	304,0
24114	12 G 1,5	16	17,4	240,0	502,0
24115	18 G 1,5	16	21,3	355,0	709,0
24116	25 G 1,5	16	24,3	448,0	939,0
25106	2 x 2,5	14	9,2	90,8	163,0
25107	3 G 2,5	14	10,1	114,8	189,0
24117	4 G 2,5	14	11,2	134,0	270,0
24118	5 G 2,5	14	12,2	175,0	335,0