

# Câbles Ethernet industriels



**CATLine CAT 7A S** Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour chaîne avec homologation UL/CSA

**CATLine CAT 7A RT** Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour utilisation robotique avec homologation UL/CSA

49 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

| Construction:     | CATLine CAT 7A S<br>pour chaînes porte-câbles                              | CATLine CAT 7A RT<br>pour utilisation robotique |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dimension:        | 4 x 2 x 26 AWG                                                             | 4 x 2 x 24 AWG                                  |
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu, brins fin                                     |                                                 |
| Isolation:        | polymère spécial                                                           |                                                 |
| Repérage:         | blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron |                                                 |
| Câblage:          | par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble        |                                                 |
| Blindage:         | ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé          |                                                 |
| Rubanage:         | ruban non-tissé                                                            |                                                 |
| Gaine extérieure: | PUR                                                                        |                                                 |
| Couleur:          | vert (proche RAL 6018)                                                     |                                                 |

| Données techniques:                                                                 | CATLine CAT 7A S<br>pour chaînes porte-câbles                                                                                              | CATLine CAT 7A RT<br>pour utilisation robotique |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Référence:                                                                          | 1777-4631, 1777-4431                                                                                                                       | 1787-4631, 1787-4431                            |
| Tension de service de pointe:                                                       | max. 90 V                                                                                                                                  |                                                 |
| Tension UL/CSA:                                                                     | 300 V                                                                                                                                      |                                                 |
| Tension d'essai<br>conducteur/conducteur:<br>conducteur/blindage:                   | 2000 V<br>2000 V                                                                                                                           |                                                 |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>extra-souple: | 5 x d<br>10 x d<br>15 x d                                                                                                                  | 5 x d<br>10 x d                                 |
| Angle de torsion:                                                                   | —                                                                                                                                          | jusqu'à ± 180°/m                                |
| Plage de température VDE<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:                | UL/CSA: jusqu'à +80 °C<br>-40/+70 °C<br>-40/+70 °C<br>+90°C possible sur demande                                                           |                                                 |
| Absence d'halogène:                                                                 | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1                                                                                                         |                                                 |
| Comportement au feu:                                                                | non propageur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>UL Horizontal Flame Test FT2                      |                                                 |
| Résistance à l'huile:                                                               | TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2                                                                                               |                                                 |
| Impédance caractéristique<br>(100 MHz):                                             | 100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence<br>en référence à EN 50288-9-2 + VDE 0819-9-2 / CAT 7A |                                                 |
| Souplesse:                                                                          | très bonne                                                                                                                                 |                                                 |
| Style UL:                                                                           | 20549                                                                                                                                      |                                                 |
| Utilisation:                                                                        | approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP                                                                                    |                                                 |
| Absence de substances dangereuses:                                                  | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“                                                           |                                                 |

| Référence | Type              | Dimension      | Conducteurs-ø<br>max.<br>mm | ø ext.<br>± 10%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 17774631  | CATLine CAT 7A S  | 4 x 2 x 26 AWG | 1,50                        | 8,5                   | 38,5                        | 81                           |
| 17774431  | CATLine CAT 7A S  | 4 x 2 x 24 AWG | 1,60                        | 10,4                  | 46,6                        | 101                          |
| 17874631  | CATLine CAT 7A RT | 4 x 2 x 26 AWG | 1,50                        | 8,9                   | 38,5                        | 83                           |
| 17874431  | CATLine CAT 7A RT | 4 x 2 x 24 AWG | 1,60                        | 9,3                   | 44,0                        | 98                           |

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Solutions sur mesure  
prêt à l'emploi  
fabrication du câble  
à la confection  
individuelle d'une seule source