

## Fiche technique

6XV1870-2J

désignation type de produit  
description du produit

### Câble IE hybride 2x2 + 4x0,34

cccc

câble hybride Industrial Ethernet 2x2+4x 0,34, flexible Câble, 4x CU CAT5, à blindage (0,75mm) et 4x CU (0,34 mm<sup>2</sup>) pour prise modulaire IE FC avec Insert prise et énergie et connecteur hybride IP67, au mètre Unité de livraison max. 1000m Quantité minimale de commande 20 m



compatibilité d'utilisation	Câbles hybrides Ethernet pour la transmission de données et d'énergie
désignation du câble	2YH (ST) C 2x2x0,75/1,5LI LIH H 2x2x0,34/1,6GN FRNC
caractéristiques électriques	
affaiblissement linéique	
• pour 10 MHz / max.	0,075 dB/m
• pour 100 MHz / max.	0,26 dB/m
impédance caractéristique	
• pour 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tolérance symétrique relative	
• de l'impédance caractéristique à 1 MHz ... 100 MHz	15 %
affaiblissement paradiaphonique linéique / pour 1 MHz ... 100 MHz	0,353 dB/m
résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz	10 mΩ/m
résistance de boucle linéique / max.	120 Ω/km
coefficient de résistance d'isolement	500 GΩ·m
tension d'emploi / max.	80 V

tension d'emploi / valeur efficace	100 V
section du conducteur / des conducteurs d'énergie	0,34 mm <sup>2</sup>
courant permanent / des conducteurs d'énergie	5 A

#### caractéristiques mécaniques

version du blindage	Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés
nombre de conducteurs électriques	8
version du raccordement électrique / FastConnect	Non
diamètre extérieur / du conducteur AWG22	0,76 mm
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,76 mm
• de l'isolation des conducteurs	1,5 mm
• gaine intérieure du câble	3,9 mm
• de la gaine du câble	8,5 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,4 mm
matériau	
• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• gaine intérieure du câble	FRNC
• de la gaine du câble	FRNC
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	blanc / jaune / bleu / orange
• de l'isolation des conducteurs d'énergie	noir / brun
• de la gaine du câble	vert
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	42,5 mm
• pour pliages répétés / min. admissible	85 mm
charge de traction / max.	260 N
poids linéique	105 kg/km

#### conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-25 ... +70 °C
• à l'entreposage	-25 ... +70 °C
• pendant le transport	-25 ... +70 °C
• pendant le montage	-25 ... +70 °C
• remarque	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0490
réaction au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-3-24 (Cat. C)
classe de réaction au feu / selon EN 13501-6	Eca
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	capacité de résistance limitée
• à la graisse	capacité de résistance limitée

• à l'eau	capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
<b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>	
caractéristique produit	
• sans halogènes	Oui
• sans silicone	Oui
longueur de câble / pour 100BaseTX / pour Industrial Ethernet	100 m
<b>normes, spécifications, homologations</b>	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; CMG / PLTC / SunRes
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Oui
certificat d'aptitude	
• homologation EAC	Oui
• conformité RoHS	Oui
standard pour câblage structuré	Cat 5e (conducteurs de données), AWG 22 (conducteurs d'énergie)
<b>Plus d'informations / liens Internet</b>	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• vers site Internet : Communication industrielle	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• vers site Internet : Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• vers site Internet : Banque d'images	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

dernière modification :

03-11-2020