

désignation type de produit  
description du produit

**IE FC TP Standard Cable GP 4x2 (AWG 24, Type C)**  
Câble d'installation blindé à paires torsadées (8 conducteurs), au mètre, non connectorisé  
Industrial Ethernet Câble standard TP FastConnect GP 4x 2, Câble d'installation TP CAT6A pour le raccordement au IE FC RJ45 Plug 4x 2, AWG24, au mètre, unité de livraison max. 2000m, quantité minimale de commande 20 m



compatibilité d'utilisation

Câble standard à conducteurs rigides pour montage rapide, pour pose à demeure

désignation du câble

2YH (ST) CY 4x2x0,5/1,0 GN

### caractéristiques électriques

affaiblissement linéique

• pour 10 MHz / max.	0,058 dB/m
• pour 100 MHz / max.	0,191 dB/m
• pour 250 MHz / max.	0,311 dB/m
• pour 300 MHz / max.	0,343 dB/m
• sous 500 MHz / max.	0,453 dB/m

impédance caractéristique

• pour 1 MHz ... 100 MHz	100 $\Omega$
--------------------------	--------------

affaiblissement paradiaphonique linéique

• pour 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
• pour 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
• pour 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m

• à 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz	20 mΩ/m
résistance de boucle linéique / max.	190 mΩ/m
coefficient de résistance d'isolement	5000 GΩ·m
tension d'emploi	
• valeur efficace	80 V
• max.	80 V
valeur NVP en pourcents	67 %

### caractéristiques mécaniques

nombre de conducteurs électriques	8
exécution du blindage	Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés
type du raccordement électrique / FastConnect	Oui
diamètre extérieur	
• du conducteur AWG24	0,51 mm
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,51 mm
• de l'isolation des conducteurs	1 mm
• gaine intérieure du câble	6,1 mm
• de la gaine du câble	8 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,2 mm
matériau	
• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• gaine intérieure du câble	FRNC
• de la gaine du câble	PVC
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
• de la gaine du câble	vert
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	24 mm
• pour pliages répétés / min. admissible	40 mm
charge de traction / max.	100 N
poids linéique	74,5 kg/km

### conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-40 ... +80 °C
• pendant le transport	-40 ... +80 °C
• pendant le montage	-40 ... +80 °C
conditions ambiantes / de fonctionnement	Plage de température pour installation fixe -40 °C à +85 °C

comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-3-24 (catégorie C)
classe de comportement au feu / selon EN 13501-6	Eca
résistance aux sollicitations chimiques <ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'huile minérale</li> <li>• à la graisse</li> <li>• à l'eau</li> </ul>	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (4 h / 70°C) capacité de résistance limitée capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant

#### caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

caractéristique produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• sans halogènes</li> <li>• sans silicone</li> </ul>	Non Oui
longueur de câble / pour Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 100BaseTX</li> <li>• pour 1000BaseT</li> <li>• pour 10GBase T</li> </ul>	100 m 100 m 90 m

#### normes, spécifications, homologations

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(UL)us, CMG, AWM-Style 21500, cRU AWM I A/B 60°C 300V FT2
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
justification de qualification <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation EAC</li> <li>• marquage CE</li> <li>• conformité RoHS</li> </ul>	Oui Oui Oui
conformité produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e</li> <li>• CEI 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)</li> </ul>	Oui Oui
standard pour câblage structuré	Cat6A
Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Non Non Non Non Non Non Non

#### plus d'informations / liens Internet

lien Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Communication industrielle</li> <li>• vers site Internet : Industry Mall</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
---	--

- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Base de données d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

**dernière modification :**

07-11-2020