

désignation type de produit  
description du produit

**ITP FRNC Cable GP pour Industrial Ethernet**  
Câble Industrial Twisted Pair sans halogène (4 conducteurs), au mètre, non connectorisé  
Câble ITP FRNC pour Industrial Ethernet CAT5, câble d'installation 2x2 conducteurs, sans halogène pour le montage sur site de connecteurs, non connectorisé, au mètre Quantité minimale de commande 20m max. 1 000m



compatibilité d'utilisation	Pour la réalisation de réseaux industriels à paires torsadées (Industrial Twisted Pair/ITP)
désignation du câble	J-02YSCH 2x2x0,64/1,5 PIMF F GN FRNC
<b>caractéristiques électriques</b>	
affaiblissement linéique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 10 MHz / max.</li> </ul>	0,057 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 100 MHz / max.</li> </ul>	0,18 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 300 MHz / max.</li> </ul>	0,31 dB/m
impédance caractéristique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 MHz ... 100 MHz</li> </ul>	100 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 100 MHz ... 300 MHz</li> </ul>	100 Ω
tolérance symétrique relative	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'impédance caractéristique à 1 MHz ... 100 MHz</li> </ul>	15 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'impédance caractéristique à 100 MHz ... 300 MHz</li> </ul>	45 %
résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz	2 mΩ/m

résistance de boucle linéique / max.	124 mΩ/m
coefficient de résistance d'isolement	5000 GΩ·m
tension d'emploi	
• valeur efficace	165 V

### caractéristiques mécaniques

nombre de conducteurs électriques	4
exécution du blindage	Film aluminisé à recouvrement (pour chaque conducteur), entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés
diamètre extérieur	
• du conducteur AWG22	0,64 mm
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,64 mm
• de l'isolation des conducteurs	1,5 mm
largeur / de la gaine du câble	9,4 mm
tolérance de symétrie de la largeur / de la gaine du câble	0,5 mm
épaisseur / de la gaine du câble	6 mm
tolérance de symétrie de l'épaisseur / de la gaine du câble	0,5 mm
matériau	
• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• de la gaine du câble	FRNC
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	blanc/bleu, blanc/orange
• de la gaine du câble	vert
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	60 mm
• pour pliages répétés / min. admissible	90 mm
charge de traction / max.	80 N
poids linéique	98 kg/km

### conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-40 ... +80 °C
• à l'entreposage	-40 ... +80 °C
• pendant le transport	-40 ... +80 °C
• pendant le montage	-25 ... +80 °C
comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-3-23 (cat. B) et CEI 60332-3-24 (cat. C)
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (4 h / 70°C)
• à la graisse	capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	capacité de résistance limitée

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

caractéristique produit	
• sans halogènes	Oui
• sans silicone	Oui

## normes, spécifications, homologations

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; CMG / CL3 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
justification de qualification	
• homologation EAC	Oui
• marquage CE	Oui
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non

## plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
• 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 : Base de données 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>
<b>dernière modification :</b>	03-11-2020