

description du produit



Câble de bus standard (4 conducteurs), au mètre, non connectorisé

Industrial Ethernet FC TP câble standard, GP 2x2 (PROFINET type A), câble d'installation TP pour le raccordement à IE FC RJ45 2x2, pour utilisation universelle, 4 conducteurs, blindé CAT 5E, au mètre, unité de livraison max. 4000m, quantité minimale de commande 20m.

compatibilité d'utilisation	Câble standard à conducteurs rigides pour montage rapide
désignation du câble	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN
longueur de câble	au mètre
<b>caractéristiques électriques</b>	
affaiblissement linéique	
• pour 10 MHz / max.	0,052 dB/m
• pour 100 MHz / max.	0,195 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	0,5 dB/m
résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz	10 mΩ/m
résistance de boucle linéique / max.	115 mΩ/m
tension d'emploi	
• valeur efficace	80 V
valeur NVP en pourcents	69 %
<b>caractéristiques mécaniques</b>	
nombre de conducteurs électriques	4
version du blindage	SF/UTP, film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés
version du raccordement électrique / FastConnect	Oui
diamètre extérieur	
• du conducteur AWG22	0,64 mm
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,64 mm
• de l'isolation des conducteurs	1,5 mm
• gaine intérieure du câble	3,9 mm
• de la gaine du câble	6,5 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	PVC
• de la gaine du câble	PVC
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	blanc/jaune/bleu/orange
• de la gaine du câble	vert
rayon de courbure	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour un pliage unique / min. admissible</li> </ul>	19,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour pliages répétés / min. admissible</li> </ul>	49 mm
charge de traction / max.	150 N
poids linéique	61 kg/km

#### conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le montage</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remarque</li> </ul>	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN VDE 0472
réaction au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-3-24 (cat. C) et UL 1685 (CSA FT 4)
classe de réaction au feu / selon EN 13501-6	Eca
résistance aux sollicitations chimiques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'huile minérale</li> </ul>	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (4 h / 70°C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la graisse</li> </ul>	capacité de résistance limitée
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'eau</li> </ul>	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> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apte PoE</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apte PoE+</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sans silicone</li> </ul>	Oui
longueur de câble / pour Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 100BaseTX</li> </ul>	100 m

#### normes, spécifications, homologations

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(ETL)us / CMG / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Oui; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation EAC</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conformité RoHS</li> </ul>	Oui
standard pour câblage structuré	Cat5e
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Non
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon IEC 81346-2:2009</li> </ul>	WG
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon IEC 81346-2:2019</li> </ul>	WGB

#### normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit

déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> </ul>	0,9 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant la fabrication</li> </ul>	0,81 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	0,02 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon End of Life</li> </ul>	0,07 kg

#### Plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : SiePortal</li> </ul>	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Banque d'images</li> </ul>	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur [www.siemens.com/cybersecurity-industry](https://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

## Homologations / Certificats

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[Fire safety / Physical security](#)

General Product Approval

Test Certificates

Environment

Industrial Communication

[China RoHS](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)



[PROFINET](#)

dernière modification :

13/09/2025