

## Fiche technique

6XV1878-5BH20

désignation type de produit  
description du produit

**IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180**  
Câble de liaison flexible (8 conducteurs), longueur préférentielle,  
préconnectorisé avec deux connecteurs IE FC RJ45 4x2  
IE Connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180 ; IE  
FC Flexible GP 4x2 câble préconn. avec 2x IE FC RJ45 Plug 180 4 x  
2 ; longueur 2,0m



|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compatibilité d'utilisation              | Pour la connexion d'abonnés Industrial Ethernet avec une interface RJ45 (10/100/1000/10000 Mbit/s) |
| longueur de câble                        | 2 m                                                                                                |
| <b>caractéristiques électriques</b>      |                                                                                                    |
| affaiblissement linéique                 |                                                                                                    |
| • pour 10 MHz / max.                     | 0,089 dB/m                                                                                         |
| • pour 100 MHz / max.                    | 0,287 dB/m                                                                                         |
| • pour 250 MHz / max.                    | 0,466 dB/m                                                                                         |
| • pour 300 MHz / max.                    | 0,514 dB/m                                                                                         |
| • sous 500 MHz / max.                    | 0,679 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.             | 180 mΩ/m   |
| coefficient de résistance d'isolement            | 5000 GΩ·m  |
| tension d'emploi                                 |            |
| • valeur efficace                                | 80 V       |
| valeur NVP en pourcents                          | 68 %       |

#### 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                                                         | 0,6 mm                                                                                   |
| • de l'isolation des conducteurs                                   | 1,05 mm                                                                                  |
| • gaine intérieure du câble                                        | 6,4 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                                                     | 86 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                    | -40 ... +80 °C                                           |
| comportement au feu                     | retardateur de flamme selon CEI 60332-3-24 (catégorie C) |
| 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)<br>capacité de résistance limitée<br>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<br>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> | 80 m<br>80 m<br>70 m |

#### normes, spécifications, homologations

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oui; c(ETL)us, CMG                            |
| 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<br>Oui<br>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<br>Oui                                    |
| 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<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>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> <li>• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements</li> <li>• vers site Internet : Base de données d'images</li> <li>• vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |

