

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



### IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Type A)

Cavo di bus standard (a 4 conduttori), lunghezza preferenziale, non confezionato

IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (PROFINET tipo A), CAT5E, cavo di bus a 4 conduttori, schermato, struttura speciale per montaggio rapido su IE FC RJ45 Plug 2x2, 20m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1840-2AN20>

idoneità all'impiego

Cavo standard con conduttori rigidi per montaggio rapido

designazione del cavo

SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN

lunghezza cavo

20 m

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 10 MHz / max. 0,052 dB/m
- a 100 MHz / max. 0,195 dB/m

impedenza caratteristica

- a 1 MHz ... 100 MHz 100 Ω

tolleranza simmetrica relativa

- dell'impedenza caratteristica a 1 MHz ... 100 MHz 15 %

attenuazione di paradiافonia per lunghezza

- a 1 MHz ... 100 MHz 0,5 dB/m

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

10 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

115 mΩ/m

tensione di impiego

- valore efficace 80 V

valore NVP percentuale

69 %

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

4

esecuzione dello schermo

SF/UTP, lamina placcata in alluminio sovrapposta, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati

esecuzione del collegamento elettrico / FastConnect

Sì

diametro di conduttore

- dei conduttori AWG22 0,64 mm

diametro esterno

- del conduttore interno 0,64 mm
- dell'isolamento dei conduttori 1,5 mm
- della guaina interna del cavo 3,9 mm
- della guaina del cavo 6,5 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,2 mm

materiale

- dell'isolamento dei conduttori Polietilene (PE)
- della guaina interna del cavo PVC
- della guaina del cavo PVC

colore

<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori di dati</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	bianco/giallo/blu/arancione verde
raggio di curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per una singola curvatura / min. ammissibile</li> <li>per curvature ripetute / min. ammissibile</li> </ul>	19,5 mm 49 mm
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	61 kg/km
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> <li>durante il montaggio</li> <li>nota</li> </ul>	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +60 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-24 (Cat. C) e UL 1685 (CSA FT 4)
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>all'olio minerale</li> <li>al grasso</li> <li>all'acqua</li> </ul>	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C) resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>senza alogeni</li> <li>con proprietà PoE</li> <li>con proprietà PoE+</li> <li>assenza di silicone</li> </ul>	No Sì Sì Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 100BaseTX</li> </ul>	100 m
tensione di prova	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC / filo-filo</li> <li>con AC / filo-schermo</li> </ul>	2000 V 2000 V
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us / CMG / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60 °C 600 V FT2
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>marcatore CE</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>	Sì Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
<ul style="list-style-type: none"> <li>resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	Sì; G3
Società di classificazione navale	
<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>	No No No No No No No
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>totale</li> <li>durante la fabbricazione</li> <li>durante l'esercizio</li> <li>alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,9 kg 0,81 kg 0,02 kg 0,07 kg
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	

#### link Internet

- alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori
- alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool
- alla pagina web: SiePortal
- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>  
<https://www.siemens.com/tstcloud>  
<https://sieportal.siemens.com/>  
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>  
<https://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

#### avvertenze di security

##### avvertenze di security

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)

[Fire safety / Physical security](#)

##### other

##### Environment

##### Industrial Communication

[Miscellaneous](#)



[PROFINET](#)

Ultima modifica:

15/02/2026 