

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



**IE FC TP Standard Cable GP 4x2 (AWG 24, Type C)**

Cavo d'installazione TP (a 8 fili), lunghezza preferenziale, non confezionato

IE FastConnect TP Standard Cable GP 4x 2 (tipo C); cavo d'installazione TP CAT6A per il collegamento a IE FC RJ45 Plug 4x 2; AWG24; unità di fornitura 1000 m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1878-2AU10>

idoneità all'impiego

Cavo standard con conduttori rigidi per montaggio rapido, per posa fissa

designazione del cavo

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

lunghezza cavo

1000 m; fornibile a metraggio:

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

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

impedenza caratteristica

• a 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
-----------------------	-------

attenuazione di paradiافonia per lunghezza

• a 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
• a 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
• a 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m
• a 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m

attenuazione di accoppiamento / con 30 MHz ... 100 MHz / min.

80 dB

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

20 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

190 mΩ/m

coefficiente di resistenza di isolamento

5000 GΩ·m

tensione di impiego

• valore efficace	80 V
• max.	80 V

valore NVP percentuale

67 %

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

8

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 AWG24	0,51 mm
------------------------	---------

diametro esterno

• del conduttore interno	0,51 mm
• dell'isolamento dei conduttori	1 mm
• della guaina interna del cavo	6,1 mm

• della guaina del cavo	8 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	FRNC
• della guaina del cavo	PVC
colore	
• dell'isolamento dei conduttori di dati	blu chiaro/blu, arancione chiaro/arancione, verde chiaro/verde, marrone chiaro/marrone
• della guaina del cavo	verde
raggio di curvatura	
• per una singola curvatura / min. ammissibile	24 mm
• per curvature ripetute / min. ammissibile	40 mm
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	76 kg/km

#### condizioni ambientali

temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
• durante il montaggio	-40 ... +80 °C
condizioni ambientali / per l'esercizio	Campo di temperatura con installazione fissa -40 °C ... +85 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-24 (Cat. C)
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
• all'olio minerale	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C)
• al grasso	resistente con limitazioni
• all'acqua	resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente

#### caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche

caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	No
• con proprietà PoE	Sì
• con proprietà PoE+	Sì
• con proprietà PoE++	Sì
• assenza di silicone	Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
• con 100BaseTX	100 m
• con 1000BaseT	100 m
• con 10GBase T	90 m
tensione di prova	
• con AC / filo-filo	2000 V
• con AC / filo-schermo	2000 V

#### norme, specifiche, omologazioni

UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(UL)us, CMG, AWM-Style 21500, cRU AWM I A/B 60 °C 300V FT2
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	
• omologazione EAC	Sì
• marcatura CE	Sì
• conformità a RoHS	Sì
conformità del prodotto	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e	Sì
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat6A
• resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; G3
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No

- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)

No  
No  
No  
No  
No  
No

#### ulteriori informazioni / links Internet

##### 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

##### other

##### Environment

[Manufacturer Declaration](#)



[Fire safety / Physical security](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Ultima modifica:

20/12/2025