

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



IE FC TP FRNC Cable GP 4x2, CAT6A

cavo d'installazione TP schermato, privo di alogeni secondo IEC 60754-1/2 (a 8 conduttori), fornibile a metraggio, non confezionato

IE FC TP FRNC Cable GP 4x2; cavo TP privo di alogeni per posa fissa; per collegamento a FC RJ45 Plug 4x2; a 8 conduttori, schermato; CAT 6A; fornibile a metraggio; unità di fornitura max. 4000 m, min. quantità ordinabile 20 m .

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1878-2F>

idoneità all'impiego

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

designazione del cavo

SF/UTP, 2YH (ST)CH 4x2x0,5/1,0-100 GN

lunghezza cavo

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

80 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

190 mΩ/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

SI

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 <ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori della guaina interna del cavo della guaina del cavo 	Polietilene (PE) FRNC FRNC
colore <ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori di dati della guaina del cavo 	blu chiaro/blu, arancione chiaro/arancione, verde chiaro/verde, marrone chiaro/marrone verde
raggio di curvatura <ul style="list-style-type: none"> per una singola curvatura / min. ammissibile per curvature ripetute / min. ammissibile 	40 mm 80 mm
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	86 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto durante il montaggio 	-50 ... +70 °C -50 ... +70 °C -50 ... +70 °C -40 ... +70 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Cca (S1a d1 a1)
resistenza chimica <ul style="list-style-type: none"> all'olio minerale al grasso all'acqua 	resistente all'olio secondo EN 50290-2-22 (VDE 0819), compound (4h/70 °C) resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
caratteristica del prodotto <ul style="list-style-type: none"> senza alogeni con proprietà PoE con proprietà PoE+ con proprietà PoE++ assenza di silicone bassa emissione di fumo secondo IEC 61034-2 	Sì; senza alogeni secondo IEC 61754-1/2 Sì Sì Sì Sì Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> con 100BaseTX con 1000BaseT con 10GBase T 	100 m 100 m 90 m
tensione di prova <ul style="list-style-type: none"> con AC / filo-filo con AC / filo-schermo 	2000 V 2000 V
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us 3047254 CMG 75°C
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; E502506-LFR cRUus AWM 22375 I A/B 60°C 600V FT2
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> omologazione EAC marcatatura CE conformità a RoHS 	Sì Sì Sì
conformità del prodotto <ul style="list-style-type: none"> ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP) 	Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat6A
<ul style="list-style-type: none"> resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04 	Sì; G3
Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) 	No No

- Det Norske Veritas (DNV) No
- Germanischer Lloyd (GL) No
- Lloyds Register of Shipping (LRS) No
- Nippon Kaiji Kyokai (NK) No
- Polski Rejestr Statkow (PRS) No

ulteriori informazioni / links Internet

link Internet

- alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
- alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool <https://www.siemens.com/tstcloud>
- alla pagina web: SiePortal <https://sieportal.siemens.com/>
- alla pagina web: Banca dati di immagini <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- alla pagina web: Download Manager CAX <https://www.siemens.com/cax>
- alla pagina web: Industry Online Support <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. 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 