

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180

Cavo con connettore flessibile (a 8 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con due connettori IE FC RJ45 4 x 2

IE Connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180; IE FC Flexible GP 4X2 preconf. con 2x IE FC RJ45 Plug 180 4 X 2; lunghezza 20m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1878-5BN20>

idoneità all'impiego

Per il collegamento di nodi/partner Industrial Ethernet con interfaccia RJ45 (10/100/1000/10000 Mbit/s)

designazione del cavo

SF/UTP

lunghezza cavo

20 m

dati elettrici

numero delle connessioni elettriche

2

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 10 MHz / max.	0,089 dB/m
• a 100 MHz / max.	0,287 dB/m
• a 250 MHz / max.	0,466 dB/m
• a 300 MHz / max.	0,514 dB/m
• a 500 MHz / max.	0,679 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

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

20 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

180 mΩ/m

coefficiente di resistenza di isolamento

5000 GΩ·m

tensione di impiego

• valore efficace	80 V
-------------------	------

valore NVP percentuale

68 %

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	0,6 mm
• dell'isolamento dei conduttori	1,05 mm
• della guaina interna del cavo	6,4 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	86 kg/km
connettore	
esecuzione del collegamento ad innesto	RJ45-180
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +80 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
• durante il montaggio	-40 ... +80 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-24 (Cat. C)
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	80 m
• con 1000BaseT	80 m
• con 10GBase T	70 m
tensione di prova	
• con AC / filo-filo	500 V
• con AC / filo-schermo	1500 V
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us, CMG, wiring harness
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 A	Sì
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat6e, Class EA
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No

- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)

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. 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

Industrial Communication



[Declaration of Conformity](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

18/04/2026