

oznaczenie typu produktu
opis produktu



IE TP Ground Cable 4x2 (AWG 24, Type C)

ekranowany kabel instalacyjny TP (8-żyłowy), na metry, niezmontowany

IE TP Ground Cable 4 × 2 kabel do ułożenia w ziemi, CAT6A, 8-żyłowy ekranowany, przewód do podłączenia do IE FC RJ45 Plug 4 × 2, AWG24, na metry jednostka dostawy maks. 1000 m minimalna wielkość zamówienia 20 m.

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	standardowy kabel ze sztywnymi żyłami do szybkiego montażu, do montażu na stałe na zewnątrz budynków i pod ziemią
Określenie przewodu	SF/UTP, 2YH(ST)CY2Y 4X2X0.5/1.0 BK
długość przewodu	na metry
informacje dot. elektryczności	
• Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,058 dB/m
• Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,191 dB/m
• tłumienie na jednostkę długości / przy 250 MHz / maksymalne	0,311 dB/m
• tłumienie na jednostkę długości / przy 300 MHz / maksymalne	0,343 dB/m
• tłumienie na jednostkę długości / przy 500 MHz / maksymalne	0,453 dB/m
• impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
• tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
• tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
• tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m
• tłumienie przesłuchu bliskiego końca na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
tłumienie połączenia / przy 30 MHz ... 100 MHz / minimalne	80 dB
rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz	20 mΩ/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	190 mΩ/m
współczynnik oporności izolacji	5000 GΩ·m
napięcie robocze	
• wartość skuteczna	80 V
procentowy wskaźnik NVP	67 %
dane mechaniczne	
Liczba rdzeni elektrycznych	8
Wykonanie osłony	SF/UTP, folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych
rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect	Tak

średnica żyły	
• żyły AWG24	0,51 mm
średnica zewnętrzna	
• wewnętrznego przewodu	0,51 mm
• izolacji przewodów	1 mm
• osłony wewnętrznej kabla	6,1 mm
• pokrycia przewodu	10,5 mm
• pokrycia przewodu / uwaga	IE FC Standard Cable GP 4x2 (średnica 8 mm) z dodatkową osłoną PE (średnica 10,5 mm)
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,5 mm
materiał	
• izolacji przewodów	polietylen (PE)
• osłony wewnętrznej kabla	FRNC
• osłony kabla	PVC
kolor	
• izolacji kabli sygnałowych	biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony, biało-brązowy/brązowy
• osłony kabla	zielony/czarny
• Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny	42 mm
• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	84 mm
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	107 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +80 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
• podczas montażu	-40 ... +80 °C
• uwaga	przy montażu stałym od -40°C do 85°C
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Fca
Odporność chemiczna	
• na wodę	wysoce odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
• właściwość produktu / bezhalogenowy	Nie
• cecha produktu / obsługa PoE	Tak
• cecha produktu / obsługa PoE+	Tak
• właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Tak
długość przewodu / dla sieci Industrial Ethernet	
• dla 100BaseTX	90 m
• dla 1000BaseT	90 m
• dla 10GBase T	70 m
napięcie probiercze	
• przy prądzie przemiennym / żyła-żyła	2000 V
• przy prądzie przemiennym / żyła-ekran	2000 V
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Nie
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Nie
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
zgodność produktu	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat. 5e	Tak
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Tak

standard okablowania strukturalnego	Cat6A
• odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
towarzystwo klasyfikacyjne • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statków (PRS)	Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie

pozostałe informacje / łącza internetowe

• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe / do strony: bank obrazów • łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager • link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support	https://www.siemens.com/tstcloud https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
---	--

wskazówka bezpieczeństwa

wskazówka bezpieczeństwa	Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być połączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
--------------------------	---

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Fire safety / Physical security](#)



General Product Approval	other	Environment	Industrial Communication
--------------------------	-------	-------------	--------------------------

[Declaration of Conformity](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

20.12.2025