SIEMENS

Hoja de datos 6XV1870-2B

denominación del tipo de producto	**IE FC TP Flexible Cable GP 2x2 (Type B)**
descripción del producto	Cable de bus flexible (4 hilos), venta por metros, no confeccionado
	Industrial Ethernet FC TP Flexible Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo B, 4 hilos, apantallado, Cat 5e, venta por metros, unidad de suministro máx. 2500 m, pedido mínimo 20 m



nombre comercial del producto	SIMATIC NET
página de información técnica del product	https://i.siemens.com/1P6XV1870-2B
aptitud para uso	Para secciones de máquina con movimiento ocasional
denominación del cable	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
longitud del cable	venta por metros
datos eléctricos	
atenuación por longitud	
● con 10 MHz / máx.	0,06 dB/m
● con 100 MHz / máx.	0,21 dB/m
impedancia característica	
● con 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tolerancia simétrica relativa	
● de la impedancia característica con 1 MHz ... 100 MHz	5 %
atenuación paradiafónica por longitud	
● con 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
resistencia de acoplamiento por longitud / con 10 MHz	20 mΩ/m
resistencia de bucle por longitud / máx.	120 mΩ/m
tensión de empleo	
● valor eficaz	80 V
valor NVP porcentual	69 %
datos mecánicos	
número de conductores eléctricos	4
tipo de pantalla	SF/UTP, película solapada forrada de aluminio y revestida con una malla trenzada con hilos de cobre estañado
versión de la conexión eléctrica / FastConnect	Sí
diámetro del hilo	
● del conductor AWG22	0,75 mm
diámetro exterior	
● del conductor interno	0,75 mm
● del aislamiento de los hilos	1,5 mm
● de la cubierta interior del cable	3,9 mm
● de la cubierta del cable	6,5 mm
tolerancia simétrica del diámetro exterior / de la cubierta del cable	0,2 mm
material	
● del aislamiento de los hilos	Polietileno (PE)
● de la cubierta interior del cable	PVC
● de la cubierta del cable	PVC

© Copyright Siemens

color	
● del aislamiento de los hilos de datos	blanco/amarillo/azul/naranja
● de la cubierta del cable	verde
radio de curvatura	
● con flexión única / mín. admisible	32,5 mm
● con flexión múltiple / mín. admisible	52 mm
esfuerzo de tracción / máx.	150 N
peso por longitud	68 kg/km
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-25 ... +75 °C
● durante el almacenamiento	-25 ... +75 °C
● durante el transporte	-25 ... +75 °C
● durante el montaje	-10 ... +60 °C
● nota	características eléctricas medidas a 20 °C
comportamiento al fuego	no propagación de la llama según UL 1685 (CSA FT 4)
clase de comportamiento en caso de incendio / según EN 13501-6	Eca
resistencia química	
● al aceite mineral	Resistente al aceite según IEC 60811-404 (7 x 24 h/90 °C)
● a la grasa	resistencia condicional
● al agua	resistencia condicional
resistencia radiológica / a la radiación UV	resistente
propiedades, funciones y componentes del producto / general	
propiedad del producto	
● libre de halógenos	No
● apto para PoE	Sí
● apto para PoE+	Sí
● sin silicona	Sí
longitud del cable / con Industrial Ethernet	
● con 100BaseTX	85 m
tensión de ensayo	
● con AC / conductor-conductor	2000 V
● con AC / conductor-pantalla	2000 V
normas, especificaciones, homologaciones	
listado UL/ETL / 300 V rating	Sí; c(ETL)us, CMG/(ETL)us PLTC/Sun Res/OIL RES
Style UL/ETL / 600 V rating	Sí; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
certificado de aptitud	
● homologación EAC	Sí
● marcado CE	Sí
● conformidad con RoHS	Sí
norma para cableado estructurado	Cat 5e
● resistencia contra la contaminación atmosférica / conformidad según ANSI/ISA-71.04	Sí; G3
sociedad de clasificación naval	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
● Bureau Veritas (BV)	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
normas, especificaciones, homologaciones / declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
● total	0,92 kg
● durante la fabricación	0,83 kg
● durante el funcionamiento	0,02 kg

© Copyright Siemens

● tras fin de la vida	0,07 kg

información adicional / enlaces de Internet

enlace de Internet	
● a la página web: Guía de selección de cables y conectores	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● a la página web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● a la página web: Archivo gráfico	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● a la página web: CAx-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
● a la página web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

información de seguridad

información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Manufacturer Declaration	CE EG-Konf.	UKCA	Declaration of Conformity	CCC	China RoHS

General Product Approval			other	Environment
Fire safety / Physical security	UL	CE EG-Konf.	Declaration of Conformity	Miscellaneous	EPD

Environment		Industrial Communication
Environmental Confirmations	Environmental Confirmations	PROFINET

Última modificación: 15/2/2026

© Copyright Siemens