SIEMENS

Hoja de datos 6XV1840-2AU10

denominación del tipo de producto	**IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Type A)**
descripción del producto	Cable de bus estándar (4 hilos), cualquier longitud, no confeccionado
	Industrial Ethernet FC TP Standard Cable GP, cable de instalación de par trenzado para conexión a IE FC RJ45 2x2, para uso universal, Cat 5e apantallado, 1000 m.



nombre comercial del producto	SIMATIC NET
página de información técnica del product	https://i.siemens.com/1P6XV1840-2AU10
aptitud para uso	Cable estándar con hilos rígidos para montaje rápido
denominación del cable	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN
longitud del cable	1000 m; venta por metros
datos eléctricos	
atenuación por longitud	
● con 10 MHz / máx.	0,052 dB/m
● con 100 MHz / máx.	0,195 dB/m
impedancia característica	
● con 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tolerancia simétrica relativa	
● de la impedancia característica con 1 MHz ... 100 MHz	15 %
resistencia de acoplamiento por longitud / con 10 MHz	10 mΩ/m
resistencia de bucle por longitud / máx.	115 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	0,64 mm
diámetro exterior	
● del conductor interno	0,64 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
color	
● del aislamiento de los hilos de datos	blanco/amarillo/azul/naranja

© Copyright Siemens

● de la cubierta del cable	verde
radio de curvatura	
● con flexión única / mín. admisible	19,5 mm
● con flexión múltiple / mín. admisible	49 mm
esfuerzo de tracción / máx.	150 N
peso por longitud	61 kg/km
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-40 ... +75 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +75 °C
● durante el transporte	-40 ... +75 °C
● durante el montaje	-40 ... +60 °C
● nota	características eléctricas medidas a 20 °C
comportamiento al fuego	no propagación de la llama según IEC 60332-3-24 (categoría C) y 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 60811-2-1 (4 h / 70°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	100 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/ITC/Sun 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
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	0,9 kg
● durante la fabricación	0,81 kg
● durante el funcionamiento	0,02 kg
● tras fin de la vida	0,07 kg
información adicional / enlaces de Internet	

© Copyright Siemens

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. | Declaration of Conformity | UKCA | CCC | China RoHS

General Product Approval			Test Certificates	other
Fire safety / Physical security	UL	CE EG-Konf. Declaration of Conformity	Special Test Certificate	Miscellaneous

Environment		Industrial Communication	
EPD	Environmental Confirmations	Profibus	PROFINET

Última modificación: 15/2/2026

© Copyright Siemens