SIEMENS

Hoja de datos 6XV1871-2N

denominación del tipo de producto	**IE TP Robust Ground Cable 2×2 (tipo C)**
descripción del producto	Cable de bus estándar (4 hilos) para tendido en el subsuelo con protección metálica contra roedores, venta por metros, no confeccionado
	IE Robust Ground Cable 2x2; Cat 5e; PROFINET tipo C; cable para tendido subterráneo; 4 hilos apantallado, Cat 5e, con protección contra roedores; venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m; pedido mínimo 20 m

aptitud para uso	Cable estándar con hilos rígidos para montaje rápido
denominación del cable	2YH(ST)CY(Z)2Y 2X2X0.64/1.45-100 BK
datos eléctricos	
atenuación por longitud	
● con 10 MHz / máx.	0,065 dB/m
● con 100 MHz / máx.	0,22 dB/m
impedancia característica	
● con 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tolerancia simétrica relativa	
● de la impedancia característica con 1 MHz ... 100 MHz	15 %
atenuación paradiafónica por longitud	
● con 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
atenuación de acoplamiento / con 30 MHz ... 100 MHz / mín.	80 dB
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	65 %
datos mecánicos	
número de conductores eléctricos	4
tipo de pantalla	Película solapada forrada de aluminio y revestida con una malla trenzada con hilos de cobre estañado
tipo de 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	9,4 mm
● de la cubierta del cable / observación	Diámetro del cable >6,5 mm a través de cubierta exterior de PE adicional y protección metálica contra roedores. El cable solo se puede conectar después de retirar la cubierta exterior y la protección contra roedores en el conector IE FC RJ45 Plug/IE FC M12 Plug PRO.
tolerancia simétrica del diámetro exterior / de la cubierta del cable	0,4 mm
material	
● del aislamiento de los hilos	Polietileno (PE)
● de la cubierta interior del cable	PVC

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● de la cubierta del cable	PE/PVC
color	
● del aislamiento de los hilos de datos	blanco/amarillo/azul/naranja
● de la cubierta del cable	negro
radio de curvatura	
● con flexión única / mín. admisible	94 mm
● con flexión múltiple / mín. admisible	141 mm
esfuerzo de tracción / máx.	3000 N
peso por longitud	129 kg/km
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-40 ... +80 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
● durante el transporte	-40 ... +80 °C
● durante el montaje	-30 ... +70 °C
● observación	Características eléctricas medidas a 20 °C, ensayos según EN50288-2-1
comportamiento al fuego	inflamable
clase de comportamiento en caso de incendio / según EN 13501-6	Fca
resistencia química	
● al aceite mineral	resistencia condicional
● a la grasa	resistencia condicional
● al agua	Buena resistencia
resistencia radiológica / a la radiación UV	resistente
propiedades, funciones y componentes del producto / general	
propiedad del producto	
● libre de halógenos	No
● sin silicona	Sí
longitud del cable / con Industrial Ethernet	
● con 100BaseTX	100 m
normas, especificaciones, homologaciones	
listado UL/ETL / 300 V rating	No
Style UL/ETL / 600 V rating	No
certificado de idoneidad	
● homologación EAC	Sí
● marcado CE	Sí
● conformidad con las Directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)	Sí
norma para cableado estructurado	Cat 5e
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
designaciones de referencia	
● según IEC 81346-2:2009	WG
● según IEC 81346-2:2019	WGB
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/es/view/109766358
● a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● a la página web: Comunicación industrial	https://www.siemens.com/simatic-net
● 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	

© Copyright Siemens

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

Industrial Communication

PROFINET

Última modificación: 8/8/2024

© Copyright Siemens