

designação do tipo de produto	Cabo híbrido IE 2x2 + 4x0,34
descrição do produto	Cabo híbrido (fios de dados e cabos de energia), mercadoria por metro, não confeccionado
	CABO IE SIMATIC NET 2X2 + 4X0.34



aptidão para aplicação	Cabo híbrido Ethernet para transmissão de dados e energia
designação do cabo	2YH (ST) C 2x2x0,75/1,5LI LH H 2x2x0,34/1,6GN FRNC
dados elétricos	
coeficiente de atenuação por comprimento	
• com 10 MHz / máximo	0,075 dB/m
• com 100 MHz / máximo	0,26 dB/m
impedância de onda	
• com 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tolerância simétrica relativa	
• da impedância de onda com 1 MHz ... 100 MHz	15 %
atenuação paradiâfônica por comprimento / com 1 MHz ... 100 MHz	0,353 dB/m
resistência de acoplamento por comprimento / com 10 MHz	10 mΩ/m
resistência da malha por comprimento / máximo	120 Ω/km
coeficiente de resistência de isolamento	500 GΩ·m
tensão de serviço / máximo	80 V
tensão de serviço / valor efetivo	100 V
secção transversal do condutor / do condutor isolado de energia	0,34 mm²
corrente permanente / dos condutores isolados de energia	5 A
dados mecânicos	
versão da blindagem do cabo	Filme laminado de alumínio sobreposto, envolto por um entrançamento blindado de fios de cobre estanhados
número de condutores isolados elétricos	8
versão da conexão elétrica / FastConnect	No
diâmetro do condutor isolado / do condutor isolado AWG22	0,76 mm
diâmetro exterior	
• do condutor interno	0,76 mm
• do isolamento do condutor isolado	1,5 mm
• do revestimento interior do cabo	3,9 mm
• do invólucro de cabo	8,5 mm
tolerância simétrica do diâmetro exterior / do invólucro de cabo	0,4 mm
material	
• do isolamento do condutor isolado	polietileno (PE)
• do revestimento interior do cabo	FRNC
• do invólucro de cabo	FRNC
cor	
• do isolamento dos condutores isolados dos condutores isolados de dados	branco / amarelo / azul / laranja

- do isolamento dos condutores isolados do condutor isolado de energia - do invólucro de cabo	preto/marrom verde
raio de curvatura - com curvatura única / mínimo permitido - com curvatura múltipla / mínimo permitido	42,5 mm 85 mm
carga de tração / máximo	260 N
peso por comprimento	105 kg/km
condições ambientais	
temperatura ambiente - durante operação - durante o armazenamento - durante o transporte - durante a montagem - nota	-25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C Propriedades elétricas medidas a 20 cel., ensaios conforme DIN 47250 parte 4 ou DIN VDE 0490
reação ao fogo	à prova de fogo de acordo com a IEC 60332-3-24 (Categoria C)
classe de reação ao fogo / de acordo com EN 13501-6	Eca
capacidade de resistência química - contra óleo mineral - contra graxa - contra água	resistente condicionalmente resistente condicionalmente resistente condicionalmente
capacidade de resistência radiológica / contra radiação UV	resistente
características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral	
característica do produto - livre de halogênio - sem silicone	Si Si
comprimento do cabo / com 100BaseTX / em Industrial Ethernet	100 m
normas, especificações, aprovações	
listagem UL/ETL / classificação 300 V	Si; CMG / PLTC / SunRes
estilo UL/ETL / classificação 600 V	Si
comprovante de conformidade - aprovação EAC - conformidade RoHS	Si Si
padrão para cabeamento estruturado	Cat 5e (condutores de dados), AWG 22 (cabos de energia)
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2019	WZA
mais informações / links da internet	
link da Internet - para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis - para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool - para o web site: Comunicação Industrial - para o web site: SiePortal - para o web site: Base de dados de imagens - para o web site: Gestor de download CAX - para o web site: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
indicações de segurança	
indicação de segurança	A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a

exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o “Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed” em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologações / certificados

General Product Approval	Environment
--------------------------	-------------

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[Confirmation](#)

última alteração: 08/12/2024