UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC E_{ca}

Cable de datos horizontal Cat.5e U/UTP



E_{ca} CPR

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES

Cable de instalación Prysmian para uso interior UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC Eca

- Cable de datos de cobre de Cat.5e para cableado estructurado con un ancho de banda de 300 MHz.
- el cable no está blindado.
- El cable de instalación simplex de 4 pares con 8 hilos de cobre AWG24 es apto para la conexión de bases, campos de parcheo y módulos, también con tecnología IDC, para tendido en edificios, en conductos y de empotrar
- el producto supera los requisitos de EN50173-1; EN50288-3-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 e IEEE802.3af/at/bt.
- La chaqueta está fabricada en PVC ignífugo según IEC60332-1 y Euro fire class Eca.
- El producto cumple con la clase de segregación B según EN50174 con una atenuación de acoplamiento de 40 dB.
- El cable está preparado para el futuro para todas las aplicaciones de clase C y D y es adecuado para operar PoE y PoE+ en una longitud de canal de hasta 100 m. Es adecuado para las siguientes aplicaciones: Telefonía, Ethernet, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T o hasta 1.000 Mbit/s.

La última versión de esta hoja de datos está disponible para descargar: ProductoFamilia239062

INFORMACIÓN GENERAL

Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; IEEE802.5 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, cámaras IP, video de banda ancha, cableado SOHO; Alimentación a través de Ethernet (PoE) / Tipo 1-4

CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO

EN 50288-2-1

Cable de comunicación de datos blindado hasta 100 MHz

CONSTRUCCIÓN DE CABLES

Categoría conductor	Clase 1 = sólido
Material del conductor	Cobre
Superficie del conductor	Descubierto
Sección AWG	24
Aislamiento del núcleo	PE
Diametro nominal sobre aislamiento [mm]	0,9
Tipo de apantallamiento (del conductor)	Ninguno
Número de elementos de filamento	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material de la pantalla	No corresponde
Apantallamiento/malla sobre el conductor	Ninguno
Revestimiento exterior (o envolvente) del material	PVC
Forma del cable	Redondo
Diámetro exterior nominal [mm]	5

PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]	-20	(max) [°C]	60
Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]	0	(max) [°C]	50
Radio de curvatura (regla)			

PROPIEDADES DEL FUEGO

Retardante de llama	Conforme a EN/IEC 60332-1-2
Sin halógenos	No
Nivel de humo bajo	No
Clase de reacción al fuego de acuerdo al EN 13501-6	Eca
Clase de emisión de humos de acuerdo al EN 13501-6	No corresponde
Euroclase de gotas/particulas incandescentes de acuerdo con EN 13501-6	No corresponde
Euro clase de acidez de acuerdo al EN 13501-6	No corresponde
Carga de fuego [MJ/km]	365
Número de DoP	1001222

PROPIEDADES ELECTRICAS

Prueba de tensión [kV]	1
Categoría	5E
Valor NVP [%]	67
Retardo de propagación (máx.) [ns/100m]	535
Sesgo de retardo (máx.) [ns/100m]	20
Impedancia característica [Ohm]	100
Capacidad nominal en operarción [nF/km]	48
Resistencia al bucle [Ohm]	190
Atenuación de acoplamiento [dB]	40
Resistencia del aislamiento [MΩ·km]	5.000
Impedancia de transferencia a 10 MHz [mOhm/m]	
Clasificación de segregación (según EN 50174-2)	b

DATOS DEL PEDIDO DEL PRODUCTO

Nombre del producto	Diámetro exterior nominal [mm]	Fuerza de tensión máxima durante la instalación [kN]	Peso del cobre [kg/km]	código SAP	Tipo de packaging	Cantidad estándar del packaging	Peso bruto
UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC Eca	5	0,1	17,5	60011062	Caja de cartón	305	28,133
UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC Eca	5	0,1	17,5	60016130	Rollo	100	2,794
UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC Eca	5	0,1	17,5	60011253	Bobina	500	29,733
UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC Eca	5	0,1	17,5	60011255	Bobina	1.000	29,933
UC300 24 Cat.5e U/UTP 4P PVC Eca	5	0,1	17,5	60033644	Bobina	1.000	31,8
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF Eca	5	0,1	17,5	60011512	Caja de cartón	305	28,325
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF Eca	5	0,1	17,5	60011514	Bobina	500	29,925
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF Eca	5	0,1	17,5	60011513	Bobina	1.000	28,125

© PRYSMIAN 2024, todos los derechos reservados. Todos los tamaños y valores sin tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son para el producto como suministrado por PRYSMIAN: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar un resultado diferente. La información contenida dentro este documento no debe copiarse, reimprimirse o reproducirse de ninguna forma, ya sea total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de PRYSMIAN. Se cree que la información es correcta en el momento de su emisión. PRYSMIAN se reserva el derecho de modificar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es válida contractualmente a menos que PRYSMIAN lo autorice específicamente.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN CAT 5E (A 20ºC)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.9	71	68	69	66	64	61	-
4	3.7	62	59	58	55	52	49	20
10	5.8	56	53	50	47	44	41	20
16	7.4	53	50	46	43	40	37	25
20	8.3	52	49	44	41	38	35	25
31.2	10.5	49	46	38	35	34	31	24
62.5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19.2	41	38	22	19	24	21	20
125	21.7	40	37	18	15	22	19	19
155	24.3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27.9	37	34	9	6	18	15	
250	31.5	35	32	4	1	16	13	
300	34.9	34	31	-1	-4	14	11	