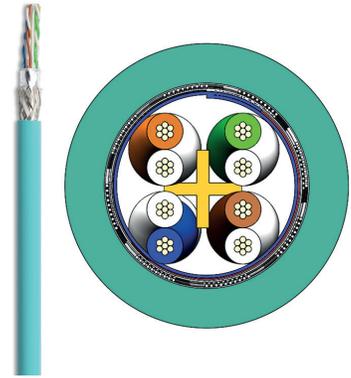


Câble blindé ultra souple LANmarkC637 de Berk-Tek de catégorie 6A et de calibre 26 AWG avec gaine en TPE

Les câbles Ethernet industriels robustes LANmark de Berk-Tek permettent l'expansion et l'intégration de réseaux Ethernet dans des environnements industriels. Grâce à plus de 50 ans d'expertise en matière de fabrication, ces câbles industriels offrent le rendement attendu aussi bien sur le plan mécanique que sur le plan électrique. Avec sa conception AWM de 600 V, sa gaine en TPE durable, sa pliabilité à basse température et sa résistance aux huiles, aux projections de soudure et aux rayons UV, ce câble convient aux applications industrielles les plus exigeantes en fonctionnement continu. Ce produit est doté d'un blindage métallique et d'une tresse qui le protègent contre les parasites à basse ou à haute fréquence en usine. En outre, les conducteurs toronnés permettent de maintenir le rendement attendu dans un environnement à vibrations intenses. Ce produit est homologué CMR et CMX pour l'extérieur, ce qui en fait le choix idéal pour les installations intérieures et extérieures. Il convient également aux chemins de câbles.



Ethernet/IP
ODVA

CC-Link IE
Field Compliant

NORMES

Internationales : ISO/CEI 1180

Nationales: ANSI/TIA-568.2-D; UL 444

DESCRIPTION

Construction

Fil de cuivre étamé toronné de calibre 26 AWG isolé avec du PEHD. Deux conducteurs isolés sont torsadés ensemble pour former une paire. Quatre paires de ce type et un séparateur en croix forment l'unité de base. Celle-ci est entourée d'un ruban en polypropylène et blindée par un ruban en aluminium/polyester et une tresse offrant un taux de couverture de 75 %, le tout contenu dans une gaine en TPE.

Normes connexes

Basse tension – directive européenne 2014/35/EU

sceau de la Communauté européenne RoHS – directive européenne 2011/65/EU

PoE+ – type 2 (802.3at)

VALEURS NOMINALES

Description	Méthode	
Type homologué	UL 1666	2463 (600 V, 80 °C)
Type homologué	UL 444	CMX pour l'extérieur
Résistance aux huiles	UL 1277 11.2	II (75 °C)
Résistance aux rayons UV	UL 444 7.22	Oui (720 heures)

ATTRIBUTS

Description	Méthode	
Type AWM	UL 758	2463 (600 V, 80 °C)
Résistance aux flexions	Rail en C, rayon de 5 po	> 35 millions de cycles
Résistance aux flexions	Torsion (± 270°)	> 3 millions de cycles
Tension de traction lors de l'installation (max.) :		
- Rayon de courbure : > 3 po (7,62 cm)	Interne	40 lb (18,14 kg)
- Rayon de courbure : > 1,16 po (2,95 cm)	TIA-568C.0	25 lb (11,34 kg)
Abrasion	UL 2556 7.10	75 cycles/charge de 1,5 lb (0,68 kg)

Câble blindé ultra souple LANmarkC637 de Berk-Tek de catégorie 6A et de calibre 26 AWG avec gaine en TPE

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION	
Matériau du conducteur	Cuivre étamé toronné de calibre 26 AWG (7/34)
Matériau de remplissage	Séparateur en croix en PEHD
Isolant	PEHD
Matériau de la gaine	TPE
Tresse	Cuivre étamé, avec taux de couverture de 75%
Blindage	Aluminium/polyester
Enrobage de l'âme	Polypropylène expansé
DIMENSIONS	
Diamètre du conducteur isolé (nominal)	0,034 po (0,864 mm)
Épaisseur moyenne de la gaine	0,033 po (0,838 mm)
Épaisseur minimale de la gaine en tout point	0,026 po (0,660 mm)
Diamètre du câble (nominal)	0,29 po (7,37 mm)
Poids du câble (nominal)	40 lb/kft (59,52 kg/km)
Longueur par bobine	1000,0 pi
DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES	
Capacité mutuelle	5,6 nF/100 m max.
Résistance en courant continu (max.)	14 Ω/100m
Déséquilibre de résistance en courant continu (max.)	4 %
Vitesse de propagation nominale	68 %
Déséquilibre de capacité (paire/terre, max.)	330 pF/100 m
CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION	
Retard du signal (max.)	45 ns/100 m
CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION	
Rayon de courbure minimal - installation	2,32 po (5,89 cm)
Températures d'installation recommandées	De -4 à 176 °F (de -20 à 80 °C)
Températures de fonctionnement recommandées	De -40 à 176 °F (de -40 à 80 °C)
Températures de rangement recommandées	De -40 à 176 °F (de -40 à 80 °C)
Longueur maximale des câbles	216,54 pi (66 m)
Pliabilité à basse température	-40 °F (-40 °C)
Résistance aux projections de soudure	Oui

Liste des produits

NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	EMBALLAGE	COULEUR
 11099211	Câble blindé ultra souple LANmarkC637 de catégorie 6A et de calibre 26 AWG avec gaine en TPE	Bobine	Sarcelle
 11101963	Câble blindé ultra souple LANmarkC637 de catégorie 6A et de calibre 26 AWG avec gaine en TPE	Bobine	Noir

 = Commandes sur mesure,  = En stock

Câble blindé ultra souple LANmarkC637 de Berk-Tek de catégorie 6A et de calibre 26 AWG avec gaine en TPE

LANMARK-C637 - INFORMATION TECHNIQUE

DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES		
Paramètre	Fréquence	Équation
Perte de retour (dB)	110 MHz	$20+5*\text{Log}(F)$
	10-20 MHz	25
	20-500 MHz	$25-7*\text{Log}(F/20)$
Perte d'insertion (dB/100 m)	1-500 MHz	$1,5(1,82*\sqrt{F}+,0091*,25/\sqrt{F})$
NEXT (dB)	1-500 MHz	$44,315*\text{log}(F/100)$
PSNEXT (dB)	1-500 MHz	$42,315*\text{log}(F/100)$
ACR (dB/100 m)	1-500 MHz	NEXT Insertion Loss
PSACR	1-500 MHz	PSNEXT Insertion Loss
ACRF (dB)	1-500 MHz	$27,820*\text{Log}(F/100)$
PSACRF (dB)	1-500 MHz	$24,820*\text{Log}(F/100)$
Délai de propagation	1-500 MHz	$534+(36/\sqrt{F})$
Impédance de transfert maximale (mΩm)	1; 10; 30; 100 MHz	50; 100; 200; 1000
Atténuation de couplage minimale (dB/100 m)	30-100 MHz	≥ 85
	100-1000 MHz	$\geq 85-20*\text{log}(F/100)$
CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION		
Description		
ISO/CEI 11801	216,54 pi (66 m)	Catégorie 6A
ANSI/TIA568.2D	216,54 pi (66 m)	Catégorie 6A
Atténuation de couplage	CEI 611565	Type I
Impédance de transfert	CEI 611565	Classe 2
CODE DE COULEUR		
Paire 1	Blanc/bleu	Bleu
Paire 2	Blanc/orange	Orange
Paire 3	Blanc/vert	Vert
Paire 4	blanc/brun	Brun