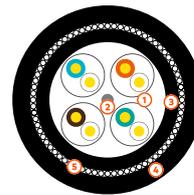


## DESCRIPTION

Performances spécifiées jusqu'à 500 MHz.  
Blindage par feuille individuelle sur chaque paire (U/FTP) pour réduire la diaphonie et les interférences externes. Fourni avec un marquage métrique décroissant pour faciliter l'identification, réduire le temps d'installation et le gaspillage.  
Conçu pour prendre en charge tous les protocoles de Classe EA, y compris 10GBASE-T. Compatible avec les applications PoE, PoE+, PoE++ et 4PPoE.  
L'armature en fil d'acier (SWA) assure une protection mécanique pour une installation directe en sol ou dans des environnements agressifs.



- ① Mylar
- ② Fil de Drainage
- ③ Gaine Intérieure
- ④ Gaine Extérieure
- ⑤ Armé

## NORMES APPLICABLES

### Performances électriques

• ISO/IEC 11801 • EN 50173 • EN 50174 • ANSI/ TIA-568-D.2

### PoE

• IEEE 802.3bt PoE Type 1, 2, 3 et 4



RÉSISTANT  
AUX UV



25  
ANS  
GARANTIE



PE



EXTÉRIEUR



23 AWG



ROHS



CE

## CONSTRUCTION

Catégorie		CAT6A U/FTP		
Conducteur	Matériau	Cuivre nu massif		
	Diamètre Extérieur Nom	0,560 ± 0,005 mm 0,022 in		
Isolement	Matériau	PE expansé		
	Diamètre	1,34 ± 0,05 mm 0,053 in		
	Épaisseur	1,8 ± 0,20 mm 0,071 ± 0,020 in		
Revêtement extérieure	Diamètre Extérieur	11,9 ± 0,60 mm 0,469 ± 0,024 in		
	Matériau	PE (RoHS)		
	Couleur	noir (RAL9005)		
Revêtement intérieure	Diamètre Extérieur	8,10 ± 0,50 mm 0,319 ± 0,020 in		
	Matériau	LSZH		
	Couleur	noir (RAL9004)		
Armature	Épaisseur	0,9 mm		
	Matériau	Fil d'acier galvanisé en spirale		
	couverture	≥90%		
Fil d'ouverture	No			
Code Couleur	Paire 1	Blanc & Bleu / Bleu	Paire 2	Blanc & Orange / Orange
	Paire 3	Blanc & Vert / Vert	Paire 4	Blanc & Marron / Marron

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU REVÊTEMENT

Résistance à la Traction Avant Vieillessement (Mpa)	≥ 9,65
Allongement Avant Vieillessement (%)	≥ 300
Période de Vieillessement (°C x heures)	100 x 48
Allongement Après Vieillessement (%)	≥ 75
Cintrage à Froid (-20 ± 2°C x 4h)	8xCable O.D., Pas de fissures visibles

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)

	Valeurs barpa typiques	Valeurs standard
1-500MHz - Impédance (Ω)	100 ± 15	-
1-500MHz - Différence de Temps de Propagation (ns/100m)	≤ 45	≤ 45
Résistance DC (Ω/100m)	≤ 9,5	≤ 9,38
Déséquilibre de Résistance du Conducteur DC (%)	0,5% par paire ; 1,2% entre les paires	≤ 5,0
Capacité Déséquilibrée par rapport à la Terre (pf/100m)	≤ 160	≤ 330
1-500MHz - Vitesse de Propagation (%) - NVP	70	-
Résistance d'isolement (MΩ.km)	> 5000	-

## PERFORMANCE TECHNIQUE (100m II 328 pieds)

Fréquence (MHz)	Atténuation ≤ dB		Perte de Retour ≥ dB		NEXT ≥ dB		PSNEXT ≥ dB		ACRF ≥ dB		PSACRF ≥ dB	
	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT
1	3,0	1,8	19,1	22	65,0	100	62,0	95	64,2	95	61,2	90
4	3,5	3,2	21,0	30	64,1	100	61,8	95	52,1	95	49,1	90
8	5,0	3,6	21,0	30	59,4	95	57,0	90	46,1	90	43,1	85
10	5,5	5,0	21,0	30	57,8	95	55,5	90	44,2	90	41,2	85
16	7,0	6,2	20,0	35	54,6	95	52,2	90	40,1	90	37,1	85
20	7,8	7,1	19,5	35	53,1	95	50,7	90	38,2	90	35,2	85
25	8,8	8,0	19,0	35	51,5	95	49,1	90	36,2	90	33,2	85
31,25	9,8	8,9	18,5	33	50,0	90	47,5	85	34,3	85	31,3	80
62,5	14,0	12,8	16,0	33	45,1	90	42,7	85	28,3	85	25,3	80
100	18,0	16,2	14,0	30	41,8	90	39,3	85	24,2	85	21,2	80
200	26,1	23,1	11,0	30	36,9	85	34,3	80	18,2	80	15,2	75
250	29,5	26,1	10,0	25	35,3	85	32,7	80	16,2	80	13,2	75
300	32,7	28,7	9,2	25	34,0	80	31,4	75	14,6	75	11,6	70
400	38,4	33,3	8,0	20	29,9	80	27,1	75	12,1	75	9,1	70
500	43,8	37,5	8,0	20	26,7	80	23,8	75	10,2	75	7,2	70

GWC = Pire Cas Garanti (Guaranteed Worst Case) // BT = Typique Barpa (barpa Typical)



## CÂBLE EN CUIVRE CAT6A U/FTP SWA LSZH-PE - 23 AWG - 0,56mm

### INSTALLATION

Plage de Température (Fonctionnement)	-20°C à +80°C	Plage de Température (Installation)	0°C à +60°C
Rayon de Courbure Minimum (Fonctionnement)	20x diamètre	Charge de Traction Maximale (Installation)	100N

### MARQUAGE DE CÂBLE

barpa (code) category 6A S-FTP Armored SWA LSZH+PE CU cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 CLASS Fca NVP-70\_\_m (date de fabrication)

### INFORMATIONS DE COMMANDE

Code	Description	Type d'emballage	Taille de l'emballage (mm)	Poids Brut (kg/article)	Poids Net (kg/article)	Quantité (m)	Code EAN
82223264050	Cable Cat.6A U/FTP SWA LSZH-PE	Bobine	570x200x460	132	125	500	5608445045225

### EMBALLAGE

Ces images sont purement indicatives. Nous voulons que vous soyez conscients de l'importance que nous accordons à nos emballages. Nous travaillons toujours avec des produits et matériaux faciles à utiliser. Le matériau de bobine est du contreplaqué. Le câble Cat.6A S/FTP SWA LSZH-PE est noir.



Dans le cadre de notre mission d'atteindre l'excellence en termes de qualité, notre Garantie de Système barpa peut vous donner une assurance de conformité avec les standards de performance de l'industrie de 25 ans sur ses produits et solutions par rapport à la classe installée. Cette garantie s'applique aux installations d'infrastructure de réseau qui ont été exécutées par un partenaire barpa approuvé ayant utilisé une solution barpa (bout-en-bout). Pour plus d'informations, visitez notre site internet.

Ce document a été créé par et appartient à barpa. Il est interdit de le reproduire en tout ou partie sans mentionner son propriétaire, tout comme de modifier son contenu ou son contexte. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Les photographies et les schémas sont purement illustratifs.  
Plus d'informations: [info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu) ou in [www.barpa.fr](http://www.barpa.fr)

fiche technique n° b194\_0 | date: 06/25  
approuvé par: Ana Barbosa