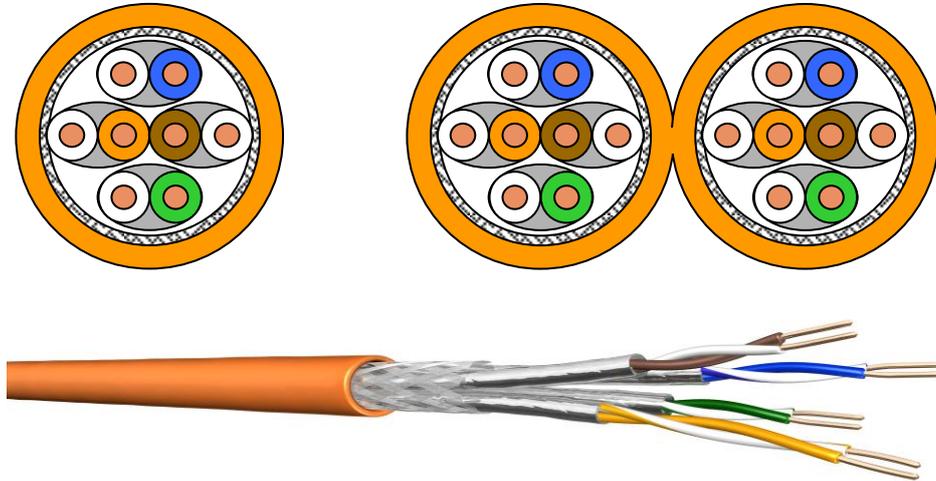


# UC900 HS23 Cat.7 D<sub>ca</sub> s2d2a1

**S/FTP AWG 23/1**



## Application

Primaire (Campus), Secondaire (Riser), Tertiaire (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM;  
Power Over Ethernet (PoE & PoE+)

## Standards

EN 50173-1; EN 50288-5-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5  
TIA/EIA-568-B.2

## Resistance au feu

EN 50399: Class D<sub>ca</sub> s2d2a1  
LSHF(LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

## Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu Ø 0.56 mm (AWG23)
Isolation	Polyéthylène Foamskin, Ø 1.38 mm
Assemblage	2 conducteurs forment la paire
Blindage par paire	Blindage paire/paire par Alu/Polyester
Construction du câble	4 paires PIMF
Blindage général	Tresse en cuivre étamé
Gaine	LSHF Dca, orange

## Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	Sans charge	4 x D
	Avec charge	8 x D
Plage de température	En opération	-20°C à + 60°C
	En installation	0°C à + 50°C

# UC900 HS23 Cat.7 Dca s2d2a1

## Propriétés électriques

à 20°C ± 5°C

Résistance de boucle		≤ 156 Ω/km	
Déséquilibre de résistance		≤ 2%	
Résistance de l'isolation	(500 V)	≥ 2000 MΩ*km	
Capacité	at 800 Hz	Nom. 43 nF/km	
Déséquilibre de capacité	(paire/terre)	≤ 1500 pF/km	
Caractéristiques d'impédance	100 MHz	100 ± 5 Ω	
Vitesse de propagation Nominale		ca. 79 %	
Retard de propagation		≤ 427 ns/100m	
Ecart de propagation		≤ 12 ns/100m	
Test de tension	(DC, 1 min) conducteur/conducteur et conducteur/écran	1000 V	
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 20 mΩ/m	Grade 2
	à 10 MHz	≤ 50 mΩ/m	
	à 30 MHz	≤ 100 mΩ/m	
Atténuation de couplage		≥ 80 dB	Type 2

## Données électriques (nominales)

selon Cat.7 (à 20°C)

F (MHZ)	Atténuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20

## Données techniques

Code produit	Désignation produit	Diamètre extérieur mm	Charge au feu		Poids kg/km	Teneur en cuivre	Résistance à la traction N
			MJ/km	kWh/m			
60060184	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca T1000	7.3	590	0.170	54.5	26	110
60060189	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF Dca T500	7.3/14.6	1180	0.340	109	52	220