

✕ Catégorie 7A - Performance jusqu'à 1000 MHz

✕ 23 AWG Conducteurs

✕ Paires à feuilard individuel et blindage global tressé

✕ Vérification tierce de la conformité des composants assurée par Delta

✕ Garantie système 25 ans

## Richesses fonctionnelles

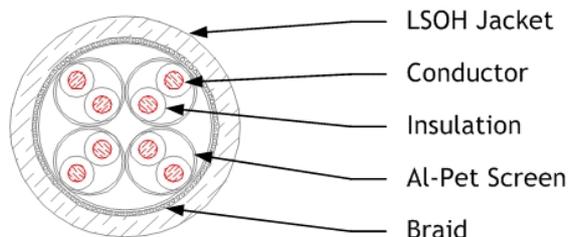
- Gaine LSZH (Low Smoke Zero Halogen, à faible émission de fumée et sans halogènes)
- 23 AWG Conducteurs
- Vérification tierce de la conformité des composants assurée par Delta
- Catégorie 7A - Performance jusqu'à 1000 MHz
- Conception haute performance
- Paires à feuilard individuel et blindage global tressé
- Garantie système 25 ans
- 3ème système de câblage en part de marché selon la BSRIA

## Présentation du produit

Les câbles Excel S/FTP blindés de Catégorie 7<sub>A</sub> LSOH sont conçus et fabriqués de manière à satisfaire à et à surpasser les normes ISO, CENELEC et TIA. Offrant des performances de liaison et de canal de Classe F<sub>A</sub>, ils sont capables de prendre en charge toutes les applications exposées dans ces normes. Ces câbles aux performances avancées ont fait l'objet d'une vérification ETL des composants.

Chaque câble est composé de 4 paires enveloppées individuellement dans un ruban à feuilard en aluminium/polyester robuste de haute qualité fournissant un blindage individuel à chaque paire. Ces paires individuelles sont ensuite câblées ensemble, chaque paire avec un pas différent pour garantir des performances optimales. Un blindage global tressé est enfin appliqué pour offrir une immunité supérieure au bruit extérieur et atténuer tout risque de diaphonie exogène.

Les câbles Excel de Catégorie 7<sub>A</sub> sont enveloppés dans une gaine ignifuge LSOH jaune. Ils sont livrés sur des tourets en contreplaqué de 500 m, et chacun est doté d'une légende imprimée précisant ses spécifications, son numéro de pièce et son numéro de série.



## Impédance

Fréquence	Impédance
1-250 MHz	100 ± 15 Ω
250-500 MHz	100 ± 20 Ω
500-1000 MHz	100 ± 25 Ω

## Performances

Fréquence (MHz)	Atténuation Longitudinale (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSNEXT (dB/100m)	PSExNEXT (dB/100m)	PSExACR-F (dB/100m)	Affaiblissement de réflexion (dB/100m)
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	2,1	78	78	75	67	67	
4	3,7	78	78	75	67	67	23
10	5,8	78	78	75	67	67	25
62,5	14,6	78	69,4	75	67	57,3	21,5
100	18,5	75,4	65,3	72,4	67	53,2	20,1
155	23,2	72,5	61,5	69,5	67	49,4	18,8
200	26,5	70,9	59,3	67,9	67	47,2	18
300	32,7	68,2	55,8	65,2	67	43,7	17,3
400	38	66,4	53,3	63,4	67	41,2	17,3
600	47,1	63,7	49,7	60,7	65,8	37,6	17,3
800	54,9	61,9	47,2	58,9	64	35,1	16,1
1000	61,9	60,4	45,3	57,4	62,5	33,2	15,1

## Construction

Pièce	Valeur
Matériau conducteur	Cuivre massif nu
Diamètre du conducteur	0,58 ± 0,01 mm (23 AWG)
Matériau isolant	Matériau Foam Skin en PEHD
Épaisseur du matériau isolant	0.37 mm
Diamètre du matériau isolant	1,38 ± 0,05 mm
Feuillard des paires	Aluminium - Pet ≥ 115 %
Matière de la tresse	Cuivre étamé
Construction de la tresse	T0.10 ± 0,008 mm x 8 x 6
Enveloppe de la tresse	30 %
Matière de la gaine	Low Smoke Zero Halogen (LSOH)
Épaisseur de la gaine	0,6 mm
Couleur de la gaine	Jaune (RAL 1021)
Diamètre du câble	7,8 ± 0,3 mm
Résistance CC maximale du conducteur à 20 °C	72,8 Ω/km
Vitesse nominale de propagation (VNP)	70%
Plage de température de fonctionnement	-25°C à +70°C
Résistance aux flammes	IEC 60332-1 IEC 61034

## Informations relatives aux numéros de pièces

Part No.	Description
100-910	Câble S/FTP blindé de Catégorie 7A jaune - 1000 MHz

## La garantie du système Excel

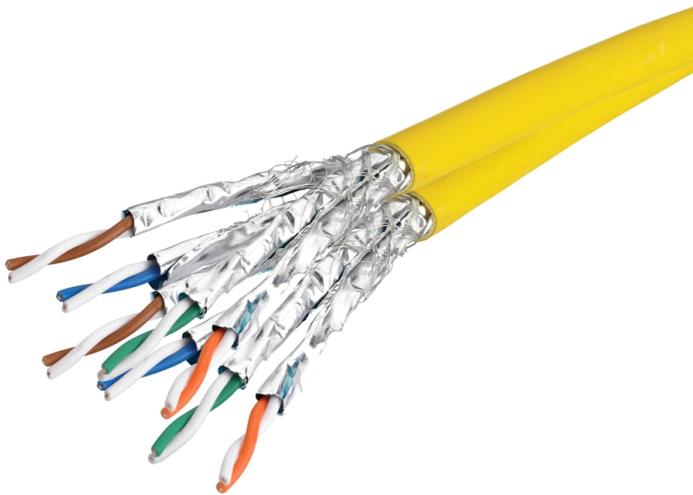
La garantie du système Excel couvre les produits et l'application, elle garantit la conformité avec les normes et les performances de l'industrie correspondant à la classe du câblage installé. La garantie système Excel est uniquement disponible lorsque le système a été conçu, fourni et installé par un partenaire accrédité Excel.



Excel est une solution d'infrastructure globale performante de premier plan au niveau mondial : conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Pour nous contacter: [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.



✕ Catégorie 7<sub>A</sub> - Performance jusqu'à 1000 MHz

✕ 23 AWG Conducteurs

✕ Paires à feuilard individuel et blindage global tressé

✕ Vérification tierce de la conformité des composants assurée par Delta

✕ Garantie système 25 ans

## Richesses fonctionnelles

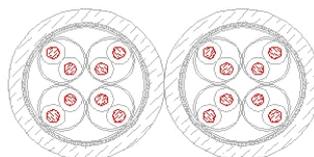
- Gaine LSZH (Low Smoke Zero Halogen, à faible émission de fumée et sans halogènes)
- 23 AWG Conducteurs
- Vérification tierce de la conformité des composants assurée par Delta
- Catégorie 7<sub>A</sub> - Performance jusqu'à 1000 MHz
- Conception haute performance
- Paires à feuilard individuel et blindage global tressé
- Garantie système 25 ans
- 3<sup>ème</sup> système de câblage en part de marché selon la BSRIA

## Présentation du produit

Le double-câble Excel blindé S/FTP LSOH de catégorie 7<sub>A</sub> a été conçu et fabriqué de manière à satisfaire à et à surpasser les normes ISO, CENELEC et TIA. Offrant des performances de liaison et de canal de Classe F<sub>A</sub>, ils sont capables de prendre en charge toutes les applications exposées dans ces normes. Ces câbles aux performances avancées ont fait l'objet d'une vérification ETL des composants.

Chaque câble est composé de 4 paires enveloppées individuellement dans un ruban à feuilard en aluminium/polyester robuste de haute qualité fournissant un blindage individuel à chaque paire. Ces paires individuelles sont ensuite câblées ensemble, chaque paire avec un pas différent pour garantir des performances optimales. Un blindage global tressé est enfin appliqué pour offrir une immunité supérieure au bruit extérieur et atténuer tout risque de diaphonie exogène. 2 câbles forment ainsi une version double pour faciliter la rapidité de l'installation sans réduire la performance du produit.

Les câbles Excel de Catégorie 7<sub>A</sub> sont enveloppés dans une gaine ignifuge LSOH jaune. Ils sont livrés sur des tourets en contreplaqué de 500 m, et chacun est doté d'une légende imprimée précisant ses spécifications, son numéro de pièce et son numéro de série.



## Impédance

Fréquence	Impédance
1-250 MHz	100 ± 15 Ω
250-500 MHz	100 ± 20 Ω
500-1000 MHz	100 ± 25 Ω

## Performances

Fréquence (MHz)	Atténuation Longitudinale (dB/100m) Max.	NEXT (dB/100m) Min.	ACR-F (dB/100m) Min.	PSNEXT (dB/100m) Min.	PSExNEXT (dB/100m) Min.	PSExACR-F (dB/100m) Min.	Affaiblissement de réflexion (dB/100m) Min.
1	2,1	78	78	75	67	67	
4	3,7	78	78	75	67	67	23
10	5,8	78	78	75	67	67	25
62,5	14,6	78	69,4	75	67	57,3	21,5
100	18,5	75,4	65,3	72,4	67	53,2	20,1
155	23,2	72,5	61,5	69,5	67	49,4	18,8
200	26,5	70,9	59,3	67,9	67	47,2	18
300	32,7	68,2	55,8	65,2	67	43,7	17,3
400	38	66,4	53,3	63,4	67	41,2	17,3
600	47,1	63,7	49,7	60,7	65,8	37,6	17,3
800	54,9	61,9	47,2	58,9	64	35,1	16,1
1000	61,9	60,4	45,3	57,4	62,5	33,2	15,1

## Construction

Pièce	Valeur
Matériau conducteur	Cuivre massif nu
Diamètre du conducteur	0,58 ± 0,01 mm (23 AWG)
Matériau isolant	Matériau Foam Skin en PEHD
Épaisseur du matériau isolant	0.37 mm
Diamètre du matériau isolant	1,38 ± 0,05 mm
Feuillard des paires	Aluminium - Pet ≥ 115 %
Matière de la tresse	Cuivre étamé
Construction de la tresse	T0.10 ± 0,008 mm x 8 x 6
Enveloppe de la tresse	30 %
Matière de la gaine	Low Smoke Zero Halogen (LSOH)
Épaisseur de la gaine	0,6 mm
Couleur de la gaine	Jaune (RAL 1021)
Diamètre du câble	2 x 7,8 ± 0,3 mm
Résistance CC maximale du conducteur à 20 °C	72,8 Ω/km
Vitesse nominale de propagation (VNP)	70%
Température nominale	60 °C
Résistance aux flammes	IEC 60332-1 IEC 61034

## Informations relatives aux numéros de pièces

Part No.	Description
100-911	Double-câble S/FTP blindé LSOH de catégorie 7A jaune - 1000 Mhz

## La garantie du système Excel

La garantie du système Excel couvre les produits et l'application, elle garantit la conformité avec les normes et les performances de l'industrie correspondant à la classe du câblage installé. La garantie système Excel est uniquement disponible lorsque le système a été conçu, fourni et installé par un partenaire accrédité Excel.



Excel est une solution d'infrastructure globale performante de premier plan au niveau mondial : conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Pour nous contacter: [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.