FICHE PRODUIT

SYT1 SHC

Câble téléphonique numérique LSZH Cca
LSZH Cca phone cable

FT 5 29/07/2025 FR

Application

Les câbles téléphonique SYT1 SHC sont prévus pour la réalisation de liaisons numériques haut débit en intérieur. Sa gaine sans halogène et IEC 60332-3 est idéale pour les sites industriels, nucléaire et infrastructures recevant du public ERP IGH.

Application

The SYT1 SHC phone transmission cables are designed to rely digital high bit rate network telephone links.
Its Halogen free and IEC 60332-3 jacket is perfect for industrial, nuclear, and public facilities ERP IGH.



Remarques

- CPR : Cca s2 d2 a2
- LSZH

Remarks

- CPR : Cca s2 d2 a2
- LSZH

Construction

Matériau du conducteur	Cuivre nu monobrin
Structure	AWG24/1 AWG20/1
Isolant conducteur	PE
Repérage	Selon NF C93-529
Assemblage	en paires, assemblées en couches concentriques (< 21 paires) ou en faisceaux (≥ 21 paires).
Ruban	Ruban en PES
Blindage général	Ruban Alu/PES avec drain de masse
Gaine extérieure	LSZH Compound
Couleur de la gaine	(G) Gris Autre couleurs sur demande

Structure

Conductor material	Solid bare copper
Construction	AWG24/1 AWG20/1
Core insulation	PE
Core identification	Acc. to NF C93-529
Stranding	in pairs, assembled in concentric layers (< 21 pairs) or in bundles (≥ 21 pairs).
Tape	PES tape
Overall shielding	Alu/PES tape with drain wire
Outer sheath	LSZH Compound
Sheath colour	(G) Grey Other colors, on demand

Données techniques

Tension nominale	180 Vac
Résistance du conducteur, max	AWG20 : 40.5 Ohms/km AWG24 : 101 ohms/km
Capacitance à 800Hz, max cond/cond (meme paire)	80 nF/km
Rayon courbure min fixe	10 x d
Rayon courbure min pose	20 x d
Temp. service min/max fixe	-30°C / +70°C
Temp. service min/max pose	0°C / +50°C
LSZH	IEC 60754-1/2 IEC 61034-2
Comportement au feu	Non propagateur de la flamme IEC 60332-1 Non propagateur de l'incendie IEC 60332-3-24
CPR level	Cca s2 d2 a2
Référence normative	Sur base de NF C93-529-2

Specifications

Rated voltage	180 Vac
Max.conductor resistance	AWG20 : 40.5 Ohms/km AWG24 : 101 ohms/km
Max capacitance at 800Hz cond/cond (same pair)	80 nF/km
Min. bending radius fixed	10 x d
Min. bending radius lay	20 x d
Operat. temp.fixed min/max	-30°C / +70°C
Operat. temp. lay min/max	0°C / +50°C
LSZH	IEC 60754-1/2 IEC 61034-2
Burning behavior	Flame retardant IEC 60332-1 Fire retardant IEC 60332-3-24
CPR	Cca s2 d2 a2
Standard	Based on NF C93-529-2

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. **www.cae-groupe.fr**

FICHE PRODUIT

SYT1 SHC

Câble téléphonique numérique LSZH Cca
LSZH Cca phone cable

FT 5 29/07/2025 FR

Dimensions n x AWG Dimension n x AWG	Ø extérieur mm ±10% outer Ø mm ±10%	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x AWG Dimension n x AWG	Ø extérieur mm ±10% outer Ø mm ±10%	Poids kg/km Weight kg/km
1x2xAWG24	3.6	18	1x2xAWG20	3.8	25
2x2xAWG24	4.6	27	2x2xAWG20	6.0	50
3x2xAWG24	4.7	32	3x2xAWG20	6.4	65
5x2xAWG24	5.6	47	5x2xAWG20	7.3	90
7x2xAWG24	6.2	60	7x2xAWG20	8.2	115
10x2xAWG24	7.6	80	10x2xAWG20	10.2	160
15x2xAWG24	8.5	110	15x2xAWG20	11.6	220
21x2xAWG24	11.1	155	21x2xAWG20	15.2	310
30x2xAWG24	12.2	210	30x2xAWG20	16.8	420
42x2xAWG24	13.9	280	42x2xAWG20	19.2	585
56x2xAWG24	15.0	355	56x2xAWG20	21.1	775
112x2xAWG24	21.6	690	112x2xAWG20	30.0	1485

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Code couleur des paires selon NF C 93-529

Câble 1 paire : blanc/rouge

Câble ≥ 2 paires : L'affectation des couleurs dans la paire est effectuée à partir du centre de l'assemblage selon les séquences suivantes, répétées autant de fois que nécessaire.

Conducteur 1 de la paire : bleu clair, gris, orange, violet (avec changement de couleur toutes les 7 paires).
Conducteur 2 de la paire : blanc, bleu foncé, jaune, marron, noir, rouge, vert (avec changement de couleur à chaque paire).

Assemblage en faisceaux à partir de la 21 e paire.
Repérage par filins de couleurs successivement : blanc, bleu, jaune, marron, noir, rouge, vert, violet.

Exemple :

Paire n°1	Bleu clair	Blanc		Paire n°8	Gris	Blanc
Paire n°2	Bleu clair	Bleu foncé		…	…	…
Paire n°3	Bleu clair	Jaune		Paire n°14	Gris	Vert
Paire n°4	Bleu clair	Marron		Paire n°15	Orange	Blanc
Paire n°5	Bleu clair	Noir		…	…	…
Paire n°6	Bleu clair	Rouge		Paire n°21	Orange	Vert
Paire n°7	Bleu clair	Vert				

Pairs colour code according to NF C 93-529

Cable 1 pair : white/red

Cable ≥ 2 pairs : Colour assignment with in the pair is obtained from the centre of the assembly according to the following sequences, repeated as many times as required.

Conductor 1 of the pair : light blue, grey, orange, violet (with colour change every 7 pairs)
Conductor 2 of the pair : white, dark blue, yellow, brown, black, red, green (with colour change every pair)

Bundles are identified by helical coloured PES tapes : white, blue, yellow, brown, black, red, green, violet

Example :

Pair n°1	Light blue	White		Pair n°8	Grey	White
Pair n°2	Light blue	Dark Blue		…	…	…
Pair n°3	Light blue	Yellow		Pair n°14	Grey	Green
Pair n°4	Light blue	Brown		Pair n°15	Orange	White
Pair n°5	Light blue	Black		…	…	…
Pair n°6	Light blue	Red		Pair n°21	Orange	Green
Pair n°7	Light blue	Green				

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. www.cae-groupe.fr