

LYST / SYT+

CABLES SOUPLES – BLINDES TORSADES PAR PAIRES

200 V

SCREENED FLEXIBLE CABLES LAID UP IN PAIRS

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

<p>1 -Ame Cuivre nu recuit massif (ASTM 258) Sections : AWG24 et AWG20</p> <p>2 -Isolation PE - polyéthylène Repérage couleur : NFC 93529 Conducteurs torsadés par paires</p> <p>3 –Ruban séparateur Film plastique incolore</p> <p>4 –Blindage général Fil de continuité en cuivre étamé (Ø. 0,50mm) + ruban Aluminium</p> <p>5 -Gaine extérieure PVC / sans plomb couleur : gris</p>		<p>1 -Conductor Annealed bare solid copper (ASTM 258) Sections : AWG24 and AWG20</p> <p>2 -Insulation PE - polyethylene Colour code : NFC 93529 Cores laid up in pairs</p> <p>3 -Separator tape colorless plastic tape</p> <p>4 -Overall screen Tinned copper drain wire (Ø. 0,50mm) + Aluminium tape</p> <p>5 -Outer sheath PVC / Lead free colour : grey</p>
---	--	---

• **Tension de service** : 200 V

• **Intensité admissible**

AWG24 / 0,20mm² : 0,25 A

AWG20 / 0,50mm² : 0,65 A

• **Rayon de courbure**

statique : $\rho = 6 \times \varnothing$.

dynamique : $\rho = 12 \times \varnothing$.

Ce câble reprend les mêmes applications que le SYT1, mais est en plus utilisable pour des liaisons téléphoniques numériques et haut débit (ADSL, HDSL, RNIS-ISDN), pour des protocoles industriels RS 232, 422 et 485, et en général tous ceux nécessitant une largeur de bande de fréquence jusqu'à 2 MHz.

• **Nominal voltage** : 200 V

• **Permissible current rating**

AWG24 / 0,20mm² : 0,25 A

AWG20 / 0,50mm² : 0,65 A

• **Bending radius**

static : $\rho = 6 \times \varnothing$.

dynamic : $\rho = 12 \times \varnothing$.

This cable keeps the same utilizations as the SYT1, but is also available for digital connections such as ADSL, HDSL, RNIS (ISDN), for industrial applications which require more generally frequency band width up to 2 MHz.

 <p>-25°C ; +75°C</p>	 <p>Utilisation intérieure Indoor use</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1</p>	
--	--	--	---

LYST / SYT+

**CABLES SOUPLES – BLINDES
TORSADES PAR PAIRES**

200 V

**SCREENED FLEXIBLE CABLES
LAID UP IN PAIRS**

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

Caractéristiques électriques (à 20°C)	AWG24 LY6ST	AWG20 LY9ST	Electrical properties (at 20°C)
- résistance linéique	< 96.0 Ω/km	< 37.5 Ω/km	- linear resistance
- capacité linéique	< 80 ηF/km	< 80 ηF/km	- linear capacity
- impédance caractéristique à 1 MHz	100 ± 20 Ω	100 ± 20 Ω	- Impedance at 1 MHz
- affaiblissement linéique à 2 MHz	< 42 dB/km	< 35 dB/km	- linear attenuation at 2 MHz
- affaiblissement paradiaphonique jusqu'à 2 MHz	> 40 dB	> 40 dB	- near-end crosstalk attenuation at 2 MHz
- rigidité diélectrique / 1 min. à 50 Hz	1500 V	1500 V	- dielectric strength / 1 min. at 50 Hz
- résistance d'isolement	>1500 MΩ.km	>1500 MΩ.km	- insulation resistance / 200V during 1min.

Nombre de paires <i>Number of pairs</i>	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)
AWG24 – LY6ST		
1	4	21
2	4,9	28
3	5,4	34
5	6,3	48
10	8,2	84
15	9,7	113
30	12,9	210
56	16,3	330
112	22,0	610

Nombre de paires <i>Number of pairs</i>	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)
AWG20 – LY9ST		
1	4,8	29
2	6,3	50
3	7,2	65
5	8,5	92
10	11,2	165
15	13,0	228
30	17,5	490
56	22,5	630
112	30,5	1550

• **Repérage des conducteurs (NFC 93-529) :**

-1^{er} fil des paires :

bleu clair, gris, orange, violet. La couleur change toutes les 7 paires.

-2^{ème} fil des paires :

blanc, bleu foncé, jaune, marron, noir, rouge, vert. La couleur change à chaque paire.

-câble à 1 paire : blanc/rouge

• **Repérage des faisceaux :**

Ils sont différenciés par un filin de couleur qui les entoure.

Couleur des filins :

blanc, bleu, jaune, marron, noir, rouge, vert.

• **Core identification (NFC 93-529) :**

-1st wire on pairs :

light blue, grey, orange, violet. colour changes every 7 pairs.

-2nd wire on pairs :

white, dark blue, yellow, brown, black, red, green. Colour changes on each pair.

-single pair cable : white/red

• **Bunch identification :**

They are identified with a coloured rope around them.

Colour of the ropes :

white, bleu, yellow, brown, black, red, green.

