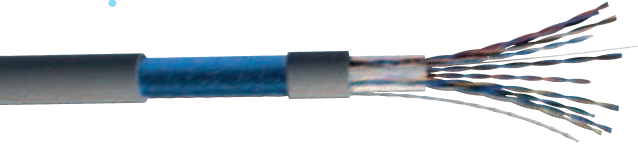


## ① CÂBLES TÉLÉPHONIQUES NUMÉRIQUES CATÉGORIE 3 - SYT PLUS®

CATEGORY 3 DIGITAL TELEPHONE CABLES - SYT PLUS®

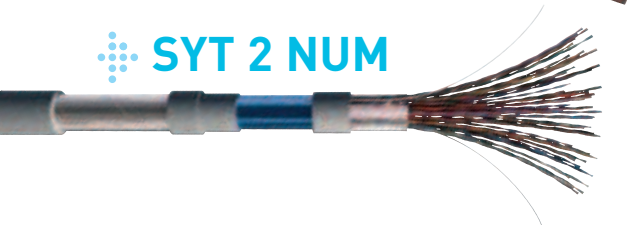
### SYT 1 NUM



### SYT AI NUM



### SYT 2 NUM



Câbles téléphoniques SYT NUM (SYT1 NUM / SYT1 NUM LSZH / SYT 2 NUM / SYT AI NUM) pour liaisons téléphoniques numériques haut débit.

Référence normative : NFC 93-529.

SYT NUM telephone cables (SYT 1 NUM / SYT 1 NUM LSZH / SYT 2 NUM / SYT AI NUM) for digital high bit rate network telephone links.

Normative reference : NFC 93-529

#### CONSTRUCTION

**AMES CONDUCTRICES:** Mono-brin - Cuivre nu AWG 24 (Ø 0,51 mm) & AWG 20 (Ø 0,81 mm)

**ISOLATION :** Polyéthylène - Repérage des conducteurs selon NF C 93-529

**ASSEMBLAGE:** En paires, assemblées en couches concentriques (<21 paires) ou en faisceaux (> 21 paires).

**BLINDAGE:**

- SYT 1 NUM, SYT 1 NUM LSZH et SYT 2 NUM : Blindage général : Ruban Aluminium / Polyester (recouvrement 100%).

Drain de masse cuivre étamé Ø 0,45 mm sous écran.

- SYT AI NUM: Blindage individuel par paires. Ruban Aluminium/Polyester (recouvrement 100%). Drain de masse cuivre étamé Ø 0,45 mm sous écran.

**GAINÉ :** PVC Gris ou Ivoire ou matériau LSZH Gris.

Protection mécanique supplémentaire des câbles SYT 2 NUM:

**ARMURE SYT 2:** 2 feuillards acier disposés en hélice.

**GAINÉ EXTERIEURE SYT 2:** PVC Gris.

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

**TENSION MAXIMALE D'UTILISATION:** 300 V

**INTENSITÉ MAXIMALE ADMISSIBLE:** 3 A / mm<sup>2</sup>

**RESISTANCE ÉLECTRIQUE MAXIMALE DE L'ÂME :**

AWG 20 : 37,5 Ohm/KM; AWG 24 : 96,0 Ohm/KM.

**RESISTANCE D'ISOLEMENT MINIMALE:** 1500 MOhm.KM.

**CAPACITÉ MUTUELLE:** 80 nF/km à 800 Hz

**DESEQUILIBRE DE CAPACITÉ:** Paire/Paire : 300 pF/500 m.

**IMPÉDANCE (SYT 1 NUM):** 100 Ohm à 1 MHz

**ATTÉNUATION à 2 MHz (SYT 1 NUM) :** AWG24 : 4,2 dB/100m; AWG20 : 3,5 dB/100m

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

**TEMPÉRATURE DE SERVICE :** -10° C > +70° C

**NON PROPAGATION DE LA FLAMME:** catégorie C2 selon NF C 332-070 ou IEC 60332-1

#### CONDITIONNEMENT

100 m, 500 m, 1000 m.

#### CONSTRUCTION

**CONDUCTORS:** Solid wire - Bare copper AWG 24 (Ø0.51mm) & AWG 20 (Ø0.81mm)

**INSULATION:** Polyethylene - Conductors identification according to NF C 93-529.

**ASSEMBLY:** by pairs, assembled in concentric layers (<21 pairs) or in bundles (> 21 pairs).

**SHIELD:**

- SYT1 NUM, SYT1 NUM LSZH and SYT 2 NUM: general shield: Aluminium / Polyester tape (100% coverage).

Drain wire in tinned copper Ø0.45mm under tape.

- SYT AI NUM: individual shield of pairs. Aluminium / Polyester tape (coverage 100%) Drain wire in tinned copper Ø0.45mm.

**SHEATH:** PVC grey or ivory, or grey LSZH material.

Mechanical additional protection for SYT 2 NUM cables:

**SYT 2 ARMOUR:** 2 steel foils applied helically.

**OUTER SHEATH:** PVC grey

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

**MAXIMAL WORKING VOLTAGE:** 300 V

**MAXIMAL PERMISSIBLE CURRENT:** 3 A mm<sup>2</sup>.

**MAXIMAL ELECTRICAL RESISTANCE OF CORE:**

AWG 20 : 37,5 Ohm/KM; AWG 24 : 96,0 Ohm/KM.

**MINIMAL INSULATION RESISTANCE:** 1500 MOhm.KM.

**MUTUAL CAPACITANCE:** 80 nF/km at 800 Hz

**CAPACITY UNBALANCE:** Pair/Pair : 300 pF/500 m.

**IMPEDANCE (SYT 1 NUM):** 100 Ohm at 1 MHz

**ATTENUATION at 2 MHz (SYT 1 NUM) :** AWG24 : 4,2 dB/100m; AWG20 : 3,5 dB/100m

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

**WORKING TEMPERATURE:** -10° C > +70° C

**FLAME RETARDANT:** category C2 according to NF C 332-070 or IEC 60332-1

#### PACKAGING

100 m, 500 m, 1000 m.



# 1 CÂBLES TÉLÉPHONIQUES NUMÉRIQUES CATÉGORIE 3 - SYT PLUS®

## CATEGORY 3 DIGITAL TELEPHONE CABLES - SYT PLUS®

### SYT 1 NUMERIQUE - DIGITAL SYT 1

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT 1.20	1X2XAWG20	4,3	28
SYT 2.20	2X2XAWG20	6,0	50
SYT 3.20	3X2XAWG20	6,8	64
SYT 5.20	5X2XAWG20	7,9	106
SYT 7.20	7X2XAWG20	8,9	137
SYT 10.20	10X2XAWG20	10,3	180
SYT 15.20	15X2XAWG20	11,5	251
SYT 21.20	21X2XAWG20	13,6	333
SYT 30.20	30X2XAWG20	16,1	451
SYT 56.20	56X2XAWG20	20,7	775

Disponible sur stock.  
Available on stock.

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT 1.24	1X2XAWG24	3,6	19
SYT 2.24	2X2XAWG24	4,6	27
SYT 3.24	3X2XAWG24	5,1	34
SYT 5.24	5X2XAWG24	6,3	52
SYT 7.24	7X2XAWG24	6,7	63
SYT 10.24	10X2XAWG24	7,7	97
SYT 15.24	15X2XAWG24	8,5	121
SYT 21.24	21X2XAWG24	10,3	168
SYT 30.24	30X2XAWG24	11,8	229
SYT 56.24	56X2XAWG24	15,0	366
SYT 112.24	112X2XAWG24	20,6	681

### SYT 1 NUMERIQUE LSZH - LSZH DIGITAL SYT 1

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT 1.20 SH	1X2XAWG20	4,3	28
SYT 2.20 SH	2X2XAWG20	6,0	50
SYT 3.20 SH	3X2XAWG20	6,8	64
SYT 5.20 SH	5X2XAWG20	7,9	106
SYT 10.20 SH	10X2XAWG20	10,3	180
SYT 15.20 SH	15X2XAWG20	11,5	251
SYT 30.20 SH	30X2XAWG20	16,1	451
SYT 56.20 SH	56X2XAWG20	20,7	775

\*Disponible sur stock, autres compositions nous consulter.  
\*Available on stock, other compositions : please consult us.

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT 1.24 SH	1X2XAWG24	3,6	19
SYT 2.24 SH	2X2XAWG24	4,6	27
SYT 3.24 SH	3X2XAWG24	5,1	34
SYT 5.24 SH	5X2XAWG24	6,3	52
SYT 10.24 SH	10X2XAWG24	7,7	97
SYT 15.24 SH	15X2XAWG24	8,5	121
SYT 30.24 SH	30X2XAWG24	11,8	229
SYT 56.24 SH*	56X2XAWG24	15,0	366
SYT 112.24 SH*	112X2XAWG24	20,6	681

### SYT 2 NUMERIQUE - DIGITAL SYT 2

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT 2 2.20	2X2XAWG20	9,8	147
SYT 2 3.20	3X2XAWG20	10,5	172
SYT 2 5.20	5X2XAWG20	11,4	212
SYT 2 10.20	10X2XAWG20	15,1	317
SYT 2 15.20	15X2XAWG20	15,6	448
SYT 2 30.20	30X2XAWG20	19,5	714
SYT 2 56.20	56X2XAWG20	24,2	1157

Disponible sur stock.  
Available on stock.

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT 2 3.24	3X2XAWG24	8,7	124
SYT 2 5.24	5X2XAWG24	9,3	150
SYT 2 10.24	10X2XAWG24	11,4	223
SYT 2 15.24	15X2XAWG24	12,6	295
SYT 2 30.24	30X2XAWG24	15,3	428
SYT 2 56.24	56X2XAWG24	18,4	686
SYT 2 112.24	112X2XAWG24	23,5	1030

### SYT AI NUMERIQUE - DIGITAL SYT AI

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT AI 2.20**	2X2XAWG20	7,2	56
SYT AI 3.20**	3X2XAWG20	7,7	70
SYT AI 5.20**	5X2XAWG20	9,0	99
SYT AI 10.20**	10X2XAWG20	11,9	180
SYT AI 15.20	15X2XAWG20	13,5	249
SYT AI 30.20	30X2XAWG20	17,5	455
SYT AI 56.20	56X2XAWG20	22,0	826

\*\*Disponible sur stock, autres compositions nous consulter.  
\*\*Available on stock, other compositions : please consult us.

RÉFÉRENCES ITEM N°	COMPOSITION COMPOSITION	DIAM. EXT (mm) OUTER DIAM. (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT (kg/km)
SYT AI 2.24	2X2XAWG24	5,2	36
SYT AI 3.24	3X2XAWG24	5,8	44
SYT AI 5.24	5X2XAWG24	6,4	53
SYT AI 10.24	10X2XAWG24	8,8	94
SYT AI 15.24	15X2XAWG24	9,6	125
SYT AI 30.24	30X2XAWG24	12,4	214
SYT AI 56.24	56X2XAWG24	15,8	364
SYT AI 112.24	112X2XAWG24	22,5	677