

Câbles de la série NON ARME(LY): (série syt2) ARME (LYA)

DOCUMENT DE NORMALISATION :

Spécification **SYT 1 & SYT 2** :

Domaine d'emploi :

Les câbles SYT 1 sont destinés aux installations de téléphonie privée et de transmission de courants faibles ; Alarme, portier d'immeuble, interphone,

Raccordement pour autocommutateur, transmission de données et télécommande.

Ils sont ordinairement installés sur les parois, sur chemins de câbles en tubes.

Ceux munis d'une armure (SYT 2) peuvent être enterrés directement. Les câbles écrantés paire par paire (LYB & LYBA) sont particulièrement aptes à fonctionner dans les environnement perturbés électromagnétique ment.



Description :

- Ame massive en cuivre $\varnothing=0,5$ -0,6 ou 0,9 mm.
- Enveloppe isolante en coloré dans la masse.
- Filins de repérage des faisceaux et faisceau composés.
- Ruban en PES.
- Fil de continuité en cuivre étamé $\varnothing=0,5$ mm.
- Ruban ALUNYL : Barrière d'étanchéités.
- Ruban ALUNYL : Barrière d'étanchéités.
- Gaine extérieure : en PVC gris.
- Les câbles SYT2 (LYBA) comportent sur cette gaine :
 - Matelas en papier
 - Armure formée de 2 feuillets d'acier de 0,2 mm d'épaisseur enroulés hélicoïdalement à déjoint.
 - Gaine extérieur en PVC de couleur grise.

Assemblage :

Les conducteurs sont câbles en paires qui peuvent être munies d'un écran individuel constitué d'un ruban métallisé (cas LYB & LYBA).

-Constitution inférieur ou égale à 15 paires : paires assemblées en couches concentriques.

-Constitution supérieur à 15 paires : l'assemblage peut être concentrique ou à base de faisceaux de 7 ou 14 paires.

Résistances de boucle à 20°C

Conducteurs 0,5 mm : $\leq 192,0 \Omega /\text{km}$.

Conducteurs 0,6 mm : $\leq 133,4 \Omega /\text{km}$.

Conducteurs 0,9 mm : $\leq 59,3 \Omega /\text{km}$.

Déséquilibre de capacité :

De paire à paire d'élément de câblage différents ≤ 400 pF/500 m.

Capacité mutuelle :

Contenances inférieur à 10 paires et câbles à paires écrantés ≤ 160 nF/Km.
Autres contenances ≤ 130 nF/Km

Rigidité diélectrique :

Entre conducteurs et entre conducteurs et écran ,1500 V en courant continu pendant 1 mm.
Dans le cas des câbles comportant des éléments sous écran individuel, en ce qui concerne les éléments adjacents à l'écran (à l'intérieur et l'extérieur), la tension est réduite à 750 V en courant continu pendant une minute.

Résistance d'isolement :

≥ 500 M Ω KM sous 200 V en courant continu après 2 min d'électrisation.

Constitution :

Type de Câble	SYT 1		SYT 2	
	Dimensions extérieures Approximatif en (mm)	Masse approximative (Kg/Km)	Diamètre extérieur Approximative En mm	Masse approximative KG/KM
1 paire 0,5	5,0	15		
1 tierce 0,5	5,5	20		
2 paires 0,5	6,0	30		
3 paires 0,5	6,5	35		
5 paires 0,5	7,5	45	12,0	170
7 paires 0,5	8,0	65	11,0	180
10 paires 0,5	9,0	85	12,5	210
15 paires 0,5	10,5	115	12,5	250
21 paires 0,5	12,0	155	14,5	320
30 paires 0,5	14,0	205	15,5	390
42 paires 0,5	15,0	280	17,0	490
56 paires 0,5	16,5	360	19,0	580

Type de Câble	SYT 1		SYT 2	
	Dimensions extérieures Approximatif en (mm)	Masse approximative (Kg/Km)	Diamètre extérieur Approximatif En mm	Masse approximative KG/KM
112 paires 0,5	22,5	680	260	1000
1 tierce 0,5	5,5	17		
1 paire 0,5	5,5	25		
2 paires 0,5	6,5	35		
3 paires 0,5	7,0	40		
5 paires 0,5	8,0	65	12,0	190
7 paires 0,5	8,5	80	11,0	195
10 paires 0,5	10,5	105	12,5	240
15 paires 0,5	11,5	140	13,0	290
21 paires 0,5	12,5	195	15,0	360
30 paires 0,5	15,0	260	160	445
42 paires 0,5	16,5	350	17,5	560
56 paires 0,5	18,0	440	19,5	670
112 paires 0,5	24,5	850	27,0	1250
1 paire 0,5	6,5	35		
1 tierce 0,5	6,5	50		
2 paires 0,5	8,5	70	11,5	190
3 paires 0,5	9,0	80	12,0	200
5 paires 0,5	10,5	115	12,5	250
7 paires 0,5	12,0	160	14,0	310
10 paires 0,5	13,5	210	16,0	330
15 paires 0,5	15,0	290	17,0	500
21 paires 0,5	17,0	390	19,5	610

Marquage extérieur :

Câbles destinés à **MAROC TELECOM** :

Année -IAM-SYT1-Nombre de paires Diamètre conducteurs -AFC- Marquage métrique.

Pour les câbles destinés aux installations privées, le sigle IAM est remplacé par le combiné téléphonique.

ANNEXE :

Repérage des conducteurs :

Numéro de paire		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pair e	Fil 1	BC	G	G	G	G	G	G	G						
	Fil 2	Ba	Be	J	M	N	R	V	Ba	Be	J	J	N	R	V

Numéro de paire		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Pair e	Fil 1	O	O	O	O	O	O	O	Vi						
	Fil 2	Ba	Be	J	M	N	R	V	Ba	Be	J	J	N	R	V

Repérage des faisceaux :

Pas ruban en polypropylène de largeur 3 mm coloré en hélice dans l'ordre de succession suivant : Ba-Be -J - M - N - R - V - Vi

Légende des couleurs :

G : Gris
R : Rouge
Ba : Blanc
V : Vert
Be : Bleu
Vi : Violet
J : Jaune
O : Orange
M : Marron
BC : Bleu Clair
N : noire