

CÂBLES ARMÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS IGNIFUGES SH SPÉCIFICATION NR/PS/TEL/00015



Câble de télécommunications



Ne propage pas le feu



Réduite émission des fumées



Zéro halogène



Résistance contre les impacts



Résistant aux rayons UV



Résistant aux rongeurs



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Constructive: Network Rail NR/PS/TEL/00015

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 2 à 100 paires de conducteurs en cuivre de 0,63 ou 0,9 mm de diamètre. Isolation en polyéthylène massif, paires torsadées et assemblées en faisceaux de 10 paires. Barrière d'étanchéité avec matériel LSZH ignifuge et armure de ruban d'acier. Câbles de télécommunications protégées contre le feu et basse émissions de fumée. Câbles armés avec un ruban d'acier pour la protection mécanique et résistant aux rongeurs.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit, diamètre de 0.63 et 0.90 mm.
- **Isolation:** Polyéthylène massif haute densité.
- **Formation:** Paires.
- **Assemblage.** Jusqu'à 10 paires en couches. Câbles supérieurs de 10 paires en faisceaux.
- **Couche protectrice.** Ruban diélectrique disposé en long avec recouvrement.
- **Écran.** Ruban aluminium recouvert de copolymère en PE, longitudinal, avec recouvrement et adhérent à la gaine intérieure.
- **Gaine intérieure:** Matériel thermoplastique ignifuge sans halogènes.
- **Armure:** Ruban en acier recouvert avec copolymère, longitudinal et ondulé avec recouvrement.
- **Gaine extérieure:** Matériel thermoplastique ignifuge sans halogènes et résistant aux rayons UV, couleur noir.
- **Marquage de la gaine:** La gaine extérieure sera marquée à intervalles réguliers, avec l'information suivante:
 - Non du fabricant / Année/ Longueur des marques.
 - Autre types de marques sur demande.



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

CÂBLES ARMÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS IGNIFUGES SH SPÉCIFICATION NR/PS/TEL/00015

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,63			0,90
<i>Résistance maximale du conducteur (Ω/km)</i>	Moyenne: 58 Maximale: 60			Moyenne: 28 Maximale: 30
<i>Déséquilibre de résistance (%) $100 \times (R_{max} - R_{min}) / (R_{max} + R_{min})$</i>	Moyen: 0,5 % / Maximal 2,0 %			
<i>Resistance d'isolement minimale ($M\Omega \times km$, 15°C, 500 V)</i>	5000			
<i>Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)</i>	Moyenne	Maximale	Moyenne	Maximale
20 paires ou moins	70	79	79	85
Plus de 20 paires	67	75	75	81
<i>Déséquilibre de capacité paire-paire (μF/500 m, 1000 Hz)</i>				
20 paires ou moins			800	
Plus de 20 paires			275	
<i>Rigidité Diélectrique (Vcc, 3 s)</i>				
conducteur – conducteur	3000			4500
conducteur – écran	2000			2000

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)	0,63			0,90
<i>Affaiblissement linéique (dB/km)</i>				
1 KHz ($R_t=600\Omega$)	1.4			0.95
2.4 KHz ($R_t=600\Omega$)	2.15			1.46
1024 KHz ($R_t=120\Omega$)	18.7			14.6
<i>Paradiaphonie NEXT (dB)</i>				
1 KHz ($R_t=600\Omega$)	Minimale: 70 / Moyenne: 75			
1024 KHz ($R_t=120\Omega$)	Paires même unité: 40 Paires différente unité: 75			

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Ne propage pas le feu. Satisfait IEC 60332-3
 Basse émissions de fumées (BS EN 50268 parte1). Sans Halogènes.
 Température de fonctionnement: de -25° C à +75° C
 Rayon de courbure minimal: $15 \times R_{cable}$

TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme des câbles montés en nappes en position verticale - Cat C	CEI 60332-3
Densité de fumées dégagées par des câbles brûlant	BS EN 50268 part 1

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

CÂBLES ARMÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS IGNIFUGES SH SPÉCIFICATION NR/PS/TEL/00015

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Diamètre: 0.63 mm					
Code	N° Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA2H0N063000202N	2*	18.1	395	2000	A4
EA2H0N063000502N	5	20.9	515	2000	A6
EA2H0N063001002N	10	22.3	598	2000	A6
EA2H0N063002002N	20	24.4	743	2000	A6
EA2H0N063003002N	30	26.4	883	2000	A8
EA2H0N063004002N	50	29.7	1138	2000	B0
EA2H0N063007502N	75	33.1	1437	1000	A6
EA2H0N063010002N	100	36.4	1728	1000	A8

(*) Câblage en quarte étoile.

Diamètre : 0.90 mm					
Code	N° Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA2H0N090000202N	2*	19	440	2000	A4
EA2H0N090000502N	5	22.7	611	2000	A6
EA2H0N090001002N	10	24.6	745	2000	A8
EA2H0N090002002N	20	27.5	982	2000	B0
EA2H0N090003002N	30	30.2	1213	2000	B0
EA2H0N090004002N	50	34.8	1647	1000	A8
EA2H0N090007502N	75	39	2139	1000	B0
EA2H0N090010002N	100	43.5	2639	1000	B0

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.