

## Câble HP\_AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK400

CÂBLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIFILO, FUNDA PE PARA EXTERIOR INSTALACIONES IMPERMEABLES Y RESISTENTES A ROEDORES



### Description et application

Câbles de 1 à 40 quartes de 0,9 ou 1,4 mm, isolés au polyéthylène. Les quartes sont toronnées en couches afin de constituer l'âme (âme sèche) qui est ensuite protégée par une gaine anti-inductive (L)2YBD2Y avec un facteur de réduction selon les exigences du client. Ces câbles sont utilisés comme câbles de commande jusqu'à des signaux de 90 kHz, en particulier dans les infrastructures ferroviaires, dès lors qu'une protection est requise contre l'induction des lignes à haute tension. Pour installation dans des conduits ou être directement enfouis. Le câble résiste aux rongeurs. Généralement en conformité avec les normes DB AG 416.0116 et DB AG 416.0115.

Ces câbles sont utilisés comme câbles de commande jusqu'à des signaux de 90 kHz, en particulier dans les infrastructures ferroviaires, dès lors qu'une protection est requise contre l'induction des lignes à haute tension.

### Construction

- Conducteurs: Fil de cuivre massif recuit de 0,9 ou 1,4 mm de diamètre.
- Isolation: Polyéthylène massif. (2Y)
- Élément de câblage: quartes et 2 conducteurs à gaine perforée ( $\geq 7$  quartes) destinés à détecter la présence d'eau. Identification selon la norme DB AG 416.0116
- Formation de l'âme: Toronnée en couches.
- Écran et barrière contre l'humidité: Ruban en aluminium. (L)
- Gaine intérieure: Gaine en PE. (2Y)
- Blindage (screening): Couche de fils de cuivre ( $\emptyset 0,9/1,2/1,4/1,8$  mm). (D)
- Blindage: Deux rubans d'acier appliqués en hélice (0,5/0,8 mm d'épaisseur). (B)

- Gaine extérieure: Polyéthylène noir résistant aux UV. (2Y)
- Marquages de la gaine: La gaine doit être marquée à intervalles réguliers au moyen des informations suivantes:
  - SIGNAL / AJ-2Y(L)2YDB2Y / Capacité / Fabricant / Marques de longueur
  - Autre type de marquages en fonction du tailleur



TITRE	ÉDITION	APPROUVÉ PAR	DATE
Câble HP_AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK400	2	O.salomon	2019-03-06

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)

	0.9	1.4
Résistance maximale (Ω/km)	≤ 56.9	≤ 23.4
Résistance d'isolement minimale (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥10000	≥10000
Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz)	≤45	≤45
Rigidité diélectrique (Vdc, 2min) Conducteur - Conducteur	≥2500	≥2500
Rigidité diélectrique (Vdc, 2min) Conducteur - Écran	≥2500	≥2500
Tension de fonctionnement AS/DC (V)		

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Rayon maximum autorisé	Un-armoured 7.5 x Ø cable armoured 10 x Ø cable
Plage de température de fonctionnement	-40° C to +60° C
Plage de température d'installation	-10° C to +60° C

## DIMENSIONS ET POIDS

### Câble HP\_AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK400 x 0.9

Nombre de conducteurs	Poids nominal (kg/km)	Diamètre extérieur nominal (mm)
1x4	642	16.1
3x4	953	21.1
5x4	1131	23.5
7x4	1268	24.8
14x4	1906	33.0
20x4	2193	35.5
40x4	3273	44.6

### Câble HP\_AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK400 x 1.4

Nombre de conducteurs	Poids nominal (kg/km)	Diamètre extérieur nominal (mm)
1x4	795	18.3
3x4	1280	25.3
5x4	1675	30.1
7x4	1916	32.2
10x4	2446	38.5
14x4	2890	41.5