

Câble en aluminium sans halogène (LSHF) pour transmission d'énergie.

SELON: IEC 60502-1 / UNE 21123-4



B2_{ca}

APPLICATION

Le câble Toxfree[®]ZH RZ1 (AS) AL est un câble en aluminium sans halogène pour installations fixes.

Ces câbles sont particulièrement recommandés pour des installations dans des lieux publics et des installations où la sécurité est prioritaire.

- Usage industriel.
- Réseau de distribution.

CONCEPTION

Âme

Aluminium classe 2 selon EN 60228 et IEC 60228.

Enveloppe isolante

Polyéthylène réticulé type XLPE selon IEC 60502-1 et type DIX-3 selon HD 603.

L'identification standard des conducteurs isolés selon HD 308 est la suivante:

1 x	Naturel
3 x	Marron + Noir + Gris
4 x	Marron + Noir + Gris + Bleu

Gaine extérieure

Polyoléfine à faible émission de fumée et sans halogène.

Couleur verte. Autres couleurs de gaine extérieure disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES

⚡ Caractéristiques électriques

Basse tension: 0,6/1 kV.

🔥 Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C.

Température maximale de court-circuit: 250°C (max. 5 s).

Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).

Température minimale d'installation et de manipulation : 0°C.

🔥 Comportement au feu

Non-propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Non propagation de l'incendie selon EN 60332-3 / IEC 60332-3 et EN 50399.

Réaction au feu CPR : B2_{ca} -s1a, d1, a1 (pour les câbles unipolaires) et B2_{ca} -s1b, d1, a1 (pour les câbles multiconducteurs), selon EN 50575.

Faible émission de fumée sans halogène selon EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Faible émission de gaz corrosifs selon EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Faible émission de fumée selon EN 61034 / IEC 61034 :

Transmission de la lumière > 60%.

📏 Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.

Résistance aux chocs: AG2 Gravité moyenne.

🌍 Caractéristiques environnementales

Résistance aux produits chimiques et aux huiles : acceptable.

Résistant aux UV selon UNE 211605 et EN 50618.

Résistance à l'eau : AD5 Jets.

NORMES / CERTIFICATIONS



Selon

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



Certifications

RoHS / CE



RPC (Règlement des Produits de Construction)

B2_{ca} -s1a, d1, a1 (câbles unipolaires)

B2_{ca} -s1b, d1, a1 (câbles multiconducteurs)

