

TOXFREE® LSZH Z1Z1-K (AS)

Câble d'alimentation flexible et sans halogène (LSHF) pour les lieux publics.

BASÉ SUR: UNE 211034



B2ca

APPLICATION

Toxfree® LSZH Z1Z1-K (AS) est un câble de sécurité LSHF. En cas d'incendie, il n'émet pas de gaz toxiques, ni ne dégage de gaz corrosifs, évitant ainsi tout dommage possible aux personnes ou aux équipements électroniques. Pour ces raisons, il est fortement recommandé de l'utiliser dans les lieux publics tels que : les hôpitaux, les écoles, les musées, les aéroports, les gares routières, les centres commerciaux, les bureaux, les laboratoires, etc.

- Utilisation industrielle.
- Lieux publics.

CONSTRUCTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

Enveloppe isolante

Polyoléfine spéciale à faible dégagement de fumée et sans halogène, type T17 selon EN 50363-7.

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

6 G ou plus Noir numéroté + Vert/Jaune

Gaine extérieure

Polyoléfine sans halogène à faible dégagement de fumée, non toxique et ignifuge, type DMZ-E selon la norme UNE 211034.

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: 70°C.

Température maximale de court-circuit: 160 °C (max. 5 s).

Température minimale de service: -40°C (statique, avec protection).



Comportement au feu

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

Non-propagation du feu selon EN 60332-3 / IEC 60332-3 et EN 50399.

Réaction au feu RPC : B2ca-s1a, d1, a1 selon EN 50575.

Sans halogène selon EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Faibles émissions de gaz corrosifs selon EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Faible émission de fumée selon EN 61034 / IEC 61034:

Transmission de la lumière > 80 %.



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum lors de l'installation: 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.

Étanchéité: Jets AD5.



Conditions d'installation

À l'air libre.

Enterré.

En canalisation.

NORMES / CERTIFICATIONS



Basé sur:

UNE 211034



Certifications

RoHS / CE

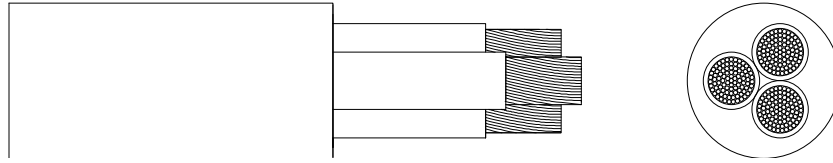


RPC (Règlement des Produits de Construction)

B2ca-s1a, d1, a1



DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm ²)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À L'air libre (A) ¹	Enterré (A) ²	Chute tension (V/A · km) ³
6 G 1,5	11,4	210	22	22	31,8
6 G 2,5	12,8	280	30	29	19,1
7 G 1,5	11,2	220	22	22	31,8
7 G 2,5	12,7	305	30	29	19,1
7 G 4	14,4	425	40	37	11,8
8 G 1,5	12,3	250	22	22	31,8
8 G 2,5	13,8	345	30	29	19,1
10 G 1,5	13,2	295	22	22	31,8
10 G 2,5	14,7	415	30	29	19,1
12 G 1,5	13,9	335	22	22	31,8
12 G 2,5	15,8	475	30	29	19,1
16 G 1,5	16,1	440	22	22	31,8
16 G 2,5	18,3	625	30	29	19,1
18 G 1,5	17,0	485	22	22	31,8
18 G 2,5	19,5	685	30	29	19,1
19 G 1,5	16,7	500	22	22	31,8
19 G 2,5	19,2	715	30	29	19,1
20 G 1,5	17,8	530	22	22	31,8
20 G 2,5	20,6	765	30	29	19,1
24 G 1,5	18,8	615	22	22	31,8
24 G 2,5	22,1	885	30	29	19,1
25 G 1,5	20,4	655	22	22	31,8
25 G 2,5	23,6	920	30	29	19,1
27 G 1,5	20,1	670	22	22	31,8
27 G 2,5	23,8	980	30	29	19,1
30 G 1,5	20,5	715	22	22	31,8
30 G 2,5	23,4	1.030	30	29	19,1
44 G 1,5	25,2	1.045	22	22	31,8

¹ Méthode de référence E pour les câbles multiconducteurs selon IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C.

² Méthode de référence D1 selon IEC 60364-5-52. Directement enterré à une profondeur de 0,7 m avec une résistivité thermique du sol de 2,5 K-m/W et une température du sol de 20°C.

³ À la température maximale du conducteur et $\cos\phi=1$.

Pour 6 conducteurs ou plus, on suppose un circuit monophasé.

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

Temps (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm ²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DU SOL

Temp. Sol (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Facteur	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,8	0,76

FACTEURS DE CORRECTION DE LA RÉSISTIVITÉ THERMIQUE DU SOL

Degré d'humidité du sol	Très humide	Légèrement humide	Légèrement sec	Sec	Très sec
Résistance thermique (K·m/W)	1	1,5	2	2,5	3
Facteur	1,18	1,10	1,05	1	0,96

D'autres facteurs de correction (pour le regroupement des câbles, pour les courants harmoniques), qui ne sont pas dans cette spécification, peuvent être appliqués. De plus amples informations peuvent être trouvées dans la norme IEC 60364-5-52.