



# B2ca

## APPLICATIONS

Toxfree® LSZH Outdoor H07Z1-K (AS) CuSn est un câble spécialement conçu pour les connexions de mise à la terre dans les installations extérieures.

Le conducteur en cuivre étamé et les composés spéciaux de la gaine rendent le câble très résistant à la corrosion et à la dégradation par les ultraviolets (UV) et empêchent le couple galvanique lors de la connexion de métaux de potentiel normal différent.

C'est un câble sans halogène avec la plus haute classification RPC (B2ca-s1a,d1,a1) et une protection UV selon la norme solaire EN 50618.

## CONCEPTION

### Âme

Cuivre étamé recuit électrolytiquement, classe 5 (souple) selon EN 60228 et IEC 60228.

### Isolation

Polyoléfine résistante aux UV et LSHF de type T17 selon EN 50363-7.

L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:

Vert/jaune RAL 6018/1021

Autres couleurs disponibles sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES



### Caractéristiques électriques

Basse tension: 450/750 V.



### Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 70°C.

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

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



### Comportement au feu

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

Non propagation de l'incendie selon EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 et EN 50399.

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

LSHF selon EN 60754-1 / IEC 60754-1.

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

Faible dégagement de fumée EN 61034 / IEC 61034:

Transmittance de la lumière > 80%.



### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.



### Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles: Excellente.

Résistant aux UV selon EN 50618.

Résistant à l'ozone selon EN 50618.

## NORMES / CERTIFICATIONS



### Selon

EN 50525-3-31 / UNE 211002



### Certifications

HAR / AENOR / BUREAU VERITAS / RoHS / CE



### RPC (Règlement des Produits de Construction)

B2ca - s1a, d1, a1



## DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Dans un conduit 2 cond. (A) <sup>1</sup>	Dans un conduit 3 cond. (A) <sup>1</sup>	Chute tension (V/A · km) <sup>2</sup>
1 x 4	4,1	45	32	28	12,2
1 x 6	4,7	65	41	36	8,11
1 x 10	6,0	105	57	50	4,66
1 x 16	7,0	160	76	68	2,97
1 x 25	8,8	250	101	89	1,90
1 x 35	9,9	335	125	110	1,35
1 x 50	11,7	480	151	134	0,940
1 x 70	13,2	660	192	171	0,662
1 x 95	15,6	870	232	207	0,502
1 x 120	17,0	1.100	269	239	0,392
1 x 150	18,9	1.380	300	262	0,315
1 x 185	21,5	1.680	341	296	0,258
1 x 240	24,5	2.205	400	346	0,195

<sup>1</sup> Méthode de référence B1 pour deux et trois conducteurs chargés installés dans un conduit sur un mur selon la norme IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C.

<sup>2</sup> A 70°C de température du conducteur, cos φ= 1 et 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 <sup>2</sup>	364	257	210	163	115	94	81	73	66

## FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50