TOXFREE® MARINE XZ1-K (AS)

Le câble marine d'alimentation.

SELON: IEC 60092-353

APPLICATION

Le câble Toxfree® Marine XZ1-K (AS) avec zéro halogène est un câble de sécurité. En cas d'incendie, il n'émet pas de gaz toxiques ou corrosifs, protégeant ainsi la santé publique et évitant d'éventuels dommages aux équipements électroniques. Pour cette raison, son utilisation est recommandée dans les applications marines.

- Lieux publics.
- Utilisation marine

CONCEPTION

Âme

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

Enveloppe isolante

Polyéthylène réticulé, type HF XLPE-90°C selon IEC 60092-360.
L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:

1 x	Naturel
2 x	Bleu + Marron
3 x	Marron + Noir + Gris
4 x	Marron + Noir + Gris + Bleu
5 conducteurs ou plus	Noir numéroté

Autres couleurs disponibles sur demande.

Gaine extérieure

Polyoléfine sans halogène à faible dégagement de fumée de type SHF1 selon IEC 60092-360.
Couleur noire.

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: -15°C.

Comportement au feu
Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.
Non propagation de l'incendie selon EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22.
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 :
≤ 25mm 4x diamètre de câble.
≥ 25mm 6x diamètre de câble.
Résistance aux chocs : AG2 gravité moyenne.

Caractéristiques environnementales
Résistance aux produits chimiques et aux huiles : Bonne.
Résistant aux UV selon la norme EN 50618.
Résistance à l'eau : AD6 jets d'eau.

Conditions d'installation
A l'air libre.
En conduit sur une cloison.
Sur une cloison.

NORMES / CERTIFICATIONS

Selon
IEC 60092-353

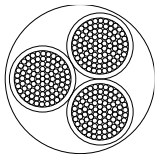
Certifications
ABS / DNV-GL / BUREAU VERITAS / LLOYD'S REGISTER / CE / RoHS

ventes@topcable.com | www.topcable.com
© 2026 Top Cable - Révision 13 - 06.07.2026 | Publié par APB

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

TOXFREE® MARINE
XZ1-K (AS)

DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm^2)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À l'air libre (A) [1]	R20°C (Ω/km)	Chute tension (V/A · km) [2]
1 x 2,5	6,1	55	25	7,98	17,7
1 x 4	6,7	75	35	4,95	11,0
1 x 6	7,2	95	46	3,3	7,32
1 x 10	8,2	135	64	1,91	4,23
1 x 16	9,2	190	88	1,21	2,68
1 x 25	10,9	285	117	0,78	1,73
1 x 35	11,8	380	147	0,554	1,23
1 x 50	13,5	520	180	0,386	0,86
1 x 70	15,4	710	233	0,272	0,603
1 x 95	17,2	925	285	0,206	0,457
1 x 120	19,1	1.165	333	0,161	0,357
1 x 150	21,3	1.445	386	0,129	0,286
1 x 185	23,4	1.740	444	0,106	0,235
1 x 240	26,3	2.275	528	0,0801	0,178
1 x 300	29,1	2.870	612	0,0641	0,142
1 x 400	34	3.800	716	0,0486	0,108
1 x 500	37,7	4.855	823	0,0384	0,085
2 x 1,5	7,3	80	23	13,3	34,0
2 x 2,5	8,6	115	31	7,98	20,4
2 x 4	9,6	155	43	4,95	12,7
2 x 6	10,5	205	55	3,3	8,45
2 x 10	13,3	350	75	1,91	4,89
2 x 16	14,8	460	100	1,21	3,1
3 x 1,5	8,1	100	23	13,3	34
3 x 2,5	9	140	31	7,98	20,4
3 x 4	10,3	195	43	4,95	12,7
3 x 6	11,5	260	55	3,3	8,45
3 x 10	13,8	410	75	1,91	4,89
3 x 16	16,1	600	87	1,21	2,68
3 x 25	20,8	965	110	0,78	1,73
3 x 35	23,4	1.295	137	0,554	1,23
3 x 50	27,2	1.790	167	0,386	0,86
3 x 70	30,3	2.430	214	0,272	0,603
3 x 95	35	3.180	259	0,206	0,457
3 x 120	39,3	4.045	301	0,161	0,357
3 x 150	44,7	5.075	347	0,129	0,286
3 x 185	49,6	6.175	397	0,106	0,235
3 x 240	55,8	8.035	468	0,0801	0,178

© 2026 Top Cable - Révision 13 - 06.07.2026 | Publié par APB

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable

TOXFREE® MARINE
XZ1-K (AS)

Section transversale (mm^2)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À l'air libre (A) [1]	R20°C (Ω/km)	Chute tension (V/A · km) [2]
4 x 1,5	9	125	20	13,3	29,5
4 x 2,5	9,8	170	28	7,98	17,7
4 x 4	11,5	245	37	4,95	11
4 x 6	12,8	325	47	3,3	7,32
4 x 10	15,5	520	65	1,91	4,23
4 x 16	18,2	770	87	1,21	2,68
4 x 25	23,4	1.225	110	0,78	1,73
4 x 35	25,2	1.625	137	0,554	1,23
4 x 50	30,1	2.270	167	0,386	0,86
4 x 70	35	3.150	214	0,272	0,603
4 x 95	40,3	4.160	259	0,206	0,457
4 x 120	44,6	5.210	301	0,161	0,357
4 x 150	49,7	6.510	347	0,129	0,286
4 x 185	55,2	7.910	397	0,106	0,235
4 x 240	62,1	10.300	468	0,0801	0,178
5 x 1,5	9,6	145	20	13,3	29,5
5 x 2,5	11	210	28	7,98	17,7
5 x 4	12,7	295	37	4,95	11
5 x 6	14,2	400	47	3,3	7,32
5 x 10	17,2	635	65	1,91	4,23
5 x 16	20,2	950	87	1,21	2,68
5 x 25	25,7	1.510	110	0,78	1,73
5 x 35	28,3	2.015	137	0,554	1,23
5 x 50	33,7	2.795	167	0,386	0,86
5 x 70	38,8	3.870	214	0,272	0,603
5 x 95	43,8	5.065	352	270	0,525
7 x 1,5	10,4	185	11	13,3	29,5
7 x 2,5	12,3	265	15	7,98	17,7
12 x 1,5	13,5	295	9	13,3	29,5
14 x 1,5	14,5	340	8,5	13,3	29,5
16 x 1,5	15,5	385	8	13,3	29,5
19 x 1,5	16,3	445	7,5	13,3	29,5
19 x 2,5	19,3	650	11	7,98	17,7
24 x 1,5	18,2	540	7	13,3	29,5
27 x 1,5	19,6	600	6,5	13,3	29,5

[1] Méthode de référence F pour les câbles unipolaires et méthode E pour les câbles multiconducteurs selon IEC 60092-352 à l'air libre à une température ambiante de 45°C.
[2] A la température maximale de service et $\cos\varphi=1$.
Pour les câbles à 2 conducteurs et 3 conducteurs jusqu'à 10 mm^2, on suppose un circuit monophasé. Pour les câbles ayant plus de 5 conducteurs on suppose que tous sont chargés. Pour le reste des câbles, il est supposé un circuit triphasé.

© 2026 Top Cable - Révision 13 - 06.07.2026 | Publié par APB

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable

TOXFREE® MARINE
XZ1-K (AS)

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/mm²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (ºC)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Facteur	1,10	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,74	0,67	0,58	0,47

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 60092-352.

© 2026 Top Cable - Révision 13 - 06.07.2026 | Publié par APB

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable