

Informations principales

Référence

CR1-C1 5G2,5 TGL

Code

12313524

Applications

L'ensemble des établissements recevant du public (ERP) ou les immeubles de grande hauteur (IGH).

Hôpitaux, maisons de retraite, centres commerciaux, salles de spectacle, hôtels, établissements scolaires, universitaires, lieux de culte, banques, administrations, musées, tunnels routiers, parkings souterrains, gares, aéroports, etc.

Utilisation

En France, les installations de sécurité sont généralement définies dans les textes réglementaires (NF C 15-100 article 522-17, conditions BD2, BD3, BD4).

Elles comprennent par exemple :

- les installations destinées à faciliter l'évacuation des personnes et l'intervention des secours dans les établissements relevant de la législation du travail
- les installations où l'arrêt inopiné entraînerait un risque pour les travailleurs
- les installations dans les industries sensibles (chimique, nucléaire, pétrolière, mécanique)
- les installations soumises à hautes températures en permanence.

Installation

Les câbles résistant au feu CR1-C1-SH sont obligatoires pour l'alimentation des installations de sécurité. L'utilisation de câbles sans halogène à faible dégagement de fumées et de gaz toxiques en cas d'incendie est conseillée pour faciliter l'évacuation des personnes et l'intervention des secours.

Normes

NF C 32-310 : conducteurs et câbles dits résistants au feu (catégorie CR1), de tension assignée Uo/U 300 / 500V.

Comportement au feu :

Résistant au feu : NF C 32-070 CR1, EN 50200, IEC 60331-21.

Non propagation de l'incendie et de la flamme : NF C 32-070 C1 et C2, IEC 60332-1-1 et 2 / IEC 60332-3-24C.

Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.

Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Images et schémas



Pictogrammes



Caractéristiques du produit

Âme

cuivre nu
● massif classe 1 :
sections $\leq 6 \text{ mm}^2$
● câblé classe 2 :
sections $\geq 10 \text{ mm}^2$

Isolation

élastomère silicone type EI2 selon EN 50363

Gaine externe

polyoléfine sans halogène, orange

Tension de service Uo/U

300 / 500 V AC

Tension d'essai

2000 V AC pendant 5 mn

Plage de température

de - 30°C à + 90°C

Température max. admissible à l'âme

en régime permanent :
+ 90°C
en régime de court-circuit :
+ 250°C

Rayon de courburefixe : $6 \times \varnothing$ **Traction statique**15 N/mm² de section cuivre**Traction dynamique**50 N/mm² de section cuivre**Repérage conducteurs**

couleurs selon HD 308 S2
à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés + 1 v/j

Marquage

NF USE CR1-C1 NF C 32-310

Section2.5 mm²**Nombre de conducteur**

5 G

Intensité en régime permanent air libre 30°C

26 A

Masse approx.

200 kg/km

∅ gaine externe approx.

11,1 mm

Chute de tension cos. $\phi = 0,8$

13 V/A/km

Conditionnement

Touret

Longueur

à la coupe m