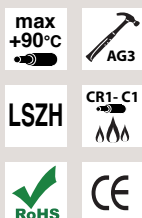


## CR1-C1 SH

câbles rigides résistant au feu  
gaine orange en polyoléfine  
sans halogène



**NF C 32-310** : conducteurs et câbles dits résistants au feu (catégorie CR1), de tension assignée  $U_0/U$  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.

### CARACTÉRISTIQUES

► **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  $U_0/U$**

300 / 500V AC

► **Tension d'essai**

2000V 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 courbure**

fixe :  $6 \times \varnothing$

► **Traction statique**

15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

► **Traction dynamique**

50 N/mm<sup>2</sup> 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

### 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.

### INSTALLATION

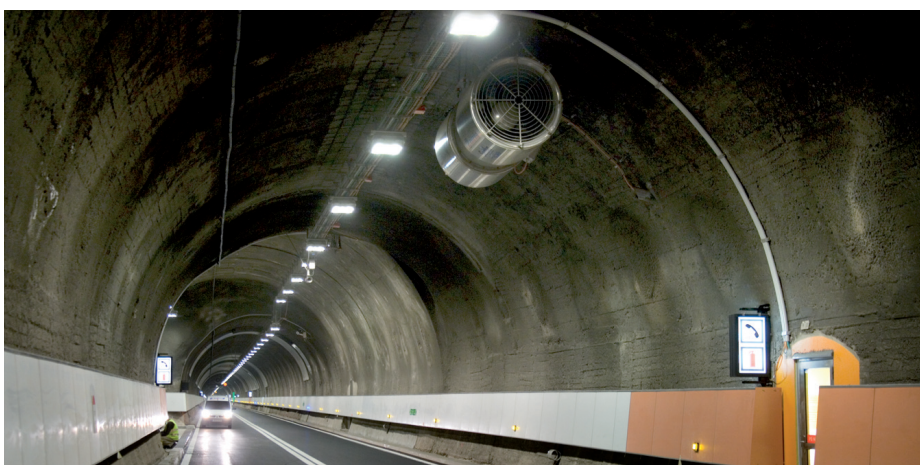
Les câbles résistant au feu CR1-C1-SH sont obligatoires pour l'alimentation des installations de sécurité. L'utilisation de câbles sans halogène à faible dégagement de fumées et de gaz toxiques en cas d'incendie est conseillée pour faciliter l'évacuation des personnes et l'intervention des secours.

### 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.



SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX.	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT AIR LIBRE	CHUTE DE TENSION EN (cos.φ = 0,8)	MASSE APPROX.
mm <sup>2</sup>	mm	30° C	V/A/km	kg/km
2 x 1,5	7,2	26	25	65
3 G 1,5	7,7	26	25	85
3 x 1,5	7,7	23	21	85
4 x 1,5	8,6	23	21	110
4 G 1,5	8,6	23	21	110
5 G 1,5	9,4	23	21	135
2 x 2,5	8,5	36	15	90
3 G 2,5	9,1	36	15	125
3 x 2,5	9,1	36	15	125
4 G 2,5	10,1	31	13	165
5 G 2,5	11,1	26	13	200
2 x 4	9,6	49	9,50	130
3 G 4	10,2	49	9,50	175
3 x 4	10,2	42	8,30	175
4 G 4	11,4	42	8,30	230
5 G 4	12,5	35	8,30	280
2 x 6	10,6	63	6,30	170
3 G 6	11,5	63	6,30	245
3 x 6	11,5	54	5,40	245
4 x 6	12,6	54	5,40	310
4 G 6	12,6	54	5,40	310
5 G 6	14,1	45	5,40	390
2 x 10	14	86	3,80	300
3 G 10	14,9	86	3,80	420
4 G 10	16,6	75	3,20	545
4 x 10	16,6	75	3,20	545
5 G 10	18,5	63	3,20	680
1 x 16	8,6	107	2,10	200
2 x 16	16	115	2,40	420
3 G 16	17,3	100	2,40	605
3 x 16	17,3	100	2,40	605
4 G 16	19,2	100	2,10	795
4 x 16	19,2	100	2,10	795
5 G 16	21,4	100	2,10	985

**(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :**

- 3 câbles unipolaires posés en tréfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30° C.

SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX.	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT AIR LIBRE	CHUTE DE TENSION EN (cos.φ = 0,8)	MASSE APPROX.
mm <sup>2</sup>	mm	30° C	V/A/km	kg/km
1 x 25	10,2	138	1,40	295
2 x 25	19,2	149	1,60	630
3 G 25	20,7	127	1,60	905
4 G 25	23	127	1,30	1 185
4 x 25	23	127	1,30	1 185
5 G 25	25,6	127	1,20	1 475
1 x 35	11,5	169	1,00	400
3 G 35	23,4	158	1,00	1 490
4 G 35	26,1	158	1,00	1 920
4 x 35	26,1	158	1,00	1 920
5 G 35	29	158	1,00	2 370
1 x 50	12,9	207	0,77	525
4 G 50	29,8	192	0,75	2 560
4 x 50	29,8	192	0,75	2 560
5 G 50	33,1	192	0,75	3 150
1 x 70	15	268	0,56	745
4 G 70	34,6	246	0,55	3 600
4 x 70	34,6	246	0,55	3 600
1 x 95	16,9	328	0,42	1 000
4 x 95	38,9	298	0,42	4 790
1 x 120	18,8	382	0,35	1 260
1 x 150	20,7	441	0,30	1 550
1 x 185	23,2	506	0,26	1 930
1 x 240	26,1	599	0,22	2 540
1 x 300	29	693	0,19	3 155

**CR1-C1 SH TÉLÉCOMMANDE**

7 G 1,5	10,4	18	21	180
12 G 1,5	14,5	13,5	21	440
19 G 1,5	17,4	10,5	21	630
27 G 1,5	22,5	9	21	925
7 G 2,5	14,1	25	13	270
12 G 2,5	17,1	18,5	13	635
19 G 2,5	21,3	14,5	13	900

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.