

CPR (UE) n°305/11
B2_{ca} - s1a, d1, a1

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1092/20

CEI 20-45 V2
CEI EN 50399
CEI EN 60754-2
CEI EN 61034-2
CEI EN 60331-1 - CEI EN 50200
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00905

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
Propagation de l'incendie/Propagazione incendio
Émission de gaz/Emissione gas
Émission de fumées/Emissione fumi
Résistance au feu/Resistenza fuoco
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione
Directive RoHS/Direttiva RoHS
Licence IMQ-EFP/Certificato IMQ-EFP



DESCRIPTION

Câble souple pour le transport d'énergie résistant au feu, isolé en caoutchouc de qualité G10, sous gaine thermoplastique spéciale de qualité M1 sans halogènes, non propagateur de l'incendie et à faible développement de fumées.

Conducteur

Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

Ruban

En verre/mica enveloppé en hélice

Isolation

Mélange de caoutchouc de qualité G18

Bourrage

Mélange de matériel non hygroscopique

Gaine extérieure

Mélange LSOH de qualité M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Coloris des conducteurs

Norme HD 308

Coloris de la gaine

Bleu

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance au feu: 120 minutes à 820°C
soumis au feu direct et choc mécanique (PH120-F120)

Tension nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

Température minimale de service: -15°C
(sans chocs mécaniques)

Température minimale de pose: -5°C

Température maximale de court-circuit: 250°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm²

Rayon minimum de courbure: 14 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Idéal pour le transport d'énergie dans les installations électriques, lorsque la sécurité maximale contre l'incendie est requise, soit pour les éclairages de secours et les alarmes, les systèmes de détection et d'arrêt d'incendie, l'ouverture des portes automatiques, les systèmes d'aération et de conditionnement, les systèmes téléphoniques d'urgence. Il assure le fonctionnement en présence d'incendie et de choc mécanique pendant au moins 90 minutes. Pour la pose fixe à l'intérieur de locaux même mouillés et à l'extérieur. Il peut être installé sur cloisons et sur structures métalliques, sur passerelles, conduits, canaux ou systèmes similaires. La pose enterrée est admise, même sans protection. (réf. CEI 20-67).

DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G18, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Nastro

In vetro/mica avvolto ad elica

Isolante

Miscela di gomma, qualità G18

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al fuoco: 120 minuti a 820°C
sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico (PH120-F120)

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: -5°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Adatti al trasporto di energia per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, stazioni ferroviarie, tunnel, metropoli-tane, aerostazioni, sistemi di rilevazione automatica incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

**BALDASSARI
CAVI**



Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur moyenne gaine	Ø approx. production	Poids approx. câble	Résistance électrique max à 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Sous conduit à l'air In tubo in aria 30°C	À l'air libre In aria libera 30°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	4,0	1,0	1,4	11,9	228	1,91	66	80
1 x 16	5,0	1,0	1,4	12,9	291	1,21	88	107
1 x 25	6,2	1,2	1,4	14,5	392	0,780	117	135
1 x 35	7,6	1,2	1,4	15,9	500	0,554	144	169
1 x 50	8,9	1,4	1,6	17,6	657	0,386	175	207
1 x 70	10,5	1,4	1,6	19,2	855	0,272	222	268
1 x 95	12,5	1,6	1,8	21,0	1079	0,206	269	328
1 x 120	13,7	1,6	2,0	22,8	1334	0,161	312	383
1 x 150	15,0	1,8	2,0	24,5	1627	0,129	355	444
1 x 185	17,7	2,0	2,0	26,8	1969	0,106	417	510
1 x 240	19,9	2,2	2,0	30,2	2521	0,0801	490	607

N.B. Calcul de l'intensité exécuté considérant un circuit avec 3 conducteurs actifs.

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

