

CPR (UE) n° 305/11
Cca - s2, d2, a2

NF C 32-325 2024
NF EN 60332-1/2
HD 605 Par. 2.4.20
2014/35/UE
2011/65/CE
NF 003-1207



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

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma
Résistance aux rayons UV 720 h/Resistenza raggi UV 720 h
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione
Directive RoHS/Direttiva RoHS
Licence LCIE/Certificato LCIE

DoP n° 1125/25



DESCRIPTION

Câble pour le transport d'énergie isolé en polyéthylène réticulé, avec gaine thermoplastique sans halogène, non propagateur de l'incendie et avec faible dégagement de fumées et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC)

Conducteur

Fil rigide de cuivre rouge recuit, classe 1 (section $\leq 4 \text{ mm}^2$)
Corde rigide de cuivre rouge recuit, classe 2 (section $\geq 6 \text{ mm}^2$)

Isolation

Mélange de polyéthylène réticulé

Gaine extérieure

Mélange thermoplastique sans halogène (LSOH)
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Coloris des conducteurs

NF C 32-081

Coloris de la gaine

Vert

Marquage à jet d'encre

NF-USE 1350 FR-N1X6G3 (U/R) 0,6/1 kV (section) REPERO® PLUS
Cca-s2,d2,a2 XP C 32-325 (année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

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

Température minimale de pose: 0°C

Température maximale de court-circuit: 250°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm²

Rayon minimum de courbure: 6 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Câble pour le transport d'énergie dans les installations industrielles ou publiques. Son utilisation est particulièrement conseillée dans les environnements où est requise l'utilisation de matériel à faible émission de fumées, de gaz toxiques, corrosifs et retardateurs de la flamme. Grâce à une protection mécanique appropriée, il est idéal pour pose sur colonnes montantes, pour pose à l'air libre, conduits et canaux ou directement enterré, pour de brèves périodes, en condition d'humidité non excessive. Il peut être utilisé dans des environnements à risque d'explosion avec une protection mécanique adéquate (la charge de l'intensité admissible doit être réduite de 15%).

DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumo e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione $\leq 4 \text{ mm}^2$)
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione $\geq 6 \text{ mm}^2$)

Isolante

Mescola di polietilene reticolato

Guaina esterna

Mescola termoplastica LSOH
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

NF C 32-081

Colore guaina

Blu

Marcatore a inchiostro

NF-USE 1350 FR-N1X6G3 -AR 0,6/1 kV (sez) REPERO® PLUS
Cca-s2,d2,a2 XP C 32-325 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/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: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o pubbliche il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi e ritardo alla propagazione in caso di incendio.

Adatti per installazioni su colonne di edifici, per posa in aria libera, tubazioni o canalette, o per posa direttamente interrata per brevi periodi, in condizioni di non eccessiva umidità; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.

Il cavo, meccanicamente protetto, può essere utilizzato in aree ad alto rischio di esplosione in questo caso però la portata di corrente ammessa deve essere ridotta del 15%.



Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur minimum 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 minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	À l'air libre In aria libera 30°C	Enterré Interrato 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,4	8,8	116	12,1	26	23
2 x 2,5	1,7	0,7	1,4	9,6	147	7,41	36	30
2 x 4	2,2	0,7	1,4	10,5	192	4,61	49	39
2 x 6	3,0	0,7	1,4	12,2	264	3,08	63	49
2 x 10	3,8	0,7	1,4	13,9	377	1,83	86	66
2 x 16	4,7	0,7	1,5	15,9	542	1,15	115	86
2 x 25	5,8	0,9	1,6	19,3	825	0,727	149	111
2 x 35	6,9	0,9	1,6	21,6	1072	0,524	185	136
2 x 50*	8,1	1,0	1,6	24,3	1394	0,387	225	168
2 x 70*	9,7	1,1	1,7	28,3	1956	0,268	289	207
2 x 95*	11,4	1,1	1,8	32,1	2617	0,193	352	245
3 x 1,5	1,4	0,7	1,4	9,2	132	12,1	23	19
3 x 2,5	1,7	0,7	1,4	10,1	172	7,41	32	25
3 x 4	2,2	0,7	1,4	11,1	230	4,61	42	32
3 x 6	3,1	0,7	1,4	12,9	316	3,08	54	41
3 x 10	3,6	0,7	1,4	14,7	463	1,83	75	55
3 x 16	4,8	0,7	1,5	16,8	679	1,15	100	72
3 x 25	5,9	0,9	1,6	20,5	1041	0,727	127	93
3 x 35	7,0	0,9	1,6	23,0	1363	0,524	158	114
3 x 50	8,2	1,0	1,6	26,1	1796	0,387	192	141
3 x 70	9,8	1,1	1,7	30,3	2529	0,268	246	174
3 x 95	11,4	1,1	1,8	34,2	3383	0,193	298	206
3 x 120	12,9	1,2	1,9	38,2	4219	0,153	346	238
3 x 150	14,2	1,4	2,1	42,4	5283	0,124	399	272
3 x 185	15,9	1,6	2,2	47,4	6489	0,0991	456	306
3 x 240	18,3	1,7	2,4	53,3	8509	0,0754	538	360
3 x 300	23,4	1,8	2,6	65,2	11280	0,0601	621	-
3 x 50 + 35	8,1/6,9	1/0,9	1,7	28,1	2140	0,387/0,524	192	141
3 x 70 + 50	9,7/8,1	1,1/1	1,9	32,7	2993	0,268/0,387	246	174
3 x 95 + 50	11,4/8,1	1,1/1	1,9	35,9	3806	0,193/0,387	298	206
3 x 120 + 70	12,9/9,8	1,2/1,1	1,4	40,5	4861	0,153/0,268	346	238
3 x 150 + 70	14,2/9,8	1,4/1,1	1,5	43,8	5843	0,124/0,268	399	272
3 x 185 + 70	16/9,8	1,6/1,1	1,6	48,2	7011	0,0991/0,268	456	306
3 x 240 + 95	18,3/11,4	1,7/1,2	2,5	54,7	9292	0,0754/0,193	538	360

* section no Licence LCIE/sezione non a marchio LCIE

N.B. Le coefficient de résistance thermique du sol qui a été pris comme référence pour le calcul de l'intensité des câbles enterrés est de 1 K.m/W et la profondeur de pose est de 0,6 m (pour des conditions différentes, appliquer les facteurs correctifs de la NF C 15-100 tableaux 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Le calcul de l'intensité a été exécuté en considérant un circuit à 3 conducteurs actifs (pour les câbles unipolaires), à 2 conducteurs actifs pour les câbles à 2 âmes et à 3 conducteurs actifs pour les autres formations.

N.B. Il coefficient di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.



Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur minimum 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 minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	À l'air libre In aria libera 30°C	Enterré Interrato 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
4 x 1,5	1,4	0,7	1,4	10,3	166	12,1	23	19
4 x 2,5	1,7	0,7	1,4	11,2	216	7,41	32	25
4 x 4	2,2	0,7	1,4	12,0	277	4,61	42	32
4 x 6	3,0	0,7	1,4	14,2	392	3,08	54	41
4 x 10	3,8	0,7	1,5	16,2	575	1,83	75	55
4 x 16	4,7	0,7	1,6	18,5	846	1,15	100	72
4 x 25	5,8	0,9	1,6	22,4	1296	0,727	127	93
4 x 35	6,9	9,9	1,6	25,4	1726	0,524	158	114
4 x 50	8,1	1,0	1,7	28,8	2276	0,387	192	141
4 x 70	9,7	1,1	1,9	33,7	3221	0,268	246	174
4 x 95	11,4	1,1	1,9	37,9	4307	0,193	298	206
4 x 120	12,9	1,2	2,1	42,7	5421	0,153	346	238
4 x 150	14,2	1,4	2,2	47,4	6789	0,124	399	272
4 x 185	16,0	1,6	2,4	53,3	8384	0,0991	456	306
4 x 240	18,3	1,7	2,6	59,6	10952	0,0754	538	360
4 x 300	23,4	1,8	2,7	72,8	14376	0,0601	621	-
5 x 1,5	1,4	0,7	1,4	11,1	193	12,1	23	19
5 x 2,5	1,7	0,7	1,4	12,1	255	7,41	32	25
5 x 4	2,2	0,7	1,4	13,1	334	4,61	42	32
5 x 6	3,0	0,7	1,5	15,5	473	3,08	54	41
5 x 10	3,8	0,7	1,5	17,7	695	1,83	75	55
5 x 16	4,7	0,7	1,6	20,6	1052	1,15	100	72
5 x 25	5,8	0,9	1,6	24,8	1595	0,727	127	93
5 x 35*	6,9	9,9	1,6	27,9	2101	0,524	158	114
5 x 50*	8,1	1,0	1,7	31,7	2773	0,387	192	141
5 x 70*	9,7	1,1	1,8	37,0	3921	0,268	246	174
5 x 95*	11,4	1,1	2,1	42,3	5331	0,193	298	206
5 x 120*	12,9	1,2	2,2	47,7	6708	0,153	346	238
5 x 150*	14,2	1,4	2,3	52,6	9330	0,124	399	272
5 x 185*	16,0	1,6	2,5	59,4	10328	0,0991	456	306

* section no Licence LCIE/sezione non a marchio LCIE

N.B. Le coefficient de résistance thermique du sol qui a été pris comme référence pour le calcul de l'intensité des câbles enterrés est de 1 K.m/W et la profondeur de pose est de 0.6 m (pour des conditions différentes, appliquer les facteurs correctifs de la NF C 15-100 tableaux 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Le calcul de l'intensité a été exécuté en considérant un circuit à 3 conducteurs actifs (pour les câbles unipolaires), à 2 conducteurs actifs pour les câbles à 2 âmes et à 3 conducteurs actifs pour les autres formations.

N.B. Il coefficient di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

