FS18O(H)H2R18 300/500 V 450/750 V Repero®

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

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°1077/18 énergie
DoP n°1078/18 sign. com.

CEI UNEL 35722 — *Construction et caractéristiques*/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 — *Propagation de la flamme*/Propagazione fiamma
2014/35/UE — *Directive Basse Tension*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE — *Directive RoHS*/Direttiva RoHS
CA01.00823 — *Licence IMQ-EFP*/Certificato IMQ-EFP

NB 0051

DESCRIPTION

Câble pour le transport d'énergie, signalisation et commande, isolé en PVC de qualité S18 sous gaine en PVC de qualité R18 avec écran de tresse de cuivre (sur demande ALL/PET), avec caractéristiques particulières de réaction au feu et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

Conducteur
Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

Isolation
Mélange de PVC de qualité S18

Écran
Ruban en polyester et écran à la tresse de fils en cuivre rouge. Disponible sur demande dans la version avec écran double, avec ruban ALL/PET et écran à la tresse de cuivre. (FS18OHH2R18)

Gaine extérieure
Mélange de PVC de qualité R18

Coloris des conducteurs
Énergie (de 2 à 5 conducteurs): âmes colorées selon CEI UNEL 00722 ou en nombres couleur noire avec ou sans conducteur de protection
Signalisation et commande (>5 âmes): couleur noire avec numération progressive selon CEI UNEL 00722 avec ou sans conducteur de protection

Coloris de la gaine
Marron

Marquage à jet d'encre
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18O(H)H2R18 300/500 V (section) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale Uo/U: *300/500 V - 450/750 V*

Température maximale de service: *70°C*

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

Température minimale de pose: *0°C*

Température maximale de court-circuit: *160°C*

Effort maximum de traction: *50 N/mm²*

Rayon minimum de courbure: *4 fois le diamètre extérieur maximum*

Conditions d'utilisation
Câble utilisé dans les applications où on demande un certain degré de protection contre les interférences électromagnétiques. Idéal pour pose fixe, pour installation temporaire en lieux à risque d'incendie et pour utilisation à l'intérieur dans des environnements secs ou humides. (réf. CEI 20-40)

DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola di PVC di qualità S18

Schermo
Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. Disponibile su richiesta versione a doppio schermo, con nastro ALL/PET e schermo a treccia di rame (FS18OHH2R18)

Guaina esterna
Mescola di PVC di qualità R18

Colore anime
Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione
Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI UNEL 00722 con o senza conduttore di protezione

Colore guaina
Marrone

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18O(H)H2R18 300/500 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 300/500 V - 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

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

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Cavo per utilizzo in applicazioni per le quali è richiesto un certo grado di protezione dalle interferenze elettromagnetiche. Adatto per posa fissa o installazione temporanea in luoghi con pericolo d'incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati. (rif. CEI 20-40)

300/500 V

Formation Formazione	*Ø approx. conducteur* Ø indicativo conduttore	*Épaisseur moyenne isolant* Spessore medio isolante	*Épaisseur moyenne gaine* Spessore medio guaina	*Ø approx. production* Ø indicativo produzione	*Poids approx. câble* Peso indicativo cavo	*Résistance électrique max à 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Intensité admissible à 30°C sous conduit à l'air* Portata di corrente a 30°C *in tubo in aria*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
2 x 0,5	0,9	0,4	0,8	5,5	41	39	9
2 x 0,75	1,1	0,4	0,8	5,9	49	26	13
2 x 1	1,3	0,4	0,8	6,2	55	19,5	15
3 G 0,5	0,9	0,4	0,8	5,8	49	39	9
3 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,2	60	26	13
3 G 1	1,3	0,4	0,8	6,5	69	19,5	15
4 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,2	59	39	8
4 G 0,75	1,1	0,4	0,9	6,9	76	26	11
4 G 1	1,3	0,4	0,9	7,3	86	19,5	14
5 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	71	39	8
5 G 0,75	1,1	0,4	0,9	7,5	89	26	11
5 G 1	1,3	0,4	0,9	7,9	104	19,5	14

450/750 V

Formation Formazione	*Ø approx. conducteur* Ø indicativo conduttore	*Épaisseur moyenne isolant* Spessore medio isolante	*Épaisseur moyenne gaine* Spessore medio guaina	*Ø approx. production* Ø indicativo produzione	*Poids approx. câble* Peso indicativo cavo	*Résistance électrique max à 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Intensité admissible à 30°C sous conduit à l'air* Portata di corrente a 30°C *in tubo in aria*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
2 x 1,5	1,5	0,4	1,1	7,3	76	13,3	22
2 x 2,5	1,9	0,5	1,2	8,8	113	7,98	30
3 G 1,5	1,5	0,4	1,1	7,7	95	13,3	22
3 G 2,5	1,9	0,5	1,2	9,3	143	7,98	30
4 G 1,5	1,5	0,4	1,1	8,4	119	13,3	19
4 G 2,5	1,9	0,5	1,2	10,0	175	7,98	25
5 G 1,5	1,5	0,4	1,2	9,2	145	13,3	19
5 G 2,5	1,9	0,5	1,3	11,1	217	7,98	25

Formation Formazione	*Ø approx. conducteur* Ø indicativo conduttore	*Épaisseur moyenne isolant* Spessore medio isolante	*Épaisseur moyenne gaine* Spessore medio guaina	*Ø approx. production* Ø indicativo produzione	*Poids approx. câble* Peso indicativo cavo	*Résistance électrique max à 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Intensité admissible à 30°C sous conduit à l'air* Portata di corrente a 30°C *in tubo in aria*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
7 G 0,5	0,9	0,4	0,9	7,4	89	39	6
7 G 0,75	1,1	0,4	0,9	8,0	110	26	9
7 G 1	1,3	0,4	1	8,8	135	19,5	10
7 G 1,5	1,5	0,4	1	9,5	172	13,3	13
10 G 0,5	0,9	0,4	1	9,4	128	39,4	5
10 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,4	165	26,3	7
10 G 1	1,3	0,4	1,1	11,0	190	19,7	10
10 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,3	253	13,4	11
12 G 0,5	0,9	0,4	1	9,7	143	39,4	5
12 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,7	186	26,3	7
12 G 1	1,3	0,4	1,1	11,3	216	19,7	10
12 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,7	290	13,4	11
14 G 0,5	0,9	0,4	1,1	10,3	165	39,4	5
14 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,2	210	26,3	7
14 G 1	1,3	0,4	1,2	12,2	254	19,7	10
14 G 1,5	1,5	0,4	1,3	13,5	330	13,4	11
16 G 0,5	0,9	0,4	1,1	10,8	186	39,4	5
16 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,0	239	26,3	7
16 G 1	1,3	0,4	1,2	12,8	286	19,7	10
16 G 1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	373	13,4	11
19 G 0,5	0,9	0,4	1,1	11,4	206	39,4	5
19 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,7	267	26,3	7
19 G 1	1,3	0,4	1,3	13,8	325	19,7	10
19 G 1,5	1,5	0,4	1,4	15,0	425	13,4	11
24 G 0,5	0,9	0,4	1,3	13,4	270	39,6	4
24 G 0,75	1,1	0,4	1,4	14,9	356	26,3	6
24 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	414	19,7	7
24 G 1,5	1,5	0,4	1,6	18,0	530	13,5	9
27 G 0,5	0,9	0,4	1,3	13,7	334	39,6	4
27 G 0,75	1,1	0,4	1,4	15,3	359	26,4	6
27 G 1	1,3	0,4	1,4	16,1	456	19,8	7
27 G 1,5	1,5	0,4	1,6	18,3	563	13,5	9