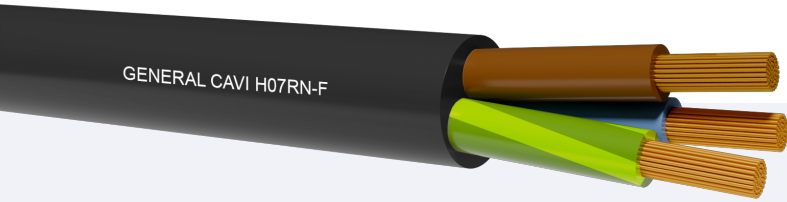


H07RN-F

CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206

general
CAVI s.p.a.

Conducteur souple classe 5 cuivre nu.

NORMES DE RÉFÉRENCECEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4
(CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE
0282-4EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN 60332-1-2 EN
60811 403/504/505/506 EN 50396

Conforme à la directive BT 2014/35/UE - Directive 2011/65/UE (RoHS 3)

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Pour une installation en milieu sec, humide ou mouillé, à l'air libre, dans des ateliers à atmosphère explosive. Pour les connexions soumises à des contraintes mécaniques moyennes à fortes. Convient également aux installations fixes telles que les sols et les étagères temporaires sur les chantiers. Conforme au RPC 305/2011 UE.

Caractéristiques spéciales, en plus des caractéristiques du câble H07RN_F :

- Isolation testée jusqu'à +90 °C, incluant les caractéristiques des câbles H07BN4-F et H07BB-F. Résistant aux basses températures (-40 °C en dynamique, -50 °C en statique).

- Étanchéité jusqu'à 10 bars AD8, comme les câbles H07RN8-F.

- RÉSISTANCE À L'OZONE (Méthode A) et (Méthode B).

Résistance aux UV. Résistance aux chocs AG3. Excellente résistance aux huiles minérales, aux graisses, AF3 et aux agents atmosphériques (flore AK2).

Résistance à la flexion alternée des sections ≤ 4 mm² : pendant au moins 100 000 cycles

CONDITIONS D'INSTALLATION

Rayon de courbure minimum par câble de diamètre D (en mm):

Installation fixe D<8=3D D<12=3D D<20=4D D>20=4D

Libre circulation D<8=4D D<12=4D D<20=5D D>20=6D

Effort de traction maximum conseillé: 15 N/mm² de section de cuivre pour une installation mobile, 50 N/mm² pour une installation fixe

EMBALLAGE

Écheveaux de 100 mètres sous film thermorétractable. Bobines à déterminer.

CÂBLES FLEXIBLES ISOLÉS EN CAOUTCHOUC AVEC GAINÉ SPÉCIALE ADAPTÉS À LA POSE OU AUX CONNEXIONS MOBILES POUR DES SERVICES MÉCANIQUES MÊME LOURDS

Tension nominale U0: 450 V

Tension nominale U: 750 V

Tension d'essai: 2500 V

Tension maxi Um: 1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation

Temperature maxi de service: +60°C(+90°C for fixed installation)

Température maximale de court-circuit: +200°C(+250°C)

Minimale d'installation et de température d'utilisation: -25°C(-40°C)

Température de fonctionnement mini (sans chocs mécaniques):
-40°C(-50°C)**COULEURS DE BASE**

Monoconducteur: noir

Deux conducteurs: bleu-marron

Trois conducteurs: Marron, noir et gris (ou G/V, bleu et marron)

Quatre conducteurs: bleu-marron-noir-gris (ou G/V au lieu de bleu)

Cinq conducteurs: G/V-bleu-marron-noir-gris (sans G/V 2 noir)

Multicores: noir numéroté avec G/V

COULEURS GAINÉ

Noir

ENCRE À MARQUER

GÉNÉRAL CAVI-Eca-année-IEMMEQU<HAR>-H07RN-F-forxsez-OL



H07RN-F

CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206



Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Mobile service Current carrying capacities at 60°C conductor temp	Current rating for fixed installation at 90°C of conductor temp. air in trifoil
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
Monoconducteur								
1x	1.5	1.6	0.8	5.9	50	13.3	16	24
1x	2.5	2	0.9	6.50	65	7.98	25	33
1x	4	2.6	1.0	7.4	89	4.95	30	45
1x	6	3.4	1.0	8.10	115	3.30	38	58
1x	10	4.4	1.2	10.4	190	1.91	53	80
1x	16	5.7	1.2	11.62	259	1.21	71	107
1x	25	6.9	1.4	13.74	375	0.780	94	135
1x	35	8.1	1.4	15.35	492	0.554	117	169
1x	50	9.8	1.6	17.68	675	0.386	148	207
1x	70	11.6	1.6	20.00	908	0.272	185	268
1x	95	13.3	1.8	22.12	1171	0.206	222	328
1x	120	15.1	1.8	24.54	1445	0.161	260	383
1x	150	16.8	2.0	26.87	1783	0.129	300	444
1x	185	18.6	2.2	28.89	2125	0.106	341	510
1x	240	21.4	2.4	32.62	2733	0.0801	407	607
1x	300	23.9	2.6	36.46	3348	0.0641	468	703
1x	400	27.5	2.8	39.6	4800	0.0486	553	823
1x	500	35.0	3.0	45.5	5800	0.0384	620	946
1x	630	39.0	3.0	49.5	6800	0.0287	742	1088
Deux conducteurs								
2x	1	1.3	0.8	8.4	90	19.5	10	19
2x	1.5	1.6	0.8	9.10	109	13.3	18	26
2x	2.5	2	0.9	10.80	158	7.98	27	36
2x	4	2.6	1.0	12.40	217	4.95	34	49
2x	6	3.4	1.0	13.80	282	3.30	43	63
2x	10	4.4	1.2	19.37	539	1.91	60	86
2x	16	5.7	1.2	21.76	722	1.21	79	115
2x	25	6.9	1.4	25.93	1043	0.780	105	149
2x	35	8.1	1.4	28.77	1169	0.554	129	185
2x	50	9.8	1.6	33.1	1606	0.386	150	225
2x	70	11.6	1.6	37.8	2140	0.272	185	289
2x	95	13.3	1.8	42.4	2806	0.206	216	352
Trois conducteurs								
3G	1	1.3	0.8	9.07	110	19.5	10	19



H07RN-F

CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206



Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Mobile service Current carrying capacities at 60°C conductor temp	Current rating for fixed installation at 90°C of conductor temp. air in trifoil
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
3G	1.5	1.6	0.8	10.18	134	13.3	16	26
3G	2.5	2.0	0.9	11.58	196	7.98	25	36
3G	4	2.6	1.0	13.3	271	4.95	29	49
3G	6	3.4	1.0	14.78	355	3.30	36	63
3G	10	4.4	1.2	20.73	674	1.91	51	86
3G	16	5.7	1.2	23.26	913	1.21	67	115
3G	25	6.9	1.4	27.69	1324	0.780	89	149
3G	35	8.1	1.4	30.95	1754	0.554	110	185
3G	50	9.8	1.6	35.80	2409	0.386	138	225
3G	70	11.6	1.6	40.45	3211	0.272	172	289
3G	95	13.3	1.8	45.08	4210	0.206	204	352
3G	120	15.1	1.8	49.93	5205	0.161	238	410
3G	150	16.8	2.0	54.78	6389	0.129	273	473
3G	185	18.6	2.2	58.99	7591	0.106	309	542
3G	240	21.4	2.4	67.85	9944	0.0801	365	641
3G	300	23.9	2.6	75.56	10133	0.0641	450	741
Quatre conducteurs								
4G	1	1.3	0.8	10.0	136	19.5	10	17
4G	1.5	1.6	0.8	10.76	166	13.3	16	23
4G	2.5	2.0	0.9	12.73	241	7.98	20	32
4G	4	2.6	1.0	14.63	336	4.95	30	42
4G	6	3.4	1.0	16.44	449	3.30	37	54
4G	10	4.4	1.2	22.57	833	1.91	52	75
4G	16	5.7	1.2	25.36	1138	1.21	69	100
4G	25	6.9	1.4	30.75	1714	0.780	92	127
4G	35	8.1	1.4	34.23	2204	0.554	114	158
4G	50	9.8	1.6	39.56	3029	0.386	143	192
4G	70	11.6	1.6	44.89	4121	0.272	178	246
4G	95	13.3	1.8	50.36	5361	0.206	210	298
4G	120	15.1	1.8	55.33	6546	0.161	246	346
4G	150	16.8	2.0	60.87	8095	0.129	282	399
4G	185	18.6	2.2	65.70	9652	0.106	319	456
4G	240	21.4	2.4	75.70	12614	0.0801	377	538
4G	300	23.9	2.6	86.33	13890	0.0641	460	621
Cinq conducteurs								



H07RN-F

CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206



Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Mobile service Current carrying capacities at 60°C conductor temp	Current rating for fixed installation at 90°C of conductor temp. air in trifoil
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
5G	1	1.3	0.8	11.0	168	19.5	10	17
5G	1.5	1.6	0.8	11.80	206	13.3	16	23
5G	2.5	2.0	0.9	13.96	297	7.98	20	32
5G	4	2.6	1.0	16.25	422	4.95	30	42
5G	6	3.4	1.0	18.07	567	3.30	38	54
5G	10	4.4	1.2	24.75	1010	1.91	54	75
5G	16	5.7	1.2	28.01	1400	1.21	71	100
5G	25	6.9	1.4	33.57	2096	0.780	94	127
5G	35	8.1	1.4	39.2	2697	0.554	114	158
5G	50	9.8	1.6	45.4	3740	0.386	143	192
5G	70	11.6	1.6	48.0	5033	0.272	178	246
5G	95	13.3	1.8	53.22	6271	0.206	210	2987
Multiconducteurs								
7G	1.5	1.6	0.8	15.3	315	13.3	16	23
7G	2.5	2.0	0.9	17.9	445	7.98	20	32
7G	4	2.6	1.0	19.64	618	4.95	25	42
10G	1.5	1.6	0.8	17.9	420	13.3	16	23
12G	1.5	1.6	0.8	18.4	493	13.3	16	23
12G	2.5	2.0	0.9	22.17	702	7.98	20	32
12G	4	2.6	1.0	25.77	1004	4.95	25	42
18G	1.5	1.6	0.8	22.00	705	13.3	16	23
18G	2.5	2.0	0.9	25.95	1020	7.98	20	32
19G	1.5	1.6	0.8	22.79	710	13.3	16	21
19G	2.5	2.0	0.9	26.25	1030	7.98	20	29
24G	1.5	1.6	0.8	25.04	898	13.3	16	21
24G	2.5	2.0	0.9	29.37	1312	7.98	20	29
27G	2.5	2.0	0.9	31.3	1427	7.98	20	29
36G	1.5	1.6	0.8	29.3	1246	13.3	16	21
36G	2.5	2.0	0.9	35.0	1851	7.98	20	29

Les courants admissibles des câbles unipolaires ont été calculés en considérant trois câbles espacés.

Les courants admissibles ont été calculés pour un conduit composé de trois à quatre conducteurs chargés.

Rayons de courbure spéciaux :

À l'entrée d'un appareil portable ou mobile soumis à une contrainte mécanique : D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D

Enroulement répété : D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D

Dévié sur une poulie : D<8=8D D<12=8D D<20=8D D>20=8D