





	DATA SHEET	ST-602-001-E
	H07RN-F LOW VOLTAGE	Rev. 1 30/01/2012

	<p>Construction: GENELEC HD 22.4.S3 CEI 20-19/4</p> <p>Flame propagation: CEI EN 60332-1-2</p> <p>Low Voltage directive: 2006/95/EC</p> <p>RoHS directive: 2011/65/EC</p>
  	

DESCRIPTION

Conductor: class 5, flexible plain copper wire

Insulation: rubber compound

Outer sheath: polychloroprene or equivalent synthetic elastomer

Colour: black

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Rated voltage U_0/U : 450/750 V a.c. (600/1000 V d.c.)

Max. operating temperature: 60 °C (*)

Min. operating temperature (without mechanical shocks): -40 °C

Max. short circuit temperature: 200 °C

(*) In fixed and protected installations, the cable can be used up to 85 °C

SPECIAL FEATURES

Good flexibility and mechanical resistance to abrasion, shocks, crushing and lacerations. Good resistance to atmospheric agents, grease and mineral oils.

INSTALLATION CONDITIONS

Minimum installation temperature: -25 °C

Recommended minimum bending radius: 6 x overall cable diameter for mobile use, 4 x overall cable diameter for static use

Recommended maximum tensile stress: 15 N/mm² of the cross-section of the copper for mobile use, 50 N/mm² for static use

USE AND INSTALLATION METHOD

Mobile laying: for use indoors, outdoors, and in workshops with explosive atmospheres. Suitable for connections subject to moderate mechanical loads including electrical tools, motors, or portable machines on building sites, or agricultural applications. Can be used in temporary buildings or work site sheds. Suitable for connecting the constructional elements of lifting devices and machines. Up to 1000 V alternating or direct current in static, protected installations inside pipes or equipment, and for connecting the motors of lifting equipment.

Cables with numbered black cores are particularly suitable for connecting machine tools and for the transmission of signals and command.

LA TRIVENETA CAVI S.p.A. - Via Orna, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy

Tel. 0039 0444 705200 - Fax 0039 0444 705300 - Internet: www.latrivenetacavi.com - E-mail: info@latrivenetacavi.com


DATA SHEET
ST-602-001-E
H07RN-F
LOW VOLTAGE

 Rev. 1
 30/01/2012

Formation	Approx. conductor diameter	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. overall diameter	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	51
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	67
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	92
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	121
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	186
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	256
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	368
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	485
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	668
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	905
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1180
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1460
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1810
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2165
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2750
1 x 300	21,60	2,60	3,60	41,9	0,0641	3271
1 x 400	24,80	2,80	3,80	46,8	0,0486	4286
1 x 500	28,50	3,00	4,00	52,0	0,0384	5301
1 x 630	32,80	3,00	4,10	57,0	0,0287	6959
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	93
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	115
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	165
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	225
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	300
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91,	550
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	745
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1060

LA TRIVENETA CAVI S.p.A. - Via Orna, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy

 Tel. 0039 0444 705200 - Fax 0039 0444 705300 - Internet: www.latrivenetacavi.com - E-mail: info@latrivenetacavi.com


DATA SHEET
ST-602-001-E
H07RN-F
LOW VOLTAGE
Rev. 1
30/01/2012

Formation (*)	Approx. conductor diameter	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. overall diameter	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
3 G 1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	120
3 G 1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	150
3 G 2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	200
3 G 4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	295
3 G 6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	380
3 G 10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	675
3 G 16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	950
3 G 25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1355
3 G 35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1765
3 G 50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2415
3 G 70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3230
3 G 95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	4225
3 G 120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	5190
3 G 150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6415
3 G 185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7700
4 G 1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	145
4 G 1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	175
4 G 2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	255
4 G 4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	355
4 G 6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	485
4 G 10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	845
4 G 16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1185
4 G 25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1730
4 G 35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2250
4 G 50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	3085
4 G 70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	4145
4 G 95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5465
4 G 120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6670
4 G 150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	8290
5 G 1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	180
5 G 1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	220
5 G 2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	310
5 G 4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	445
5 G 6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	605
5 G 10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	1035
5 G 16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1465
5 G 25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	2145

(*) available also without green/yellow core

LA TRIVENETA CAVI S.p.A. - Via Orna, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy

 Tel. 0039 0444 705200 - Fax 0039 0444 705300 - Internet: www.latrivenetacavi.com - E-mail: info@latrivenetacavi.com

**DATA SHEET****ST-602-001-E****H07RN-F**
LOW VOLTAGERev. 1
30/01/2012

Formation (*)	Approx. conductor diameter	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. overall diameter	Max. electrical resistance at 20 °C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7 G 1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	355
12 G 1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	505
19 G 1,5	1,5	0,8	3,2	26,3	13,3	725
24 G 1,5	1,5	0,8	3,5	30,7	13,3	915
36 G 1,5	1,5	0,8	3,8	35,2	13,3	1300
7 G 2,5	2,0	0,9	2,7	20,0	7,98	495
12 G 2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	710
19 G 2,5	2,0	0,9	3,5	30,9	7,98	1035
24 G 2,5	2,0	0,9	3,9	36,4	7,98	1325
36 G 2,5	2,0	0,9	4,3	41,8	7,98	2000

(*) available also without green/yellow core

REVISION LEVEL

1	30/01/2012	Data update	Generic application	UP03	R&I	QAC	R&IC
Rev.	Date	Reason	Application	Units	Red.	Ver.	App.

LA TRIVENETA CAVI S.p.A. - Via Orna, 35 - 36040 Brendola (VI) - ItalyTel. 0039 0444 705200 - Fax 0039 0444 705300 - Internet: www.latrivenetacavi.com - E-mail: info@latrivenetacavi.com