

Bassa tensione

H07RN-F

450/750 V

Low voltage

FLEXTREME

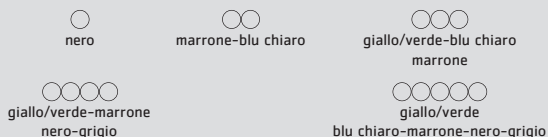


Norma di riferimento
CEI 20-19 (CENELEC HD 22-4-S3)

Standard
CEI 20-19 (CENELEC HD 22-4-S3)

Descrizione del cavo

- > **Anima**
Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto
- > **Isolante**
Gomma di qualità E14, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche
- > **Colori delle anime**

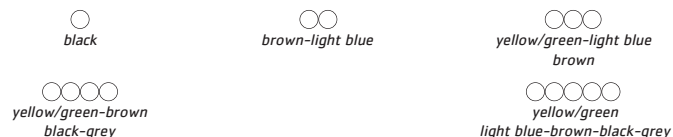


Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

- > **Guaina**
Policloroprene di qualità EM2, colore nero
- > **Marcatura**
Stampigliatura ad inchiostro speciale:
FLEXTREME <HAR> H07RN-F Contrassegno di riconoscimento del fabbricante <n. di conduttori per sezione> PRYSMIAN

Cable design

- > **Core**
Stranded flexible annealed bare copper conductor
- > **Insulation**
Rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances, E14 type
- > **Core identification**



Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

- > **Sheath**
Neoprene, EM2 type; color: black
- > **Marking**
Special ink marking:
FLEXTREME <HAR> Manufacturer identification <no. of cores per cross-section> PRYSMIAN

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 CE

Compliant with the requirements of the BT73/23 and 93/68 CE directives

Caratteristiche del cavo

- > Le caratteristiche costruttive del cavo garantiscono una grande flessibilità, un'eccellente tenuta alle intemperie, agli oli e grassi, alle sollecitazioni meccaniche e termiche. Questi cavi possono essere utilizzati per immersioni permanenti fino a 10 bar di pressione. Il Flextrema è utilizzabile fino a 85 °C (in posizione protetta) per installazioni fisse fino a 1000 V di tensione nominale

Cable applications

- > High flexibility and reliability resistance to harsh weather conditions, presence of oils and grease, and to mechanical strength and thermal stress. Suitable under water up to 10 bars of pressure. Flextrema cables can be used up to 85 °C for fixed protected installations of 1000 V rated voltage



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



AG4 SHOCK
ELEVATI (MINIERE)
AG4 RESISTANCE TO
IMPACTS/SHOCKS
(MINING/DRILLING)



RESISTENZA
ALL'OZONO
OZONE
RESISTENT



AD8 IMMERSIONE
IN ACQUA FINO A 100 m
AD8 WATER
TIGHTNESS UP TO 100 m



RESISTENZA
AGLI OLI
OIL
RESISTENT



FLESSIBILE
FLEXIBLE

CONDIZIONI DI POSA

LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA
MINIMA DI POSA
-25 °C
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE
-25 °C



SERVIZIO MOBILE
INTERNO
INDOOR
MOBILE
APPLICATION



SERVIZIO MOBILE
ESTERNO
OUTDOOR
MOBILE
APPLICATION



SERVIZIO MOBILE
IN CANTIERE
ON-SITE
MOBILE
APPLICATION



ARIA LIBERA
OPEN AIR



ACQUA
WATER



TUBO
INTERRATO
BURIED
DUCT

H07RN-F

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i>	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i>	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata con temp. amb. 30 °C in aria libera <i>permissible current rating at 30 °C</i>	raggio minimo di curvatura posa fissa <i>minimum bending radius fixed installation</i>	servizio mobile <i>mobile application</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(A)	(mm)	(mm)

1 conduttore

tab. CEI-UNEL 35364

single core

1,5	1,5	0,8	7,2	50	13,3	17,5	30	75
2,5	1,9	0,9	8	65	7,98	20	35	80
4	2,4	1	9	90	4,95	30	40	90
6	3	1	11	120	3,30	38	45	110
10	4,1	1,2	12,5	180	1,91	53	50	130
16	5,2	1,2	14,5	250	1,21	71	60	150
25	6,3	1,4	16,5	350	0,780	94	70	170
35	7,7	1,4	18,5	500	0,554	117	75	190
50	9,4	1,6	21	650	0,386	148	85	210
70	10,9	1,6	23,5	900	0,272	185	95	240
95	12,7	1,8	26	1200	0,206	222	100	260
120	14,5	1,8	28,5	1450	0,161	260	110	290
150	15,6	2	31,5	1800	0,129	300	130	320
185	17,8	2,2	34,5	2200	0,106	341	140	350
240	20	2,4	38	2800	0,0801	407	150	380

2 conduttori

tab. CEI-UNEL 35364

2 cores

1	1,3	0,8	10,5	95	19,50	16	45	110
1,5	1,5	0,8	11,5	120	13,30	19,5	50	120
2,5	1,9	0,9	13,5	170	7,98	25	55	140
4	2,4	1	15	230	4,95	34	60	150
6	3	1	18,5	300	3,30	43	75	190
10	4,1	1,2	24	540	1,91	60	100	240
16	5,2	1,2	27,5	720	1,21	79	110	280
25	6,3	1,4	31,5	1000	0,780	105	130	320

3 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35364

3 cores with yellow/green

1	1,3	0,8	11,5	110	19,50	16	50	120
1,5	1,5	0,8	12,5	140	13,30	19,5	50	130
2,5	1,9	0,9	14,5	210	7,98	25	60	150
4	2,4	1	16	280	4,95	35	65	160
6	3	1	20	370	3,30	44	80	200
10	4,1	1,2	25,5	670	1,91	62	100	260
16	5,2	1,2	29,5	900	1,21	82	120	300
25	6,3	1,4	34	1300	0,780	109	140	340
35	7,7	1,4	38	1750	0,554	135	150	380
50	9,4	1,6	44	2400	0,386	169	180	440
70	10,9	1,6	49,5	3200	0,272	211	200	500
95	12,7	1,8	54	4250	0,206	250	220	540
120	14,5	1,8	59	5200	0,161	292	240	590
150	15,6	2	66,5	6400	0,129	335	270	670
185	17,8	2,2	71,5	8350	0,106	378	290	720

Note: Le portate per i cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio.
Permissible Current Ratings for single core cables are calculated for three cables laying in trefoil formation.

Bassa tensione *Low voltage*

450/750 V

H07RN-F

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i>	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i>	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata con temp. amb. 30 °C in aria libera <i>permissible current rating at 30 °C</i>	raggio minimo di curvatura fissa <i>minimum bending radius fixed installation</i>	servizio mobile <i>mobile application</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(A)	(mm)	(mm)

4 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35364

4 cores with yellow/green

1	1,3	0,8	12,5	135	19,50	13,5	50	130
1,5	1,5	0,8	13,5	170	13,30	17,5	55	140
2,5	1,9	0,9	15,5	250	7,98	20	65	160
4	2,4	1	18	350	4,95	30	75	180
6	3	1	22	470	3,30	37	90	220
10	4,1	1,2	28	820	1,91	52	110	280
16	5,2	1,2	32	1100	1,21	69	130	320
25	6,3	1,4	37,5	1600	0,780	92	150	380
35	7,7	1,4	42	2200	0,554	114	170	420
50	9,4	1,6	48,5	3000	0,386	143	190	490
70	10,9	1,6	54,5	4100	0,272	178	220	550
95	12,7	1,8	60,5	5450	0,206	210	240	610
120	14,5	1,8	65,5	7100	0,161	246	260	660
150	15,6	2	74	8800	0,129	282	300	740

5 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35364

5 cores with yellow/green

1	1,3	0,8	13,5	170	19,50	13,5	55	140
1,5	1,5	0,8	15	210	13,30	17,5	60	150
2,5	1,9	0,9	17	310	7,98	20	70	170
4	2,4	1	19,5	430	4,95	30	80	200
6	3	1	24,5	580	3,30	38	100	250
10	4,1	1,2	30,5	1000	1,91	54	120	310
16	5,2	1,2	35,5	1400	1,21	71	140	360
25	6,3	1,4	41,5	2000	0,780	94	170	420

COMANDO E SEGNALAMENTO

H07RN-F

CONTROL AND SIGNALLING

sezione 1,5 mm² con giallo/verde

1.5 mm² cross-section with yellow/green

7 G	1,5	0,8	17	360	13,3	11	70	170
12 G	1,5	0,8	20,5	495	13,3	9	85	210

sezione 2,5 mm² con giallo/verde

2.5 mm² cross-section with yellow/green

7 G	2,5	0,9	19	530	7,98	15	80	190
12 G	2,5	0,9	24	760	7,98	12,5	100	240