

Servizio mobile
Mobile service

H07RN-F FLEXTREME

450/750 V



Norma di riferimento
CEI 20-107 / CEI EN 50525

Standard
CEI 20-107 / CEI EN 50525

Descrizione del cavo

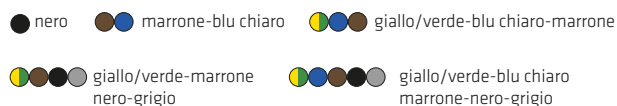
Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Gomma di qualità EI4, 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

Elastomero 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**

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE

Applicazioni

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 Flexreme è utilizzabile fino a 85°C (in posizione protetta) per installazioni fisse fino a 1000 V di tensione nominale

Cable design

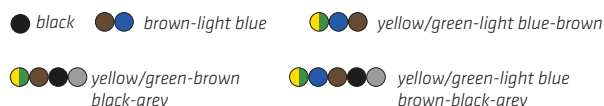
Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

Rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances, EI4 type

Core identification



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

Sheath

Elastomer, EM2 type; color: black

Marking

Special ink marking:
FLEXTREME <HAR> H07RN-F Manufacturer identification <n. of cores per cross-section> **PRYSMIAN**

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

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. Flexreme 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 RESISTANT	AD8 IMMERSIONE IN ACQUA FINO A 100 m / AD8 WATER TIGHTNESS UP TO 100 m	RESISTENZA AGLI OLI / OIL RESISTANT	FLESSIBILE / FLEXIBLE

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. 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

Servizio mobile
Mobile service

H07RN-F FLEXTREME

450/750 V

H07RN-F

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

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35364

1,5	1,50	0,8	7,2	50	13,3	17,5	30	75
2,5	1,90	0,9	8,0	65	7,98	20	35	80
4,0	2,40	1,0	9,0	90	4,95	30	40	90
6,0	3,00	1,0	11,0	120	3,30	38	45	110
10,0	4,10	1,2	12,5	180	1,91	53	50	130
16,0	5,20	1,2	14,5	250	1,21	71	60	150
25,0	6,30	1,4	16,5	350	0,780	94	70	170
35,0	7,70	1,4	18,5	500	0,554	117	75	190
50,0	9,40	1,6	21,0	650	0,386	148	85	210
70,0	10,90	1,6	23,5	900	0,272	185	95	240
95,0	12,70	1,8	26,0	1200	0,206	222	100	260
120,0	14,50	1,8	28,5	1450	0,161	260	110	290
150,0	15,60	2,0	31,5	1800	0,129	300	130	320
185,0	17,80	2,2	34,5	2200	0,106	341	140	350
240,0	20,00	2,4	38,0	2800	0,0801	407	150	380

2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35364

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

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35364

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

Note / Notes:

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

Servizio mobile
Mobile service

H07RN-F FLEXTREME

450/750 V

H07RN-F

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

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35364

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

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35364

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

Comando e segnalamento / Control and signalling - H07RN-F

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

Sezione 1,5 mm² con giallo/verde / 1,5 mm² cross-section with yellow/green

7 G	1,5	0,8	17,0	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

Note / Notes:

Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi
Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming 3 working cores