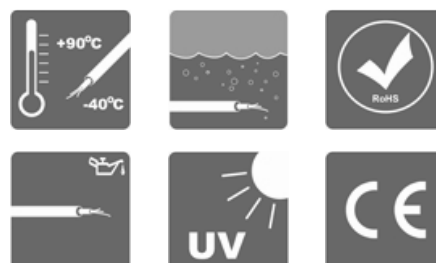


# HO7RN-F 450/750V SUB

EN 50525-2-21



Flexible rubber insulated and sheathed cables



CONSTRUCTION	
<b>Conductors</b>	Annealed flexible stranded tin coated class 5 to EN 60228.
<b>Separator</b>	A suitable tape separator between the conductor and insulation.
<b>Insulation</b>	Ethylene-propylene rubber (EPR) type EI4 in acc. to EN 50363-1.
<b>Circuit identification</b>	Colour coding of power conductors comply to HD 308 , DIN VDE 0293- 308
Twin	Blue and brown
3-core	Green-yellow, blue, brown
4-core	Green-yellow, brown, black, grey
5-core	Green-yellow, blue, brown black, grey
Above 5-core	Green-yellow, other cores black with white numbering
<b>Internal jacket</b>	A synthetic thermosetting compound type EM3 in acc. to EN 50363-2-1. (above 2,3,4,5 x6 mm <sup>2</sup> and 1x 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Outer jacket</b>	A synthetic thermosetting compound type EM2 in acc. to EN 50363-2-1.
<b>Colour of outer jacket</b>	Black or colours can be provided
<b>Flame propagation</b>	EN 60332-1-2:2004, IEC 60332-1-2:2004 .
<b>Standard marking</b>	TF KABLE 3 CE BBJ < HAR > HO7RN-F (Size) (Year)

Minimum bending radius:	For cable diameter D (mm)			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
For fixed installation:	3 D	3 D	4 D	4 D
At inlet of portable appliance or mobile equipment. No mechanical load on cable	4 D	4 D	5 D	6 D
Under mechanical load	6 D	6 D	6 D	8 D

## FEATURES

- Excellent flexibility
- Flame retardant.
- Temperature range -25°C to +60 °C .
- For fixed protected installation -40 °C to +90 °C

TELE-FONIKA Kable S.A.  
www.tfkable.com

HO7RN-F SUB-HM-12.05.2014/ZS

# HO7RN-F 450/750V SUB

EN 50525-2-21



- UV ,sunlight , ozone ,oil, resistant .
- Ink jet printed for easy identification .

## APPLICATIONS

- The cables may be rated 0,6/1 kV where the installation has been built in protection and for motors in lifting appliances –machine tools etc.
- Also designed for use as submersible pump cables . to a water depth of about 100m.
- Heavy-duty flexible cables for medium mechanical stress in dry and wet, suitable for large boiling installations, heating plates
- Inspections lamps , electrical tools such as drills circular saws
- Domestic electric tools, transportable motors etc.
- Other industrial applications

## APPROVALS

BBJ HAR

Standard length cable packing

1000m on drums. Other forms of packing and delivery are available on request

Index number	SIZE	Number x maximum diameter of wire	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of jacket			Approx. O.D. of cable	Voltage drop	Approx. weight of cable	Maximum conductor resistance at 20°C
				Single	Double layer					
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm	mm	mm	V/A/km	kg/km	Ω/km
G-022932	1 x 1,5	28x0,26	0,8	1,4	—	—	6,0	23,73	49	13,7
G-022933	1 x 2,5	45x0,26	0,9	1,4	—	—	6,6	14,22	65	8,21
G-022934	1 x 4	51x0,31	1,0	1,5	—	—	7,6	8,82	90	5,09
G-022935	1 x 6	76x0,31	1,0	1,6	—	—	8,4	5,88	114	3,39
G-022937	1 x 10	74x0,41	1,2	1,8	—	—	10,1	3,38	179	1,95
G-022938	1 x 16	116x0,41	1,2	1,9	—	—	11,5	2,16	248	1,24
G-022940	1 x 25	180x0,41	1,4	2,0	—	—	13,3	1,39	353	0,795
G-022944	1 x 35	254x0,41	1,4	2,2	—	—	14,7	0,99	464	0,565
G-022945	1 x 50	364x0,41	1,6	2,4	—	—	17,2	0,70	647	0,393
G-022946	1 x 70	514x0,51	1,6	—	1,0	1,6	19,3	0,51	870	0,277
G-023032	1 x 95	684x0,51	1,8	—	1,1	1,7	22,2	0,40	1136	0,210
G-023033	1 x 120	870x0,51	1,8	—	1,2	1,8	23,7	0,33	1396	0,164
G-023034	1 x 150	1092x0,51	2,0	—	1,3	1,9	26,4	0,28	1728	0,132
G-023035	1 x 185	1325x0,51	2,2	—	1,4	2,0	29,4	0,24	2098	0,108
G-023036	1 x 240	1752x0,51	2,4	—	1,4	2,1	31,5	0,20	2652	0,0817
G-023037	1 x 300	2203x0,51	2,6	—	1,4	2,2	35,8	0,19	3289	0,0654
G-023052	1 x 400	2904x0,51	2,8	—	1,5	2,3	38,4	0,17	4197	0,0495
G-023051	1 x 500	3679x0,61	3,0	—	1,6	2,4	43,8	0,16	5275	0,0391
G-026193	1 x 630	4880x0,61	3,0	—	1,6	2,5	48,4	0,15	6816	0,0292

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

HO7RN-F SUB-HM-12.05.2014/ZS

# HO7RN-F 450/750V SUB

EN 50525-2-21



Index number	SIZE	Number x maximum diameter of wire	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of jacket			Approx. O.D. of cable	Voltage drop	Approx. weight of cable	Maximum conductor resistance at 20°C
				Single	Double layer					
					Internal	Outer				
	n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	V/A/km	kg/km	Ω/km
G-023028	2 x 1	29x0,21	0,8	1,3	—	—	8,2	40,00	93	20,0
G-023029	2 x 1,5	28x0,26	0,8	1,5	—	—	2,2	27,40	116	13,7
G-023030	2 x 2,5	45x0,26	0,9	1,7	—	—	11,0	16,42	168	8,21
G-025331	2 x 0,75*	22x0,20	0,8	1,3	—	—	8,0	—	80	26,7
G-023041	2 x 4	51x0,31	1,0	1,8	—	—	12,9	10,18	227	5,09
G-023042	2 x 6	76x0,31	1,0	2,0	—	—	14,4	6,78	282	3,39
G-023043	2 x 10	74x0,41	1,2	—	1,2	1,9	19,3	3,90	559	1,95
G-023044	2 x 16	116x0,41	1,2	—	1,3	2,0	22,1	2,49	748	1,24
G-023045	2 x 25	180x0,41	1,4	—	1,4	2,2	25,7	1,60	1061	0,795
G-023011	3 x 1	29x0,21	0,8	1,4	—	—	8,8	34,64	107	20,0
G-023012	3 x 1,5	28x0,26	0,8	1,6	—	—	10,0	23,73	137	13,7
G-023013	3 x 2,5	45x0,26	0,9	1,8	—	—	11,8	14,22	203	8,21
G-023014	3 x 4	51x0,31	1,0	1,9	—	—	13,8	8,82	292	5,09
G-023015	3 x 6	76x0,31	1,0	2,1	—	—	15,4	5,87	378	3,39
G-023016	3 x 10	74x0,41	1,2	—	1,3	2,0	20,7	3,38	674	1,95
G-023017	3 x 16	116x0,41	1,2	—	1,4	2,1	23,6	2,15	922	1,24
G-023018	3 x 25	180x0,41	1,4	—	1,5	2,3	27,5	1,38	1318	0,795
G-023019	3 x 35	254x0,41	1,4	—	1,6	2,5	30,4	0,99	1702	0,565
G-023020	3 x 50	364x0,41	1,6	—	1,8	2,7	35,7	0,69	2377	0,393
G-023021	3 x 70	514x0,51	1,6	—	1,9	2,9	40,0	0,50	3144	0,277
G-023022	3 x 95	684x0,51	1,8	—	2,1	3,2	46,4	0,39	4153	0,210
G-023023	3 x 120	870x0,51	1,8	—	2,2	3,4	49,3	0,31	5018	0,164
G-023024	3 x 150	1092x0,51	2,0	—	2,4	3,6	55,0	0,26	6228	0,132
G-023025	3 x 185	1325x0,51	2,2	—	2,5	3,9	61,4	0,23	7614	0,108
G-023026	3 x 240	1752x0,51	2,4	—	2,8	4,3	66,9	0,18	9638	0,0817
G-023027	3 x 300	2203x0,51	2,6	7,7	3,1	4,6	76,9	0,16	12167	0,0654
G-022879	4 x 1	29x0,21	0,8	1,5	—	—	9,7	34,64	131	20,0
G-022880	4 x 1,5	28x0,26	0,8	1,7	—	—	10,9	23,73	169	13,7
G-022981	4 x 2,5	45x0,26	0,9	1,9	—	—	12,9	14,22	247	8,21
G-022982	4 x 4	51x0,31	1,0	2,0	—	—	15,2	8,82	351	5,09
G-022983	4 x 6	76x0,31	1,0	2,3	—	—	17,2	5,87	473	3,39
G-022984	4 x 10	74x0,41	1,2	—	1,4	2,0	22,6	3,38	828	1,95
G-022985	4 x 16	116x0,41	1,2	—	1,4	2,2	25,7	2,15	1141	1,24
G-022986	4 x 25	180x0,41	1,4	—	1,6	2,5	30,5	1,38	1668	0,795
G-022987	4 x 35	254x0,41	1,4	—	1,7	2,7	33,6	0,99	2156	0,565

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

HO7RN-F SUB-HM-12.05.2014/ZS

# HO7RN-F 450/750V SUB

EN 50525-2-21



Index number	SIZE	Number x maximum diameter of wire	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of jacket			Approx. O.D. of cable	Voltage drop	Approx. weight of cable	Maximum conductor resistance at 20°C
				Single	Double layer					
					Internal	Outer				
	n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	V/A/km	kg/km	Ω/km	
G-022988	4 x 50	364x0,41	1,6	—	1,9	2,9	39,5	0,69	3011	0,393
G-022989	4 x 70	514x0,51	1,6	—	2,0	3,2	44,4	0,50	4011	0,277
G-022990	4 x 95	684x0,51	1,8	—	2,3	3,6	51,9	0,39	5333	0,210
G-022991	4 x 120	870x0,51	1,8	—	2,4	3,6	54,7	0,31	6404	0,164
G-022992	4 x 150	1092x0,51	2,0	—	2,6	3,9	61,1	0,26	7968	0,132
G-022993	4 x 185	1325x0,51	2,2	—	2,8	4,2	68,5	0,23	9754	0,108
G-022994	4 x 240	1752x0,51	2,4	—	3,1	4,6	74,4	0,18	12345	0,0817
G-022909	5 x 1	29x0,21	0,8	1,6	—	—	10,7	34,64	162	20,0
G-022910	5 x 1,5	28x0,26	0,8	1,8	—	—	12,0	23,73	208	13,7
G-022951	5 x 2,5	45x0,26	0,9	2,0	—	—	14,2	14,22	305	8,21
G-022952	5 x 4	51x0,31	1,0	2,2	—	—	16,9	8,82	441	5,09
G-022953	5 x 6	76x0,31	1,0	2,5	—	—	19,1	5,87	590	3,39
G-022954	5 x 10	74x0,41	1,2	—	1,4	2,2	24,8	3,38	1009	1,95
G-022955	5 x 16	116x0,41	1,2	—	1,5	2,4	28,5	2,15	1407	1,24
G-022956	5 x 25	180x0,41	1,4	—	1,7	2,7	33,8	1,38	2052	0,795
G-024457	5 x 35	254x0,41	1,4	—	1,8	2,8	37,0	0,99	2639	0,565
G-024459	5 x 50	364x0,41	1,6	—	2,1	3,1	44,8	0,69	3723	0,386
G-024460	5 x 70	514x0,51	1,6	—	2,3	3,4	49,5	0,50	4979	0,277
G-025754	5 x 95	684x0,51	1,8	—	2,5	3,8	57,4	0,39	6571	0,210
G-029183	5 x 120	870x0,51	1,8	—	2,5	3,8	60,4	0,31	7912	0,164
G-027746	5 x 150	1092x0,51	2,0	—	2,7	4,1	67,5	0,26	9793	0,132
G-029184	5 x 185	1325x0,51	2,2	7,4	—	—	75,8	0,23	12020	0,108
G-030764	6 x 1,5	28x0,26	0,8	2,5	—	—	14,5	27,40	290	13,7
-	6 x 2,5	45x0,26	0,9	2,7	—	—	16,3	16,42	412	8,21
G-029053	6 x 4	51x0,31	1,0	2,9	—	—	20,2	10,18	599	5,09
G-022973	7 x 1,5	28x0,26	0,8	2,5	—	—	15,7	40,00	336	13,7
G-022974	7 x 2,5	45x0,26	0,9	2,7	—	—	18,3	27,40	478	8,21
-	7 x 4	51x0,31	1,0	2,9	—	—	20,1	16,42	650	5,09
-	8 x 1,5	28x0,26	0,8	2,6	—	—	16,2	27,40	395	13,7
-	8 x 2,5	45x0,26	0,9	2,8	—	—	19,1	16,42	569	8,21
-	8 x 4	51x0,31	1,0	3,1	—	—	22,2	10,18	795	5,09
-	9 x 1,5	28x0,26	0,8	2,7	—	—	17,3	27,40	403	13,7
-	9 x 2,5	45x0,26	0,9	3,0	—	—	20,6	16,42	587	8,21
-	10 x 1,5	28x0,26	0,8	2,8	—	—	17,5	27,40	432	13,7

# HO7RN-F 450/750V SUB

EN 50525-2-21



Index number	SIZE	Number x maximum diameter of wire	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of jacket			Approx. O.D. of cable	Voltage drop	Approx. weight of cable	Maximum conductor resistance at 20°C
				Single	Double layer					
					Internal	Outer				
	n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	V/A/km	kg/km	Ω/km	
G-030763	10 x 2,5	45x0,26	0,9	3,0	—	—	21,5	16,42	643	8,21
-	10 x 4	51x0,31	1,0	3,3	—	—	23,9	10,18	866	5,09
G-022975	12 x 1,5	28x0,26	0,8	2,9	—	—	18,9	27,40	493	13,7
G-022976	12 x 2,5	45x0,26	0,9	3,1	—	—	22,1	16,42	708	8,21
-	12 x 4	51x0,31	1,0	3,5	—	—	25,0	10,18	988	5,09
-	14 x 1,5	28x0,26	0,8	2,9	—	—	19,0	27,40	535	13,7
-	14 x 2,5	45x0,26	0,9	3,2	—	—	22,6	16,42	785	8,21
-	15 x 2,5	45x0,26	0,9	3,3	—	—	23,8	16,42	865	8,21
-	16 x 1,5	28x0,26	0,8	3,0	—	—	20,0	27,40	603	13,7
-	16 x 2,5	45x0,26	0,9	3,3	—	—	23,8	16,42	886	8,21
G-022977	18 x 1,5	28x0,26	0,8	3,2	—	—	22,3	27,40	694	13,7
G-022978	18 x 2,5	45x0,26	0,9	3,5	—	—	26,3	16,42	1007	8,21
-	18 x 4	51x0,31	1,0	3,9	—	—	29,5	10,18	1417	5,09
-	19 x 1,5	28x0,26	0,8	3,1	—	—	22,0	27,40	722	13,7
-	19 x 2,5	45x0,26	0,9	3,4	—	—	26,2	16,42	1062	8,21
-	24 x 1,5	28x0,26	0,8	3,5	—	—	24,9	27,40	888	13,7
-	24 x 2,5	45x0,26	0,9	3,9	—	—	29,8	16,42	1313	8,21
-	27 x 1,5	28x0,26	0,8	3,5	—	—	25,4	27,40	954	13,7
-	27 x 2,5	45x0,26	0,9	3,9	—	—	30,4	16,42	1415	8,21
-	36 x 1,5	28x0,26	0,8	3,8	—	—	28,5	27,40	1233	13,7
-	36 x 2,5	45x0,26	0,9	4,3	—	—	34,3	16,42	1845	8,21
-	37 x 2,5	45x0,26	0,9	4,3	—	—	34,8	16,42	1860	8,21

\*Based on Standard

## Standard marking :

TF KABLE 3 CE BBJ <HAR> HO7RN-F SIZE YEAR SUB + metric units

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

HO7RN-F SUB-HM-12.05.2014/ZS

# HO7RN-F 450/750V SUB

EN 50525-2-21



Current Rating in free air at air temperature of 30°C and conductor temperature of 90°C						
Cross section	Single Core	Two cores	Three cores	Four cores	Five cores	Seven cores
mm <sup>2</sup>	A					
1,5	24	23	23	21	21	15
2,5	32	32	32	29	29	23
4	42	42	42	38	38	28
6	55	55	55	50	50	55
10	77	77	77	67	67	74
16	101	101	101	91	91	—
25	133	133	133	121	121	—
35	165	—	165	149	—	—
50	202	—	202	183	—	—
70	250	—	260	231	—	—
95	300	—	310	280	—	—
120	360	—	370	324	—	—
150	412	—	430	372	—	—
185	465	—	490	423	—	—
240	550	—	580	501	—	—
300	630	—	680	—	—	—
500	831	—	—	—	—	—

Correction factor for ambient temperature										
Temperature of air °C	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Correct factor	0,95	0,90	0,85	0,82	0,76	0,70	0,64	0,57	0,50	0,40

All the information contained in this document - including tables and diagrams - is given in good faith and believed to be correct at the time of publication. The information does not constitute a warranty nor representation for which TELE-FONIKA Kable assumes legal responsibility. TELE-FONIKA Kable reserves rights to introduce changes to the document at any time.