



CABLE STRUCTURE

Conductor	Electrolytic, stranded, annealed copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	Cross linked polyethylene compound (XLPE).
Inner Covering	Separating foil.
Outer sheath	Halogen-free, flame retardant, polyolefin based compound (SHF 1).
Colour	Black or Grey

STANDARDS & MAIN CHARACTERISTICS

Construction	IEC 60092 / 376
Tests And Material	IEC 60092 / 350-360
Flame Retardant	IEC 60332 / 1, IEC 60332 - 3-22 Cat A
Halogen Content	IEC 60754 / 1-2
Smoke Emission	IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268 / 1-2)
Ozon Resistance	IEC 60811 / 403
Working Temperature	-40°C / + 90°C
Min. Bending Radius (fixed)	For cables D ≤ 25 mm 4xD For cables D > 25 mm 6xD
Rated Voltage	150 / 250 V (300)
Test Voltage	1,5 kV

Minimum recommended installation temperature -15°C

For core identification, diameter tolerances and current ratings etc. see technical information section

Application

Used as control and signal cables in various electromechanical and electronic equipments of marine vehicles, in most areas & on open deck in ships.



Halogen Free



Low Smoke Density



Flame Retardant



Rated Voltage



Test Voltage



Working Temperature



Bending Radius



No Corrosivity

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Approximate Weight (kg / km)	Min. Bending Radius Fixed Installed (mm)	Max Resistance of Conductors at 20°C (ohm / km)	Current Carrying Capacity at 45°C (A)
2x0,5	5,5	36	22	40,4	11
3x0,5	5,8	44	24	40,4	9
4x0,5	6,3	53	26	40,4	9
5x0,5	6,8	63	28	40,4	7
7x0,5	7,2	76	29	40,4	7
10x0,5	9,1	108	37	40,4	6
12x0,5	9,4	123	38	40,4	6
16x0,5	10,4	155	42	40,4	5
19x0,5	10,8	175	44	40,4	5
24x0,5	12,7	222	51	40,4	5
30x0,5	13,4	265	54	40,4	4
36x0,5	14,6	315	59	40,4	4
2x0,75	6,3	47	26	26,0	13
3x0,75	6,7	60	27	26,0	11
4x0,75	7,2	70	29	26,0	11
5x0,75	7,9	86	32	26,0	9
7x0,75	8,6	110	35	26,0	8
10x0,75	10,7	150	43	26,0	7
12x0,75	11,3	180	46	26,0	7
16x0,75	12,5	225	75	26,0	6
19x0,75	13,0	255	52	26,0	6
24x0,75	15,3	324	62	26,0	6
30x0,75	16,2	390	65	26,0	5
36x0,75	17,6	455	71	26,0	5
2x1	6,6	54	27	19,2	16
3x1	7,0	70	28	19,2	13
4x1	7,6	82	31	19,2	13
5x1	8,5	104	34	19,2	11
7x1	9,1	128	37	19,2	10
10x1	11,5	182	46	19,2	9
12x1	11,9	208	48	19,2	8
16x1	13,1	265	53	19,2	8
19x1	14,0	310	56	19,2	7

FM2XH MULTI CORE

HFFR Unarmored Instrumentation Cable

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Approximate Weight (kg / km)	Min. Bending Radius Fixed Installed (mm)	Max Resistance of Conductors at 20°C (ohm / km)	Current Carrying Capacity at 45°C (A)
24x1	16,2	384	65	19,2	7
30x1	17,3	465	70	19,2	6
36x1	17,3	550	75	19,2	6
2x1,5	7,7	72	31	12,8	20
3x1,5	8,1	90	33	12,8	17
4x1,5	9,0	118	36	12,8	17
5x1,5	9,8	142	40	12,8	14
7x1,5	10,6	180	43	12,8	12
10x1,5	13,6	260	55	12,8	11
12x1,5	14,2	304	57	12,8	11
16x1,5	15,8	390	64	12,8	10
19x1,5	16,7	448	67	12,8	9
24x1,5	19,7	570	79	12,8	9
30x1,5	20,8	690	84	12,8	8
36x1,5	22,6	820	91	12,8	7
2x2,5	8,8	100	36	7,86	27
3x2,5	9,3	132	38	7,86	22
4x2,5	10,1	164	41	7,86	22
5x2,5	11,3	208	46	7,86	18
7x2,5	12,2	265	49	7,86	17
10x2,5	15,6	378	63	7,86	15
12x2,5	16,1	440	65	7,86	14
16x2,5	18,1	575	73	7,86	13
19x2,5	19,0	655	76	7,86	12
24x2,5	22,6	848	91	7,86	11
30x2,5	23,9	1020	120	7,86	10
36x2,5	26,0	1225	156	7,86	10