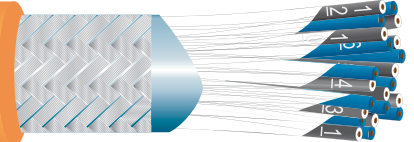


SH-CI-C-A-F

Cavi di controllo e strumentazione, schermatura sul totale, armati, resistenti al fuoco 150/250V (300V)

Control and instrumentation, collectively screened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150/250V (300V)

UNIKA – SH-CI-C-A-F 150/250 V – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31



Technical data	
Conductor	Bare (or tinned copper) class 5 (or class 2) according to IEC 60228
Insulation	Mica tape, HF XLPE compound according to IEC 60092-351 Thickness according to IEC 60092-376 table 2
Core identification (preferential)	Single: black with numbers 1, 2, 3, ... Pair: black, white with numbers 1-1, 2-2, 3-3, ... Triple: black, white, red with numbers 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quad: black, white, red, blue with numbers 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3,
Single core assembly	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Assembly	All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non-hygroscopic tape(s)
Collective screen	Aluminium/polyester tape with drain wire
Inner covering	Non hygroscopic tape(s)
Armouring	Bare copper braid (or tinned copper or galvanized steel wire braid) with minimum coverage of 90%
Sheath	SHF 1 compound according to IEC 60092-359 Thickness according to IEC 60092-376 clause 14.1 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
Marking	UNIKA (Italy) – SH-CI-C-A-F 150/250 V (n° cores)x(n° units)xcross-section – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31 – traceability code
Rated conductor temperature for fixed installation	-40 ÷ 90°C
Minimum installation temperature	-15°C
Minimum bending radius (according to IEC 60092-352 table 4)	8D
Fire behaviour	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-31 fire resistance IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034-1 and 61034-2 light transmittance

code	conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N9024	2x0,50	4,6	44,6	94
N9034	3x0,50	5,0	54,1	109
N9044	4x0,50	5,6	61,4	125
N9074	7x0,50	6,9	86,3	171
N9104	10x0,50	9,2	116,0	236
N9144	14x0,50	10,1	139,5	284
N9194	19x0,50	11,5	171,5	354
N9244	24x0,50	13,7	254,4	477
N9304	30x0,50	14,7	291,6	548
N9374	37x0,50	16,0	337,1	644
N9025	2x0,75	5,4	58,8	112
N9035	3x0,75	5,8	69,2	134
N9045	4x0,75	6,5	80,9	155
N9075	7x0,75	8,1	110,7	219
N9105	10x0,75	10,8	150,7	303
N9145	14x0,75	11,9	187,2	369
N9195	19x0,75	13,4	228,9	453
N9245	24x0,75	16,1	345,6	617
N9305	30x0,75	17,2	390,7	716
N9375	37x0,75	18,8	462,4	843
N9026	2x1	5,7	66,4	126
N9036	3x1	6,2	81,0	149
N9046	4x1	6,9	93,3	172
N9076	7x1	8,6	136,3	252
N9106	10x1	11,4	181,9	344
N9146	14x1	12,5	224,1	419
N9196	19x1	14,2	334,3	583
N9246	24x1	17,0	408,5	712
N9306	30x1	18,2	477,9	838
N9376	37x1	19,8	557,7	980
N9027	2x1,5	6,6	83,2	152
N9037	3x1,5	7,1	101,9	187
N9047	4x1,5	8,0	120,4	219
N9077	7x1,5	9,9	175,7	312
N9107	10x1,5	13,2	283,3	483
N9147	14x1,5	14,5	346,8	591
N9197	19x1,5	16,5	439,7	748
N9247	24x1,5	19,7	530,4	921
N9307	30x1,5	21,1	635,0	1092
N9377	37x1,5	23,0	750,2	1289
N9029	2x2,5	7,5	105,6	189
N9039	3x2,5	8,1	132,9	231
N9049	4x2,5	9,1	161,9	275
N9079	7x2,5	11,3	244,3	411
N9109	10x2,5	15,0	388,4	610
N9149	14x2,5	16,5	489,1	772
N9199	19x2,5	18,7	621,8	985
N9249	24x2,5	22,4	759,7	1230
N9309	30x2,5	24,0	914,4	1459
N9379	37x2,5	26,2	1082,6	1735

code	pair and conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N92C4	2x2x0,50	7,6	7,6	150
N94C4	4x2x0,50	9,2	9,2	208
N97C4	7x2x0,50	11,3	11,3	300
N9AC4	10x2x0,50	15,1	15,1	472
N9CC4	14x2x0,50	16,6	16,6	570
N9DC4	19x2x0,50	18,8	18,8	706
N9FC4	24x2x0,50	22,5	22,5	880
N9GC4	30x2x0,50	24,0	24,0	1035
N9HC4	37x2x0,50	26,2	26,2	1210
N92C5	2x2x0,75	8,9	8,9	185
N94C5	4x2x0,75	10,7	10,7	263
N97C5	7x2x0,75	13,3	13,3	428
N9AC5	10x2x0,75	17,7	17,7	603
N9CC5	14x2x0,75	19,4	19,4	738
N9DC5	19x2x0,75	22,0	22,0	932
N9FC5	24x2x0,75	26,4	26,4	1165
N9GC5	30x2x0,75	28,2	28,2	1357
N9HC5	37x2x0,75	30,8	30,8	1604
N92C6	2x2x1	9,4	9,4	207
N94C6	4x2x1	11,3	11,3	305
N97C6	7x2x1	14,0	14,0	495
N9AC6	10x2x1	18,7	18,7	672
N9CC6	14x2x1	20,6	20,6	855
N9DC6	19x2x1	23,3	23,3	1076
N9FC6	24x2x1	27,9	27,9	1340
N9GC6	30x2x1	29,8	29,8	1568
N9HC6	37x2x1	32,5	32,5	1964
N92C7	2x2x1,5	10,9	10,9	247
N94C7	4x2x1,5	13,2	13,2	421
N97C7	7x2x1,5	16,3	16,3	626
N9AC7	10x2x1,5	21,6	21,6	863
N9CC7	14x2x1,5	23,8	23,8	1087
N9DC7	19x2x1,5	27,0	27,0	1387
N92C9	2x2x2,5	10,9	10,9	323
N94C9	4x2x2,5	13,2	13,2	551
N97C9	7x2x2,5	16,3	16,3	807
N9AC9	10x2x2,5	21,6	21,6	1142
N9CC9	14x2x2,5	23,8	23,8	1461
N9DC9	19x2x2,5	27,0	27,0	1856

code	triple and conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N94T4	4x3x0,50	10,4	131,8	269
N97T4	7x3x0,50	12,9	230,4	434
N9BT4	12x3x0,50	17,8	343,2	673
N94T5	4x3x0,75	12,2	216,4	262
N97T5	7x3x0,75	15,1	308,4	413
N9BT5	12x3x0,75	20,9	467,7	666
N94T6	4x3x1	12,9	248,9	428
N97T6	7x3x1	16,0	369,6	630
N9BT6	12x3x1	22,1	568,5	1006
N94T7	4x3x1,5	14,9	313,6	541
N97T7	7x3x1,5	18,5	473,5	813
N9BT7	12x3x1,5	25,6	737,9	1277
N94T9	4x3x2,5	16,9	446,6	719
N97T9	7x3x2,5	21,1	681,4	1090
N9BT9	12x3x2,5	29,1	1094,1	1777

code	quad and conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N93Q4	3x4x0,50	12,0	139,9	294
N95Q4	5x4x0,50	14,9	249,9	474
N97Q4	7x4x0,50	16,6	298,9	569
N93Q5	3x4x0,75	14,0	226,0	415
N95Q5	5x4x0,75	17,5	327,2	601
N97Q5	7x4x0,75	19,4	397,8	738
N93Q6	3x4x1	14,8	267,7	469
N95Q6	5x4x1	18,5	379,5	672
N97Q6	7x4x1	16,8	447,3	685
N93Q7	3x4x1,5	17,2	341,7	595
N95Q7	5x4x1,5	21,5	493,4	862
N97Q7	7x4x1,5	23,8	618,5	1090
N93Q9	3x4x2,5	19,5	469,9	773
N95Q9	5x4x2,5	24,4	695,7	1137
N97Q9	7x4x2,5	27,1	899,0	1461

Further formation and cross-section are available upon request