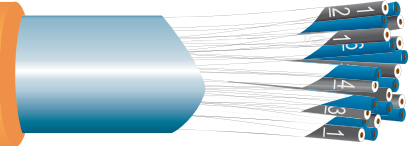


SH-CI-C-U-F

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

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

UNIKA – SH-CI-C-U-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 tapes)

Collective screen Aluminium/polyester tape with drain wire

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-U-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]
N8024	2x0,50	6,6	12,9	52
N8034	3x0,50	7,0	19,3	65
N8044	4x0,50	7,7	24,1	79
N8074	7x0,50	9,2	38,6	118
N8104	10x0,50	11,5	53,1	161
N8144	14x0,50	12,6	72,4	211
N8194	19x0,50	13,9	96,6	266
N8244	24x0,50	16,3	120,7	334
N8304	30x0,50	17,3	149,7	400
N8374	37x0,50	18,8	183,5	484
N8025	2x0,75	7,4	21,7	67
N8035	3x0,75	8,0	29,0	87
N8045	4x0,75	8,8	36,2	105
N8075	7x0,75	10,4	57,9	155
N8105	10x0,75	13,2	79,7	215
N8145	14x0,75	14,3	106,2	274
N8195	19x0,75	16,1	144,9	362
N8245	24x0,75	18,9	181,1	455
N8305	30x0,75	20,0	224,5	544
N8375	37x0,75	21,8	275,2	661
N8026	2x1	7,9	26,6	79
N8036	3x1	8,4	36,2	97
N8046	4x1	9,2	45,9	119
N8076	7x1	10,8	74,8	176
N8106	10x1	13,8	103,8	248
N8146	14x1	14,9	142,4	321
N8196	19x1	16,8	190,7	421
N8246	24x1	19,8	239,0	531
N8306	30x1	21,0	297,0	637
N8376	37x1	22,8	364,5	775
N8027	2x1,5	8,9	34,6	98
N8037	3x1,5	9,4	54,7	129
N8047	4x1,5	10,2	68,4	154
N8077	7x1,5	12,4	109,4	239
N8107	10x1,5	15,9	150,4	336
N8147	14x1,5	17,2	205,1	433
N8197	19x1,5	19,3	273,5	566
N8247	24x1,5	22,8	341,9	714
N8307	30x1,5	24,3	423,9	868
N8377	37x1,5	26,2	519,6	1038
N8029	2x2,5	9,7	54,0	124
N8039	3x2,5	10,3	80,2	164
N8049	4x2,5	11,6	102,3	210
N8079	7x2,5	13,9	168,8	325
N8109	10x2,5	17,8	235,3	456
N8149	14x2,5	19,4	323,9	601
N8199	19x2,5	21,8	434,7	791
N8249	24x2,5	25,6	545,6	989
N8309	30x2,5	27,4	678,5	1217
N8379	37x2,5	29,8	833,7	1479

code	pair and conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N82C4	2x2x0,50	9,7	26,6	93
N84C4	4x2x0,50	11,4	45,9	143
N87C4	7x2x0,50	13,6	72,4	211
N8AC4	10x2x0,50	17,3	103,8	294
N8CC4	14x2x0,50	19,1	142,4	390
N8DC4	19x2x0,50	21,7	190,7	521
N8FC4	24x2x0,50	25,5	239,0	652
N8GC4	30x2x0,50	27,1	297,0	780
N8HC4	37x2x0,50	29,5	364,5	946
N82C5	2x2x0,75	11,3	36,2	125
N84C5	4x2x0,75	13,2	65,2	190
N87C5	7x2x0,75	16,0	106,2	295
N8AC5	10x2x0,75	20,5	152,1	417
N8CC5	14x2x0,75	22,5	210,0	546
N8DC5	19x2x0,75	25,3	282,5	714
N8FC5	24x2x0,75	29,8	354,9	898
N8GC5	30x2x0,75	31,7	441,8	1078
N8HC5	37x2x0,75	34,5	543,2	1307
N82C6	2x2x1	11,8	48,3	142
N84C6	4x2x1	13,8	86,9	220
N87C6	7x2x1	16,7	144,9	344
N8AC6	10x2x1	21,7	202,8	497
N8CC6	14x2x1	23,6	280,1	639
N8DC6	19x2x1	26,6	376,6	842
N8FC6	24x2x1	31,5	473,2	1070
N8GC6	30x2x1	33,5	589,1	1288
N8HC6	37x2x1	36,4	724,3	1558
N82C7	2x2x1,5	13,1	61,9	167
N84C7	4x2x1,5	15,6	116,6	276
N87C7	7x2x1,5	19,0	198,7	443
N8AC7	10x2x1,5	24,7	280,7	637
N8CC7	14x2x1,5	27,1	390,1	843
N8DC7	19x2x1,5	30,5	526,9	1109
N8FC7	24x2x1,5	35,8	663,6	1379
N82C9	2x2x2,5	13,1	98,3	227
N84C9	4x2x2,5	17,6	187,0	382
N87C9	7x2x2,5	21,4	319,9	615
N8AC9	10x2x2,5	27,8	452,9	880
N8CC9	14x2x2,5	30,6	630,2	1179
N8DC9	19x2x2,5	34,4	851,8	1554

code	triple and conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N84T4	4x3x0,50	12,6	65,2	190
N87T4	7x3x0,50	15,3	108,6	297
N8BT4	12x3x0,50	20,4	181,1	481
N84T5	4x3x0,75	14,8	94,2	262
N87T5	7x3x0,75	18,0	159,3	413
N8BT5	12x3x0,75	24,0	268,0	666
N84T6	4x3x1	17,5	125,5	318
N87T6	7x3x1	18,8	212,5	481
N8BT6	12x3x1	24,9	357,3	771
N84T7	4x3x1,5	17,5	171,3	386
N87T7	7x3x1,5	21,4	294,4	624
N8BT7	12x3x1,5	29,1	499,5	1049
N84T9	4x3x2,5	19,7	275,6	534
N87T9	7x3x2,5	24,1	475,1	873
N8BT9	12x3x2,5	32,7	807,5	1469

code	quad and conductor number x cross-section [nxmm ²]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N83Q4	3x4x0,50	14,4	65,2	206
N85Q4	5x4x0,50	17,4	103,8	302
N87Q4	7x4x0,50	19,3	142,4	399
N83Q5	3x4x0,75	16,7	94,2	275
N85Q5	5x4x0,75	20,4	152,1	417
N87Q5	7x4x0,75	22,5	210,0	546
N83Q6	3x4x1	17,5	125,5	318
N85Q6	5x4x1	21,4	202,8	487
N87Q6	7x4x1	23,8	280,1	654
N83Q7	3x4x1,5	20,0	171,3	410
N85Q7	5x4x1,5	24,5	280,7	633
N87Q7	7x4x1,5	27,1	390,1	843
N83Q9	3x4x2,5	22,4	275,6	557
N85Q9	5x4x2,5	27,6	452,9	876
N87Q9	7x4x2,5	30,6	630,2	1180

Further formation and cross-section are available upon request