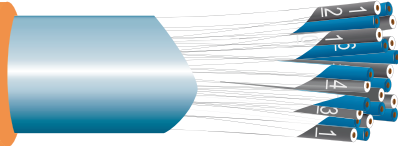


# SH-CI-C-U

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

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

**UNIKA – SH-CI-C-U 150/250 V – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22**



## Technical data

**Conductor** Bare (or tinned copper) class 5 (or class 2) according to IEC 60228

**Insulation** 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 150/250 V (n° cores)x(n° units)xcross-section – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – 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 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 [n x mm <sup>2</sup> ]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N6024	2x0,50	5,6	12,9	40
N6034	3x0,50	5,9	19,3	50
N6044	4x0,50	6,4	24,1	60
N6074	7x0,50	7,6	38,6	88
N6104	10x0,50	9,4	53,1	119
N6144	14x0,50	10,3	72,4	155
N6194	19x0,50	11,3	96,6	193
N6244	24x0,50	13,2	120,7	242
N6304	30x0,50	14,0	149,7	289
N6374	37x0,50	15,2	183,5	349
N6025	2x0,75	6,4	21,7	55
N6035	3x0,75	6,9	29,0	70
N6045	4x0,75	7,5	36,2	83
N6075	7x0,75	8,8	57,9	121
N6105	10x0,75	11,1	79,7	167
N6145	14x0,75	12,0	106,2	211
N6195	19x0,75	13,5	144,9	278
N6245	24x0,75	15,8	181,1	348
N6305	30x0,75	16,7	224,5	415
N6375	37x0,75	18,2	275,2	503
N6026	2x1	6,9	26,6	66
N6036	3x1	7,2	38,6	82
N6046	4x1	7,8	48,3	98
N6076	7x1	9,2	77,3	144
N6106	10x1	11,9	106,2	206
N6146	14x1	12,8	144,9	263
N6196	19x1	14,4	193,1	342
N6246	24x1	16,9	241,4	429
N6306	30x1	17,8	299,4	512
N6376	37x1	19,2	367,0	610
N6027	2x1,5	7,9	34,6	83
N6037	3x1,5	8,3	54,7	109
N6047	4x1,5	9,0	68,4	130
N6077	7x1,5	10,8	109,4	198
N6107	10x1,5	13,8	150,4	277
N6147	14x1,5	14,9	205,1	355
N6197	19x1,5	16,7	273,5	462
N6247	24x1,5	19,7	341,9	583
N6307	30x1,5	21,0	423,9	707
N6377	37x1,5	22,6	833,7	843
N6029	2x2,5	8,7	54,0	107
N6039	3x2,5	9,2	80,2	141
N6049	4x2,5	10,3	102,3	180
N6079	7x2,5	12,3	168,8	277
N6109	10x2,5	15,7	235,3	388
N6149	14x2,5	17,1	323,9	510
N6199	19x2,5	19,2	434,7	670
N6249	24x2,5	22,5	545,6	837
N6309	30x2,5	24,1	678,5	1028
N6379	37x2,5	26,2	833,7	1249

code	pair and conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N62C4	2x2x0,50	8,0	26,6	72
N64C4	4x2x0,50	9,3	45,9	107
N67C4	7x2x0,50	11,0	72,4	155
N6AC4	10x2x0,50	13,9	103,8	215
N6CC4	14x2x0,50	15,3	142,4	283
N6DC4	19x2x0,50	17,4	190,7	377
N6FC4	24x2x0,50	20,4	239,0	471
N6GC4	30x2x0,50	21,6	297,0	560
N6HC4	37x2x0,50	23,5	364,5	677
N62C5	2x2x0,75	9,6	36,2	100
N64C5	4x2x0,75	11,1	65,2	149
N67C5	7x2x0,75	13,4	106,2	228
N6AC5	10x2x0,75	17,1	152,1	322
N6CC5	14x2x0,75	18,7	210,0	418
N6DC5	19x2x0,75	21,0	282,5	545
N6FC5	24x2x0,75	24,7	354,9	685
N6GC5	30x2x0,75	26,2	441,8	819
N6HC5	37x2x0,75	28,5	543,2	991
N62C6	2x2x1	10,1	48,3	116
N64C6	4x2x1	11,7	86,9	176
N67C6	7x2x1	14,1	144,9	273
N6AC6	10x2x1	18,3	202,8	393
N6CC6	14x2x1	19,8	280,1	503
N6DC6	19x2x1	22,3	376,6	660
N6FC6	24x2x1	26,4	473,2	839
N6GC6	30x2x1	28,0	589,1	1007
N6HC6	37x2x1	30,4	724,3	1216
N62C7	2x2x1,5	11,4	61,9	139
N64C7	4x2x1,5	13,5	116,6	227
N67C7	7x2x1,5	16,4	198,7	362
N6AC7	10x2x1,5	21,3	280,7	521
N6CC7	14x2x1,5	23,3	390,1	686
N6DC7	19x2x1,5	26,2	526,9	901
N6FC7	24x2x1,5	30,7	663,6	1119
N6GC7	30x2x1,5	32,8	827,7	1368
N6HC7	37x2x1,5	35,6	1019,1	1654
N62C9	2x2x2,5	13,1	98,3	195
N64C9	4x2x2,5	15,5	187,0	325
N67C9	7x2x2,5	18,8	319,9	521
N6AC9	10x2x2,5	24,4	452,9	745
N6CC9	14x2x2,5	26,8	630,2	997
N6DC9	19x2x2,5	30,1	851,8	1312
N6FC9	24x2x2,5	35,5	1073,4	1648
N6GC9	30x2x2,5	37,7	1339,4	1999
N6HC9	37x2x2,5	41,0	1649,6	2431

code	triple and conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N64T4	4x3x0,50	10,3	65,2	140
N67T4	7x3x0,50	12,4	108,6	216
N6BT4	12x3x0,50	16,4	181,1	347
N64T5	4x3x0,75	12,5	65,2	203
N67T5	7x3x0,75	15,1	106,2	317
N6BT5	12x3x0,75	19,9	268,0	508
N64T6	4x3x1	13,2	125,5	242
N67T6	7x3x1	15,9	212,5	379
N6BT6	12x3x1	20,9	357,3	604
N64T7	4x3x1,5	15,2	171,3	316
N67T7	7x3x1,5	18,5	294,4	509
N6BT7	12x3x1,5	25,0	499,5	853
N64T9	4x3x2,5	17,4	275,6	453
N67T9	7x3x2,5	21,2	475,1	738
N6BT9	12x3x2,5	28,7	807,5	1241

code	quad and conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	overall diameter [mm]	copper mass [Kg/km]	cable mass [Kg/km]
N63Q4	3x4x0,50	11,7	65,2	153
N65Q4	5x4x0,50	14,0	103,8	221
N67Q4	7x4x0,50	15,5	142,4	290
N63Q5	3x4x0,75	14,0	94,2	214
N65Q5	5x4x0,75	17,0	152,1	321
N67Q5	7x4x0,75	18,7	210,0	419
N63Q6	3x4x1	14,8	125,5	254
N65Q6	5x4x1	18,2	202,8	393
N67Q6	7x4x1	20,0	280,1	513
N63Q7	3x4x1,5	17,3	171,3	337
N65Q7	5x4x1,5	21,1	280,7	517
N67Q7	7x4x1,5	23,3	390,1	686
N63Q9	3x4x2,5	19,7	275,6	473
N65Q9	5x4x2,5	24,2	452,9	742
N67Q9	7x4x2,5	26,8	630,2	998

Further formation and cross-section are available upon request