

# SH-CI-I-U-F

Cavi per controllo e strumentazione, schermatura individuale, non armati, resistenti al fuoco 150/250V (300V)  
Control and instrumentation, individually screened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150/250V (300V)



UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F 150/250 V – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31

	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	Rame rosso (o stagnato) In accordo a: classe 5 – IEC 60228	Bare (or tinned copper) class 5 according to IEC 60228
<b>Isolamento</b> <b>Insulation</b>	Nastro in MICA, compound HF XLPE in accordo a IEC 60092-351 Spessore in accordo a IEC 60092-376 tab. 2	Mica tape, HF XLPE compound to IEC 60092-351 Thickness according to IEC 60092-376 table 2
<b>Identificazione anime</b> <b>(preferenziale)</b> <b>Core identification</b> <b>(preferential)</b>	Coppia: nero, bianco numerati 1-1, 2-2, 3-3, ... Terna: nero, bianco, rosso numerati 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quarta: nero, bianco, rosso, blu numerati 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3, ...	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, ...
<b>Riunitura anime</b> <b>Single core assembly</b>	Anime riunite a formare coppie o terne o quarte	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
<b>Schermatura individuale</b> <b>Individual screen</b> <b>on each unit</b>	Nastro ALU/PET + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid with drain wire)
<b>Riunitura totale</b> <b>Unit assembly</b>	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
<b>Guaina esterna</b> <b>Outer sheath</b>	Compound SHF 1 in accordo a IEC 60092-359 Spessore in accordo a IEC 60092-376 Paragrafo 14.1 Colore: arancio (preferenziale) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 - Allegato D	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
<b>Marcatura</b> <b>Marking</b>	UNIKA Spa (Italy) - SH-CI-I-U-F 150/250V 90°C (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376 - IEC 60332 -3-22 - IEC 60331-21 – IEC 60331-31 codice rintracciabilità	UNIKA Spa (Italy) – SH-CI-I-U-F 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross- section) – IEC 60092-376 – IEC 60332- 3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31 – traceability code
<b>Temperatura per posa fissa</b> <b>Rated conductor temperature for fixed installation</b>	-40 ÷ 90 °C	-40 ÷ 90 °C
<b>Temperatura minima d'installazione</b> <b>Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-31 resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenidrici IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034-1 e 61034-2 densità fumi	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

Codice code	Coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
NC2C4	2x2x0,50	12,5	39	144
NC4C4	4x2x0,50	13,3	58	197
NC7C4	7x2x0,50	14,8	77	227
NCAC4	10x2x0,50	18,0	135	360
NCCC4	14x2x0,50	18,8	134	453
NCDC4	19x2x0,50	21,1	182	593
NCFC4	24x2x0,50	24,9	230	749
NCGC4	30x2x0,50	26,5	288	896
NCHC4	37x2x0,50	28,6	355	1087
NC2C5	2x2x0,75	12,1	29	133
NC4C5	4x2x0,75	14,3	58	209
NC7C5	7x2x0,75	17,3	101	329
NCAC5	10x2x0,75	22,5	144	481
NCCC5	14x2x0,75	24,7	202	625
NCDC5	19x2x0,75	27,7	274	822
NCFC5	24x2x0,75	32,9	346	1057
NCGC5	30x2x0,75	35,1	432	1269
NCHC5	37x2x0,75	38,1	533	1540
NC2C6	2x2x1	13,0	38	151
NC4C6	4x2x1	15,2	77	247
NC7C6	7x2x1	18,6	134	395
NCAC6	10x2x1	24,1	192	564
NCCC6	14x2x1	26,5	269	754
NCDC6	19x2x1	29,7	365	997
NCFC6	24x2x1	35,3	461	1254
NCGC6	30x2x1	37,6	576	1533
NCHC6	37x2x1	40,8	710	1868
NC2C7	2x2x1,5	14,8	69	205
NC4C7	4x2x1,5	17,1	115	314
NC7C7	7x2x1,5	20,9	202	506
NCAC7	10x2x1,5	27,2	288	715
NCCC7	14x2x1,5	29,8	403	962
NCDC7	19x2x1,5	33,5	547	1267
NCFC7	24x2x1,5	39,9	691	1623
NCGC7	30x2x1,5	42,6	864	1958
NCHC7	37x2x1,5	46,2	1066	2400

Codice code	Terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
NC4T4	4x3x0,50	12,3	58	205
NC7T4	7x3x0,50	14,9	101	326
NCBT4	12x3x0,50	20,0	173	543
NC4T5	4x3x0,75	16,2	86	230
NC7T5	7x3x0,75	19,5	151	447
NCBT5	12x3x0,75	26,5	259	734
NC4T6	4x3x1	17,1	115	323
NC7T6	7x3x1	21,0	202	525
NCBT6	12x3x1	28,2	346	896
NC4T7	4x3x1,5	19,3	173	418
NC7T7	7x3x1,5	23,6	302	690
NCBT7	12x3x1,5	32,0	518	1153

Codice code	Quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
NC3Q4	3x4x0,50	13,2	58	207
NC5Q4	5x4x0,50	16,0	96	317
NC7Q4	7x4x0,50	17,4	134	420
NC3Q5	3x4x0,75	17,0	86	280
NC5Q5	5x4x0,75	20,9	144	420
NC7Q5	7x4x0,75	22,9	202	563
NC3Q6	3x4x1	18,3	115	331
NC5Q6	5x4x1	22,2	192	511
NC7Q6	7x4x1	24,6	269	686
NC3Q7	3x4x1,5	20,3	173	426
NC5Q7	5x4x1,5	25,1	288	663
NC7Q7	7x4x1,5	27,7	403	888