

# SH-CI-U-U-F

Cavi controllo e strumentazione, non schermati, non armati, resistenti al fuoco 150/250V (300V)  
Control and instrumentation, unscreened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150/250V (300V)

UNIKA (Italy) – SH-CI-U-U-F 150/250 V – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60333-31



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	Rame rosso (o rame 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>	Singola: nera numerata 1, 2, 3, ... con e senza verde/giallo 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, ...	Single: black with numbers 1, 2, 3, ... with a without green/yellow 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>Riunitura totale</b> <b>Assembly</b>	All cores or unit assembled in round formation with suitable fillers and non-hygroscopic tapes)	All cores or unit assembled in round formation with suitable fillers and non-hygroscopic tapes)
<b>Guaina</b> <b>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-U-U-F 150/250 V 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-U-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>	4D per cavi aventi diametro esterno non superiore a 25 mm 6D per cavi aventi diametro esterno non superiore a 25 mm D è il Ø esterno del cavo	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm 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

<b>Codice code</b>	<b>Numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Diametro esterno overall diameter [mm]</b>	<b>Peso rame copper mass [Kg/km]</b>	<b>Peso cavo cable mass [Kg/km]</b>
<b>NL024</b>	2x0,50	6,1	10	47
<b>NL034</b>	3x0,50	6,4	14	60
<b>NL044</b>	4x0,50	6,9	19	72
<b>NL074</b>	7x0,50	8,3	34	106
<b>NL104</b>	10x0,50	10,5	48	154
<b>NL144</b>	14x0,50	11,3	67	202
<b>NL194</b>	19x0,50	12,5	91	257
<b>NL244</b>	24x0,50	14,7	115	316
<b>NL304</b>	30x0,50	15,7	144	391
<b>NL374</b>	37x0,50	16,9	178	465
<b>NL025</b>	2x0,75	7,4	14	58
<b>NL035</b>	3x0,75	8,1	22	75
<b>NL045</b>	4x0,75	8,8	29	91
<b>NL075</b>	7x0,75	10,6	50	145
<b>NL105</b>	10x0,75	13,5	72	205
<b>NL145</b>	14x0,75	14,6	101	265
<b>NL195</b>	19x0,75	16,4	137	343
<b>NL245</b>	24x0,75	19,3	173	433
<b>NL305</b>	30x0,75	20,4	216	531
<b>NL375</b>	37x0,75	22,2	266	637
<b>NL026</b>	2x1	8,1	19	66
<b>NL036</b>	3x1	8,6	29	84
<b>NL046</b>	4x1	9,3	38	110
<b>NL076</b>	7x1	11,2	67	169
<b>NL106</b>	10x1	14,3	96	245

<b>Codice code</b>	<b>Numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Diametro esterno overall diameter [mm]</b>	<b>Peso rame copper mass [Kg/km]</b>	<b>Peso cavo cable mass [Kg/km]</b>
<b>NL146</b>	14x1	15,7	134	320
<b>NL196</b>	19x1	17,4	182	413
<b>NL246</b>	24x1	20,5	230	520
<b>NL306</b>	30x1	21,9	288	629
<b>NL376</b>	37x1	23,8	355	755
<b>NL027</b>	2x1,5	8,8	29	88
<b>NL037</b>	3x1,5	9,4	43	113
<b>NL047</b>	4x1,5	10,5	58	140
<b>NL077</b>	7x1,5	12,4	101	223
<b>NL107</b>	10x1,5	16,1	144	318
<b>NL147</b>	14x1,5	17,3	202	415
<b>NL197</b>	19x1,5	19,6	274	547
<b>NL247</b>	24x1,5	23,1	346	695
<b>NL307</b>	30x1,5	24,7	432	836
<b>NL377</b>	37x1,5	26,8	533	1018
<b>NL029</b>	2x2,5	10,3	48	112
<b>NL039</b>	3x2,5	10,9	72	148
<b>NL049</b>	4x2,5	11,9	96	187
<b>NL079</b>	7x2,5	14,4	168	301
<b>NL109</b>	10x2,5	18,7	240	429
<b>NL149</b>	14x2,5	20,3	336	582
<b>NL199</b>	19x2,5	22,8	456	761
<b>NL249</b>	24x2,5	27,1	576	969
<b>NL309</b>	30x2,5	28,7	720	1182
<b>NL379</b>	37x2,5	31,2	888	1442