

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

| | Dati tecnici | Technical data |
|---|--|---|
| Conduttore Conductor | Rame rosso (o stagnato) In accordo a: classe 5 – IEC 60228 | Bare (or tinned copper) class 5 according to IEC 60228 |
| Isolamento Insulation | 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 |
| Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential) | Singola: nera numerata 1, 2, 3, ... 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, ... 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, ... |
| Riunitura anime Single core assembly | Anime riunite a formare coppie o terne o quarte | Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit) |
| Riunitura totale Assembly | Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici | All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s) |
| Schermatura totale Collective screen | Nastro ALU/PET + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso o stagnato) | Aluminium/polyester tape with drain wire |
| Nastratura inner covering | Nastri non igroscopici | Non hygroscopic tape(s) |
| Armatura Armouring | Treccia di fili di rame rosso (su richiesta rame stagnato o zincato). Copertura minima 90%. | Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel) wire braid. Minimum coverage 90% |
| Guaina esterna Outer sheath | 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 |
| Marcatura Marking | UNIKA Spa (Italy) - SH-CI-C-A-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-C-A-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 |
| Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation | -40 ÷ 90 °C | -40 ÷ 90 °C |
| Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature | -15 °C | -15 °C |
| Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius | 8D: D è il Ø esterno del cavo | 8D: D is the overall diameter |
| Comportamento al fuoco Fire behaviour | 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 | Numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm ²] | Diametro esterno overall diameter [mm] | Peso rame copper mass [Kg/km] | Peso cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|
| N9024 | 2x0,50 | 6,9 | 44 | 94 |
| N9034 | 3x0,50 | 7,2 | 51 | 109 |
| N9044 | 4x0,50 | 7,7 | 60 | 124 |
| N9074 | 7x0,50 | 9,1 | 83 | 170 |
| N9104 | 10x0,50 | 11,3 | 113 | 235 |
| N9144 | 14x0,50 | 12,1 | 139 | 254 |
| N9194 | 19x0,50 | 13,7 | 215 | 282 |
| N9244 | 24x0,50 | 15,9 | 261 | 353 |
| N9304 | 30x0,50 | 16,9 | 299 | 476 |
| N9374 | 37x0,50 | 18,1 | 345 | 547 |
| N9025 | 2x0,75 | 8,6 | 59 | 110 |
| N9035 | 3x0,75 | 8,9 | 70 | 132 |
| N9045 | 4x0,75 | 9,6 | 83 | 153 |
| N9075 | 7x0,75 | 11,4 | 116 | 216 |
| N9105 | 10x0,75 | 14,7 | 204 | 301 |
| N9145 | 14x0,75 | 15,8 | 245 | 335 |
| N9195 | 19x0,75 | 17,6 | 299 | 367 |
| N9245 | 24x0,75 | 20,5 | 364 | 451 |
| N9305 | 30x0,75 | 21,6 | 418 | 615 |
| N9375 | 37x0,75 | 23,4 | 485 | 714 |
| N9026 | 2x1 | 8,9 | 67 | 841 |
| N9036 | 3x1 | 9,4 | 81 | 124 |
| N9046 | 4x1 | 10,1 | 96 | 147 |
| N9076 | 7x1 | 12,0 | 138 | 170 |
| N9106 | 10x1 | 15,5 | 237 | 250 |
| N9146 | 14x1 | 16,9 | 289 | 341 |
| N9196 | 19x1 | 18,6 | 355 | 378 |
| N9246 | 24x1 | 21,7 | 434 | 417 |
| N9306 | 30x1 | 23,1 | 504 | 581 |
| N9376 | 37x1 | 25,0 | 588 | 709 |
| N9027 | 2x1,5 | 9,7 | 83 | 836 |
| N9037 | 3x1,5 | 10,2 | 102 | 978 |
| N9047 | 4x1,5 | 11,3 | 123 | 146 |
| N9077 | 7x1,5 | 13,2 | 181 | 181 |
| N9107 | 10x1,5 | 17,3 | 303 | 213 |
| N9147 | 14x1,5 | 18,7 | 375 | 305 |
| N9197 | 19x1,5 | 20,8 | 468 | 477 |
| N9247 | 24x1,5 | 24,3 | 574 | 527 |
| N9307 | 30x1,5 | 25,9 | 674 | 585 |
| N9377 | 37x1,5 | 28,0 | 794 | 742 |
| N9029 | 2x2,5 | 11,1 | 112 | 915 |
| N9039 | 3x2,5 | 11,7 | 141 | 1086 |
| N9049 | 4x2,5 | 12,7 | 172 | 1283 |
| N9079 | 7x2,5 | 15,6 | 310 | 185 |
| N9109 | 10x2,5 | 19,9 | 425 | 227 |
| N9149 | 14x2,5 | 21,5 | 537 | 272 |
| N9199 | 19x2,5 | 24,0 | 681 | 407 |
| N9249 | 24x2,5 | 28,3 | 840 | 606 |
| N9309 | 30x2,5 | 29,9 | 1000 | 686 |
| N9379 | 37x2,5 | 32,4 | 1190 | 768 |

| Codice code | Coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [n x mm ²] | Diametro esterno overall diameter [mm] | Peso rame copper mass [Kg/km] | Peso cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|
| N92C4 | 2x2x0,50 | 9,7 | 73 | 981 |
| N94C4 | 4x2x0,50 | 11,2 | 103 | 1227 |
| N97C4 | 7x2x0,50 | 13,1 | 147 | 1455 |
| N9AC4 | 10x2x0,50 | 17,2 | 254 | 1731 |
| N9CC4 | 14x2x0,50 | 18,6 | 307 | 150 |
| N9DC4 | 19x2x0,50 | 20,7 | 375 | 208 |
| N9FC4 | 24x2x0,50 | 24,2 | 457 | 300 |
| N9GC4 | 30x2x0,50 | 25,7 | 529 | 472 |
| N9HC4 | 37x2x0,50 | 27,9 | 615 | 570 |
| N92C5 | 2x2x0,75 | 11,0 | 90 | 180 |
| N94C5 | 4x2x0,75 | 14,3 | 130 | 275 |
| N97C5 | 7x2x0,75 | 17,4 | 260 | 428 |
| N9AC5 | 10x2x0,75 | 22,2 | 351 | 603 |
| N9CC5 | 14x2x0,75 | 24,0 | 427 | 738 |
| N9DC5 | 19x2x0,75 | 26,8 | 525 | 932 |
| N9FC5 | 24x2x0,75 | 31,7 | 641 | 1165 |
| N9GC5 | 30x2x0,75 | 33,7 | 744 | 1357 |
| N9HC5 | 37x2x0,75 | 36,9 | 986 | 1604 |
| N92C6 | 2x2x1 | 12,8 | 115 | 207 |
| N94C6 | 4x2x1 | 15,4 | 217 | 305 |
| N97C6 | 7x2x1 | 18,4 | 305 | 495 |
| N9AC6 | 10x2x1 | 23,5 | 412 | 672 |
| N9CC6 | 14x2x1 | 25,7 | 509 | 855 |
| N9DC6 | 19x2x1 | 28,7 | 633 | 1076 |
| N9FC6 | 24x2x1 | 33,8 | 774 | 1340 |
| N9GC6 | 30x2x1 | 36,4 | 1022 | 1568 |
| N9HC6 | 37x2x1 | 39,4 | 1196 | 1964 |
| N92C7 | 2x2x1,5 | 14,0 | 127 | 239 |
| N94C7 | 4x2x1,5 | 16,5 | 243 | 363 |
| N97C7 | 7x2x1,5 | 20,5 | 393 | 626 |
| N9AC7 | 10x2x1,5 | 26,3 | 535 | 863 |
| N9CC7 | 14x2x1,5 | 28,8 | 672 | 1087 |
| N9DC7 | 19x2x1,5 | 32,2 | 847 | 1387 |
| N9FC7 | 24x2x1,5 | 38,4 | 1165 | 1669 |
| N9GC7 | 30x2x1,5 | 40,8 | 1370 | 1960 |
| N9HC7 | 37x2x1,5 | 44,4 | 1617 | 2306 |
| N92C9 | 2x2x2,5 | 16,9 | 250 | 319 |
| N94C9 | 4x2x2,5 | 19,8 | 375 | 547 |
| N97C9 | 7x2x2,5 | 23,7 | 558 | 803 |
| N9AC9 | 10x2x2,5 | 30,7 | 766 | 1138 |
| N9CC9 | 14x2x2,5 | 33,5 | 982 | 1457 |
| N9DC9 | 19x2x2,5 | 37,9 | 1379 | 1852 |
| N9FC9 | 24x2x2,5 | 44,9 | 1710 | 2248 |
| N9GC9 | 30x2x2,5 | 47,7 | 2036 | 2667 |
| N9HC9 | 37x2x2,5 | 51,7 | 2426 | 3164 |

| Codice code | Terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [n x mm ²] | Diametro esterno overall diameter [mm] | Peso rame copper mass [Kg/km] | Peso cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| N94T4 | 4x3x0,50 | 12,4 | 131 | 269 |
| N97T4 | 7x3x0,50 | 15,2 | 239 | 434 |
| N9BT4 | 12x3x0,50 | 19,9 | 358 | 673 |
| N94T5 | 4x3x0,75 | 16,2 | 235 | 384 |
| N97T5 | 7x3x0,75 | 19,5 | 332 | 562 |
| N9BT5 | 12x3x0,75 | 25,8 | 501 | 882 |
| N94T6 | 4x3x1 | 17,3 | 274 | 428 |
| N97T6 | 7x3x1 | 20,6 | 394 | 630 |
| N9BT6 | 12x3x1 | 27,6 | 603 | 1006 |
| N94T7 | 4x3x1,5 | 19,3 | 351 | 541 |
| N97T7 | 7x3x1,5 | 23,1 | 518 | 813 |
| N9BT7 | 12x3x1,5 | 30,9 | 806 | 1277 |
| N94T9 | 4x3x2,5 | 22,2 | 495 | 715 |
| N97T9 | 7x3x2,5 | 26,7 | 754 | 1086 |
| N9BT9 | 12x3x2,5 | 36,4 | 1310 | 1773 |

| Codice code | Quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross-section [n x mm ²] | Diametro esterno overall diameter [mm] | Peso rame copper mass [Kg/km] | Peso cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|
| N93Q4 | 3x4x0,50 | 14,4 | 186 | 294 |
| N95Q4 | 5x4x0,50 | 17,2 | 253 | 474 |
| N97Q4 | 7x4x0,50 | 18,6 | 307 | 569 |
| N93Q5 | 3x4x0,75 | 18,2 | 255 | 415 |
| N95Q5 | 5x4x0,75 | 22,1 | 350 | 601 |
| N97Q5 | 7x4x0,75 | 24,1 | 428 | 738 |
| N93Q6 | 3x4x1 | 19,5 | 295 | 469 |
| N95Q6 | 5x4x1 | 23,4 | 411 | 672 |
| N97Q6 | 7x4x1 | 25,8 | 510 | 685 |
| N93Q7 | 3x4x1,5 | 21,5 | 375 | 595 |
| N95Q7 | 5x4x1,5 | 26,3 | 534 | 862 |
| N97Q7 | 7x4x1,5 | 28,9 | 673 | 1090 |
| N93Q9 | 3x4x2,5 | 25,1 | 522 | 769 |
| N95Q9 | 5x4x2,5 | 30,6 | 765 | 1133 |
| N97Q9 | 7x4x2,5 | 33,6 | 983 | 1457 |

Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.
Further formation and cross-section are available upon request.