# 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)




| | | Dati tecnici | Technical data |
|---|---|---|---|
| **Conduttore**<br>**Conductor** | | Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5<br>in accordo alla IEC 60228 | Bare (optional tinned copper) class 5<br>according to IEC 60228 |
| **Isolamento**<br>**Insulation** | | Mescola HF XLPE in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessore in accordo alla IEC 60092-376 | HF XLPE compound according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-376 |
| **Identificazione anime (preferenziale)**<br>**Core identification (preferential)** | | Singola: nera numerata 1, 2, 3, …<br>Coppia: nero, bianco numerati 1-1, 2-2, 3-3, …<br>Terna: nero, bianco, rosso numerati 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, …<br>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, …<br>Pair: black, white with numbers 1-1, 2-2, 3-3, …<br>Triple: black, white, red with numbers 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, …<br>Quad: black, white, red, blue with numbers 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3, … |
| **Riunitura anime**<br>**Single core assembly** | | Anime riunite a formare coppie o terne o quarte | Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit) |
| **Riunitura totale**<br>**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**<br>**Collective screen** | | Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire | Aluminium/polyester tape with drain wire |
| **Guaina esterna**<br>**Outer sheath** | | Compound SHF1 (e optional SHF2) in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessore in accordo alla IEC 60092-376<br>Colore: grigio (preferenziale)<br>Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 - Allegato D | Compound SHF1 (and optional SHF2) according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-376<br>Colour: grey (or other colour agreed)<br>Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D |
| **Marcatura**<br>**Marking** | | UNIKA (Italy) - SH-CI-C-U 150/250V 90°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2")<br>(numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376<br>IEC 60332 -3-22 – codice rintracciabilità | UNIKA (Italy) – SH-CI-C-U 150/250 V 90°C (SHF2 version is marked "SHF2")<br>(n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – traceability code |
| **Temperatura per posa fissa**<br>**Rated conductor temperature for fixed installation** | | 90°C | 90°C |
| **Temperatura minima d'installazione**<br>**Minimum installation temperature** | **SHF1** | -15°C | -15°C |
| | **SHF2 option** | -50°C according to IEC 60811 | -50°C according to IEC 60811 |
| **Raggio minimo di curvatura**<br>**Minimum bending radius** | | 6D: D è il Ø esterno del cavo | 6D: D is the overall diameter |
| **Comportamento al fuoco**<br>**Fire behaviour** | | IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco<br>IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma<br>IEC 60754-1 assenza di alogeni<br>IEC 60754-2 acidità dei fumi<br>IEC 60684-2 contenuto di fluoro<br>IEC 61034 densità dei fumi | IEC 60332-3-22 not fire propagation<br>IEC 60332-1-2 not flame propagation<br>IEC 60754-1 halogen content<br>IEC 60754-2 pH and conductivity<br>IEC 60684-2 fluorine content<br>IEC 61034 smoke emission |
| **Resistenze chimiche**<br>**Chemical resistant** | **SHF1** | resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione) | UV resistant according to UL 758 (protection reccomended in case of direct contact with salty water or nebulation) |
| | **SHF2 option** | resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici | UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering |

Se non diversamente specificato, tutti i valori sono da intendersi nominali, altri valori possono essere forniti su richiesta.
Le immagini sono realizzate al solo scopo di illustrare il prodotto e sono puramente indicative.
Unless otherwise specified, all values are nominal, other values can be provided on request.
The images are made for the sole purpose of illustrating the product and are purely indicative.

| codice code | numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [nxmm²] | diametro esterno overall diameter [mm] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| N6W00 | 2x0,50 | 5,6 | 15 | 45 |
| N6W01 | 3x0,50 | 5,9 | 20 | 53 |
| N6W02 | 4x0,50 | 6,4 | 24 | 62 |
| N6W03 | 7x0,50 | 7,4 | 39 | 92 |
| N6W04 | 10x0,50 | 9,3 | 53 | 123 |
| N6W05 | 14x0,50 | 10,1 | 72 | 158 |
| N6W06 | 19x0,50 | 11,3 | 96 | 192 |
| N6W07 | 24x0,50 | 13,0 | 120 | 245 |
| N6W08 | 30x0,50 | 14,0 | 149 | 292 |
| N6W09 | 37x0,50 | 15,0 | 183 | 352 |
| N6W10 | 2x0,75 | 6,4 | 20 | 58 |
| N6W11 | 3x0,75 | 6,7 | 27 | 72 |
| N6W12 | 4x0,75 | 7,3 | 34 | 86 |
| N6W13 | 7x0,75 | 8,8 | 56 | 124 |
| N6W14 | 10x0,75 | 10,9 | 77 | 173 |
| N6W15 | 14x0,75 | 12,0 | 106 | 281 |
| N6W16 | 19x0,75 | 13,3 | 142 | 351 |
| N6W17 | 24x0,75 | 15,6 | 178 | 355 |
| N6W18 | 30x0,75 | 16,7 | 221 | 417 |
| N6W19 | 37x0,75 | 18,0 | 272 | 506 |
| N6W20 | 2x1 | 6,7 | 27 | 71 |
| N6W21 | 3x1 | 7,1 | 36 | 83 |
| N6W22 | 4x1 | 7,7 | 46 | 99 |
| N6W23 | 7x1 | 9,2 | 75 | 141 |
| N6W24 | 10x1 | 11,7 | 104 | 204 |
| N6W25 | 14x1 | 12,7 | 142 | 257 |
| N6W26 | 19x1 | 14,2 | 190 | 324 |
| N6W27 | 24x1 | 16,7 | 238 | 413 |
| N6W28 | 30x1 | 17,7 | 296 | 486 |
| N6W29 | 37x1 | 19,0 | 363 | 612 |
| N6W30 | 2x1,5 | 7,6 | 36 | 88 |
| N6W31 | 3x1,5 | 8,1 | 51 | 106 |
| N6W32 | 4x1,5 | 9,0 | 65 | 127 |
| N6W33 | 7x1,5 | 10,6 | 108 | 194 |
| N6W34 | 10x1,5 | 13,5 | 152 | 272 |
| N6W35 | 14x1,5 | 14,9 | 209 | 353 |
| N6W36 | 19x1,5 | 16,7 | 281 | 461 |
| N6W37 | 24x1,5 | 19,6 | 353 | 581 |
| N6W38 | 30x1,5 | 20,8 | 440 | 706 |
| N6W39 | 37x1,5 | 22,6 | 540 | 842 |
| N6W40 | 2x2,5 | 8,7 | 58 | 110 |
| N6W41 | 3x2,5 | 9,2 | 82 | 139 |
| N6W42 | 4x2,5 | 10,1 | 106 | 181 |
| N6W43 | 7x2,5 | 12,1 | 178 | 278 |
| N6W44 | 10x2,5 | 15,5 | 250 | 389 |
| N6W45 | 14x2,5 | 17,1 | 346 | 511 |
| N6W46 | 19x2,5 | 18,9 | 466 | 671 |
| N6W47 | 24x2,5 | 22,5 | 586 | 838 |
| N6W48 | 30x2,5 | 23,9 | 730 | 1029 |
| N6W49 | 37x2,5 | 25,9 | 898 | 1250 |

| codice code | coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [nxmm²] | diametro esterno overall diameter [mm] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| N6W50 | 2x2x0,50 | 7,9 | 24 | 74 |
| N6W51 | 4x2x0,50 | 9,3 | 44 | 107 |
| N6W52 | 7x2x0,50 | 11,0 | 72 | 158 |
| N6W53 | 10x2x0,50 | 14,2 | 101 | 216 |
| N6W54 | 14x2x0,50 | 15,4 | 140 | 284 |
| N6W55 | 19x2x0,50 | 17,3 | 188 | 378 |
| N6W56 | 24x2x0,50 | 20,4 | 236 | 472 |
| N6W57 | 30x2x0,50 | 21,5 | 293 | 561 |
| N6W58 | 37x2x0,50 | 23,4 | 360 | 678 |
| N6W59 | 2x2x0,75 | 9,4 | 34 | 103 |
| N6W60 | 4x2x0,75 | 10,8 | 63 | 154 |
| N6W61 | 7x2x0,75 | 13,1 | 106 | 249 |
| N6W62 | 10x2x0,75 | 17,1 | 149 | 330 |
| N6W63 | 14x2x0,75 | 18,5 | 207 | 430 |
| N6W64 | 19x2x0,75 | 20,8 | 279 | 548 |
| N6W65 | 24x2x0,75 | 24,5 | 351 | 687 |
| N6W66 | 30x2x0,75 | 26,2 | 437 | 822 |
| N6W67 | 37x2x0,75 | 28,4 | 538 | 994 |
| N6W68 | 2x2x1 | 9,9 | 46 | 118 |
| N6W69 | 4x2x1 | 11,6 | 84 | 179 |
| N6W70 | 7x2x1 | 14,1 | 142 | 275 |
| N6W71 | 10x2x1 | 18,0 | 200 | 396 |
| N6W72 | 14x2x1 | 19,8 | 276 | 506 |
| N6W73 | 19x2x1 | 22,2 | 372 | 663 |
| N6W74 | 24x2x1 | 26,2 | 468 | 842 |
| N6W75 | 30x2x1 | 27,9 | 584 | 1010 |
| N6W76 | 37x2x1 | 30,4 | 718 | 1219 |
| N6W77 | 2x2x1,5 | 11,6 | 65 | 118 |
| N6W78 | 4x2x1,5 | 13,4 | 123 | 236 |
| N6W79 | 7x2x1,5 | 16,3 | 209 | 367 |
| N6W80 | 10x2x1,5 | 21,2 | 296 | 526 |
| N6W81 | 14x2x1,5 | 23,2 | 411 | 691 |
| N6W82 | 19x2x1,5 | 26,1 | 555 | 906 |
| N6W83 | 24x2x1,5 | 31,0 | 699 | 1124 |
| N6W84 | 30x2x1,5 | 33,1 | 872 | 1373 |
| N6W85 | 37x2x1,5 | 35,9 | 1073 | 1659 |
| N6W86 | 2x2x2,5 | 13,0 | 106 | 200 |
| N6W87 | 4x2x2,5 | 15,4 | 202 | 330 |
| N6W88 | 7x2x2,5 | 18,7 | 346 | 526 |
| N6W89 | 10x2x2,5 | 24,3 | 490 | 750 |
| N6W90 | 14x2x2,5 | 26,7 | 682 | 1002 |
| N6W91 | 19x2x2,5 | 30,2 | 922 | 1317 |
| N6W92 | 24x2x2,5 | 35,8 | 1162 | 1653 |
| N6W93 | 30x2x2,5 | 38,0 | 1450 | 2004 |
| N6W94 | 37x2x2,5 | 41,5 | 1786 | 2436 |

| codice code | terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [nxmm²] | diametro esterno overall diameter [mm] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| N6W95 | 4x3x0,50 | 10,3 | 63 | 142 |
| N6W96 | 7x3x0,50 | 12,4 | 106 | 217 |
| N6W97 | 12x3x0,50 | 16,4 | 178 | 348 |
| N6W98 | 4x3x0,75 | 12,3 | 92 | 206 |
| N6W99 | 7x3x0,75 | 14,9 | 156 | 320 |
| N6WA0 | 12x3x0,75 | 19,9 | 264 | 511 |
| N6WA1 | 4x3x1 | 13,0 | 120 | 245 |
| N6WA2 | 7x3x1 | 15,7 | 207 | 382 |
| N6WA3 | 12x3x1 | 21,1 | 351 | 607 |
| N6WA4 | 4x3x1,5 | 15,2 | 180 | 321 |
| N6WA5 | 7x3x1,5 | 18,5 | 310 | 514 |
| N6WA6 | 12x3x1,5 | 25,0 | 526 | 858 |
| N6WA7 | 4x3x2,5 | 17,4 | 298 | 459 |
| N6WA8 | 7x3x2,5 | 21,2 | 514 | 743 |
| N6WA8 | 12x3x2,5 | 28,7 | 874 | 1246 |

| Codice code | Quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross-section [nxmm²] | Diametro esterno overall diameter [mm] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| N6WB0 | 3x4x0,50 | 11,7 | 63 | 154 |
| N6WB1 | 5x4x0,50 | 14,2 | 101 | 222 |
| N6WB2 | 7x4x0,50 | 15,5 | 140 | 292 |
| N6WB3 | 3x4x0,75 | 13,7 | 92 | 217 |
| N6WB4 | 5x4x0,75 | 17,0 | 149 | 324 |
| N6WB5 | 7x4x0,75 | 18,6 | 207 | 421 |
| N6WB6 | 3x4x1 | 14,7 | 123 | 256 |
| N6WB7 | 5x4x1 | 18,0 | 200 | 396 |
| N6WB8 | 7x4x1 | 19,8 | 276 | 516 |
| N6WB9 | 3x4x1,5 | 17,3 | 180 | 342 |
| N6WC0 | 5x4x1,5 | 21,1 | 296 | 522 |
| N6WC1 | 7x4x1,5 | 23,3 | 411 | 691 |
| N6WC2 | 3x4x2,5 | 19,8 | 298 | 478 |
| N6WC3 | 5x4x2,5 | 24,3 | 490 | 747 |
| N6WC4 | 7x4x2,5 | 26,8 | 682 | 1003 |

Lettera finale W al codice per guaina in SHF2 (standard: guaina in SHF1).
Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.

Final letter W to the code for SHF2 sheath version (standard: SHF1 jacket)
Further formation and cross-section are available upon request.