

# SH-CI-I-U-F S95

Cavi di controllo e strumentazione, schermati individualmente, non armati resistenti al fuoco 150V/250V  
Control and instrumentation, individually screened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V



UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F S95 150/250 kV – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 - IEC 60331

FS Cables - The UK's Exclusive Distributor of Shipboard Cables Manufactured by UNIKA ITALY

|  | Dati tecnici   | Technical data   |
|--|--|--|
| <b>Conduttore<br/>Conductor</b>  | Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228   | Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228   |
| <b>Isolamento<br/>Insulation</b>   | Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessori in accordo alla IEC 60092-376  | Silicon compound S95 according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-376  |
| <b>Identificazione anime<br/>(preferenziale)<br/>Core identification<br/>(preferential)</b>          | Coppie: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3, ...<br>Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ...<br>Quarte: nero, bianco, rosso, blu con numerazione 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3, ...  | 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, ...   |
| <b>Riunitura anime<br/>Single core assembly</b>  | Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)  | Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)   |
| <b>Schermatura individuale<br/>Individual screen<br/>on each unit</b>                                | Nastro in alluminio/poliestere con filo di continuità (opzionale treccia di rame rosso o stagnato)   | Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)   |
| <b>Riunitura totale<br/>Unit assembly</b>  | 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)  |
| <b>Guaina esterna<br/>Outer sheath</b>   | SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessori in accordo alla IEC 60092-376<br>Colore: arancione (o altri colori concordati)<br>Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annesso D   | SHF1 compound according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-376<br>Colour: orange (or other colour agreed)<br>Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D   |
| <b>Marcatura<br/>Marking</b>   | Diametro cavo > 20 mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F S95 150/250 V<br>95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione)<br>– IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – codice rintracciabilità<br><br>Diametro cavo ≤ 20 mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F S95 150/250 V<br>95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione)<br>– IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – codice rintracciabilità | Cable diameter > 20mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F S95 150/250 V<br>90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-section)<br>– IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code<br><br>Cable diameter ≤ 20mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F S95 150/250 V<br>90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-section)<br>– IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code |
| <b>Temperatura per<br/>posa fissa<br/>Rated conductor<br/>temperature for fixed<br/>installation</b> | 90°C   | 90°C   |
| <b>Temperatura minima<br/>d'installazione<br/>Minimum installation<br/>temperature</b>               | -15 °C   | -15 °C   |
| <b>Raggio minimo di curvatura<br/>Minimum bending radius</b>   | 6D: D è il diametro del cavo   | 6D: D is the overall diameter  |
| <b>Comportamento al fuoco<br/>Fire behaviour</b>   | IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco<br>IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma<br>IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco<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 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant<br>IEC 60754-1 halogen content<br>IEC 60754-2 pH and conductivity<br>IEC 60684-2 fluorine content<br>IEC 61034 smoke emission   |

| 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] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|-------------|---|--|--------------------------|-------------------------------|
| NC2C4S      | 2x2x0,50  | 10,1                                   | 29                       | 144                           |
| NC4C4S      | 4x2x0,50  | 11,9                                   | 58                       | 197                           |
| NC7C4S      | 7x2x0,50  | 14,4                                   | 101                      | 227                           |
| NCAC4S      | 10x2x0,50   | 18,6                                   | 144                      | 360                           |
| NCCC4S      | 14x2x0,50   | 20,4                                   | 202                      | 453                           |
| NCDC4S      | 19x2x0,50   | 22,9                                   | 274                      | 593                           |
| NFC4S       | 24x2x0,50   | 27,0                                   | 346                      | 749                           |
| NCGC4S      | 30x2x0,50   | 28,8                                   | 432                      | 896                           |
| NHC4S       | 37x2x0,50   | 31,3                                   | 533                      | 1087                          |
| NC2C5S      | 2x2x0,75  | 11,4                                   | 39                       | 133                           |
| NC4C5S      | 4x2x0,75  | 13,2                                   | 77                       | 209                           |
| NC7C5S      | 7x2x0,75  | 16,0                                   | 135                      | 329                           |
| NCAC5S      | 10x2x0,75   | 20,9                                   | 192                      | 481                           |
| NCCC5S      | 14x2x0,75   | 22,9                                   | 269                      | 625                           |
| NCDC5S      | 19x2x0,75   | 25,7                                   | 365                      | 822                           |
| NFC5S       | 24x2x0,75   | 30,6                                   | 461                      | 1057                          |
| NCGC5S      | 30x2x0,75   | 32,4                                   | 576                      | 1269                          |
| NHC5S       | 37x2x0,75   | 35,2                                   | 711                      | 1540                          |
| NC2C6S      | 2x2x1   | 11,8                                   | 53                       | 151                           |
| NC4C6S      | 4x2x1   | 13,7                                   | 106                      | 247                           |
| NC7C6S      | 7x2x1   | 16,8                                   | 185                      | 395                           |
| NCAC6S      | 10x2x1  | 21,6                                   | 264                      | 564                           |
| NCCC6S      | 14x2x1  | 23,7                                   | 370                      | 754                           |
| NCDC6S      | 19x2x1  | 26,6                                   | 502                      | 997                           |
| NFC6S       | 24x2x1  | 31,7                                   | 634                      | 1254                          |
| NCGC6S      | 30x2x1  | 33,8                                   | 792                      | 1533                          |
| NHC6S       | 37x2x1  | 36,7                                   | 977                      | 1868                          |
| NC2C7S      | 2x2x1,5   | 13,2                                   | 72                       | 205                           |
| NC4C7S      | 4x2x1,5   | 15,6                                   | 144                      | 314                           |
| NC7C7S      | 7x2x1,5   | 18,9                                   | 252                      | 506                           |
| NCAC7S      | 10x2x1,5  | 24,9                                   | 360                      | 715                           |
| NCCC7S      | 14x2x1,5  | 27,0                                   | 504                      | 962                           |
| NCDC7S      | 19x2x1,5  | 30,6                                   | 684                      | 1267                          |
| NFC7S       | 24x2x1,5  | 36,3                                   | 864                      | 1623                          |
| NCGC7S      | 30x2x1,5  | 38,7                                   | 1080                     | 1958                          |
| NHC7S       | 37x2x1,5  | 42,1                                   | 1332                     | 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] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|-------------|--|--|--------------------------|-------------------------------|
| NC4T4S      | 4x3x0,50   | 12,8                                   | 77                       | 205                           |
| NC7T4S      | 7x3x0,50   | 15,5                                   | 135                      | 326                           |
| NCBT4S      | 12x3x0,50  | 20,8                                   | 231                      | 543                           |
| NC4T5S      | 4x3x0,75   | 14,4                                   | 106                      | 230                           |
| NC7T5S      | 7x3x0,75   | 17,5                                   | 185                      | 447                           |
| NCBT5S      | 12x3x0,75  | 23,5                                   | 317                      | 734                           |
| NC4T6S      | 4x3x1  | 14,9                                   | 144                      | 323                           |
| NC7T6S      | 7x3x1  | 18,1                                   | 252                      | 525                           |
| NCBT6S      | 12x3x1   | 24,4                                   | 432                      | 896                           |
| NC4T7S      | 4x3x1,5  | 17,8                                   | 202                      | 418                           |
| NC7T7S      | 7x3x1,5  | 21,4                                   | 353                      | 690                           |
| NCBT7S      | 12x3x1,5   | 29,0                                   | 605                      | 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] | massa Cu Cu mass [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|-------------|---|--|--------------------------|-------------------------------|
| NC3Q4S      | 3x4x0,50  | 13,4                                   | 72                       | 207                           |
| NC5Q4S      | 5x4x0,50  | 16,6                                   | 120                      | 317                           |
| NC7Q4S      | 7x4x0,50  | 18,1                                   | 168                      | 420                           |
| NC3Q5S      | 3x4x0,75  | 15,1                                   | 101                      | 280                           |
| NC5Q5S      | 5x4x0,75  | 18,5                                   | 168                      | 420                           |
| NC7Q5S      | 7x4x0,75  | 20,4                                   | 236                      | 563                           |
| NC3Q6S      | 3x4x1   | 18,7                                   | 137                      | 331                           |
| NC5Q6S      | 5x4x1   | 19,4                                   | 228                      | 511                           |
| NC7Q6S      | 7x4x1   | 21,2                                   | 320                      | 686                           |
| NC3Q7S      | 3x4x1,5   | 18,5                                   | 195                      | 426                           |
| NC5Q7S      | 5x4x1,5   | 22,9                                   | 324                      | 663                           |
| NC7Q7S      | 7x4x1,5   | 25,3                                   | 454                      | 888                           |