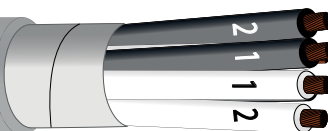


# SH-CI-C-U

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)

UNIKA (Italy) – SH-CI-C-U 150/250 V – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22



|                                                                                                | Dati tecnici |                                                                                                                                                                                                                                     | Technical data                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conduttore</b><br><b>Conductor</b>                                                          |              | Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5<br>in accordo alla IEC 60228                                                                                                                                                               | Bare (optional tinned copper) class 5<br>according to IEC 60228                                                                                                                                                                               |
| <b>Isolamento</b><br><b>Insulation</b>                                                         |              | 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                                                                                                                                                           |
| <b>Identificazione anime (preferenziale)</b><br><b>Core identification (preferential)</b>      |              | 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, ... |
| <b>Riunitura anime</b><br><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><br><b>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>Schermatura totale</b><br><b>Collective screen</b>                                          |              | Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire                                                                                                                                                                                            | Aluminium/polyester tape with drain wire                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Guaina esterna</b><br><b>Outer sheath</b>                                                   |              | 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                                            |
| <b>Marcatura</b><br><b>Marking</b>                                                             |              | 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                                                                    |
| <b>Temperatura per posa fissa</b><br><b>Rated conductor temperature for fixed installation</b> |              | 90°C                                                                                                                                                                                                                                | 90°C                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura minima d'installazione</b><br><b>Minimum installation temperature</b>           | SHF1         | -15°C                                                                                                                                                                                                                               | -15°C                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                | SHF2 option  | -50°C according to IEC 60811                                                                                                                                                                                                        | -50°C according to IEC 60811                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Raggio minimo di curvatura</b><br><b>Minimum bending radius</b>                             |              | 6D: D è il Ø esterno del cavo                                                                                                                                                                                                       | 6D: D is the overall diameter                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Comportamento al fuoco</b><br><b>Fire behaviour</b>                                         |              | 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                                      |
| <b>Resistenze chimiche</b><br><b>Chemical resistant</b>                                        | 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 recommended in case of direct contact with salty water or nebulization)                                                                                                                          |
|                                                                                                | 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<br>code | numero<br>conduttori<br>x sezione<br>conductor<br>number x<br>cross-<br>section<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | diametro<br>esterno<br>overall<br>diameter<br>[mm] | massa<br>Cu<br>[kg/km] | massa<br>cavo<br>cable<br>mass<br>[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<br>code | coppie e numero<br>conduttori x<br>sezione<br>pair and conductor<br>number x<br>cross-section<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | diametro<br>esterno<br>overall<br>diameter<br>[mm] | massa<br>Cu<br>[kg/km] | massa<br>cavo<br>cable<br>mass<br>[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<br>code | terne e numero<br>conduttori<br>x sezione<br>triple and conductor<br>number x<br>cross-section<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | diametro<br>esterno<br>overall<br>diameter<br>[mm] | massa<br>Cu<br>[kg/km] | massa<br>cavo<br>cable<br>mass<br>[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<br>code | Quarte e numero<br>conduttori x<br>sezione<br>quad and conductor<br>number x<br>cross-section<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | Diametro<br>esterno<br>overall<br>diameter<br>[mm] | massa<br>Cu<br>[kg/km] | massa<br>cavo<br>cable<br>mass<br>[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.