



## CAVI RESISTENTI AL FUOCO "ECO-FRIENDLY" ECO-FRIENDLY FIRE RESISTANT CABLE

UNIKA ha sviluppato una nuova famiglia di cavi resistenti al fuoco in grado di sostituire i nastri di mica (e l'isolamento in XLPE) per mezzo di una nuova mescola speciale di silicone avente elevate caratteristiche di comportamento al fuoco quando sottoposta a fiamma o incendio.

L'uso di questa mescola, la cui ricetta è stata completamente sviluppata da UNIKA, rende i cavi molto più facilmente installabili evitando perdite di tempo nel rimuovere i nastri di mica ed evita la produzione di polveri molto dannose per la respirazione umana.

UNIKA has developed new fire resistant cable families being able to replace mica tapes (and XLPE insulation) by means new special silicon compound having high fire characteristic performances when undergoing to flame or fire. The usage of such silicon compound, whose recipe has been completely developed by UNIKA, makes the cables much easier to be installed avoiding waste of time for removing mica tapes, and production of dusts very harmful for human breathing.

<b>SH-PC-U-F S95</b>	Cavi unipolari e multipolari, non armati, resistenti al fuoco di Potenza e controllo 0,6/1kV Single and multicore, unarmoured, fire resistant power and control shipboard cables rated 0,6/1 kV	82
<b>SH-PC-A-F S95</b>	Cavi unipolari e multipolari, armati, resistenti al fuoco di Potenza e controllo 0,6/1 kV Single and multicore, armoured, fire resistant power and control shipboard cables rated 0,6/1 kV	84
<b>SH-CI-I-U-F S95</b>	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	86
<b>SH-CI-C-U-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, schermati sul totale, non armati, resistenti al fuoco 150V/250V Control and instrumentation, collectively screened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	88
<b>SH-CI-I-A-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, schermati individualmente, armati, resistenti al fuoco 150/250V Control and instrumentation, individually screened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	90
<b>SH-CI-C-A-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, totalmente schermati, armati, resistenti al fuoco 150/250V Control and instrumentation, collectively screened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	92
<b>SH-CI-IC-U-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, schermati individualmente e totalmente, non armati, resistenti al fuoco 150/250V Control and instrumentation, individually and collectively screened, unarmoured fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	94
<b>SH-CI-IC-A-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, schermati individualmente e totalmente, armati, resistenti al fuoco 150/250V Control and instrumentation, individually and collectively screened, armoured fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	96
<b>SH-CI-U-U-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, non schermati, non armati, resistenti al fuoco 150/250V Control and instrumentation, unscreened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	98
<b>SH-CI-U-A-F S95</b>	Cavi controllo e strumentazione, non schermati, armati, resistenti al fuoco 150/250V Control and instrumentation, unscreened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V	100

**Nota:** Disponibili su richiesta anche in versione ad elevata efficacia schermante.  
**Note:** Available on request in high shielding efficiency version.

# SH-PC-U-F S95

Cavi unipolari e multipolari, non armati, resistenti al fuoco di potenza e controllo 0,6/1kV  
Single and multicore, unarmoured, fire resistant power and control shipboard cables rated 0,6/1 kV



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola in silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-353	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-353
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	1 anima: nera 2 anima: marrone, blu 3 anima: nera, grigia, marrone o (blu,marrone, giallo/verde) 4 anima: marrone, nera, grigia, blu o giallo/verde 5 anima: blu, marrone, nera, grigia, nera o giallo/verde da 5 anima: nero numerato (con o senza giallo/verde)	1 core: black 2 cores: brown, blue 3 cores: black, grey, brown or (blue, brown, green/yellow) 4 cores: brown, black, grey, blue or green/yellow 5 cores: blue, brown, black, grey, black or green/yellow From 5 cores: black numbered (with or without green/yellow)
<b>Fasciatura Bedding</b>	Filati riempitivi e nastro non igroscopico o guaina estrusa senza alieni	Yarn fillers and non hygroscopic tape or extruded halogen-free inner sheath
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-353 Colore: arancione (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 allegato D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-353 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 95°C (numero anima) x (sezione) - IEC 60092-353 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - codice rintracciabilità  Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 95°C (numero anima) x (sezione) - IEC 60092-353 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-2 - codice rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) - SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) - IEC 60092-353 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - traceability code  Cable diameter ≤ 20mm: UNIKA (Italy) - SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) - IEC 60092-353 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-2 - traceability code
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	(in accordo alla IEC 60092-352 tabella 4): 4D per cavi con diametro non superiore a 25 mm 6D per cavi con diametro superiore a 25 mm D è il diametro esterno	(according to IEC 60092-352 table 4): 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 Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza di alieni IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	quante e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross- section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N4W00S	2x1	9,1	19	92	N4W27S	10x2,5	18,9	240	510	N4W54S	1x25	11,7	240	365
N4W01S	3x1	9,7	29	116	N4W28S	12x2,5	19,7	288	599	N4W55S	2x25	21,5	480	752
N4W02S	4x1	10,5	38	142	N4W29S	14x2,5	20,8	336	680	N4W56S	3x25	23,1	720	1069
N4W03S	5x1	11,7	48	175	N4W30S	19x2,5	23,3	456	899	N4W57S	4x25	25,7	960	1396
N4W04S	7x1	12,7	67	222	N4W31S	24x2,5	27,7	576	1147	N4W58S	5x25	28,6	1200	1723
N4W05S	10x1	16,3	96	314	N4W32S	30x2,5	29,4	720	1383	N4W59S	1x35	12,8	336	485
N4W06S	12x1	17,1	115	366	N4W33S	37x2,5	31,9	888	1685	N4W60S	3x35	25,7	1008	1436
N4W07S	24x1	23,7	230	683	N4W34S	1x4	6,7	38	89	N4W61S	4x35	28,6	1344	1881
N4W08S	1x1,5	5,7	14	54	N4W35S	2x4	11,7	77	182	N4W62S	5x35	31,8	1680	2322
N4W09S	2x1,5	9,5	29	106	N4W36S	3x4	12,4	115	242	N4W63S	1x50	14,9	480	650
N4W10S	3x1,5	10,1	43	134	N4W37S	4x4	13,6	154	305	N4W64S	3x50	30,0	1440	1922
N4W11S	4x1,5	11,2	58	168	N4W38S	5x4	15,2	192	375	N4W65S	4x50	33,6	1920	2537
N4W12S	5x1,5	12,3	72	205	N4W39S	1x6	7,1	58	112	N4W66S	1x70	16,9	672	857
N4W13S	7x1,5	13,3	101	265	N4W40S	2x6	12,5	115	228	N4W67S	3x70	34,2	2016	2572
N4W14S	10x1,5	17,3	144	384	N4W41S	3x6	13,3	173	310	N4W68S	4x70	38,1	2688	3416
N4W15S	12x1,5	17,9	173	439	N4W42S	4x6	14,8	230	402	N4W69S	1x95	19,4	912	1145
N4W16S	14x1,5	18,8	202	501	N4W70S	3x95	39,6	2736	3491	N4W71S	4x95	44,2	3648	4595
N4W17S	19x1,5	21,1	274	656	N4W72S	1x120	20,9	1152	1439	N4W73S	3x120	43,0	3456	4373
N4W18S	24x1,5	25,1	346	840	N4W44S	1x10	8,3	96	165	N4W74S	1x150	23,3	1440	1764
N4W19S	30x1,5	26,6	432	1010	N4W45S	2x10	15,1	192	344	N4W75S	3x150	48,1	4320	5361
N4W20S	37x1,5	28,9	533	1224	N4W46S	3x10	16,1	288	471	N4W76S	1x185	25,3	1776	2100
N4W21S	1x2,5	6,1	24	68	N4W47S	4x10	17,9	384	612	N4W77S	3x185	52,4	5328	6369
N4W22S	2x2,5	10,3	48	134	N4W48S	5x10	19,9	480	757					
N4W23S	3x2,5	10,9	72	175	N4W49S	1x16	9,7	154	243					
N4W24S	4x2,5	12,2	96	223	N4W50S	2x16	17,7	307	502					
N4W25S	5x2,5	13,3	120	270	N4W51S	3x16	18,9	461	698					
N4W26S	7x2,5	14,7	168	360	N4W52S	4x16	21,0	614	909					
N4W53S	5x16	23,3	768	1128										

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

# SH-PC-A-F S95

Cavi unipolari e multipolari, armati, resistenti al fuoco di potenza e controllo 0,6/1 kV  
Single and multicore, armoured, fire resistant power and control shipboard cables rated 0,6/1 kV



Dati tecnici		Technical data
<b>Conduttore</b> <b>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</b> <b>Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-353	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-353
<b>Identificazione anime (preferenziale)</b> <b>Core identification (preferential)</b>	1 anima: nera 2 anima: marrone, blu 3 anima: nera, grigia, marrone o (blu,marrone, giallo/verde) 4 anima: marrone, nera, grigia, blu o giallo/verde 5 anima: blu, marrone, nera, grigia, nera o giallo/verde da 5 anime: nero numerato (con o senza giallo/verde)	1 core: black 2 cores: brown, blue 3 cores: black, grey, brown or (blue, brown, green/yellow) 4 cores: brown, black, grey, blue or green/yellow 5 cores: blue, brown, black, grey, black or green/yellow From 5 cores: black numbered (with or without green/yellow)
<b>Fasciatura</b> <b>Bedding</b>	Filati riempitivi e nastro non igroscopico o guaina estrusa senza alogeni	Yarn fillers and non hygroscopic tape or extruded inner sheath without halogen
<b>Guaina intermedia (opzionale)</b> <b>Inner sheath (optional)</b>	Halogen free compound	Halogen free compound or fillers
<b>Armatura</b> <b>Armouring</b>	Trecia di rame rosso (su richiesta rame stagnato o acciaio zincato). Copertura minima 90% Per ridurre le interferenze elettromagnetiche può inserito un nastro metallico sotto la trecia di rame	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel wire braid) Minimum coverage 90% To reduce electromagnetic interferences, additional metallic tape underneath the copper braid may be inserted
<b>Guaina esterna</b> <b>Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-353 Colore: arancione (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 allegato D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-353 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
<b>Marcatura</b> <b>Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (numero anime) x (sezione) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – codice rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) - SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code
<b>Temperatura per posa fissa</b> <b>Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	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>	6D: D è il diametro esterno	6D: 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 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assanza di alogeni IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N3W00S	2x1	9,9	69	105	N3W27S	12x2,5	20,9	464	643	N3W54S	2x25	22,9	674	812
N3W01S	3x1	10,5	82	128	N3W28S	14x2,5	22,2	523	737	N3W55S	3x25	24,3	928	1121
N3W02S	4x1	11,5	97	162	N3W29S	19x2,5	24,7	667	963	N3W56S	4x25	26,9	1193	1454
N3W03S	5x1	12,5	114	190	N3W30S	24x2,5	28,9	828	1209	N3W57S	5x25	29,8	1460	1787
N3W04S	7x1	14,1	178	259	N3W31S	30x2,5	30,8	988	1464	N3W58S	1x35	14,2	448	529
N3W05S	10x1	17,7	241	360	N3W32S	37x2,5	33,3	1180	1773	N3W59S	3x35	26,9	1241	1493
N3W06S	12x1	18,3	266	406	N3W33S	1x4	7,5	73	102	N3W60S	4x35	29,8	1604	1945
N3W07S	24x1	25,1	445	749	N3W34S	2x4	12,5	143	197	N3W61S	5x35	33,2	1970	2419
N3W08S	2x1,5	10,3	81	119	N3W35S	3x4	13,6	223	272	N3W62S	1x50	16,1	611	692
N3W09S	3x1,5	10,9	99	148	N3W36S	4x4	15,0	273	344	N3W63S	3x50	31,4	1714	2004
N3W10S	4x1,5	12,0	120	188	N3W37S	5x4	16,4	325	410	N3W64S	4x50	34,8	2227	2612
N3W11S	5x1,5	13,1	141	221	N3W38S	1x6	7,9	95	125	N3W65S	5x50	39,1	2860	3289
N3W12S	7x1,5	14,7	218	303	N3W39S	2x6	13,9	224	265	N3W66S	1x70	18,1	821	911
N3W13S	10x1,5	18,5	298	424	N3W40S	3x6	14,7	289	348	N3W67S	3x70	36,0	2437	2647
N3W14S	12x1,5	19,1	332	479	N3W41S	4x6	16,0	360	436	N3W68S	4x70	39,9	3158	3529
N3W15S	14x1,5	20,2	370	554	N3W42S	5x6	17,6	432	531	N3W69S	1x95	20,6	1085	1208
N3W16S	19x1,5	22,5	464	715	N3W43S	1x10	9,3	141	185	N3W70S	3x95	41,4	3224	3609
N3W17S	24x1,5	26,3	573	897	N3W44S	2x10	16,3	325	379	N3W71S	4x95	45,8	4194	4705
N3W18S	30x1,5	28,0	674	1084	N3W45S	3x10	17,5	431	516	N3W72S	1x120	22,3	1340	1508
N3W19S	37x1,5	30,3	797	1304	N3W46S	4x10	19,1	543	653	N3W73S	3x120	44,8	3988	4502
N3W20S	1x2,5	6,9	54	80	N3W47S	5x10	21,1	657	802	N3W74S	1x150	24,7	1651	1827
N3W21S	2x2,5	11,3	106	152	N3W48S	1x16	10,5	207	261	N3W75S	3x150	49,9	4916	5478
N3W22S	3x2,5	11,9	134	195	N3W49S	2x16	18,9	465	544	N3W76S	1x185	26,5	2005	2163
N3W23S	4x2,5	13,0	165	239	N3W50S	3x16	20,3	630	750	N3W77S	3x185	54,0	5977	6486
N3W24S	5x2,5	14,7	237	308	N3W51S	4x16	22,4	803	967					
N3W25S	7x2,5	15,9	297	394	N3W52S	5x16	24,7	978	1192					
N3W26S	10x2,5	20,3	410	563	N3W53S	1x25	12,5	306	387					

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

Note: Disponibili su richiesta anche in versione ad elevata efficacia schermante. Aggiungere la lettera E al termine del codice.  
Note: Available on request in high shielding efficiency version. Add letter E to the end of the code.

# 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



Dati tecnici		Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Coppi: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3, ... Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... 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, ... 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 Single core assembly</b>	Anime assemblate a coppi, terne o quarte (unità)	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
<b>Schermatura individuale Individual screen on each unit</b>	Nastro in alluminio/poliestere con filo di continuità (opzionale traccia di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)
<b>Riunitura totale 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 Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annex D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-I-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anima) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - codice rintracciabilità  Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-I-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anima) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-2 - codice rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-I-U-F S95 150/250 V 90°C (n° cores x n° units) x (cross-section) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - traceability code  Cable diameter ≤ 20mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-I-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anima) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-2 - traceability code
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D è il diametro del cavo	6D: D is the overall diameter
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assanza di alogenini IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission

codice code	coppie e numero conduttori pair and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	terne e numero conduttori triple and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	quarte e numero conduttori quad and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NC2C4S	2x2x0,50	10,1	29	144	NC4T4S	4x3x0,50	12,8	77	205	NC5Q4S	3x4x0,50	13,4	72	207
NC4C4S	4x2x0,50	11,9	58	197	NC7T4S	7x3x0,50	15,5	135	326	NC5Q4S	5x4x0,50	16,6	120	317
NC7C4S	7x2x0,50	14,4	101	227	NCBT4S	12x3x0,50	20,8	231	543	NC7Q4S	7x4x0,50	18,1	168	420
NCAC4S	10x2x0,50	18,6	144	360	NCAT5S	4x3x0,75	14,4	106	230	NC5Q5S	3x4x0,75	15,1	101	280
NCCC4S	14x2x0,50	20,4	202	453	NC7T5S	7x3x0,75	17,5	185	447	NCBT5S	12x3x0,75	23,5	317	734
NCDC4S	19x2x0,50	22,9	274	593	NCAT6S	4x3x1	14,9	144	323	NC7T6S	7x3x1	18,1	252	525
NCFC4S	24x2x0,50	27,0	346	749	NCBTS6S	12x3x1	24,4	432	896	NC7Q6S	7x4x1	21,2	320	686
NCGC4S	30x2x0,50	28,8	432	896	NC4T7S	4x3x1,5	17,8	202	418	NC5Q7S	3x4x1,5	18,5	195	426
NCCH4S	37x2x0,50	31,3	533	1087	NC7T7S	7x3x1,5	21,4	353	690	NC5Q7S	5x4x1,5	22,9	324	663
NC2C5S	2x2x0,75	11,4	39	133	NCBT7S	12x3x1,5	29,0	605	1153	NC7Q7S	7x4x1,5	25,3	454	888
NCAC5S	4x2x0,75	13,2	77	209	NC7C5S	7x2x0,75	16,0	135	329					
NCAC5S	10x2x0,75	20,9	192	481	NCAC6S	14x2x0,75	22,9	269	625	NCDC6S	19x2x0,75	25,7	365	822
NCCC5S	14x2x0,75	22,9	269	625	NCFC6S	24x2x0,75	30,6	461	1057	NCGC6S	30x2x0,75	32,4	576	1269
NCCH5S	37x2x0,75	35,2	711	1540	NCAC6S	37x2x0,75	35,2	711	1540	NC2C6S	2x2x1	11,8	53	151
NC2C6S	4x2x1	13,7	106	247	NC4C6S	4x2x1	13,7	106	247	NC7C6S	7x2x1	16,8	185	395
NC7C6S	10x2x1	21,6	264	564	NCAC6S	10x2x1	21,6	264	564	NCCC6S	14x2x1	23,7	370	754
NCDC6S	19x2x1	26,6	502	997	NCDC6S	19x2x1	26,6	502	997	NCFC6S	24x2x1	31,7	634	1254
NCGC6S	30x2x1	33,8	792	1533	NCGC6S	30x2x1	33,8	792	1533	NCCH6S	37x2x1	36,7	977	1868
NCCH6S	37x2x1	36,7	977	1868	NC2C7S	2x2x1,5	13,2	72	205	NC4C7S	4x2x1,5	15,6	144	314
NCAC7S	7x2x1,5	18,9	252	506	NC7C7S	7x2x1,5	18,9	252	506	NCAC7S	10x2x1,5	24,9	360	715
NCAC7S	14x2x1,5	27,0	504	962	NCCC7S	14x2x1,5	30,6	684	1267	NCDC7S	19x2x1,5	30,6	864	1623
NCDC7S	24x2x1,5	36,3	864	1623	NCFC7S	30x2x1,5	38,7	1080	1958	NCGC7S	37x2x1,5	42,1	1332	2400
NCGC7S	37x2x1,5	42,1	1332	2400	NCCH7S									

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

# SH-CI-C-U-F S95

Cavi controllo e strumentazione, schermati sul totale, non armati, resistenti al fuoco 150V/250V

Control and instrumentation, collectively screened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V

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



Dati tecnici		Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Anime singole: neri con numerazione 1, 2, 3, ... Coppi: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3, ... Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quarte: nero, bianco, rosso, blu con numerazione 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, ...
<b>Riunitura anime Single core assembly</b>	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)	Each core assembled forming pairs or triples or quads (units)
<b>Riunitura totale 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>Schermatura totale Collective screen</b>	Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire	Aluminum/polyester tape with drain wire
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annesso D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092- 350 annex D
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-C-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-C-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code
<b>Temperatura per posta fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D è il diametro del cavo	6D: D is the overall diameter
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-1, IEC 60331-1(2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogen IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-1, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission

codice code	numero conduittori x sezione conductor number x cross- section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	coppie e numero conduittori x sezione pair and conductor number x cross- section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	terne e numero conduittori x sezione triple and conductor number x cross- section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N8024S	2x0,50	6,4	14	52	N8034S	3x0,50	6,8	20	64	N8044S	4x0,50	7,5	24	77	N8074S	7x0,50	8,7	39	117	N8104S	10x0,50	10,8	53	160	N8144S	14x0,50	11,9	72	209	N8194S	19x0,50	13,1	96	264	N8244S	24x0,50	15,4	120	332	N8304S	30x0,50	16,3	149	399	N8374S	37x0,50	17,7	183	483	N8025S	2x0,75	7,0	20	67	N8035S	3x0,75	7,4	27	84	N8045S	4x0,75	8,0	34	102	N8075S	7x0,75	9,6	56	152	N8105S	10x0,75	12,2	77	213	N8145S	14x0,75	13,2	106	274	N8195S	19x0,75	14,8	142	360	N8245S	24x0,75	17,4	178	452	N8305S	30x0,75	18,4	221	541	N8375S	37x0,75	20,0	272	659	N8026S	2x1	7,2	27	79	N8036S	3x1	7,6	36	97	N8046S	4x1	8,3	46	119	N8076S	7x1	9,9	75	176	N8106S	10x1	12,6	104	248	N8146S	14x1	13,7	142	321	N8196S	19x1	15,3	190	421	N8246S	24x1	18,0	238	531	N8306S	30x1	19,1	296	637	N8376S	37x1	20,7	363	775	N8027S	2x1,5	8,2	36	91	N8037S	3x1,5	8,9	51	123	N8047S	4x1,5	9,7	65	148	N8077S	7x1,5	11,6	108	235	N8107S	10x1,5	14,8	152	330	N8147S	14x1,5	16,1	209	427	N8197S	19x1,5	18,0	281	559	N8247S	24x1,5	21,2	353	708	N8307S	30x1,5	22,7	440	862	N8377S	37x1,5	24,4	540	1032	N8029S	2x2,5	9,2	58	124	N8039S	3x2,5	9,8	82	160	N8049S	4x2,5	10,6	106	206	N8079S	7x2,5	12,8	178	321	N8109S	10x2,5	16,4	250	452	N8149S	14x2,5	18,0	346	597	N8199S	19x2,5	20,2	466	787	N8249S	24x2,5	23,8	586	986	N8309S	30x2,5	25,4	730	1213	N8379S	37x2,5	27,6	898	1475	N8024S	2x0,50	9,5	24	89	N8034S	3x0,50	10,8	44	139	N8074S	7x0,50	13,0	72	210	N8104S	10x0,50	16,8	101	290	N8144S	14x0,50	18,2	140	386	N8194S	19x0,50	20,5	188	517	N8244S	24x0,50	24,1	236	648	N8304S	30x0,50	25,7	293	776	N8374S	37x0,50	28,0	360	942	N8025S	2x0,75	10,3	34	120	N8035S	3x0,75	12,1	63	188	N8075S	7x0,75	14,7	106	293	N8105S	10x0,75	19,6	210	477	N8145S	14x0,75	21,5	290	575	N8195S	19x0,75	23,2	164	411	N8245S	24x0,75	22,2	264	664	N8305S	30x0,75	24,1	142	302	N8375S	37x0,75	27,1	209	479	N8026S	2x1x1	22,9	353	769	N8036S	3x1x1,5	16,6	180	386	N8076S	7x3x1,5	20,2	310	624	N8106S	10x3x1,5	27,0	526	1049	N8146S	14x3x1,5	18,4	298	534	N8196S	19x3x2,5	22,6	514	873	N8246S	24x3x2,5	30,6	874	1469	N8306S	30x3x2,5	34x1	14,2	123	N8376S	37x3x1	17,1	209	479	N8027S	2x2x1	22,9	353	769	N8037S	3x2x1,5	16,6	180	386	N8077S	7x3x1,5	20,2	310	624	N8107S	10x3x2,5	27,0	526	1049	N8147S	14x3x2,5	18,4	298	534	N8197S	19x3x2,5	22,6	514	873	N8247S	24x3x2,5	30,6	874	1469	N8307S	30x3x2,5	34x1	14,2	123	N8377S	37x3x1	17,1	209	479	N8028S	2x2x2,5	13,6	63	202	N8038S	3x2x2,5	16,6	101	298	N8078S	7x2x2,5	18,3	140	395	N8039S	3x4x0,75	15,3	92	273	N8050S	5x4x0,75	18,7	149	414	N8079S	7x4x0,75	20,7	207	544	N8308S	3x4x1,5	15,9	123	316	N8504S	5x4x0,50	16,6	101	298	N8505S	5x4x0,50	18,3	140	395	N8506S	5x4x1,5	21,4	276	651	N8507S	3x4x1,5	18,7	180	410	N8508S	5x4x1,5	23,1	296	633	N8707S	7x4x1,5	25,4	411	843	N8509S	3x4x2,5	20,9	298	557	N8709S	7x4x2,5	28,5	682	1180	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	14x2x2,5	28,4	682	1179	N8049S	19x2x2,5	31,9	922	1554	N8079S	24x2x2,5	37,9	1162	1937	N8029S	30x2x2,5	40,4	1450	2351	N8039S	37x2x2,5	44,1	1786	2840	N8029S	2x2x5	14,0	106	227	N8039S	3x2x2,5	16,3	202	382	N8079S	7x2x2,5	20,0	346	615	N8029S	10x2x2,5	26,0	490	880	N8039S	1

# SH-CI-I-A-F S95

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

UNIKA (italy) - SH-CI-I-A-F S95 150/250 V - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331



Dati tecnici		Technical data	
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360	
	Spessori in accordo alla IEC 60092-376	Thickness according to IEC 60092-376	
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Coppie: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3, ... Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... 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, ... 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 Single core assembly</b>	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)	Each core assembled forming pairs or triples or quads (units)	
<b>Schermo individuale Individual screen on each unit</b>	Nastro Alluminio/Poliester + drain wire (oppure traccia in fili di rame rosso stagnato)	Aluminum/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)	
<b>Riunitura totale 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>Nastratura Taping</b>	Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)	
<b>Armatura Armouring</b>	Treccia di rame rosso (su richiesta rame stagnato o acciaio zincato). Copertura minima 90%	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel wire braid) Minimum coverage 90%	
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 annex D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D	
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-I-A-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - codice rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-I-A-F S95 150/250 V 90°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - traceability code	
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C	
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C	
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D è il diametro esterno 6D: D is the overall diameter		
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogen IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission	

codice code	coppie e numero conduttori pair and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	terne e numero conduttori triple and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	quarte e numero conduttori quad and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
ND2C4S	2x2x0,50	11,0	85	173	ND4T4S	4x3x0,50	14,2	188	305	ND3Q4S	3x4x0,50	14,9	190	310
ND4C4S	4x2x0,50	12,8	125	243	ND7T4S	7x3x0,50	16,9	272	451	ND5Q4S	5x4x0,50	17,9	267	509
ND7C4S	7x2x0,50	15,7	227	349	NDBT4S	12x3x0,50	22,2	418	760	ND7Q4S	7x4x0,50	19,6	330	613
NDAC4S	10x2x0,50	20,0	310	541	ND4T5S	4x3x0,75	15,7	232	414	ND3Q5S	3x4x0,75	16,5	235	432
NDCC4S	14x2x0,50	21,6	384	658	ND7TSS	7x3x0,75	18,8	341	605	ND5Q5S	5x4x0,75	19,9	335	610
NDDC4S	19x2x0,50	24,1	480	830	NDBT5S	12x3x0,75	25,0	530	965	ND7Q6S	7x4x0,75	21,6	420	807
NDFC4S	24x2x0,50	28,4	592	1025	ND4T6S	4x3x1	16,2	275	479	ND3Q6S	3x4x1	17,2	276	488
NDGC4S	30x2x0,50	30,3	695	1221	ND7T6S	7x3x1	19,6	414	709	ND5Q6S	5x4x1	20,7	401	705
NDHC4S	37x2x0,50	32,6	819	1442	NDBT6S	12x3x1	25,8	654	1136	ND7Q6S	7x4x1	22,7	511	894
ND2CS	2x2x0,75	12,2	102	201	ND4T7S	4x3x1,5	18,8	358	597	ND3Q7S	3x4x1,5	20,0	360	607
ND4C5S	4x2x0,75	14,7	193	292	ND7T7S	7x3x1,5	22,8	546	901	ND5Q7S	5x4x1,5	24,2	531	887
ND7C5S	7x2x0,75	17,5	277	480	NDBT7S	12x3x1,5	30,4	869	1425	ND7Q7S	7x4x1,5	26,5	682	1136
NDAC5S	10x2x0,75	22,3	380	666										
NDCC5S	14x2x0,75	24,2	476	844										
NDDC5S	19x2x0,75	27,0	598	1062										
NDFC5S	24x2x0,75	31,8	740	1326										
NDGC5S	30x2x0,75	33,9	874	1551										
NDHC5S	37x2x0,75	37,1	1146	1959										
ND2C6S	2x2x1	12,6	119	220										
ND4C6S	4x2x1	15,1	226	377										
ND7C6S	7x2x1	18,0	333	551										
NDAC6S	10x2x1	23,1	460	771										
NDCC6S	14x2x1	25,2	584	971										
NDDC6S	19x2x1	28,1	744	1244										
NDFC6S	24x2x1	33,1	924	1569										
NDGC6S	30x2x1	35,0	1101	1960										
NDHC6S	37x2x1	38,5	1429	2332										
ND2C7S	2x2x1,5	14,6	188	312										
ND4C7S	4x2x1,5	17,0	282	466										
ND7C7S	7x2x1,5	20,4	422	692										
NDAC7S	10x2x1,5	26,1	585	961										
NDCC7S	14x2x1,5	28,5	751	1232										
NDDC7S	19x2x1,5	31,8	963	1571										
NDFC7S	24x2x1,5	38,0	1311	2100										
NDGC7S	30x2x1,5	40,4	1557	2454										
NDHC7S	37x2x1,5	43,9	1852	2954										

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

# SH-CI-C-A-F S95

Cavi controllo e strumentazione, schermati sul totale, armati, resistenti al fuoco 150/250V

Control and instrumentation, collectively screened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V

UNIKA (Italy) – SH-CI-C-A-F S95 150/250 V - IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 - IEC 60331



Dati tecnici		Technical data	
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376	
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core Identification (preferential)</b>	Anime singole: neri con numerazione 1, 2, 3, ... Coppie: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3, ... Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quarte: nero, bianco, rosso, blu con numerazione 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, ...	
<b>Riunitura anime Single core assembly</b>	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)	
<b>Riunitura totale Assembly</b>	Ogni unità riunita insieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tapes	
<b>Schermatura totale Collective screen</b>	Nastro Alluminio/Poliester + drain wire	Aluminum/polyester tape with drain wire	
<b>Armatura Armouring</b>	Treccia di rame rosso (su richiesta rame stagnato o acciaio zincato). Copertura minima 90%	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel wire braid). Minimum coverage 90%	
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annex D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D	
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-C-A-F S95 150/250V 95°C (numero anime) x (numero unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - codice rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-C-A-F S95 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-section) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - traceability code	
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C	
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C	
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter	
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1(2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assanza di alogeni IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission	

codice code	numero conduitori x sezione conductor number x cross- section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu kg/km	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	coppie e numero conduitori x sezione pair and conductor number x cross- section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu kg/km	massa cavo cable mass [kg/km]	codice code	terne e numero conduitori x sezione triple and conductor number x cross- section [n/mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu kg/km	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>N9024S</b>	2x0,50	7,2	46	94	<b>N924S</b>	2x2x0,50	10,1	74	981	<b>N94T4S</b>	4x3x0,50	13,0	130	269
<b>N9034S</b>	3x0,50	7,6	53	109	<b>N94C4S</b>	4x2x0,50	11,6	103	1227	<b>N97T4S</b>	7x3x0,50	15,9	233	434
<b>N9044S</b>	4x0,50	8,1	62	124	<b>N97C4S</b>	7x2x0,50	14,2	184	1455	<b>N98T4S</b>	12x3x0,50	20,8	351	673
<b>N9074S</b>	7x0,50	9,5	84	170	<b>N9AC4S</b>	10x2x0,50	18,0	248	1731	<b>N94TS</b>	4x3x0,75	13,1	209	384
<b>N9104S</b>	10x0,50	11,6	113	235	<b>N9CC4S</b>	14x2x0,50	19,4	301	150	<b>N97TS</b>	7x3x0,75	17,6	301	562
<b>N9144S</b>	14x0,50	12,7	138	254	<b>N9DC4S</b>	19x2x0,50	21,7	370	208	<b>N98TS</b>	12x3x0,75	23,4	462	882
<b>N9194S</b>	19x0,50	14,3	210	282	<b>N9FC4S</b>	24x2x0,50	25,3	453	300	<b>N94TS</b>	4x3x1	14,0	245	428
<b>N9244S</b>	24x0,50	16,6	255	353	<b>N9CC4S</b>	30x2x0,50	26,9	525	472	<b>N97TS</b>	7x3x1	18,3	359	630
<b>N9304S</b>	30x0,50	17,5	293	476	<b>N9HC4S</b>	37x2x0,50	29,2	613	570	<b>N9BT6S</b>	12x3x1	24,1	558	1006
<b>N9374S</b>	37x0,50	18,9	339	547	<b>N92C5S</b>	2x2x0,75	11,1	90	180	<b>N94T7S</b>	4x3x1,5	17,8	325	541
<b>N9025S</b>	2x0,75	7,8	55	110	<b>N94C5S</b>	4x2x0,75	12,9	130	275	<b>N97T7S</b>	7x3x1,5	21,4	489	813
<b>N9035S</b>	3x0,75	8,2	65	132	<b>N97C5S</b>	7x2x0,75	15,9	233	428	<b>N98T7S</b>	12x3x1,5	28,2	771	1277
<b>N9045S</b>	4x0,75	8,8	76	153	<b>N9AC5S</b>	10x2x0,75	20,0	316	603	<b>N94T9S</b>	4x3x2,5	19,6	461	715
<b>N9075S</b>	7x0,75	10,4	107	216	<b>N9CC5S</b>	14x2x0,75	21,8	390	738	<b>N97T9S</b>	7x3x2,5	23,8	716	1086
<b>N9105S</b>	10x0,75	13,0	145	301	<b>N9DC5S</b>	19x2x0,75	24,3	486	932	<b>N9BTS9</b>	12x3x2,5	31,8	1151	1773
<b>N9145S</b>	14x0,75	14,4	220	335	<b>N9FC5S</b>	24x2x0,75	28,5	598	1165					
<b>N9195S</b>	19x0,75	16,0	271	367	<b>N9CC6S</b>	30x2x0,75	30,3	701	1357					
<b>N9245S</b>	24x0,75	18,6	331	451	<b>N9HC6S</b>	37x2x0,75	32,8	825	1604					
<b>N9305S</b>	30x0,75	19,6	384	615	<b>N92C6S</b>	2x2x1	11,4	105	207					
<b>N9375S</b>	37x0,75	21,2	449	714	<b>N94C6S</b>	4x2x1	13,7	191	305					
<b>N9202S</b>	2x1	8,0	64	841	<b>N97C6S</b>	7x2x1	16,3	274	495					
<b>N9036S</b>	3x1	8,4	76	124	<b>N9AC6S</b>	10x2x1	20,8	375	672					
<b>N9046S</b>	4x1	9,1	90	147	<b>N9CC6S</b>	14x2x1	22,5	467	855					
<b>N9076S</b>	7x1	10,7	129	170	<b>N9DC6S</b>	19x2x1	25,1	588	1076					
<b>N9106S</b>	10x1	13,8	212	250	<b>N9FC6S</b>	24x2x1	29,6	726	1340					
<b>N9146S</b>	14x1	14,9	261	341	<b>N9CC6S</b>	30x2x1	31,5	858	1568					
<b>N9196S</b>	19x1	16,5	324	378	<b>N9HC6S</b>	37x2x1	34,1	1017	1964					
<b>N9246S</b>	24x1	19,2	397	417	<b>N97C7S</b>	2x2x1,5	13,7	172	239					
<b>N9306S</b>	30x1	20,3	465	581	<b>N94C7S</b>	4x2x1,5	15,9	250	363					
<b>N9376S</b>	37x1	21,9	548	709	<b>N97C7S</b>	7x2x1,5	19,0	366	626					
<b>N9027S</b>	2x1,5	9,0	80	836	<b>N9AC7S</b>	10x2x1,5	24,3	503	863					
<b>N9037S</b>	3x1,5	9,7	97	978	<b>N97C7S</b>	14x2x1,5	26,5	638	1087					
<b>N9047S</b>	4x1,5	10,5	117	146	<b>N9DC7S</b>	19x2x1,5	27,8	812	1387					
<b>N9077S</b>	7x1,5	12,4	172	181	<b>N9FC7S</b>	24x2x1,5	32,70	1006	1669					
<b>N9107S</b>	10x1,5	16,0	280	213	<b>N9NC7S</b>	30x2x1,5	37,6	1312	1960					
<b>N9147S</b>	14x1,5	17,3	350	305	<b>N9HC7S</b>	37x2x1,5	40,7	1553	2306					
<b>N9197S</b>	19x1,5	19,2	440	477	<b>N92C9S</b>	2x2x2,5	15,2	226	319					
<b>N9247S</b>	24x1,5	22,4	543	527	<b>N94C9S</b>	4x2x2,5	17,5	345	547					
<b>N9307S</b>	30x1,5	23,9	642	585	<b>N97C9S</b>	7x2x2,5	21,2	523	803					
<b>N9377S</b>	37x1,5	25,6	761	742	<b>N9AC9S</b>	10x2x2,5	27,2	724	1138					
<b>N9029S</b>	2x2,5	10,0	107	915	<b>N9CC9S</b>	14x2x2,5	29,6	939	1457					
<b>N9039S</b>	3x2,5	10,6	135	1086	<b>N9DC9S</b>	19x2x2,5	33,1	1213	1852					
<b>N9049S</b>	4x2,5	11,4	165	1283	<b>N9FC9S</b>	24x2x2,5	39,5	1628	2248					
<b>N9079S</b>	7x2,5	14,0	288	185	<b>N9NC9S</b>	30x2x2,5	42,0	1947	2667					
<b>N9109S</b>	10x2,5	17,6	395	227	<b>N9HC9S</b>	37x2x2,5	45,7	2328	3164					
<b>N9149S</b>	14x2,5	19,2	505	272										
<b>N9199S</b>	19x2,5	21,4	646	407										
<b>N9249S</b>	24x2,5	25,0	800	606										
<b>N9309S</b>	30x2,5	26,6	959	686										
<b>N9379S</b>	37x2,5	28,8	1147	768										

Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.

Further formation and cross-section are available upon request.

# SH-CI-IC-U-F S95

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



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

Dati tecnici		Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Coppie: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3, ... Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... 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, ... Triplex: 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 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 Individually screen on each unit</b>	Nastro Alluminio/Poliester + drain wire (eventual traccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)
<b>Riunitura totale 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>Schermatura totale Collective screen</b>	Nastro Alluminio/Poliester + drain wire	Aluminium/polyester tape with drain wire
<b>Guaina esterna Outer Sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-37 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annesso D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-37 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezioni) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – codice di rintracciabilità  Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezioni) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – codice di rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezioni) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code  Cable diameter ≤ 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezioni) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-1, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogen IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 absence of halogen IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission

codice code	coppie e numero conduttori pair and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NG2C55</b>	2x2x0,75	11,5	44	133
<b>NG4C55</b>	4x2x0,75	13,4	82	209
<b>NG7C55</b>	7x2x0,75	16,2	140	332
<b>NGAC55</b>	10x2x0,75	21,0	197	477
<b>NGC55</b>	14x2x0,75	23,1	274	622
<b>NGDC55</b>	19x2x0,75	25,9	370	818
<b>NGFC55</b>	24x2x0,75	30,7	466	1051
<b>NGCC55</b>	30x2x0,75	32,6	581	1281
<b>NGHC55</b>	37x2x0,75	35,6	716	1535
<b>NG2C65</b>	2x2x1	11,9	60	154
<b>NG4C65</b>	4x2x1	14,0	113	256
<b>NG7C65</b>	7x2x1	16,9	192	397
<b>NGAC65</b>	10x2x1	21,8	272	571
<b>NGCC65</b>	14x2x1	23,9	377	762
<b>NGDC65</b>	19x2x1	26,8	509	1006
<b>NGFC65</b>	24x2x1	31,8	641	1264
<b>NGGC65</b>	30x2x1	33,9	800	1545
<b>NGHC65</b>	37x2x1	36,8	984	1881
<b>NG2C75</b>	2x2x1,5	13,7	80	197
<b>NG4C75</b>	4x2x1,5	16,1	152	318
<b>NG7C75</b>	7x2x1,5	19,8	260	515
<b>NGAC75</b>	10x2x1,5	25,7	368	732
<b>NGCC75</b>	14x2x1,5	28,2	512	974
<b>NGDC75</b>	19x2x1,5	31,6	692	1280
<b>NGFC75</b>	24x2x1,5	37,6	872	1637
<b>NGGC75</b>	30x2x1,5	40,0	1088	1995
<b>NGHC75</b>	37x2x1,5	43,7	1340	2429

codice code	terne e numero conduttori triple and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NG4T55</b>	4x3x0,75	15,0	58	308
<b>NG7T55</b>	7x3x0,75	18,2	190	500
<b>NGBT55</b>	12x3x0,75	24,5	322	785
<b>NG4T65</b>	4x3x1	15,5	152	357
<b>NG7T65</b>	7x3x1	18,8	260	593
<b>NGBT65</b>	12x3x1	25,5	440	934
<b>NG4T75</b>	4x3x1,5	18,2	209	507
<b>NG7T75</b>	7x3x1,5	22,3	360	762
<b>NGBT75</b>	12x3x1,5	30,1	612	1221

codice code	quarte e numero conduttori quad and conductor number x cross-section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NG3Q55</b>	3x4x0,75	15,5	106	294
<b>NG5Q55</b>	5x4x0,75	19,2	173	496
<b>NG7Q55</b>	7x4x0,75	21,0	240	621
<b>NG3Q65</b>	3x4x1	16,3	144	407
<b>NG5Q65</b>	5x4x1	20,1	236	578
<b>NG7Q65</b>	7x4x1	22,2	327	730
<b>NG3Q75</b>	3x4x1,5	19,1	202	516
<b>NG5Q75</b>	5x4x1,5	23,6	332	760
<b>NG7Q75</b>	7x4x1,5	26,0	461	958

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

# SH-CI-IC-A-F S95

Cavi controllo e strumentazione, schermati individualmente e sul totale, armati, resistenti al fuoco 150/250V  
**Control and instrumentation, individually and collectively screened, armoured fire resisting shipboard cables rated 150V/250V**



Dati tecnici		Technical data	
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-353	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-353	
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Coppie: nero, bianco con numerazione 1-1, 2-2, 3-3 ... Terne: nero, bianco, rosso con numerazione 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3 ... 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, ... 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 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 Individually screen on each unit</b>	Nastro Alluminio/Poliester + drain wire (eventuale treccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminum/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)	
<b>Riunitura totale 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>Schermatura totale Collective screen</b>	Nastro Alluminio/Poliester + drain wire	Aluminum/polyester tape with drain wire	
<b>Nastri inner covering</b>	Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)	
<b>Armatura Armouring</b>	Treccia di rame rosso (su richiesta rame stagnato o acciaio zincato). Copertura minima 90%	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel wire braid) Minimum coverage 90%	
<b>Guaina esterna Outer Sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annexo D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D	
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-A-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-A-F S95 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code	
	Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-A-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code	Cable diameter ≤ 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-A-F S95 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code	
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C	
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C	
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter	
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1(2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenini IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission	

codice code	coppie e numero conduttori pair and conductor number x cross-section [mmx <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NH2C55</b>	2x2x0,75	12,3	107	207
<b>NH4C55</b>	4x2x0,75	14,8	198	307
<b>NH7C55</b>	7x2x0,75	17,6	282	493
<b>NHAC55</b>	10x2x0,75	22,4	385	685
<b>NHC55</b>	14x2x0,75	24,3	480	865
<b>NHDC55</b>	19x2x0,75	27,1	603	1086
<b>NHF55</b>	24x2x0,75	31,9	745	1359
<b>NHG55</b>	30x2x0,75	34	878	1611
<b>NHH55</b>	37x2x0,75	37,2	1150	2022
<b>NH2C65</b>	2x2x1	12,7	126	239
<b>NH4C65</b>	4x2x1	15,2	233	389
<b>NH7C65</b>	7x2x1	18,1	340	574
<b>NHAC65</b>	10x2x1	23,2	467	803
<b>NHC65</b>	14x2x1	25,3	592	993
<b>NHDC65</b>	19x2x1	28,2	752	1009
<b>NHF65</b>	24x2x1	33,2	931	1608
<b>NHG65</b>	30x2x1	35,7	1214	1981
<b>NHH65</b>	37x2x1	38,6	1436	2383
<b>NH2C75</b>	2x2x1,5	15,1	198	284
<b>NH4C75</b>	4x2x1,5	17,5	294	479
<b>NH7C75</b>	7x2x1,5	21	435	701
<b>NHAC75</b>	10x2x1,5	26,9	599	994
<b>NHC75</b>	14x2x1,5	29,4	766	1259
<b>NHDC75</b>	19x2x1,5	33	979	1606
<b>NHF75</b>	24x2x1,5	39,4	1333	2127
<b>NHG75</b>	30x2x1,5	41,8	1580	2521
<b>NHH75</b>	37x2x1,5	45,3	1876	3009
codice code	terne e numero conduttori triple and conductor number x cross-section [mmx <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NH4T55</b>	4x3x0,75	16,2	241	433
<b>NH7T55</b>	7x3x0,75	19,6	351	634
<b>NHBT55</b>	12x3x0,75	25,9	543	990
<b>NH4T65</b>	4x3x1	16,9	287	492
<b>NH7T65</b>	7x3x1	20,2	427	726
<b>NHBT65</b>	12x3x1	26,7	669	1162
<b>NH4T75</b>	4x3x1,5	19,6	370	606
<b>NH7T75</b>	7x3x1,5	23,5	559	917
<b>NHBT75</b>	12x3x1,5	31,3	885	1470
codice code	quarte e numero conduttori quad and conductor number x cross-section [mmx <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NH3Q55</b>	3x4x0,75	15,5	106	441
<b>NH5Q55</b>	5x4x0,75	19,2	173	630
<b>NH7Q55</b>	7x4x0,75	21,0	240	791
<b>NH3Q65</b>	3x4x1	17,7	288	502
<b>NH5Q65</b>	5x4x1	21,3	414	711
<b>NH7Q65</b>	7x4x1	23,4	524	912
<b>NH3Q75</b>	3x4x1,5	22,6	372	516
<b>NH5Q75</b>	5x4x1,5	25,0	543	916
<b>NH7Q75</b>	7x4x1,5	27,4	696	1145

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

# SH-CI-U-U-F S95

Cavi controllo e strumentazione, non schermati, non armati, resistenti al fuoco 150/250V

Control and instrumentation, unscreened, unarmoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V



Dati tecnici		Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Nere con numerazione 1, 2, 3, ... con o senza giallo verde	Black with numbers 1, 2, 3, ... with or without green/yellow
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annex D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092- 350 annex D
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-U-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - traceability code	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-U-U-F S95 150/250 V 95°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-1 - traceability code
<b>Temperatura per posta fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura 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 Dove D il diametro esterno	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 Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1(2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogen IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission

codice code	numero conducтор x sezione conductor number x cross section [mm <sup>2</sup> ]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NL024S</b>	2x0,50	6,2	10	47
<b>NL034S</b>	3x0,50	6,5	14	60
<b>NL044S</b>	4x0,50	7,1	19	72
<b>NL074S</b>	7x0,50	8,5	34	106
<b>NL104S</b>	10x0,50	10,6	48	154
<b>NL144S</b>	14x0,50	11,7	67	202
<b>NL194S</b>	19x0,50	12,9	91	257
<b>NL244S</b>	24x0,50	15,2	115	316
<b>NL304S</b>	30x0,50	16,1	144	391
<b>NL374S</b>	37x0,50	17,5	178	465
<b>NL025S</b>	2x0,75	6,8	14	58
<b>NL035S</b>	3x0,75	7,2	22	75
<b>NL045S</b>	4x0,75	7,8	29	91
<b>NL075S</b>	7x0,75	9,4	50	145
<b>NL105S</b>	10x0,75	12,0	72	205
<b>NL145S</b>	14x0,75	13,0	101	265
<b>NL195S</b>	19x0,75	14,6	137	343
<b>NL245S</b>	24x0,75	17,2	173	433
<b>NL305S</b>	30x0,75	18,2	216	531
<b>NL375S</b>	37x0,75	19,8	266	637
<b>NL026S</b>	2x1	7,0	19	66
<b>NL036S</b>	3x1	7,4	29	84
<b>NL046S</b>	4x1	8,0	38	110
<b>NL076S</b>	7x1	9,7	67	169
<b>NL106S</b>	10x1	12,4	96	245
<b>NL146S</b>	14x1	13,4	134	320
<b>NL196S</b>	19x1	15,1	182	413
<b>NL246S</b>	24x1	17,8	230	520

codice code	numero conducтор x sezione conductor number x cross section [mm <sup>2</sup> ]	18,8	288	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NL306S</b>	30x1	18,8	288	629
<b>NL376S</b>	37x1	20,5	355	755
<b>NL027S</b>	2x1,5	8,0	29	88
<b>NL037S</b>	3x1,5	8,7	43	113
<b>NL047S</b>	4x1,5	9,4	58	140
<b>NL077S</b>	7x1,5	11,4	101	223
<b>NL107S</b>	10x1,5	14,6	144	318
<b>NL147S</b>	14x1,5	15,8	202	415
<b>NL197S</b>	19x1,5	17,8	274	547
<b>NL247S</b>	24x1,5	21,0	346	695
<b>NL307S</b>	30x1,5	22,4	432	836
<b>NL377S</b>	37x1,5	24,2	533	1018
<b>NL029S</b>	2x2,5	9,0	48	112
<b>NL039S</b>	3x2,5	9,5	72	148
<b>NL049S</b>	4x2,5	10,4	96	187
<b>NL079S</b>	7x2,5	12,6	168	301
<b>NL109S</b>	10x2,5	16,2	240	429
<b>NL149S</b>	14x2,5	17,8	336	582
<b>NL199S</b>	19x2,5	20,0	456	761
<b>NL249S</b>	24x2,5	23,6	576	969
<b>NL309S</b>	30x2,5	25,2	720	1182
<b>NL379S</b>	37x2,5	27,4	888	1442

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

## SH-CI-U-A-F S95

Cavi controllo e strumentazione, non schermati, armati, resistenti al fuoco 150/250V

Control and instrumentation, unscreened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150V/250V

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



Dati tecnici		Technical data	
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-353	Silicon compound S95 according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-353	
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	Nere con numerazione 1, 2, 3, ... con o senza giallo verde	Black with numbers 1, 2, 3, ... with or without green/yellow	
<b>Armatura Armouring</b>	Treccia di rame rosso (su richiesta in rame stagnato o acciaio zincato). Copertura minima 90%	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel wire braid) Minimum coverage 90%	
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 annesso D	SHF1 compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D	
<b>Marcatura Marking</b>	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-U-A-F S95 150/250 V 90°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code  Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-U-A-F S95 150/250 V 90°C (nr anime) x (nr unità) x (sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-U-A-F S95 150/250 V 90°C (nr cores) x (nr units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code  Cable diameter ≤ 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-U-A-F S95 150/250 V 90°C (nr cores) x (nr units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code	
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	90°C	90°C	
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C	
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	6D: D is the overall diameter	6D: D is the overall diameter	

IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco  
IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma  
IEC 60331-21, IEC 60331-1(2) resistente al fuoco  
IEC 60754-1 assanza di alogen  
IEC 60754-2 acidità dei fumi  
IEC 60684-2 contenuto di fluoro  
IEC 61034 densità dei fumi

IEC 60332-3-22 not fire propagation  
IEC 60332-1-2 not flame propagation  
IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant  
IEC 60754-1 halogen content  
IEC 60754-2 pH and conductivity  
IEC 60684-2 fluorine content  
IEC 61034 smoke emission

codice code	numero conductori x sezione conductor number x cross section [n/mm²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NM024S</b>	2x0,50	7,2	41	86
<b>NM034S</b>	3x0,50	7,6	48	100
<b>NM044S</b>	4x0,50	8,1	57	118
<b>NM074S</b>	7x0,50	9,5	80	163
<b>NM104S</b>	10x0,50	11,8	108	219
<b>NM144S</b>	14x0,50	12,7	133	273
<b>NM194S</b>	19x0,50	14,5	205	380
<b>NM244S</b>	24x0,50	16,8	250	461
<b>NM304S</b>	30x0,50	17,7	288	541
<b>NM374S</b>	37x0,50	18,9	334	633
<b>NM025S</b>	2x0,75	7,8	50	75
<b>NM035S</b>	3x0,75	8,2	60	122
<b>NM045S</b>	4x0,75	9,0	71	141
<b>NM075S</b>	7x0,75	10,4	103	206
<b>NM105S</b>	10x0,75	13,0	141	285
<b>NM145S</b>	14x0,75	14,6	215	397
<b>NM195S</b>	19x0,75	16,0	266	485
<b>NM245S</b>	24x0,75	18,6	326	602
<b>NM305S</b>	30x0,75	19,8	380	706
<b>NM375S</b>	37x0,75	21,2	444	837

codice code	numero conductori x sezione conductor number x cross section [n/mm²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
<b>NM026S</b>	2x1	7,6	56	112
<b>NM036S</b>	3x1	8,0	69	133
<b>NM046S</b>	4x1	8,8	83	157
<b>NM076S</b>	7x1	10,1	124	231
<b>NM106S</b>	10x1	12,6	171	361
<b>NM146S</b>	14x1	14,2	258	446
<b>NM196S</b>	19x1	15,5	325	560
<b>NM246S</b>	24x1	18,0	401	688
<b>NM306S</b>	30x1	19,0	474	814
<b>NM376S</b>	37x1	20,5	562	961