

Cavi per installazioni a bordo nave resistenti al fuoco **Fire resistant cables for shipboard installations**

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 miscela speciale di silicone avente elevate caratteristiche di comportamento al fuoco quando sottoposta a fiamma o incendio. L'uso di questa miscela, 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.

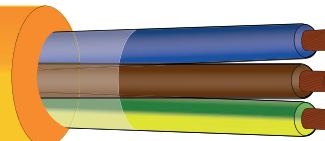
UNIKA has developed new fire resistant cable families being able to replace mica tapes (and XLPE insulation) by means new special silicon compound having high fire characteristic performances when undergoing to flame or fire. The usage of such silicon compound, whose recipe has been completely developed 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.

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	52
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	54
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	56
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	58
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	60
SH-CI-C-A-F S95	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	62
SH-CI-IC-U-F S95	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	64
SH-CI-IC-A-F S95	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	66

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

UNIKA (Italy) - SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 - IEC 60331



	Dati tecnici		Technical data
Conduttore Conductor	Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228		Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	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)
Fasciatura Bedding	Filati riempitivi e nastro non igroscopico o guaina estrusa senza alogeni		Yarn fillers and non hygroscopic tape or extruded halogen-free inner sheath
Guaina esterna Outer sheath	Compound SHF1 (e optional SHF2) 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		Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marchatura Marking	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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-U-F S95 0,6/1 kV 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code
	Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (numero anime) 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 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	95°C		95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	(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
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N4W00S	2x1	9,1	19	92
N4W01S	3x1	9,7	29	116
N4W02S	4x1	10,5	38	142
N4W03S	5x1	11,7	48	175
N4W04S	7x1	12,7	67	222
N4W05S	10x1	16,3	96	314
N4W06S	12x1	17,1	115	366
N4W07S	24x1	21,5	230	683
N4W08S	1x1,5	5,7	14	54
N4W09S	2x1,5	9,5	29	106
N4W10S	3x1,5	10,1	43	134
N4W11S	4x1,5	11,2	58	168
N4W12S	5x1,5	12,3	72	205
N4W13S	7x1,5	13,3	101	265
N4W14S	10x1,5	17,3	144	384
N4W15S	12x1,5	17,9	173	439
N4W16S	14x1,5	18,8	202	501
N4W17S	19x1,5	21,1	274	656
N4W18S	24x1,5	25,1	346	840
N4W19S	30x1,5	26,6	432	1010
N4W20S	37x1,5	28,9	533	1224
N4W21S	1x2,5	6,1	24	68
N4W22S	2x2,5	10,3	48	134
N4W23S	3x2,5	10,9	72	175
N4W24S	4x2,5	12,2	96	223
N4W25S	5x2,5	13,3	120	270
N4W26S	7x2,5	14,7	168	360

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N4W27S	10x2,5	18,9	240	510
N4W28S	12x2,5	19,7	288	599
N4W29S	14x2,5	20,8	336	680
N4W30S	19x2,5	23,3	456	899
N4W31S	24x2,5	27,7	576	1147
N4W32S	30x2,5	29,4	720	1383
N4W33S	37x2,5	31,9	888	1685
N4W34S	1x4	6,7	38	89
N4W35S	2x4	11,7	77	182
N4W36S	3x4	12,4	115	242
N4W37S	4x4	13,6	154	305
N4W38S	5x4	15,2	192	375
N4W39S	1x6	7,1	58	112
N4W40S	2x6	12,5	115	228
N4W41S	3x6	13,3	173	310
N4W42S	4x6	14,8	230	402
N4W43S	5x6	16,2	288	485
N4W44S	1x10	8,3	96	165
N4W45S	2x10	15,1	192	344
N4W46S	3x10	16,1	288	471
N4W47S	4x10	17,9	384	612
N4W48S	5x10	19,9	480	757
N4W49S	1x16	9,7	154	243
N4W50S	2x16	17,7	307	502
N4W51S	3x16	18,9	461	698
N4W52S	4x16	21,0	614	909
N4W53S	5x16	23,3	768	1128

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N4W54S	1x25	11,7	240	365
N4W55S	2x25	21,5	480	752
N4W56S	3x25	23,1	720	1069
N4W57S	4x25	25,7	960	1396
N4W58S	5x25	28,6	1200	1723
N4W59S	1x35	12,8	336	485
N4W60S	3x35	25,7	1008	1436
N4W61S	4x35	28,6	1344	1881
N4W62S	5x35	31,8	1680	2332
N4W63S	1x50	14,9	480	650
N4W64S	3x50	30,0	1440	1922
N4W65S	4x50	33,6	1920	2537
N4W66S	1x70	16,9	672	857
N4W67S	3x70	34,2	2016	2572
N4W68S	4x70	38,1	2688	3416
N4W69S	1x95	19,4	912	1145
N4W70S	3x95	39,6	2736	3491
N4W71S	4x95	44,2	3648	4595
N4W72S	1x120	20,9	1152	1439
N4W73S	3x120	43,0	3456	4373
N4W74S	1x150	23,3	1440	1764
N4W75S	3x150	48,1	4320	5361
N4W76S	1x185	25,3	1776	2100
N4W77S	3x185	52,4	5328	6369

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.

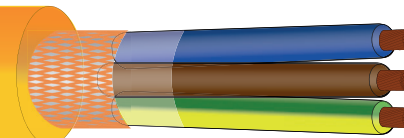
Se non diversamente specificato, tutti i valori sono da intendersi nominali, altri valori possono essere forniti su richiesta.
Le immagini sono realizzate al solo scopo di illustrare il prodotto e sono puramente indicative.
Unless otherwise specified, all values are nominal, other values can be provided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

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

UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 - IEC 60331



	Dati tecnici		Technical data
Conduttore Conductor	Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228		Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	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)
Fasciatura Bedding	Filati riempitivi e nastro non igroscopico o guaina estrusa senza alogeni		Yarn fillers and non hygroscopic tape or extruded inner sheath without halogen
Guaina intermedia (opzionale) Inner sheath (optional)	Halogen free compound		Halogen free compound or fillers
Armatura Armouring	Treccia 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 treccia 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
Guaina esterna Outer sheath	Compound SHF1 (e optional SHF2) 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		Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code
	Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	95°C		95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	6D: D è il diametro esterno		6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N3W00S	2x1	9,9	69	105
N3W01S	3x1	10,5	82	128
N3W02S	4x1	11,5	97	162
N3W03S	5x1	12,5	114	190
N3W04S	7x1	14,1	178	259
N3W05S	10x1	17,7	241	360
N3W06S	12x1	18,3	266	406
N3W07S	24x1	25,1	445	749
N3W08S	2x1,5	10,3	81	119
N3W09S	3x1,5	10,9	99	148
N3W10S	4x1,5	12,0	120	188
N3W11S	5x1,5	13,1	141	221
N3W12S	7x1,5	14,7	218	303
N3W13S	10x1,5	18,5	298	424
N3W14S	12x1,5	19,1	332	479
N3W15S	14x1,5	20,2	370	554
N3W16S	19x1,5	22,5	464	715
N3W17S	24x1,5	26,3	573	897
N3W18S	30x1,5	28,0	674	1084
N3W19S	37x1,5	30,3	797	1304
N3W20S	1x2,5	6,9	54	80
N3W21S	2x2,5	11,3	106	152
N3W22S	3x2,5	11,9	134	195
N3W23S	4x2,5	13,0	165	239
N3W24S	5x2,5	14,7	237	308
N3W25S	7x2,5	15,9	297	394
N3W26S	10x2,5	20,3	410	563

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N3W27S	12x2,5	20,9	464	643
N3W28S	14x2,5	22,2	523	737
N3W29S	19x2,5	24,7	667	963
N3W30S	24x2,5	28,9	828	1209
N3W31S	30x2,5	30,8	988	1464
N3W32S	37x2,5	33,3	1180	1773
N3W33S	1x4	7,5	73	102
N3W34S	2x4	12,5	143	197
N3W35S	3x4	13,6	223	272
N3W36S	4x4	15,0	273	344
N3W37S	5x4	16,4	325	410
N3W38S	1x6	7,9	95	125
N3W39S	2x6	13,9	224	265
N3W40S	3x6	14,7	289	348
N3W41S	4x6	16,0	360	436
N3W42S	5x6	17,6	432	531
N3W43S	1x10	9,3	141	185
N3W44S	2x10	16,3	325	379
N3W45S	3x10	17,5	431	516
N3W46S	4x10	19,1	543	653
N3W47S	5x10	21,1	657	802
N3W48S	1x16	10,5	207	261
N3W49S	2x16	18,9	465	544
N3W50S	3x16	20,3	630	750
N3W51S	4x16	22,4	803	967
N3W52S	5x16	24,7	978	1192
N3W53S	1x25	12,5	306	387

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N3W54S	2x25	22,9	674	812
N3W55S	3x25	24,3	928	1121
N3W56S	4x25	26,9	1193	1454
N3W57S	5x25	29,8	1460	1787
N3W58S	1x35	14,2	448	529
N3W59S	3x35	26,9	1241	1493
N3W60S	4x35	29,8	1604	1945
N3W61S	5x35	33,2	1970	2419
N3W62S	1x50	16,1	611	692
N3W63S	3x50	31,4	1714	2004
N3W64S	4x50	34,8	2227	2612
N3W65S	5x50	39,1	2860	3289
N3W66S	1x70	18,1	821	911
N3W67S	3x70	36,0	2437	2647
N3W68S	4x70	39,9	3158	3529
N3W69S	1x95	20,6	1085	1208
N3W70S	3x95	41,4	3224	3609
N3W71S	4x95	45,8	4194	4705
N3W72S	1x120	22,3	1340	1508
N3W73S	3x120	44,8	3988	4502
N3W74S	1x150	24,7	1651	1827
N3W75S	3x150	49,9	4916	5478
N3W76S	1x185	26,5	2005	2163
N3W77S	3x185	54,0	5977	6486

Lettera finale W al codice per guaina in SHF2 (standard: guaina in SHF1).
Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.
Nota: Disponibili su richiesta anche in versione ad elevata efficacia schermante.
Aggiungere la lettera E al termine del codice.

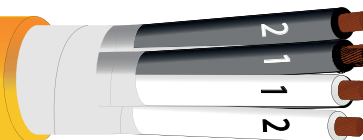
Final letter W to the code for SHF2 sheath version (standard: SHF1 jacket)
Further formation and cross-section are available upon request.
Note: Available on request in high shielding efficiency version. Add letter E to the end of the code.

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.

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
Conduttore Conductor	Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228		Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	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, ...
Riunitura anime Single core assembly	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)		Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Schermatura individuale Individual screen on each unit	Nastro in alluminio/poliestere con filo di continuità (opzionale treccia di rame rosso o stagnato)		Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)
Riunitura totale Unit assembly	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici		All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
Guaina esterna Outer sheath	Compound SHF1 (e optional SHF2) 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 annesso D		Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-I-U-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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-U-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (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-I-U-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (nr anime) 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 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	95°C		95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	6D: D è il diametro del cavo		6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NC2C4S	2x2x0,50	10,1	29	144
NC4C4S	4x2x0,50	11,9	58	197
NC7C4S	7x2x0,50	14,4	101	227
NCAC4S	10x2x0,50	18,6	144	360
NCCC4S	14x2x0,50	20,4	202	453
NCDC4S	19x2x0,50	22,9	274	593
NCFC4S	24x2x0,50	27,0	346	749
NCGC4S	30x2x0,50	28,8	432	896
NHC4S	37x2x0,50	31,3	533	1087
NC2C5S	2x2x0,75	11,4	39	133
NC4C5S	4x2x0,75	13,2	77	209
NC7C5S	7x2x0,75	16,0	135	329
NCAC5S	10x2x0,75	20,9	192	481
NCCC5S	14x2x0,75	22,9	269	625
NCDC5S	19x2x0,75	25,7	365	822
NCFC5S	24x2x0,75	30,6	461	1057
NCGC5S	30x2x0,75	32,4	576	1269
NHC5S	37x2x0,75	35,2	711	1540
NC2C6S	2x2x1	11,8	53	151
NC4C6S	4x2x1	13,7	106	247
NC7C6S	7x2x1	16,8	185	395
NCAC6S	10x2x1	21,6	264	564
NCCC6S	14x2x1	23,7	370	754
NCDC6S	19x2x1	26,6	502	997
NCFC6S	24x2x1	31,7	634	1254
NCGC6S	30x2x1	33,8	792	1533
NHC6S	37x2x1	36,7	977	1868
NC2C7S	2x2x1,5	13,2	72	205
NC4C7S	4x2x1,5	15,6	144	314
NC7C7S	7x2x1,5	18,9	252	506
NCAC7S	10x2x1,5	24,9	360	715
NCCC7S	14x2x1,5	27,0	504	962
NCDC7S	19x2x1,5	30,6	684	1267
NCFC7S	24x2x1,5	36,3	864	1623
NCGC7S	30x2x1,5	38,7	1080	1958
NHC7S	37x2x1,5	42,1	1332	2400

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NC4T4S	4x3x0,50	12,8	77	205
NC7T4S	7x3x0,50	15,5	135	326
NCBT4S	12x3x0,50	20,8	231	543
NC4T5S	4x3x0,75	14,4	106	230
NC7T5S	7x3x0,75	17,5	185	447
NCBT5S	12x3x0,75	23,5	317	734
NC4T6S	4x3x1	14,9	144	323
NC7T6S	7x3x1	18,1	252	525
NCBT6S	12x3x1	24,4	432	896
NC4T7S	4x3x1,5	17,8	202	418
NC7T7S	7x3x1,5	21,4	353	690
NCBT7S	12x3x1,5	29,0	605	1153

codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NC3Q4S	3x4x0,50	13,4	72	207
NC5Q4S	5x4x0,50	16,6	120	317
NC7Q4S	7x4x0,50	18,1	168	420
NC3Q5S	3x4x0,75	15,1	101	280
NC5Q5S	5x4x0,75	18,5	168	420
NC7Q5S	7x4x0,75	20,4	236	563
NC3Q6S	3x4x1	18,7	137	331
NC5Q6S	5x4x1	19,4	228	511
NC7Q6S	7x4x1	21,2	320	686
NC3Q7S	3x4x1,5	18,5	195	426
NC5Q7S	5x4x1,5	22,9	324	663
NC7Q7S	7x4x1,5	25,3	454	888

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.

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.

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
Conduttore Conductor	Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228		Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	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, ...
Riunitura anime Single core assembly	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)		Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Riunitura totale Unit assembly	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici		All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
Schermatura totale Collective screen	Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire		Aluminium/polyester tape with drain wire
Guaina esterna Outer sheath	Compound SHF1 (e optional SHF2) 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 annesso D		Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-C-U-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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 (SHF2 version is marked "SHF2") (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-C-U-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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-C-U-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	95°C		95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	6D: D è il diametro del cavo		6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [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	7,3	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	233
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

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N82C4S	2x2x0,50	9,3	24	89
N84C4S	4x2x0,50	10,8	44	139
N87C4S	7x2x0,50	13,0	72	210
N8AC4S	10x2x0,50	16,8	101	290
N8CC4S	14x2x0,50	18,2	140	386
N8DC4S	19x2x0,50	20,5	188	517
N8FC4S	24x2x0,50	24,1	236	648
N8GC4S	30x2x0,50	25,7	293	776
N8HC4S	37x2x0,50	28,0	360	942
N82C5S	2x2x0,75	10,3	34	120
N84C5S	4x2x0,75	12,1	63	188
N87C5S	7x2x0,75	14,7	106	286
N8AC5S	10x2x0,75	18,8	149	415
N8CC5S	14x2x0,75	20,6	207	544
N8DC5S	19x2x0,75	23,1	279	712
N8FC5S	24x2x0,75	27,3	351	896
N8GC5S	30x2x0,75	29,1	437	1076
N8HC5S	37x2x0,75	31,6	538	1305
N82C6S	2x2x1	10,6	46	140
N84C6S	4x2x1	12,5	84	218
N87C6S	7x2x1	15,1	142	342
N8AC6S	10x2x1	19,6	200	495
N8CC6S	14x2x1	21,3	276	637
N8DC6S	19x2x1	23,9	372	839
N8FC6S	24x2x1	28,4	468	1068
N8GC6S	30x2x1	30,3	584	1286
N8HC6S	37x2x1	32,9	718	1555
N82C7S	2x2x1,5	12,5	65	157
N84C7S	4x2x1,5	14,7	123	266
N87C7S	7x2x1,5	17,8	209	443
N8AC7S	10x2x1,5	23,1	296	624
N8CC7S	14x2x1,5	25,3	411	843
N8DC7S	19x2x1,5	28,4	555	1109
N8FC7S	24x2x1,5	33,8	699	1379
N8GC7S	30x2x1,5	36,0	872	1665
N8HC7S	37x2x1,5	39,1	1073	2004
N82C9S	2x2x2,5	14,0	106	227
N84C9S	4x2x2,5	16,3	202	382
N87C9S	7x2x2,5	20,0	346	615
N8AC9S	10x2x2,5	26,0	490	880
N8CC9S	14x2x2,5	28,4	682	1179
N8DC9S	19x2x2,5	31,9	922	1554
N8FC9S	24x2x2,5	37,9	1162	1937
N8GC9S	30x2x2,5	40,4	1450	2351
N8HC9S	37x2x2,5	44,1	1786	2840

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N84T4S	4x3x0,50	12,2	63	186
N87T4S	7x3x0,50	14,7	106	293
N8BT4S	12x3x0,50	19,6	178	477
N84T5S	4x3x0,75	13,5	92	259
N87T5S	7x3x0,75	16,4	156	411
N8BT5S	12x3x0,75	22,2	264	664
N84T6S	4x3x1	14,2	123	302
N87T6S	7x3x1	17,1	209	479
N8BT6S	12x3x1	22,9	353	769
N84T7S	4x3x1,5	16,6	180	386
N87T7S	7x3x1,5	20,2	310	624
N8BT7S	12x3x1,5	27,0	526	1049
N84T9S	4x3x2,5	18,4	298	534
N87T9S	7x3x2,5	22,6	514	873
N8BT9S	12x3x2,5	30,6	874	1469

codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N83Q4S	3x4x0,50	13,6	63	202
N85Q4S	5x4x0,50	16,6	101	298
N87Q4S	7x4x0,50	18,3	140	395
N83Q5S	3x4x0,75	15,3	92	273
N85Q5S	5x4x0,75	18,7	149	414
N87Q5S	7x4x0,75	20,7	207	544
N83Q6S	3x4x1	15,9	123	316
N85Q6S	5x4x1	19,6	200	484
N87Q6S	7x4x1	21,4	276	651
N83Q7S	3x4x1,5	18,7	180	410
N85Q7S	5x4x1,5	23,1	296	633
N87Q7S	7x4x1,5	25,4	411	843
N83Q9S	3x4x2,5	20,9	298	557
N85Q9S	5x4x2,5	25,9	490	876
N87Q9S	7x4x2,5	28,5	682	1180

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

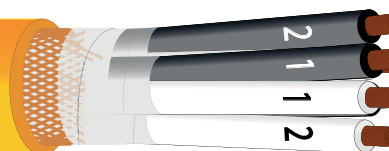
Final letter W to the code for SHF2 sheath version
(standard: SHF1 jacket)
Further formation and cross-section are available
upon request.

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.

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
Conduttore Conductor		Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228	Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation		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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)		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, ...
Riunitura anime Single core assembly		Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Schermo individuale Individual screen on each unit		Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)
Riunitura totale Unit assembly		Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
Nastratura Taping		Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)
Armatura Armouring		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%
Guaina esterna Outer sheath		Compound SHF1 (e optional SHF2) in accordo alla IEC 60092-360 Spesori in accordo alla IEC 60092-376 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 annesso D	Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking		Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (italy) – SH-CI-I-A-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (nr anime) 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-A-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (nr anime) 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-A-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (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-A-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		95°C	95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulisation)
	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

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
ND2C4S	2x2x0,50	11,0	85	173
ND4C4S	4x2x0,50	12,8	125	243
ND7C4S	7x2x0,50	15,7	227	349
NDAC4S	10x2x0,50	20,0	310	541
NDCC4S	14x2x0,50	21,6	384	658
NDDC4S	19x2x0,50	24,1	480	830
NDFC4S	24x2x0,50	28,4	592	1025
NDGC4S	30x2x0,50	30,3	695	1221
NDHC4S	37x2x0,50	32,6	819	1442
ND2C5S	2x2x0,75	12,2	102	201
ND4C5S	4x2x0,75	14,7	193	292
ND7C5S	7x2x0,75	17,5	277	480
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

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
ND4T4S	4x3x0,50	14,2	188	305
ND7T4S	7x3x0,50	16,9	272	451
NDBT4S	12x3x0,50	22,2	418	760
ND4T5S	4x3x0,75	15,7	232	414
ND7T5S	7x3x0,75	18,8	341	605
NDBT5S	12x3x0,75	25,0	530	965
ND4T6S	4x3x1	16,2	275	479
ND7T6S	7x3x1	19,6	414	709
NDBT6S	12x3x1	25,8	654	1136
ND4T7S	4x3x1,5	18,8	358	597
ND7T7S	7x3x1,5	22,8	546	901
NDBT7S	12x3x1,5	30,4	869	1425

codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
ND3Q4S	3x4x0,50	14,9	190	310
ND5Q4S	5x4x0,50	17,9	267	509
ND7Q4S	7x4x0,50	19,6	330	613
ND3Q5S	3x4x0,75	16,5	235	432
ND5Q5S	5x4x0,75	19,9	335	610
ND7Q5S	7x4x0,75	21,6	420	807
ND3Q6S	3x4x1	17,2	276	488
ND5Q6S	5x4x1	20,7	401	705
ND7Q6S	7x4x1	22,7	511	894
ND3Q7S	3x4x1,5	20,0	360	607
ND5Q7S	5x4x1,5	24,2	531	887
ND7Q7S	7x4x1,5	26,5	682	1136

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.

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.

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
Conduttore Conductor		Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228	Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation		Miscela 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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)		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, ...
Riunitura anime Single core assembly		Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Riunitura totale Assembly		Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
Schermatura totale Collective screen		Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire	Aluminium/polyester tape with drain wire
Armatura Armouring		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%
Guaina esterna Outer sheath		Compound SHF1 (e optional SHF2) 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 annesso D	Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking		Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-C-A-F S95 150/250V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376 - IEC 60332 -3-22 – IEC60331-21 – IEC 60331-1 - codice rintracciabilità Diametro cavo ≤ 20 mm: UNIKA (Italy) - SH-CI-C-A-F S95 150/250V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376 - IEC 60332 -3-22 – IEC60331-21 – IEC 60331-2 - codice rintracciabilità	Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-C-A-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (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-C-A-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		95°C	95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N9024S	2x0,50	7,2	46	94
N9034S	3x0,50	7,6	53	109
N9044S	4x0,50	8,1	62	124
N9074S	7x0,50	9,5	84	170
N9104S	10x0,50	11,6	113	235
N9144S	14x0,50	12,7	138	254
N9194S	19x0,50	14,3	210	282
N9244S	24x0,50	16,6	255	353
N9304S	30x0,50	17,5	293	476
N9374S	37x0,50	18,9	339	547
N9025S	2x0,75	7,8	55	110
N9035S	3x0,75	8,2	65	132
N9045S	4x0,75	8,8	76	153
N9075S	7x0,75	10,4	107	216
N9105S	10x0,75	13,0	145	301
N9145S	14x0,75	14,4	220	335
N9195S	19x0,75	16,0	271	367
N9245S	24x0,75	18,6	331	451
N9305S	30x0,75	19,6	384	714
N9375S	37x0,75	21,2	449	841
N9026S	2x1	8,0	64	841
N9036S	3x1	8,4	76	147
N9046S	4x1	9,1	90	170
N9076S	7x1	10,7	129	250
N9106S	10x1	13,8	212	341
N9146S	14x1	14,9	261	378
N9196S	19x1	16,5	324	417
N9246S	24x1	19,2	397	581
N9306S	30x1	20,3	465	709
N9376S	37x1	21,9	548	836
N9027S	2x1,5	9,0	80	120
N9037S	3x1,5	9,7	97	146
N9047S	4x1,5	10,5	117	181
N9077S	7x1,5	12,4	172	213
N9107S	10x1,5	16,0	280	305
N9147S	14x1,5	17,3	350	477
N9197S	19x1,5	19,2	440	527
N9247S	24x1,5	22,4	543	585
N9307S	30x1,5	23,9	642	742
N9377S	37x1,5	25,6	761	915
N9029S	2x2,5	10,0	107	185
N9039S	3x2,5	10,6	135	215
N9049S	4x2,5	11,4	165	260
N9079S	7x2,5	14,0	288	425
N9109S	10x2,5	17,6	395	600
N9149S	14x2,5	19,2	505	720
N9199S	19x2,5	21,4	646	930
N9249S	24x2,5	25,0	800	1200
N9309S	30x2,5	26,6	959	1380
N9379S	37x2,5	28,8	1147	1640

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N92C4S	2x2x0,50	10,1	74	150
N94C4S	4x2x0,50	11,6	103	208
N97C4S	7x2x0,50	14,2	184	300
N9AC4S	10x2x0,50	18,0	248	472
N9CC4S	14x2x0,50	19,4	301	570
N9DC4S	19x2x0,50	21,7	370	690
N9FC4S	24x2x0,50	25,3	453	860
N9GC4S	30x2x0,50	26,9	525	1020
N9HC4S	37x2x0,50	29,2	613	1200
N92C5S	2x2x0,75	11,1	90	180
N94C5S	4x2x0,75	12,9	130	275
N97C5S	7x2x0,75	15,9	233	428
N9AC5S	10x2x0,75	20,0	316	603
N9CC5S	14x2x0,75	21,8	390	738
N9DC5S	19x2x0,75	24,3	486	932
N9FC5S	24x2x0,75	28,5	598	1165
N9GC5S	30x2x0,75	30,3	701	1357
N9HC5S	37x2x0,75	32,8	825	1604
N92C6S	2x2x1	11,4	105	207
N94C6S	4x2x1	13,7	191	305
N97C6S	7x2x1	16,3	274	495
N9AC6S	10x2x1	20,8	373	672
N9CC6S	14x2x1	22,5	467	855
N9DC6S	19x2x1	25,1	588	1076
N9FC6S	24x2x1	29,6	726	1340
N9GC6S	30x2x1	31,5	858	1568
N9HC6S	37x2x1	34,1	1017	1964
N92C7S	2x2x1,5	13,7	172	239
N94C7S	4x2x1,5	15,9	250	363
N97C7S	7x2x1,5	19,0	366	626
N9AC7S	10x2x1,5	24,3	503	863
N9CC7S	14x2x1,5	26,5	638	1087
N9DC7S	19x2x1,5	27,8	812	1387
N9FC7S	24x2x1,5	32,70	1006	1669
N9GC7S	30x2x1,5	37,6	1312	1960
N9HC7S	37x2x1,5	40,7	1553	2306
N92C9S	2x2x2,5	15,2	226	319
N94C9S	4x2x2,5	17,5	345	547
N97C9S	7x2x2,5	21,2	523	803
N9AC9S	10x2x2,5	27,2	724	1138
N9CC9S	14x2x2,5	29,6	939	1457
N9DC9S	19x2x2,5	33,1	1213	1852
N9FC9S	24x2x2,5	39,5	1628	2248
N9GC9S	30x2x2,5	42,0	1947	2667
N9HC9S	37x2x2,5	45,7	2328	3164

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N94T4S	4x3x0,50	13,0	130	269
N97T4S	7x3x0,50	15,9	233	434
N9BT4S	12x3x0,50	20,8	351	673
N94T5S	4x3x0,75	13,1	209	384
N97T5S	7x3x0,75	17,6	301	562
N9BT5S	12x3x0,75	23,4	462	882
N94T6S	4x3x1	14,0	245	428
N97T6S	7x3x1	18,3	359	630
N9BT6S	12x3x1	24,1	558	1006
N94T7S	4x3x1,5	17,8	325	541
N97T7S	7x3x1,5	21,4	489	813
N9BT7S	12x3x1,5	28,2	771	1277
N94T9S	4x3x2,5	19,6	461	715
N97T9S	7x3x2,5	23,8	716	1086
N9BT9S	12x3x2,5	31,8	1151	1773

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N93Q4S	3x4x0,50	14,8	181	294
N95Q4S	5x4x0,50	17,8	247	474
N97Q4S	7x4x0,50	19,5	301	569
N93Q5S	3x4x0,75	16,5	225	415
N95Q5S	5x4x0,75	19,9	315	601
N97Q5S	7x4x0,75	21,9	391	738
N93Q6S	3x4x1	17,1	262	469
N95Q6S	5x4x1	20,8	372	672
N97Q6S	7x4x1	22,6	468	795
N93Q7S	3x4x1,5	18,7	346	595
N95Q7S	5x4x1,5	23,1	502	862
N97Q7S	7x4x1,5	25,4	639	1090
N93Q9S	3x4x2,5	22,1	485	769
N95Q9S	5x4x2,5	27,1	723	1133
N97Q9S	7x4x2,5	29,7	940	1457

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

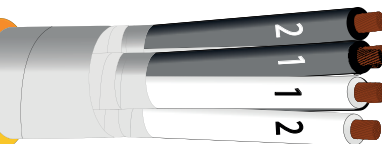
Final letter W to the code for SHF2 sheath version (standard: SHF1 jacket)
Further formation and cross-section are available upon request.

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.

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
Conduttore Conductor	Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228		Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	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, ...
Riunitura anime Single core assembly	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)		Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Schermatura individuale Individually screen on each unit	Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire (eventuale treccia in fili di rame rosso o stagnato)		Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)
Riunitura totale Unit assembly	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici		All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
Schermatura totale Collective screen	Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire		Aluminium/polyester tape with drain wire
Guaina esterna Outer Sheath	Compound SHF1 (e optional SHF2) in accordo alla IEC 60092-360 Spessori in accordo alla IEC 60092-37 Colore: arancio (o altri colori concordati) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 annesso D		Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-U-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (nr anime) x (nr unità) x (sezione) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – codice di rintracciabilità		Cable diameter > 20mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-U-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (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-U-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (nr anime) x (nr unità) x (sezione) – 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 (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	95°C		95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	6D: D è il diametro esterno		6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NG2C5S	2x2x0,75	11,5	44	133
NG4C5S	4x2x0,75	13,4	82	209
NG7C5S	7x2x0,75	16,2	140	332
NGAC5S	10x2x0,75	21,0	197	477
NGCC5S	14x2x0,75	23,1	274	622
NGDC5S	19x2x0,75	25,9	370	818
NGFC5S	24x2x0,75	30,7	466	1051
NGGC5S	30x2x0,75	32,6	581	1281
NGHC5S	37x2x0,75	35,6	716	1535
NG2C6S	2x2x1	11,9	60	154
NG4C6S	4x2x1	14,0	113	256
NG7C6S	7x2x1	16,9	192	397
NGAC6S	10x2x1	21,8	272	571
NGCC6S	14x2x1	23,9	377	762
NGDC6S	19x2x1	26,8	509	1006
NGFC6S	24x2x1	31,8	641	1264
NGGC6S	30x2x1	33,9	800	1545
NGHC6S	37x2x1	36,8	984	1881
NG2C7S	2x2x1,5	13,7	80	197
NG4C7S	4x2x1,5	16,1	152	318
NG7C7S	7x2x1,5	19,8	260	515
NGAC7S	10x2x1,5	25,7	368	732
NGCC7S	14x2x1,5	28,2	512	974
NGDC7S	19x2x1,5	31,6	692	1280
NGFC7S	24x2x1,5	37,6	872	1637
NGGC7S	30x2x1,5	40,0	1088	1995
NGHC7S	37x2x1,5	43,7	1340	2429

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NG4T5S	4x3x0,75	15,0	58	308
NG7T5S	7x3x0,75	18,2	190	500
NGBT5S	12x3x0,75	24,5	322	785
NG4T6S	4x3x1	15,5	152	357
NG7T6S	7x3x1	18,8	260	593
NGBT6S	12x3x1	25,5	440	934
NG4T7S	4x3x1,5	18,2	209	507
NG7T7S	7x3x1,5	22,3	360	762
NGBT7S	12x3x1,5	30,1	612	1221

codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NG3Q5S	3x4x0,75	15,5	106	294
NG5Q5S	5x4x0,75	19,2	173	496
NG7Q5S	7x4x0,75	21,0	240	621
NG3Q6S	3x4x1	16,3	144	407
NG5Q6S	5x4x1	20,1	236	578
NG7Q6S	7x4x1	22,2	327	730
NG3Q7S	3x4x1,5	19,1	202	516
NG5Q7S	5x4x1,5	23,6	332	760
NG7Q7S	7x4x1,5	26,0	461	958

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

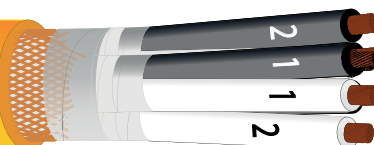
Final letter W to the code for SHF2 sheath version (standard: SHF1 jacket)
Further formation and cross-section are available upon request.

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.

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

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



	Dati tecnici		Technical data
Conduttore Conductor	Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228		Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	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
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	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, ...
Riunitura anime Single core assembly	Anime assemblate a coppie, terne o quarte (unità)		Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Schermatura individuale Individually screen on each unit	Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire (eventuale treccia in fili di rame rosso o stagnato)		Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid)
Riunitura totale Unit assembly	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici		All cores or units assembled in round formation with suitable fillers and non hygroscopic tape(s)
Schermatura totale Collective screen	Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire		Aluminium/polyester tape with drain wire
Nastratura Inner covering	Nastri non igroscopici		Non hygroscopic tape(s)
Armatura Armouring	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%
Guaina esterna Outer Sheath	Compound SHF1 (e optional SHF2) 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 annesso D		Compound SHF1 (and optional SHF2) 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
Marcatura Marking	Diametro cavo > 20 mm: UNIKA (Italy) – SH-CI-IC-A-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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-IC-A-F S95 150/250 V 95°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (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 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (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-IC-A-F S95 150/250 V 95°C (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	95°C		95°C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	SHF1	-15°C	-15°C
	SHF2 option	-50°C according to IEC 60811	-50°C according to IEC 60811
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	6D: D è il diametro esterno		6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco IEC 60754-1 assenza 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
Resistenze chimiche Chemical resistant	SHF1	resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione)	UV resistant according to UL 758 (protection 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

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NH2C5S	2x2x0,75	12,3	107	207
NH4C5S	4x2x0,75	14,8	198	307
NH7C5S	7x2x0,75	17,6	282	493
NHAC5S	10x2x0,75	22,4	385	685
NHCC5S	14x2x0,75	24,3	480	865
NHDC5S	19x2x0,75	27,1	603	1086
NHFC5S	24x2x0,75	31,9	745	1359
NHGC5S	30x2x0,75	34	878	1611
NHHC5S	37x2x0,75	37,2	1150	2022
NH2C6S	2x2x1	12,7	126	239
NH4C6S	4x2x1	15,2	233	389
NH7C6S	7x2x1	18,1	340	574
NHAC6S	10x2x1	23,2	467	803
NHCC6S	14x2x1	25,3	592	993
NHDC6S	19x2x1	28,2	752	1009
NHFC6S	24x2x1	33,2	931	1608
NHGC6S	30x2x1	35,7	1214	1981
NHHC6S	37x2x1	38,6	1436	2383
NH2C7S	2x2x1,5	15,1	198	284
NH4C7S	4x2x1,5	17,5	294	479
NH7C7S	7x2x1,5	21	435	701
NHAC7S	10x2x1,5	26,9	599	994
NHCC7S	14x2x1,5	29,4	766	1259
NHDC7S	19x2x1,5	33	979	1606
NHFC7S	24x2x1,5	39,4	1333	2127
NHGC7S	30x2x1,5	41,8	1580	2521
NHHC7S	37x2x1,5	45,3	1876	3009

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NH4T5S	4x3x0,75	16,2	241	433
NH7T5S	7x3x0,75	19,6	351	634
NHBT5S	12x3x0,75	25,9	543	990
NH4T6S	4x3x1	16,9	287	492
NH7T6S	7x3x1	20,2	427	726
NHBT6S	12x3x1	26,7	669	1162
NH4T7S	4x3x1,5	19,6	370	606
NH7T7S	7x3x1,5	23,5	559	917
NHBT7S	12x3x1,5	31,3	885	1470

codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
NH3Q5S	3x4x0,75	15,5	106	441
NH5Q5S	5x4x0,75	19,2	173	630
NH7Q5S	7x4x0,75	21,0	240	791
NH3Q6S	3x4x1	17,7	288	502
NH5Q6S	5x4x1	21,3	414	711
NH7Q6S	7x4x1	23,4	524	912
NH3Q7S	3x4x1,5	22,6	372	516
NH5Q7S	5x4x1,5	25,0	543	916
NH7Q7S	7x4x1,5	27,4	696	1145

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.

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.