

SH-CI-C-A-F

Cavi di controllo e strumentazione, schermatura sul totale, armati, resistenti al fuoco 150/250V (300V)
Control and instrumentation, collectively screened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150/250V (300V)

UNIKA (Italy) – SH-CI-C-A-F 150/250 V – IEC 60092-376 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31 – IEC 60332-3-22

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	Rame rosso (o stagnato) In accordo a: classe 5 – IEC 60228	Bare (or tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	Nastro in MICA, compound HF XLPE in accordo a IEC 60092-351 Spessore in accordo a IEC 60092-376 tab. 2	Mica tape, HF XLPE compound to IEC 60092-351 Thickness according to IEC 60092-376 table 2
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	Singola: nera numerata 1, 2, 3, ... Coppia: nero, bianco numerati 1-1, 2-2, 3-3, ... Terna: nero, bianco, rosso numerati 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quarta: nero, bianco, rosso, blu numerati 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3, ...	Single: black with numbers 1, 2, 3, ... 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 riunite a formare coppie o terne o quarte	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 ALU/PET + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire
Nastratura inner covering	Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)
Armatura Armouring	Treccia di fili di rame rosso (su richiesta rame stagnato o zincato). Copertura minima 90%.	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel) wire braid. Minimum coverage 90%
Guaina esterna Outer sheath	Compound SHF 1 in accordo a IEC 60092-359 Spessore in accordo a IEC 60092-376 Paragrafo 14.1 Colore: arancio (preferenziale) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 - Allegato D	SHF 1 compound according to IEC 60092-359 Thickness according to IEC 60092-376 clause 14.1 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
Marcatura Marking	UNIKA Spa (Italy) - SH-CI-C-A-F 150/250V 90°C (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376 - IEC 60332 -3- 22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31 - codice rintracciabilità	UNIKA Spa (Italy) – SH-CI-C-A-F 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross- section) – IEC 60092-376 – IEC 60332- 3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	-40 ÷ 90 °C	-40 ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: 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 60331-31 resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenidrici IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034-1 e 61034-2 densità fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 60331-31 fire resistance IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034-1 and 61034-2 light transmittance

Codice code	Numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm ²]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
N9024	2x0,50	6,9	44	94
N9034	3x0,50	7,2	51	109
N9044	4x0,50	7,7	60	124
N9074	7x0,50	9,1	83	170
N9104	10x0,50	11,3	113	235
N9144	14x0,50	12,1	139	254
N9194	19x0,50	13,7	215	282
N9244	24x0,50	15,9	261	353
N9304	30x0,50	16,9	299	476
N9374	37x0,50	18,1	345	547
N9025	2x0,75	8,6	59	110
N9035	3x0,75	8,9	70	132
N9045	4x0,75	9,6	83	153
N9075	7x0,75	11,4	116	216
N9105	10x0,75	14,7	204	301
N9145	14x0,75	15,8	245	335
N9195	19x0,75	17,6	299	367
N9245	24x0,75	20,5	364	451
N9305	30x0,75	21,6	418	615
N9375	37x0,75	23,4	485	714
N9026	2x1	8,9	67	841
N9036	3x1	9,4	81	124
N9046	4x1	10,1	96	147
N9076	7x1	12,0	138	170
N9106	10x1	15,5	237	250
N9146	14x1	16,9	289	341
N9196	19x1	18,6	355	378
N9246	24x1	21,7	434	417
N9306	30x1	23,1	504	581
N9376	37x1	25,0	588	709
N9027	2x1,5	9,7	83	836
N9037	3x1,5	10,2	102	978
N9047	4x1,5	11,3	123	146
N9077	7x1,5	13,2	181	181
N9107	10x1,5	17,3	303	213
N9147	14x1,5	18,7	375	305
N9197	19x1,5	20,8	468	477
N9247	24x1,5	24,3	574	527
N9307	30x1,5	25,9	674	585
N9377	37x1,5	28,0	794	742
N9029	2x2,5	11,1	112	915
N9039	3x2,5	11,7	141	1086
N9049	4x2,5	12,7	172	1283
N9079	7x2,5	15,6	310	185
N9109	10x2,5	19,9	425	227
N9149	14x2,5	21,5	537	272
N9199	19x2,5	24,0	681	407
N9249	24x2,5	28,3	840	606
N9309	30x2,5	29,9	1000	686
N9379	37x2,5	32,4	1190	768

Codice code	Coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [n x mm ²]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
N92C4	2x2x0,50	9,7	73	981
N94C4	4x2x0,50	11,2	103	1227
N97C4	7x2x0,50	13,1	147	1455
N9AC4	10x2x0,50	17,2	254	1731
N9CC4	14x2x0,50	18,6	307	150
N9DC4	19x2x0,50	20,7	375	208
N9FC4	24x2x0,50	24,2	457	300
N9GC4	30x2x0,50	25,7	529	472
N9HC4	37x2x0,50	27,9	615	570
N92C5	2x2x0,75	11,0	90	180
N94C5	4x2x0,75	14,3	130	275
N97C5	7x2x0,75	17,4	260	428
N9AC5	10x2x0,75	22,2	351	603
N9CC5	14x2x0,75	24,0	427	738
N9DC5	19x2x0,75	26,8	525	932
N9FC5	24x2x0,75	31,7	641	1165
N9GC5	30x2x0,75	33,7	744	1357
N9HC5	37x2x0,75	36,9	986	1604
N92C6	2x2x1	12,8	115	207
N94C6	4x2x1	15,4	217	305
N97C6	7x2x1	18,4	305	495
N9AC6	10x2x1	23,5	412	672
N9CC6	14x2x1	25,7	509	855
N9DC6	19x2x1	28,7	633	1076
N9FC6	24x2x1	33,8	774	1340
N9GC6	30x2x1	36,4	1022	1568
N9HC6	37x2x1	39,4	1196	1964
N92C7	2x2x1,5	14,0	127	239
N94C7	4x2x1,5	16,5	243	363
N97C7	7x2x1,5	20,5	393	626
N9AC7	10x2x1,5	26,3	535	863
N9CC7	14x2x1,5	28,8	672	1087
N9DC7	19x2x1,5	32,2	847	1387
N9FC7	24x2x1,5	38,4	1165	1669
N9GC7	30x2x1,5	40,8	1370	1960
N9HC7	37x2x1,5	44,4	1617	2306
N92C9	2x2x2,5	16,9	250	319
N94C9	4x2x2,5	19,8	375	547
N97C9	7x2x2,5	23,7	558	803
N9AC9	10x2x2,5	30,7	766	1138
N9CC9	14x2x2,5	33,5	982	1457
N9DC9	19x2x2,5	37,9	1379	1852
N9FC9	24x2x2,5	44,9	1710	2248
N9GC9	30x2x2,5	47,7	2036	2667
N9HC9	37x2x2,5	51,7	2426	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]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
N94T4	4x3x0,50	12,4	131	269
N97T4	7x3x0,50	15,2	239	434
N9BT4	12x3x0,50	19,9	358	673
N94T5	4x3x0,75	16,2	235	384
N97T5	7x3x0,75	19,5	332	562
N9BT5	12x3x0,75	25,8	501	882
N94T6	4x3x1	17,3	274	428
N97T6	7x3x1	20,6	394	630
N9BT6	12x3x1	27,6	603	1006
N94T7	4x3x1,5	19,3	351	541
N97T7	7x3x1,5	23,1	518	813
N9BT7	12x3x1,5	30,9	806	1277
N94T9	4x3x2,5	22,2	495	715
N97T9	7x3x2,5	26,7	754	1086
N9BT9	12x3x2,5	36,4	1310	1773

Codice code	Quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross-section [n x mm ²]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
N93Q4	3x4x0,50	14,4	186	294
N95Q4	5x4x0,50	17,2	253	474
N97Q4	7x4x0,50	18,6	307	569
N93Q5	3x4x0,75	18,2	255	415
N95Q5	5x4x0,75	22,1	350	601
N97Q5	7x4x0,75	24,1	428	738
N93Q6	3x4x1	19,5	295	469
N95Q6	5x4x1	23,4	411	672
N97Q6	7x4x1	25,8	510	685
N93Q7	3x4x1,5	21,5	375	595
N95Q7	5x4x1,5	26,3	534	862
N97Q7	7x4x1,5	28,9	673	1090
N93Q9	3x4x2,5	25,1	522	769
N95Q9	5x4x2,5	30,6	765	1133
N97Q9	7x4x2,5	33,6	983	1457

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