SH-CI-C-A

Cavi di controllo e strumentazione, schermati sul totale, armati 150/250V (300V)
Control and instrumentation, collectively screened, armoured shipboard cables rated 150V/250V (300V)



		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 HF XLPE in accordo alla IEC 60092-360 Spessore in accordo alla IEC 60092-376	HF XLPE compound according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376
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 Alluminio/Poliestere + drain wire	Aluminium/polyester tape with drain wire
Nastratura **Taping**		Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)
Armatura **Armouring**		Treccia di fili 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 Spessore in accordo alla IEC 60092-376 Colore: grigio (preferenziale) Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 - Allegato D	Compound SHF1 (and optional SHF2) according to IEC 60092-360 Thickness according to IEC 60092-376 Colour: grey (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D
Marcatura **Marking**		UNIKA (Italy) - SH-CI-C-A 150/250V 90°C (la versione SHF2 è marcata "SHF2") (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376 - IEC 60332 -3-22 – codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) – SH-CI-C-A 150/250 V 90°C (SHF2 version is marked "SHF2") (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – traceability code
Temperatura per posa fissa **Rated conductor temperature for fixed installation**		90°C	90°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 Ø esterno 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 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 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 reccomended in case of direct contact with salty water or nebulation)
	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 [nxmm²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N7W00	2x0,50	6,6	42	82
N7W01	3x0,50	6,9	49	91
N7W02	4x0,50	7,3	57	104
N7W03	7x0,50	8,3	79	135
N7W04	10x0,50	10,3	106	185
N7W05	14x0,50	11,0	130	198
N7W06	19x0,50	12,2	162	218
N7W07	24x0,50	14,4	238	270
N7W08	30x0,50	15,3	275	328
N7W09	37x0,50	16,3	319	380
N7W10	2x0,75	7,4	48	98
N7W11	3x0,75	7,7	57	114
N7W12	4x0,75	8,2	69	129
N7W13	7x0,75	9,7	99	180
N7W14	10x0,75	11,9	137	246
N7W15	14x0,75	12,4	172	269
N7W16	19x0,75	14,6	257	293
N7W17	24x0,75	17,0	316	362
N7W18	30x0,75	18,0	369	485
N7W19	37x0,75	19,3	434	572
N7W20	2x1	7,7	62	108
N7W21	3x1	8,0	75	129
N7W22	4x1	8,6	89	145
N7W23	7x1	10,2	127	207
N7W24	10x1	12,7	172	283
N7W25	14x1	14,0	256	310
N7W26	19x1	15,6	319	343
N7W27	24x1	18,1	391	436
N7W28	30x1	19,0	459	580
N7W29	37x1	20,4	541	680
N7W30	2x1,5	8,6	79	133
N7W31	3x1,5	9,0	96	161
N7W32	4x1,5	9,9	115	188
N7W33	7x1,5	11,5	170	263
N7W34	10x1,5	14,9	275	389
N7W35	14x1,5	16,2	345	427
N7W36	19x1,5	18,0	435	470
N7W37	24x1,5	21,0	536	595
N7W38	30x1,5	22,1	636	769
N7W39	37x1,5	23,9	755	900
N7W40	2x2,5	9,7	106	171
N7W41	3x2,5	10,2	134	204
N7W42	4x2,5	11,0	164	241
N7W43	7x2,5	13,1	250	351
N7W44	10x2,5	16,9	393	481
N7W45	14x2,5	18,4	504	593
N7W46	19x2,5	20,3	645	666
N7W47	24x2,5	23,9	800	849
N7W48	30x2,5	25,2	961	1061
N7W49	37x2,5	27,2	1150	1258

codice code	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [nxmm²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N7W50	2x2x0,50	8,8	67	126
N7W51	4x2x0,50	10,2	95	166
N7W52	7x2x0,50	11,9	137	235
N7W53	10x2x0,50	15,6	229	307
N7W54	14x2x0,50	16,8	280	395
N7W55	19x2x0,50	18,6	346	478
N7W56	24x2x0,50	21,7	425	671
N7W57	30x2x0,50	22,9	495	775
N7W58	37x2x0,50	24,8	581	903
N7W59	2x2x0,75	10,4	87	161
N7W60	4x2x0,75	11,8	125	222
N7W61	7x2x0,75	14,5	224	308
N7W62	10x2x0,75	18,4	304	449
N7W63	14x2x0,75	19,8	378	585
N7W64	19x2x0,75	22,1	472	737
N7W65	24x2x0,75	25,9	582	934
N7W66	30x2x0,75	27,5	685	1066
N7W67	37x2x0,75	29,8	808	1264
N7W68	2x2x1	10,8	102	176
N7W69	4x2x1	12,6	152	254
N7W70	7x2x1	15,4	268	370
N7W71	10x2x1	19,4	366	553
N7W72	14x2x1	21,1	459	692
N7W73	19x2x1	23,6	580	870
N7W74	24x2x1	27,5	717	1082
N7W75	30x2x1	29,3	850	1256
N7W76	37x2x1	31,7	1009	1481
N7W77	2x2x1,5	12,5	131	219
N7W78	4x2x1,5	14,8	244	321
N7W79	7x2x1,5	17,8	359	528
N7W80	10x2x1,5	22,5	494	720
N7W81	14x2x1,5	24,6	630	917
N7W82	19x2x1,5	27,8	803	1153
N7W83	24x2x1,5	32,7	996	1383
N7W84	30x2x1,5	34,4	1191	1619
N7W85	37x2x1,5	37,7	1537	1901
N7W86	2x2x2,5	14,4	223	171
N7W87	4x2x2,5	16,7	343	204
N7W88	7x2x2,5	20,0	521	241
N7W89	10x2x2,5	25,7	721	354
N7W90	14x2x2,5	28,0	938	481
N7W91	19x2x2,5	31,5	1214	593
N7W92	24x2x2,5	37,6	1626	666
N7W93	30x2x2,5	39,9	1948	849
N7W94	37x2x2,5	43,2	2332	1061

codice code	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [nxmm²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N7W95	4x3x0,50	13,2	122	213
N7W96	7x3x0,50	13,8	217	308
N7W97	12x3x0,50	17,9	328	478
N7W98	4x3x0,75	13,2	164	281
N7W99	7x3x0,75	16,2	291	419
N7WA0	12x3x0,75	21,3	449	718
N7WA1	4x3x1	14,3	239	331
N7WA2	7x3x1	17,1	354	528
N7WA3	12x3x1	22,4	551	835
N7WA4	4x3x1,5	16,6	319	476
N7WA5	7x3x1,5	19,8	482	708
N7WA6	12x3x1,5	26,3	763	1104
N7WA7	4x3x2,5	18,8	459	641
N7WA8	7x3x2,5	22,5	715	967
N7WA9	12x3x2,5	30,1	1153	1571

codice code	quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross-section [nxmm²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
N7WB0	3x4x0,50	12,6	130	231
N7WB1	5x4x0,50	15,5	228	324
N7WB2	7x4x0,50	16,8	280	392
N7WB3	3x4x0,75	15,1	216	303
N7WB4	5x4x0,75	18,3	304	432
N7WB5	7x4x0,75	19,9	378	585
N7WB6	3x4x1	15,1	247	393
N7WB7	5x4x1	18,3	355	552
N7WB8	7x4x1	19,9	449	697
N7WB9	3x4x1,5	17,4	338	508
N7WC0	5x4x1,5	21,3	493	720
N7WC1	7x4x1,5	23,5	631	918
N7WC2	3x4x2,5	21,1	477	668
N7WC3	5x4x2,5	25,6	716	984
N7WC4	7x4x2,5	28,1	934	1263

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.