SH-CI-I-A

Cavi per controllo e strumentazione, schermati individualmente, armati 150/250V (300V)
Control and instrumentation, individually screened, armoured shipboard cables rated 150/250V (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)**		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, …	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)
Schermatura individuale **Individual screen on each unit**		Nastro Alluminio/Poliestere + drain wire (opzionale treccia di fili di rame 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 in 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-I-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-I-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	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]
NBW01	2x2x0,50	9,6	81	148
NBW02	4x2x0,50	10,9	120	205
NBW03	7x2x0,50	13,0	218	302
NBW04	10x2x0,50	17,0	298	419
NBW05	14x2x0,50	18,3	370	573
NBW06	19x2x0,50	20,4	464	720
NBW07	24x2x0,50	23,8	573	899
NBW08	30x2x0,50	25,3	674	1067
NBW09	37x2x0,50	27,2	797	1269
NBW10	2x2x0,75	11,0	101	190
NBW11	4x2x0,75	12,8	192	275
NBW12	7x2x0,75	14,1	276	379
NBW13	10x2x0,75	20,0	378	580
NBW14	14x2x0,75	21,6	473	734
NBW15	19x2x0,75	24,1	596	934
NBW16	24x2x0,75	28,4	737	1163
NBW17	30x2x0,75	30,3	870	1365
NBW18	37x2x0,75	32,6	1141	1636
NBW19	2x2x1	11,7	120	194
NBW20	4x2x1	14,0	228	296
NBW21	7x2x1	16,7	335	438
NBW22	10x2x1	21,1	462	672
NBW23	14x2x1	23,0	588	862
NBW24	19x2x1	25,7	748	1104
NBW25	24x2x1	30,2	928	1385
NBW26	30x2x1	32,0	1213	1649
NBW27	37x2x1	34,6	1436	1969
NBW28	2x2x1,5	13,9	193	239
NBW29	4x2x1,5	16,0	288	415
NBW30	7x2x1,5	19,3	430	615
NBW31	10x2x1,5	24,5	595	854
NBW32	14x2x1,5	26,7	763	1103
NBW33	19x2x1,5	29,9	976	1399
NBW34	24x2x1,5	35,9	1333	1753
NBW35	30x2x1,5	37,9	1580	2102
NBW36	37x2x1,5	41,2	1877	2524

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]
NBW37	4x3x0,50	10,4	144	254
NBW38	7x3x0,50	14,9	260	369
NBW39	12x3x0,50	19,5	401	633
NBW40	4x3x0,75	14,7	229	311
NBW41	7x3x0,75	17,5	337	517
NBW42	12x3x0,75	23,1	524	826
NBW43	4x3x1	17,8	299	409
NBW44	7x3x1	21,4	444	609
NBW45	12x3x1	28,5	694	972
NBW46	4x3x1,5	17,8	357	518
NBW47	7x3x1,5	21,4	544	781
NBW48	12x3x1,5	28,5	867	1242

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]
NBW49	3x4x0,50	12,7	139	254
NBW50	5x4x0,50	15,7	246	363
NBW51	7x4x0,50	17,2	307	496
NBW52	3x4x0,75	15,2	224	319
NBW53	5x4x0,75	18,3	321	509
NBW54	7x4x0,75	20,1	404	675
NBW55	3x4x1	16,1	268	411
NBW56	5x4x1	19,6	391	591
NBW57	7x4x1	21,3	499	755
NBW58	3x4x1,5	18,7	349	519
NBW59	5x4x1,5	22,8	517	759
NBW60	7x4x1,5	25,0	667	973

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.