

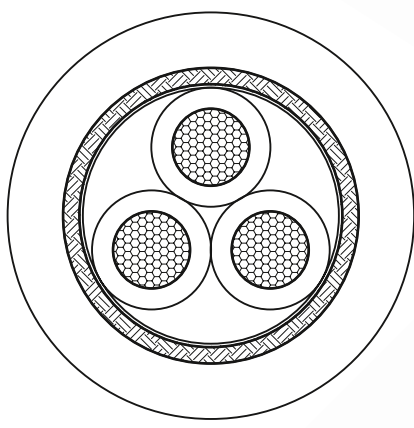
# SH-PC-A-F

Cavi unipolari e multipolari, non armati, resistenti al fuoco, di potenza e controllo 0,6/1kV

Single and multicore, armoured, fire resistant power and control shipboard cables rated 0,6/1 kV



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	Rame rosso (o stagnato) in accordo a: classe 5 – IEC 60228	Bare (or tinned copper) class 5 according to IEC 60228
<b>Isolamento</b> <b>Insulation</b>	Nastro in MICA, compound HF XLPE in accordo a IEC 60092-351 Spessore in accordo a IEC 60092-353	Mica tape, HF XLPE compound to IEC 60092-351 Thickness according to IEC 60092-353
<b>Identificazione anime</b> <b>(preferenziale)</b> <b>Core identification</b> <b>(preferential)</b>	Anima 1: nera anima 2: marrone, blu anima 3: nera, grigia (nella parte inglese correggere i vari grAy con grEy) marrone o (blu o giallo/verde) anima 4: marrone, nera, grigia, blu o giallo/verde anima 5: blu, marrone, nera, grigia, nera o giallo/verde da 5 anime: nero numerato (con o senza giallo/verde)	1 core: black 2 cores: black, blue 3 cores: black, gray, brown (or blue or green/yellow) 4 cores: brown, black, gray, blue or green/yellow 5 cores: blue, brown, black, gray, black or green/yellow From 5 cores: black numbered (with or without green/yellow)
<b>Armatura</b> <b>Armouring</b>	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%
<b>Guaina esterna</b> <b>Outer sheath</b>	Compound SHF 1 in accordo a IEC 60092-359 Spessore in accordo a IEC 60092-353 Paragrafo 3.7.3. Colore: nero (preferenziale) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 - Allegato D	SHF 1 compound according to IEC 60092-359 Thickness according to IEC 60092-353 clause 3.7.3 Colour: black (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092- 350 annex D
<b>Marcatura</b> <b>Marking</b>	UNIKA Spa (Italy) - SH-PC-A-F 0,6/1 kV 90°C (numero anime) x (sezione) IEC 60092-353 - IEC 60332 -3-22 IEC60331-21 - IEC 60331-31 codice rintracciabilità	UNIKA Spa (Italy) - SH-PC-A-F 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) - IEC 60092-353 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-31 - traceability code
<b>Temperatura per posa fissa</b> <b>Rated conductor temperature for fixed installation</b>	-40 ÷ 90°C	-40 ÷ 90°C
<b>Temperatura minima d'installazione</b> <b>Minimum installation temperature</b>	- 15°C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	6D: D è il Ø esterno del cavo	6D: D is the overall diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 60331-31 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 smoke transmittance



Codice code (*)	Numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
N3017	1x1,5	6,5	45	82
N3027	2x1,5	10,2	79	140
N3037	3x1,5	10,9	95	176
N3047	4x1,5	11,6	113	211
N3057	5x1,5	12,1	121	218
N3077	7x1,5	13,3	166	300
N3107	10x1,5	17,8	230	425
N3127	12x1,5	18,9	348	506
N3147	14x1,5	20,0	387	628
N3197	19x1,5	22,3	481	778
N3247	24x1,5	26,0	589	944
N3307	30x1,5	27,7	690	1063
N3377	37x1,5	29,8	811	1225
N3019	1x2,5	6,8	57	1466
N3029	2x2,5	11,0	102	175
N3039	3x2,5	11,6	129	216
N3049	4x2,5	12,7	172	269
N3059	5x2,5	14,4	250	321
N3079	7x2,5	15,6	310	405
N3109	10x2,5	19,9	425	610
N3129	12x2,5	20,5	479	715
N3149	14x2,5	21,5	537	801
N3199	19x2,5	24,0	681	1026
N3249	24x2,5	28,3	840	1273
N3309	30x2,5	29,9	1000	1475
N3379	37x2,5	32,4	1190	1602
N301A	1x4	7,4	76	1913
N302A	2x4	11,5	141	125
N303A	3x4	13,0	194	235
N304A	4x4	14,3	229	351
N305A	5x4	16,1	339	433
N301B	1x6	7,8	99	139
N302B	2x6	13,1	194	275
N303B	3x6	13,9	224	353
N304B	4x6	15,8	375	429
N305B	5x6	17,3	447	521
N301D	1x10	9,2	147	197

Codice code (*)	Numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
N302D	2x10	15,5	261	398
N303D	3x10	16,6	355	518
N304D	4x10	18,9	560	647
N305D	5x10	20,8	674	787
N301E	1x16	10,3	212	271
N302E	2x16	18,4	478	547
N303E	3x16	19,0	537	726
N304E	4x16	21,6	817	989
N305E	5x16	23,8	991	1207
N301F	1x25	12,2	312	381
N302F	2x25	22,3	688	862
N303F	3x25	23,7	942	1158
N304F	4x25	26,2	1206	1472
N305F	5x25	28,9	1470	1786
N301G	1x35	14,1	462	506
N303G	3x25	26,7	1259	1088
N304G	4x25	29,6	1621	1475
N305G	5x25	32,8	1984	1892
N301H	1x50	15,7	624	2317
N303H	3x50	30,6	1725	723
N304H	4x50	33,9	2234	2056
N305H	5x50	37,8	2866	2615
N301J	1x70	17,8	836	939
N303J	3x70	34,9	2339	2378
N304J	4x70	39,3	3172	3077
N301K	1x95	20,2	1100	1005
N303K	3x95	40,4	3237	2968
N304K	4x95	45,0	4208	3880
N301L	1x120	21,8	1356	1576
N303L	3x120	44,3	4006	4622
N301M	1x150	23,7	1662	1904
N303M	3x150	48,2	4923	5782
N301N	1x185	26,7	2026	2356
N303N	3x185	54,8	6017	7049
N301P	1x240	29,4	2579	2895
N301Q	1x300	32,3	3181	989

(\*) Aggiungere la lettera G al codice per i cavi con conduttore giallo/verde.  
 (\*\*\*) Per la capacità fare riferimento a SH-PC-U. La capacità è riferita ad una temperatura ambiente di 45°C e in accordo a IEC 60092-352. Per due o più circuiti, i fattori di declassamento devono essere tenuti in considerazione. Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.

(\*) Add letter G at the code for cables having green/yellow conductor  
 (\*\*\*) For current capacity see type SH-PC-U. The capacity is referred to ambient temperature of 45 °C and based upon IEC 60092-352. For two or more circuits, derating factors should be taken into account. Further derating might be considered if the armour is connected to earth at both ends. Further formation and cross-section are available upon request