

# SH-CI-I-A-F

Cavi per controllo e strumentazione, schermati individualmente, armati, resistenti al fuoco 150/250V (300V)  
Control and instrumentation, individually screened, armoured, fire resisting shipboard cables rated 150/250V (300V)



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

	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation</b>	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
<b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>	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, ...
<b>Riunitura anime Single core assembly</b>	Anime riunite a formare coppie o terne o quarte	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
<b>Schermatura individuale Individual screen on each unit</b>	Nastro ALU/PET + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (optional bare or tinned copper wire braid with drain wire)
<b>Riunitura totale Unit assembly</b>	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All units assembled in round formation
<b>Nastratura Inner covering</b>	Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tapes)
<b>Armatura Armouring</b>	Treccia di rame rosso (su richiesta in acciaio stagnato o zincato). Copertura minimo 90%	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel) wire braid. Minimum coverage 90%
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	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
<b>Marcatura Marking</b>	UNIKA Spa (Italy) – SH-CI-I-A-F 150/250 V 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-I-A-F 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-sec- tion) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-31 – traceability code
<b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b>	-40 ÷ 90 °C	-40 ÷ 90 °C
<b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>	-15 °C	-15 °C
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
<b>Comportamento al fuoco 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	Coppie e numero conduttori x sezione pair and 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]
ND2C4	2x2x0,50	10,2	78	173
ND4C4	4x2x0,50	11,9	108	243
ND7C4	7x2x0,50	14,6	198	349
NDAC4	10x2x0,50	18,3	266	541
NDCC4	14x2x0,50	20,0	320	658
NDDC4	19x2x0,50	22,3	390	830
NDFC4	24x2x0,50	26,1	474	1025
NDGC4	30x2x0,50	27,7	547	1221
NDHC4	37x2x0,50	29,8	634	1442
ND2C5	2x2x0,75	12,9	107	201
ND4C5	4x2x0,75	15,5	199	292
ND7C5	7x2x0,75	18,5	273	480
NDAC5	10x2x0,75	23,7	366	666
NDCC5	14x2x0,75	25,9	444	844
NDDC5	19x2x0,75	28,9	544	1062
NDFC5	24x2x0,75	34,1	662	1326
NDGC5	30x2x0,75	36,7	882	1551
NDHC5	37x2x0,75	39,7	1024	1959
ND2C6	2x2x1	14,2	166	220
ND4C6	4x2x1	16,4	228	377
ND7C6	7x2x1	19,8	318	551
NDAC6	10x2x1	25,3	429	771
NDCC6	14x2x1	27,7	527	971
NDDC6	19x2x1	30,9	652	1244
NDFC6	24x2x1	36,9	914	1569
NDGC6	30x2x1	39,2	1059	1960
NDHC6	37x2x1	42,4	1237	2332
ND2C7	2x2x1,5	15,6	201	312
ND4C7	4x2x1,5	18,3	285	466
ND7C7	7x2x1,5	22,1	407	692
NDAC7	10x2x1,5	28,4	553	961
NDCC7	14x2x1,5	31,0	692	1232
NDDC7	19x2x1,5	34,7	868	1571
NDFC7	24x2x1,5	41,5	1205	2100
NDGC7	30x2x1,5	44,2	1412	2454
NDHC7	37x2x1,5	47,8	1663	2954

Codice code	Terne e numero conduttori x sezione triple and 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]
ND4T4	4x3x0,50	13,1	137	305
ND7T4	7x3x0,50	16,1	249	451
NDBT4	12x3x0,50	21,2	371	760
ND4T5	4x3x0,75	17,4	246	414
ND7T5	7x3x0,75	20,7	345	605
NDBT5	12x3x0,75	27,7	518	965
ND4T6	4x3x1	18,3	285	479
ND7T6	7x3x1	22,2	408	709
NDBT6	12x3x1	29,4	621	1136
ND4T7	4x3x1,5	20,5	364	597
ND7T7	7x3x1,5	24,8	534	901
NDBT7	12x3x1,5	33,2	826	1425

Codice code	Quarte e numero conduttori x sezione quad and 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]
ND3Q4	3x4x0,50	14,4	186	310
ND5Q4	5x4x0,50	17,2	253	509
ND7Q4	7x4x0,50	18,6	307	613
ND3Q5	3x4x0,75	18,2	255	432
ND5Q5	5x4x0,75	22,1	350	610
ND7Q5	7x4x0,75	24,1	428	807
ND3Q6	3x4x1	19,5	295	488
ND5Q6	5x4x1	23,4	411	705
ND7Q6	7x4x1	25,8	510	894
ND3Q7	3x4x1,5	21,5	375	607
ND5Q7	5x4x1,5	26,3	534	887
ND7Q7	7x4x1,5	28,9	673	1136