

# SH-CI-C-A-F MUD

Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, totalmente schermati, armati e resistenti al fuoco in accordo alle norme IEC 61892-4

Control and instrumentation, collectively screened, armoured, fire resisting offshore cables rated 150V/250V according to IEC 61892-4

UNIKA (Italy) - SH-CI-C-A-F SHF2 MUD 150/250 V - IEC 60092-376 - IEC 60331-21 - IEC 60331-31 - IEC 60332-3-22



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	Trefolo flessibile (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 60092-376 tab. 2	Mica tape, HF XLPE compound to IEC 60092-351 Thickness according to IEC 60092-376 table 2
<b>Identificazione anime</b> <b>(preferenziale)</b> <b>Core identification</b> <b>(preferential)</b>	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, ...
<b>Riunitura anime</b> <b>Single core assembly</b>	Anime riunite a formare coppie o terne o quarte	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
<b>Riunitura totale</b> <b>Assembly</b>	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)
<b>Schermatura totale</b> <b>Collective screen</b>	Nastro ALU/PET + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (option 1: bare or tinned copper wire braid with drain wire; option 2: copper/polyester tape with drain wire)
<b>Nastratura</b> <b>Inner covering</b>	Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)
<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 2 MUD resistant in accordo a IEC 61892-4 Spessore in accordo a IEC 60092-376 Paragrafo 14.1 Colore: arancio (preferenziale) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 Allegato D	SHF 2 MUD resistant compound according to IEC 61892-4 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</b> <b>Marking</b>	UNIKA Spa (Italy) - SH-CI-C-A-F SHF2 MUD 150/250V 90°C (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092- 376 - IEC 60332 -3-22 – IEC60331-21 – IEC 60331-31 - codice rintracciabilità	UNIKA Spa (Italy) – SH-CI-C-A-F SHF2 MUD 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
<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>	8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: 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 e IEC 60331-31 resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenidrici IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 61034-1 e IEC 61034-2 densità fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21 and IEC 60331-31 fire resistance IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 61034-1 and IEC 61034-2 light transmittance

<b>Codice code (*)</b>	<b>Coppie e numero conduttori x sezione Couple and conductor number x cross-section [nxmm²]</b>	<b>Diametro esterno Overall diameter [mm]</b>	<b>Peso rame copper mass [Kg/km]</b>	<b>Peso cavo cable mass [Kg/km]</b>
<b>K92C5</b>	2x2x0,75	15,1	146	314
<b>K94C5</b>	4x2x0,75	17,2	190	412
<b>K98C5</b>	8x2x0,75	22,3	295	639
<b>K9BC5</b>	12x2x0,75	26,2	383	856
<b>K9LC5</b>	16x2x0,75	28,9	465	1035
<b>K9MC5</b>	19x2x0,75	31,1	527	1215
<b>K9FC5</b>	24x2x0,75	36,5	750	1617
<b>K92C7</b>	2x2x1,50	17,0	190	393
<b>K94C7</b>	4x2x1,50	19,5	262	531
<b>K98C7</b>	8x2x1,50	26,1	422	883
<b>K9BC7</b>	12x2x1,50	31,0	570	1228
<b>K9LC7</b>	16x2x1,50	34,2	699	1488
<b>K9FC7</b>	24x2x1,50	43,5	1106	2364
<b>K92C9</b>	2x2x2,50	18,7	240	475
<b>K94C9</b>	4x2x2,50	21,5	353	668
<b>K98C9</b>	8x2x2,50	28,9	590	1133
<b>K9BC9</b>	12x2x2,50	34,3	813	1577
<b>K9LC9</b>	16x2x2,50	38,4	1130	2062
<b>K9FC9</b>	24x2x2,50	48,3	1588	3060

<b>Codice code (*)</b>	<b>Terne e numero conduttori x sezione Triple and conductor number x cross-section [nxmm²]</b>	<b>Diametro esterno Overall diameter [mm]</b>	<b>Peso rame copper mass [Kg/km]</b>	<b>Peso cavo cable mass [Kg/km]</b>
<b>K92T5</b>	2x3x0,75	16,5	171	371
<b>K94T5</b>	4x3x0,75	18,8	234	500
<b>K98T5</b>	8x3x0,75	24,7	372	802
<b>K9BT5</b>	12x3x0,75	29,2	494	1100
<b>K9LT5</b>	16x3x0,75	32,9	618	1404
<b>K9FT5</b>	24x3x0,75	40,7	971	2108
<b>K92T7</b>	2x3x1,50	18,7	228	471
<b>K94T7</b>	4x3x1,50	21,5	332	666
<b>K98T7</b>	8x3x1,50	29,0	551	1133
<b>K9LT7</b>	16x3x1,50	38,5	1054	2060
<b>K9FT7</b>	24x3x1,50	48,5	1476	3067
<b>K94T9</b>	4x3x2,50	23,7	461	848
<b>K98T9</b>	8x3x2,50	32,8	804	1534
<b>K9LT9</b>	16x3x2,50	43,9	1534	2832