

GAALSHIP HF 250 OS

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



APPLICATIONS:

INSTRUMENTATION CABLES FOR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS ABOARD SHIPS, SCREENED AGAINST ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES, COMPLYING WITH IEC 60092-352

TYPE APPROVALS/CERTIFICATES:

RINA / RINAMIL (REGISTRO ITALIANO NAVALE)
 BV (BUREAU VERITAS)
 LR (LLOYD'S REGISTER)
 DNV (DET NORSKE VERITAS)
 ABS (AMERICAN BUREAU OF SHIPPING)
 OTHER APPROVALS ON REQUEST

CONSTRUCTION:

CONDUCTOR: PLAIN ANNEALED COPPER OR TINNED ANNEALED COPPER CONDUCTOR CL. 2, ACC. TO IEC 60228, DIN VDE 0295

INSULATION: GAAL THERM® 595

STRANDING: CORE LAID-UP TOGETHER IN PAIRS/TRIPLES

CORES COLOR: PAIR: BLACK- LIGHT BLUE
 TRIPLE: BLACK- LIGHT BLUE - BROWN

OVERALL SCREEN: ALUMINIUM/POLYESTER TAPE WITH TINNED ANNEALED COPPER STRANDED DRAIN WIRE

OUTER SHEATH: HALOGEN FREE THERMOPLASTIC COMPOUND SHF1 ACC. TO IEC 60092-360, THICKNESS ACC. TO IEC 60092-376

MARKING: ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS, CROSS NOMINAL SECTION mm², 150/250 V, PART N°, IEC 60092-376, IEC 60332-3-22, PRODUCTION PLANT, BATCH N°, PRODUCTION DATE, CE ROHS, PROGRESSIVE METER MARKING.

RESISTANCE:



FLAME AND FIRE RETARDANT ACC. TO:
 EN IEC 60332-1-2,
 EN IEC 60332-3-22



HALOGEN FREE ACC. TO:
 EN IEC 60754-1/2



SMOKE EMISSION PROPERTIES ACC. TO:
 EN IEC 61034-1/2



UV RESISTANCE ACC. TO:
 UL 1581



OZONE RESISTANCE ACC. TO:
 IEC 60092-360

TECHNICAL DATA:

NOMINAL VOLTAGE: U₀/U 150/250 V

TEMPERATURE RANGE: -40°C UP TO +90°C

INSTALLATION TEMP.: -20°C

SHORT CIRCUIT TEMPERATURE: +250°C

MIN. BENDING RADIUS: 4 x OUTER DIAMETER

FEATURES:

SHEATHING AND INSULATING MATERIALS ACC. TO: IEC 60092-360

DESIGN GUIDELINES ACC. TO IEC 60092-350/376

CHOICE AND INSTALLATION OF ELECTRIC CABLES ACC. TO IEC 60092-352

COLD BEND TEST AT LOW TEMPERATURES ACC. TO IEC 60092-350 ART. 8.9 AND ANNEX E (-40°C)

COLD BEND IMPACT AT LOW TEMPERATURES ACC. TO IEC 60092-350 ART. 8.9 AND ANNEX E (-35°C)

ON REQUEST CLASS 5 CONDUCTOR ACC. TO IEC 60228

GAALSHIP HF 250 OS

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



Part number	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11040C5X012M05	1X2X0,5	7,4	72	40,4
11040C5X012M07	1X2X0,75	7,8	86	26
11040C5X012M10	1X2X1	8,2	95	19,2
11040C5X012M15	1X2X1,5	9,1	120	12,8
11040C5X012M25	1X2X2,5	9,9	150	7,86
11040C5X022M05	2X2X0,5	9,8	116	40,4
11040C5X022M07	2X2X0,75	10,5	138	26
11040C5X022M10	2X2X1	11,2	154	19,2
11040C5X022M15	2X2X1,5	12,9	208	12,8
11040C5X022M25	2X2X2,5	14,4	276	7,86
11040C5X032M05	3X2X0,5	10,4	130	40,4
11040C5X032M07	3X2X0,75	11,2	153	26
11040C5X032M10	3X2X1	12	179	19,2
11040C5X032M15	3X2X1,5	13,7	236	12,8
11040C5X032M25	3X2X2,5	15,4	321	7,86
11040C5X042M05	4X2X0,5	11,6	166	40,4
11040C5X042M07	4X2X0,75	12,5	200	26
11040C5X042M10	4X2X1	13,3	232	19,2
11040C5X042M15	4X2X1,5	15,4	310	12,8
11040C5X042M25	4X2X2,5	17,2	422	7,86
11040C5X052M05	5X2X0,5	12,4	194	40,4
11040C5X052M07	5X2X0,75	13,4	235	26
11040C5X052M10	5X2X1	14,4	279	19,2
11040C5X052M15	5X2X1,5	16,7	376	12,8
11040C5X052M25	5X2X2,5	18,7	514	7,86
11040C5X062M05	6X2X0,5	13,6	233	40,4
11040C5X062M07	6X2X0,75	14,7	285	26
11040C5X062M10	6X2X1	15,8	337	19,2
11040C5X062M15	6X2X1,5	18,3	449	12,8
11040C5X062M25	6X2X2,5	20,5	618	7,86
11040C5X072M05	7X2X0,5	13,6	238	40,4
11040C5X072M07	7X2X0,75	14,7	292	26
11040C5X072M10	7X2X1	15,8	346	19,2
11040C5X072M15	7X2X1,5	18,3	471	12,8
11040C5X072M25	7X2X2,5	20,5	654	7,86
11040C5X082M05	8X2X0,5	15,9	319	40,4
11040C5X082M07	8X2X0,75	17,2	392	26
11040C5X082M10	8X2X1	18,6	472	19,2
11040C5X082M15	8X2X1,5	21,5	620	12,8
11040C5X082M25	8X2X2,5	24,2	833	7,86
11040C5X102M05	10X2X0,5	16,7	366	40,4
11040C5X102M07	10X2X0,75	18,1	446	26
11040C5X102M10	10X2X1	19,5	525	19,2
11040C5X102M15	10X2X1,5	22,6	719	12,8
11040C5X102M25	10X2X2,5	25,4	990	7,86

GAALSHIP HF 250 OS

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



Part number	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11040C5X122M05	12X2X0,5	18,4	433	40,4
11040C5X122M07	12X2X0,75	19,9	527	26
11040C5X122M10	12X2X1	21,5	626	19,2
11040C5X122M15	12X2X1,5	24,9	850	12,8
11040C5X122M25	12X2X2,5	28	1172	7,86
11040C5X142M05	14X2X0,5	19,1	470	40,4
11040C5X142M07	14X2X0,75	20,6	576	26
11040C5X142M10	14X2X1	22,3	689	19,2
11040C5X142M15	14X2X1,5	26	941	12,8
11040C5X142M25	14X2X2,5	29,1	1301	7,86
11040C5X152M05	15X2X0,5	20,2	529	40,4
11040C5X152M07	15X2X0,75	21,9	647	26
11040C5X152M10	15X2X1	23,6	775	19,2
11040C5X152M15	15X2X1,5	27,5	1049	12,8
11040C5X152M25	15X2X2,5	31	1455	7,86
11040C5X162M05	16X2X0,5	20,2	533	40,4
11040C5X162M07	16X2X0,75	21,9	654	26
11040C5X162M10	16X2X1	23,6	784	19,2
11040C5X162M15	16X2X1,5	27,5	1072	12,8
11040C5X162M25	16X2X2,5	31	1491	7,86
11040C5X192M05	19X2X0,5	21,6	618	40,4
11040C5X192M07	19X2X0,75	23,5	765	26
11040C5X192M10	19X2X1	25,3	909	19,2
11040C5X192M15	19X2X1,5	29,5	1250	12,8
11040C5X192M25	19X2X2,5	33,1	1740	7,86
11040C5X242M05	24X2X0,5	24,9	857	40,4
11040C5X242M07	24X2X0,75	27	1044	26
11040C5X242M10	24X2X1	29,1	1227	19,2
11040C5X242M15	24X2X1,5	34,1	1669	12,8
11040C5X242M25	24X2X2,5	38,4	2293	7,86
11040C5X272M05	27X2X0,5	25,8	905	40,4
11040C5X272M07	27X2X0,75	28	1109	26
11040C5X272M10	27X2X1	30,3	1320	19,2
11040C5X272M15	27X2X1,5	35,4	1814	12,8
11040C5X272M25	27X2X2,5	39,9	2513	7,86
11040C5X302M05	30X2X0,5	26,7	968	40,4
11040C5X302M07	30X2X0,75	29,1	1197	26
11040C5X302M10	30X2X1	31,4	1429	19,2
11040C5X302M15	30X2X1,5	36,8	1968	12,8
11040C5X302M25	30X2X2,5	41,5	2745	7,86
11040C5X372M05	37X2X0,5	29,4	1180	40,4
11040C5X372M07	37X2X0,75	32	1460	26
11040C5X372M10	37X2X1	34,6	1749	19,2
11040C5X372M15	37X2X1,5	40,4	2406	12,8
11040C5X372M25	37X2X2,5	45,6	3368	7,86

GAALSHIP HF 250 OS

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



Part number	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer diameter ca. mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11040C5X013M05	1X3X0,5	7,7	84	40,4
11040C5X013M07	1X3X0,75	8,2	97	26
11040C5X013M10	1X3X1	8,6	110	19,2
11040C5X013M15	1X3X1,5	9,6	139	12,8
11040C5X013M25	1X3X2,5	10,4	179	7,86
11040C5X023M05	2X3X0,5	10,7	144	40,4
11040C5X023M07	2X3X0,75	11,4	167	26
11040C5X023M10	2X3X1	12,2	198	19,2
11040C5X023M15	2X3X1,5	14,1	265	12,8
11040C5X023M25	2X3X2,5	15,7	354	7,86
11040C5X033M05	3X3X0,5	11,3	162	40,4
11040C5X033M07	3X3X0,75	12,2	198	26
11040C5X033M10	3X3X1	13,1	234	19,2
11040C5X033M15	3X3X1,5	15,1	317	12,8
11040C5X033M25	3X3X2,5	16,8	433	7,86
11040C5X043M05	4X3X0,5	12,7	212	40,4
11040C5X043M07	4X3X0,75	13,7	260	26
11040C5X043M10	4X3X1	14,6	304	19,2
11040C5X043M15	4X3X1,5	16,8	413	12,8
11040C5X043M25	4X3X2,5	18,8	572	7,86
11040C5X053M05	5X3X0,5	13,6	251	40,4
11040C5X053M07	5X3X0,75	14,7	309	26
11040C5X053M10	5X3X1	15,8	369	19,2
11040C5X053M15	5X3X1,5	18,3	500	12,8
11040C5X053M25	5X3X2,5	20,5	700	7,86
11040C5X063M05	6X3X0,5	14,9	303	40,4
11040C5X063M07	6X3X0,75	16,1	370	26
11040C5X063M10	6X3X1	17,3	442	19,2
11040C5X063M15	6X3X1,5	20,1	611	12,8
11040C5X063M25	6X3X2,5	22,6	851	7,86
11040C5X073M05	7X3X0,5	14,9	313	40,4
11040C5X073M07	7X3X0,75	16,1	389	26
11040C5X073M10	7X3X1	17,3	465	19,2
11040C5X073M15	7X3X1,5	20,1	646	12,8
11040C5X073M25	7X3X2,5	22,6	908	7,86
11040C5X083M05	8X3X0,5	17,5	420	40,4
11040C5X083M07	8X3X0,75	19	522	26
11040C5X083M10	8X3X1	20,4	611	19,2
11040C5X083M15	8X3X1,5	23,7	822	12,8
11040C5X083M25	8X3X2,5	26,6	1127	7,86
11040C5X103M05	10X3X0,5	18,3	476	40,4
11040C5X103M07	10X3X0,75	19,9	590	26
11040C5X103M10	10X3X1	21,5	706	19,2
11040C5X103M15	10X3X1,5	25	971	12,8

GAALSHIP HF 250 OS

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS

Part number	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer diameter ca. mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11040C5X103M25	10X3X2,5	28	1354	7,86
11040C5X123M05	12X3X0,5	20,2	567	40,4
11040C5X123M07	12X3X0,75	21,9	699	26
11040C5X123M10	12X3X1	23,6	837	19,2
11040C5X123M15	12X3X1,5	27,4	1150	12,8
11040C5X123M25	12X3X2,5	30,8	1610	7,86
11040C5X143M05	14X3X0,5	21	622	40,4
11040C5X143M07	14X3X0,75	22,8	773	26
11040C5X143M10	14X3X1	24,6	930	19,2
11040C5X143M15	14X3X1,5	28,6	1285	12,8
11040C5X143M25	14X3X2,5	32,2	1811	7,86
11040C5X153M05	15X3X0,5	22,2	697	40,4
11040C5X153M07	15X3X0,75	24,1	861	26
11040C5X153M10	15X3X1	26,1	1036	19,2
11040C5X153M15	15X3X1,5	30,3	1426	12,8
11040C5X153M25	15X3X2,5	34,2	2017	7,86
11040C5X163M05	16X3X0,5	22,2	706	40,4
11040C5X163M07	16X3X0,75	24,1	879	26
11040C5X163M10	16X3X1	26,1	1059	19,2
11040C5X163M15	16X3X1,5	30,3	1461	12,8
11040C5X163M25	16X3X2,5	34,2	2074	7,86
11040C5X193M05	19X3X0,5	23,8	822	40,4
11040C5X193M07	19X3X0,75	25,9	1029	26
11040C5X193M10	19X3X1	28	1238	19,2
11040C5X193M15	19X3X1,5	32,6	1719	12,8
11040C5X193M25	19X3X2,5	36,7	2434	7,86
11040C5X243M05	24X3X0,5	27,4	1114	40,4
11040C5X243M07	24X3X0,75	29,8	1378	26
11040C5X243M10	24X3X1	32,2	1643	19,2
11040C5X243M15	24X3X1,5	37,7	2262	12,8
11040C5X243M25	24X3X2,5	42,5	3168	7,86
11040C5X014M05	1X4X0,5	8,3	98	40,4
11040C5X014M07	1X4X0,75	8,8	114	26
11040C5X014M10	1X4X1	9,2	130	19,2
11040C5X014M15	1X4X1,5	10,3	166	12,8
11040C5X014M25	1X4X2,5	11,3	219	7,86

NOTE(S)

OTHER DIMENSIONS AND COLORS AVAILABLE ON REQUEST.