

# GAALSHIP HF 250 OS FR

## OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS FR



### APPLICATIONS:

FIRE RESISTANT, 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:** MICA GLASS TAPE + 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 FR, CROSS NOMINAL SECTION mm<sup>2</sup>, 150/250 V, PART N°, IEC 60092-376, IEC 60332-3-22, IEC 60331, PRODUCTION PLANT, BATCH N°, PRODUCTION DATE, CE ROHS, PROGRESSIVE METER MARKING.

### RESISTANCE:



**FIRE RESISTANT ACC. TO:**  
 IEC 60331-21  
 IEC 60331-2 (UNDER 20 MM Ø)  
 IEC 60331-1 (OVER 20 MM Ø)



**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:** U<sub>0</sub>/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 60092-350/353

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 FOR SECTIONS UP TO 10 mm<sup>2</sup>

# GAALSHIP HF 250 OS FR

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS FR



Part number	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11050CGX012M05	1X2X0,5	8,2	87	40,4
11050CGX012M07	1X2X0,75	8,6	99	26
11050CGX012M10	1X2X1	9	109	19,2
11050CGX012M15	1X2X1,5	9,9	134	12,8
11050CGX012M25	1X2X2,5	10,7	166	7,86
11050CGX022M05	2X2X0,5	11,2	139	40,4
11050CGX022M07	2X2X0,75	12	165	26
11050CGX022M10	2X2X1	12,8	189	19,2
11050CGX022M15	2X2X1,5	14,4	243	12,8
11050CGX022M25	2X2X2,5	15,8	311	7,86
11050CGX032M05	3X2X0,5	12	156	40,4
11050CGX032M07	3X2X0,75	12,8	184	26
11050CGX032M10	3X2X1	13,5	208	19,2
11050CGX032M15	3X2X1,5	15,4	272	12,8
11050CGX032M25	3X2X2,5	16,9	357	7,86
11050CGX042M05	4X2X0,5	13,3	201	40,4
11050CGX042M07	4X2X0,75	14,2	237	26
11050CGX042M10	4X2X1	15,1	274	19,2
11050CGX042M15	4X2X1,5	17,2	357	12,8
11050CGX042M25	4X2X2,5	18,9	470	7,86
11050CGX052M05	5X2X0,5	14,4	240	40,4
11050CGX052M07	5X2X0,75	15,5	285	26
11050CGX052M10	5X2X1	16,5	330	19,2
11050CGX052M15	5X2X1,5	18,7	433	12,8
11050CGX052M25	5X2X2,5	20,6	572	7,86
11050CGX062M05	6X2X0,5	15,8	291	40,4
11050CGX062M07	6X2X0,75	16,9	342	26
11050CGX062M10	6X2X1	18	394	19,2
11050CGX062M15	6X2X1,5	20,5	521	12,8
11050CGX062M25	6X2X2,5	22,7	698	7,86
11050CGX072M05	7X2X0,5	15,8	293	40,4
11050CGX072M07	7X2X0,75	16,9	350	26
11050CGX072M10	7X2X1	18	408	19,2
11050CGX072M15	7X2X1,5	20,5	540	12,8
11050CGX072M25	7X2X2,5	22,7	729	7,86
11050CGX082M05	8X2X0,5	18,6	411	40,4
11050CGX082M07	8X2X0,75	19,9	478	26
11050CGX082M10	8X2X1	21,2	546	19,2
11050CGX082M15	8X2X1,5	24,2	703	12,8
11050CGX082M25	8X2X2,5	26,8	923	7,86
11050CGX102M05	10X2X0,5	19,5	448	40,4
11050CGX102M07	10X2X0,75	20,8	536	26
11050CGX102M10	10X2X1	22,3	628	19,2
11050CGX102M15	10X2X1,5	25,4	828	12,8

# GAALSHIP HF 250 OS FR

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS FR



Part number	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11050CGX102M25	10X2X2,5	28,2	1114	7,86
11050CGX122M05	12X2X0,5	21,5	535	40,4
11050CGX122M07	12X2X0,75	23	635	26
11050CGX122M10	12X2X1	24,5	734	19,2
11050CGX122M15	12X2X1,5	28	977	12,8
11050CGX122M25	12X2X2,5	31	1305	7,86
11050CGX142M05	14X2X0,5	22,3	581	40,4
11050CGX142M07	14X2X0,75	23,9	693	26
11050CGX142M10	14X2X1	25,5	808	19,2
11050CGX142M15	14X2X1,5	29,1	1074	12,8
11050CGX142M25	14X2X2,5	32,4	1454	7,86
11050CGX152M05	15X2X0,5	23,6	659	40,4
11050CGX152M07	15X2X0,75	25,3	783	26
11050CGX152M10	15X2X1	27,1	912	19,2
11050CGX152M15	15X2X1,5	31	1212	12,8
11050CGX152M25	15X2X2,5	34,4	1635	7,86
11050CGX162M05	16X2X0,5	23,6	660	40,4
11050CGX162M07	16X2X0,75	25,3	790	26
11050CGX162M10	16X2X1	27,1	926	19,2
11050CGX162M15	16X2X1,5	31	1232	12,8
11050CGX162M25	16X2X2,5	34,4	1666	7,86
11050CGX192M05	19X2X0,5	25,3	763	40,4
11050CGX192M07	19X2X0,75	27,2	919	26
11050CGX192M10	19X2X1	29,1	1078	19,2
11050CGX192M15	19X2X1,5	33,1	1432	12,8
11050CGX192M25	19X2X2,5	36,9	1949	7,86
11050CGX242M05	24X2X0,5	29,1	1043	40,4
11050CGX242M07	24X2X0,75	31,3	1241	26
11050CGX242M10	24X2X1	33,5	1443	19,2
11050CGX242M15	24X2X1,5	38,4	1904	12,8
11050CGX242M25	24X2X2,5	42,7	2559	7,86
11050CGX272M05	27X2X0,5	30,3	1113	40,4
11050CGX272M07	27X2X0,75	32,5	1336	26
11050CGX272M10	27X2X1	34,8	1560	19,2
11050CGX272M15	27X2X1,5	39,9	2075	12,8
11050CGX272M25	27X2X2,5	44,4	2808	7,86
11050CGX302M05	30X2X0,5	31,4	1198	40,4
11050CGX302M07	30X2X0,75	33,8	1441	26
11050CGX302M10	30X2X1	36,1	1687	19,2
11050CGX302M15	30X2X1,5	41,5	2259	12,8
11050CGX302M25	30X2X2,5	46,2	3065	7,86
11050CGX372M05	37X2X0,5	34,6	1465	40,4
11050CGX372M07	37X2X0,75	37,2	1763	26
11050CGX372M10	37X2X1	39,7	2061	19,2

# GAALSHIP HF 250 OS FR

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS FR



Part number	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11050CGX372M15	37X2X1,5	45,6	2768	12,8
11050CGX372M25	37X2X2,5	50,7	3754	7,86
11050CGX013M05	1X3X0,5	8,6	98	40,4
11050CGX013M07	1X3X0,75	9	111	26
11050CGX013M10	1X3X1	9,5	125	19,2
11050CGX013M15	1X3X1,5	10,4	155	12,8
11050CGX013M25	1X3X2,5	11,3	196	7,86
11050CGX023M05	2X3X0,5	12,2	176	40,4
11050CGX023M07	2X3X0,75	13,1	207	26
11050CGX023M10	2X3X1	13,9	237	19,2
11050CGX023M15	2X3X1,5	15,7	305	12,8
11050CGX023M25	2X3X2,5	17,3	397	7,86
11050CGX033M05	3X3X0,5	13,1	199	40,4
11050CGX033M07	3X3X0,75	14	238	26
11050CGX033M10	3X3X1	14,8	272	19,2
11050CGX033M15	3X3X1,5	16,8	360	12,8
11050CGX033M25	3X3X2,5	18,6	484	7,86
11050CGX043M05	4X3X0,5	14,6	258	40,4
11050CGX043M07	4X3X0,75	15,6	307	26
11050CGX043M10	4X3X1	16,6	358	19,2
11050CGX043M15	4X3X1,5	18,8	475	12,8
11050CGX043M25	4X3X2,5	20,8	638	7,86
11050CGX053M05	5X3X0,5	15,8	311	40,4
11050CGX053M07	5X3X0,75	16,9	372	26
11050CGX053M10	5X3X1	18	433	19,2
11050CGX053M15	5X3X1,5	20,5	578	12,8
11050CGX053M25	5X3X2,5	22,7	778	7,86
11050CGX063M05	6X3X0,5	17,3	373	40,4
11050CGX063M07	6X3X0,75	18,6	448	26
11050CGX063M10	6X3X1	19,9	530	19,2
11050CGX063M15	6X3X1,5	22,6	705	12,8
11050CGX063M25	6X3X2,5	25	955	7,86
11050CGX073M05	7X3X0,5	17,3	385	40,4
11050CGX073M07	7X3X0,75	18,6	470	26
11050CGX073M10	7X3X1	19,9	551	19,2
11050CGX073M15	7X3X1,5	22,6	738	12,8
11050CGX073M25	7X3X2,5	25	1009	7,86
11050CGX083M05	8X3X0,5	20,4	519	40,4
11050CGX083M07	8X3X0,75	21,9	614	26
11050CGX083M10	8X3X1	23,4	714	19,2
11050CGX083M15	8X3X1,5	26,6	932	12,8
11050CGX083M25	8X3X2,5	29,6	1255	7,86
11050CGX103M05	10X3X0,5	21,5	591	40,4

# GAALSHIP HF 250 OS FR

OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS FR



Part number	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11050CGX103M07	10X3X0,75	23	711	26
11050CGX103M10	10X3X1	24,6	836	19,2
11050CGX103M15	10X3X1,5	28	1111	12,8
11050CGX103M25	10X3X2,5	31,1	1515	7,86
11050CGX123M05	12X3X0,5	23,6	700	40,4
11050CGX123M07	12X3X0,75	25,3	840	26
11050CGX123M10	12X3X1	27	987	19,2
11050CGX123M15	12X3X1,5	30,8	1318	12,8
11050CGX123M25	12X3X2,5	34,3	1794	7,86
11050CGX143M05	14X3X0,5	24,6	768	40,4
11050CGX143M07	14X3X0,75	26,4	928	26
11050CGX143M10	14X3X1	28,2	1095	19,2
11050CGX143M15	14X3X1,5	32,2	1471	12,8
11050CGX143M25	14X3X2,5	35,8	2016	7,86
11050CGX153M05	15X3X0,5	26,1	863	40,4
11050CGX153M07	15X3X0,75	27,9	1035	26
11050CGX153M10	15X3X1	29,9	1223	19,2
11050CGX153M15	15X3X1,5	34,2	1652	12,8
11050CGX153M25	15X3X2,5	38	2251	7,86
11050CGX163M05	16X3X0,5	26,1	875	40,4
11050CGX163M07	16X3X0,75	27,9	1056	26
11050CGX163M10	16X3X1	29,9	1246	19,2
11050CGX163M15	16X3X1,5	34,2	1685	12,8
11050CGX163M25	16X3X2,5	38	2305	7,86
11050CGX193M05	19X3X0,5	28	1019	40,4
11050CGX193M07	19X3X0,75	29,9	1232	26
11050CGX193M10	19X3X1	32	1454	19,2
11050CGX193M15	19X3X1,5	36,7	1972	12,8
11050CGX193M25	19X3X2,5	40,7	2704	7,86
11050CGX243M05	24X3X0,5	32,2	1366	40,4
11050CGX243M07	24X3X0,75	34,6	1646	26
11050CGX243M10	24X3X1	37	1928	19,2
11050CGX243M15	24X3X1,5	42,5	2585	12,8
11050CGX243M25	24X3X2,5	47,3	3524	7,86
11050CGX014M05	1X4X0,5	9,2	115	40,4
11050CGX014M07	1X4X0,75	9,7	132	26
11050CGX014M10	1X4X1	10,2	148	19,2
11050CGX014M15	1X4X1,5	11,3	186	12,8
11050CGX014M25	1X4X2,5	12,2	240	7,86

**NOTE(S)**

OTHER DIMENSIONS AND COLORS AVAILABLE ON REQUEST.