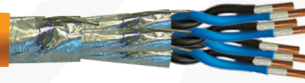


# GAALSHIP HF 250 ISOS FR

INDIVIDUAL & OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS 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 mm², 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 mm²

# GAALSHIP HF 250 ISOS FR

INDIVIDUAL & OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS 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)
11130CGX022M05	2X2X0,5	12,2	168	40,4
11130CGX022M07	2X2X0,75	13	189	26
11130CGX022M10	2X2X1	13,7	215	19,2
11130CGX022M15	2X2X1,5	15,5	271	12,8
11130CGX022M25	2X2X2,5	17	340	7,86
11130CGX032M05	3X2X0,5	13	188	40,4
11130CGX032M07	3X2X0,75	13,8	213	26
11130CGX032M10	3X2X1	14,6	243	19,2
11130CGX032M15	3X2X1,5	16,6	310	12,8
11130CGX032M25	3X2X2,5	18,2	396	7,86
11130CGX042M05	4X2X0,5	14,5	242	40,4
11130CGX042M07	4X2X0,75	15,4	281	26
11130CGX042M10	4X2X1	16,4	320	19,2
11130CGX042M15	4X2X1,5	18,5	407	12,8
11130CGX042M25	4X2X2,5	20,4	526	7,86
11130CGX052M05	5X2X0,5	15,7	290	40,4
11130CGX052M07	5X2X0,75	16,8	337	26
11130CGX052M10	5X2X1	17,8	384	19,2
11130CGX052M15	5X2X1,5	20,2	491	12,8
11130CGX052M25	5X2X2,5	22,3	639	7,86
11130CGX062M05	6X2X0,5	17,2	350	40,4
11130CGX062M07	6X2X0,75	18,4	403	26
11130CGX062M10	6X2X1	19,5	466	19,2
11130CGX062M15	6X2X1,5	22,2	595	12,8
11130CGX062M25	6X2X2,5	24,6	777	7,86
11130CGX072M05	7X2X0,5	17,2	359	40,4
11130CGX072M07	7X2X0,75	18,4	418	26
11130CGX072M10	7X2X1	19,5	479	19,2
11130CGX072M15	7X2X1,5	22,2	622	12,8
11130CGX072M25	7X2X2,5	24,6	816	7,86
11130CGX082M05	8X2X0,5	20,3	489	40,4
11130CGX082M07	8X2X0,75	21,7	559	26
11130CGX082M10	8X2X1	23	630	19,2
11130CGX082M15	8X2X1,5	26,2	800	12,8
11130CGX082M25	8X2X2,5	29	1026	7,86
11130CGX102M05	10X2X0,5	21,3	553	40,4
11130CGX102M07	10X2X0,75	22,7	639	26
11130CGX102M10	10X2X1	24,2	732	19,2
11130CGX102M15	10X2X1,5	27,5	944	12,8
11130CGX102M25	10X2X2,5	30,5	1238	7,86
11130CGX122M05	12X2X0,5	23,4	648	40,4
11130CGX122M07	12X2X0,75	25	757	26
11130CGX122M10	12X2X1	26,6	863	19,2
11130CGX122M15	12X2X1,5	30,4	1116	12,8

# GAALSHIP HF 250 ISOS FR

INDIVIDUAL & OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS 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)
11130CGX122M25	12X2X2,5	33,6	1461	7,86
11130CGX142M05	14X2X0,5	24,3	710	40,4
11130CGX142M07	14X2X0,75	26,1	834	26
11130CGX142M10	14X2X1	27,8	952	19,2
11130CGX142M15	14X2X1,5	31,7	1237	12,8
11130CGX142M25	14X2X2,5	35	1621	7,86
11130CGX152M05	15X2X0,5	25,9	804	40,4
11130CGX152M07	15X2X0,75	27,6	932	26
11130CGX152M10	15X2X1	29,5	1077	19,2
11130CGX152M15	15X2X1,5	33,6	1380	12,8
11130CGX152M25	15X2X2,5	37,2	1814	7,86
11130CGX162M05	16X2X0,5	25,9	812	40,4
11130CGX162M07	16X2X0,75	27,6	947	26
11130CGX162M10	16X2X1	29,5	1089	19,2
11130CGX162M15	16X2X1,5	33,6	1407	12,8
11130CGX162M25	16X2X2,5	37,2	1854	7,86
11130CGX192M05	19X2X0,5	27,7	941	40,4
11130CGX192M07	19X2X0,75	29,6	1105	26
11130CGX192M10	19X2X1	31,6	1269	19,2
11130CGX192M15	19X2X1,5	36	1647	12,8
11130CGX192M25	19X2X2,5	39,9	2170	7,86
11130CGX242M05	24X2X0,5	32	1275	40,4
11130CGX242M07	24X2X0,75	34,3	1483	26
11130CGX242M10	24X2X1	36,6	1692	19,2
11130CGX242M15	24X2X1,5	41,7	2173	12,8
11130CGX242M25	24X2X2,5	46,3	2847	7,86
11130CGX272M05	27X2X0,5	33,2	1371	40,4
11130CGX272M07	27X2X0,75	35,6	1603	26
11130CGX272M10	27X2X1	38	1838	19,2
11130CGX272M15	27X2X1,5	43,3	2374	12,8
11130CGX272M25	27X2X2,5	48,1	3126	7,86
11130CGX302M05	30X2X0,5	34,5	1481	40,4
11130CGX302M07	30X2X0,75	37	1735	26
11130CGX302M10	30X2X1	39,4	1990	19,2
11130CGX302M15	30X2X1,5	45,1	2587	12,8
11130CGX302M25	30X2X2,5	50	3415	7,86
11130CGX372M05	37X2X0,5	37,9	1811	40,4
11130CGX372M07	37X2X0,75	40,6	2120	26
11130CGX372M10	37X2X1	43,4	2442	19,2
11130CGX372M15	37X2X1,5	49,5	3168	12,8
11130CGX372M25	37X2X2,5	55	4192	7,86
11130CGX023M05	2X3X0,5	13,5	203	40,4
11130CGX023M07	2X3X0,75	14,4	238	26

# GAALSHIP HF 250 ISOS FR

INDIVIDUAL & OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS FR



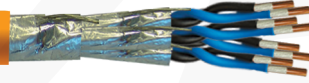
Part number	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter ca.mm	Cable weight approx. kg/km	Max conductor resistance @20°C (Ω/Km)
11130CGX023M10	2X3X1	15,4	268	19,2
11130CGX023M15	2X3X1,5	17,3	346	12,8
11130CGX023M25	2X3X2,5	19,1	436	7,86
11130CGX033M05	3X3X0,5	14,5	235	40,4
11130CGX033M07	3X3X0,75	15,5	275	26
11130CGX033M10	3X3X1	16,4	315	19,2
11130CGX033M15	3X3X1,5	18,5	403	12,8
11130CGX033M25	3X3X2,5	20,5	530	7,86
11130CGX043M05	4X3X0,5	16,2	308	40,4
11130CGX043M07	4X3X0,75	17,3	360	26
11130CGX043M10	4X3X1	18,4	413	19,2
11130CGX043M15	4X3X1,5	20,8	535	12,8
11130CGX043M25	4X3X2,5	22,9	702	7,86
11130CGX053M05	5X3X0,5	17,6	370	40,4
11130CGX053M07	5X3X0,75	18,8	434	26
11130CGX053M10	5X3X1	20	500	19,2
11130CGX053M15	5X3X1,5	22,7	649	12,8
11130CGX053M25	5X3X2,5	25,1	854	7,86
11130CGX063M05	6X3X0,5	19,3	442	40,4
11130CGX063M07	6X3X0,75	20,6	525	26
11130CGX063M10	6X3X1	21,9	601	19,2
11130CGX063M15	6X3X1,5	25	788	12,8
11130CGX063M25	6X3X2,5	27,6	1045	7,86
11130CGX073M05	7X3X0,5	19,3	461	40,4
11130CGX073M07	7X3X0,75	20,6	546	26
11130CGX073M10	7X3X1	21,9	630	19,2
11130CGX073M15	7X3X1,5	25	830	12,8
11130CGX073M25	7X3X2,5	27,6	1107	7,86
11130CGX083M05	8X3X0,5	22,8	609	40,4
11130CGX083M07	8X3X0,75	24,3	708	26
11130CGX083M10	8X3X1	26	814	19,2
11130CGX083M15	8X3X1,5	29,6	1048	12,8
11130CGX083M25	8X3X2,5	32,7	1372	7,86
11130CGX103M05	10X3X0,5	23,9	700	40,4
11130CGX103M07	10X3X0,75	25,6	827	26
11130CGX103M10	10X3X1	27,3	955	19,2
11130CGX103M15	10X3X1,5	31,1	1255	12,8
11130CGX103M25	10X3X2,5	34,4	1663	7,86
11130CGX123M05	12X3X0,5	26,3	830	40,4
11130CGX123M07	12X3X0,75	28,2	983	26
11130CGX123M10	12X3X1	30	1129	19,2
11130CGX123M15	12X3X1,5	34,2	1481	12,8
11130CGX123M25	12X3X2,5	38	1979	7,86

# GAALSHIP HF 250 ISOS FR

INDIVIDUAL & OVERALL SCREEN, INSTRUMENTATION CABLE



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS 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)
11130CGX143M05	14X3X0,5	27,4	916	40,4
11130CGX143M07	14X3X0,75	29,4	1087	26
11130CGX143M10	14X3X1	31,3	1254	19,2
11130CGX143M15	14X3X1,5	35,7	1653	12,8
11130CGX143M25	14X3X2,5	39,6	2212	7,86
11130CGX153M05	15X3X0,5	29,1	1020	40,4
11130CGX153M07	15X3X0,75	31,2	1216	26
11130CGX153M10	15X3X1	33,3	1406	19,2
11130CGX153M15	15X3X1,5	38	1849	12,8
11130CGX153M25	15X3X2,5	42,1	2462	7,86
11130CGX163M05	16X3X0,5	29,1	1040	40,4
11130CGX163M07	16X3X0,75	31,2	1236	26
11130CGX163M10	16X3X1	33,3	1435	19,2
11130CGX163M15	16X3X1,5	38	1890	12,8
11130CGX163M25	16X3X2,5	42,1	2526	7,86
11130CGX193M05	19X3X0,5	31,2	1221	40,4
11130CGX193M07	19X3X0,75	33,5	1450	26
11130CGX193M10	19X3X1	35,7	1681	19,2
11130CGX193M15	19X3X1,5	40,7	2212	12,8
11130CGX193M25	19X3X2,5	45,1	2972	7,86
11130CGX243M05	24X3X0,5	36	1619	40,4
11130CGX243M07	24X3X0,75	38,6	1910	26
11130CGX243M10	24X3X1	41,3	2211	19,2
11130CGX243M15	24X3X1,5	47,2	2895	12,8
11130CGX243M25	24X3X2,5	52,4	3859	7,86

## NOTE(S)

OTHER DIMENSIONS AND COLORS AVAILABLE ON REQUEST.