

## GAALSHIP® HF 250 OS

Pairs/triples twisted cables for telecommunication and instrumentation, overall screened



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



### Applications:

Instrumentation cables for fixed electrical installations aboard ships, screened against electromagnetic interferences, complying with IEC 60092-352

### Construction:

<b>Conductor:</b>	Plain annealed copper or Tinned annealed copper conductor Cl. 2, acc. to IEC 60228, DIN VDE 0295
<b>Insulation:</b>	GAALTHERM® 595
<b>Stranding:</b>	Core laid-up together in pairs/triples
<b>Cores color:</b>	Pair: black- light blue Triple: black- light blue - brown
<b>Overall screen:</b>	Aluminium/polyester tape with tinned annealed copper stranded drain wire
<b>Outer sheath:</b>	Halogen free thermoplastic compound SHF1 acc. to IEC 60092-360, thickness acc. to IEC 60092-376
<b>Marking:</b>	ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS, cross nominal section sqmm, 150/250 V, part n°, IEC 60092-376, IEC 60332-3-22, production plant, batch n°, production date, CE RoHS, progressive meter marking.

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	150/250 V
<b>Temperature range:</b>	-40°C up to +90°C
<i>Installation temp.:</i>	-5°C
<b>Short circuit temperature:</b>	+250°C
<b>Min. bending radius:</b>	4 x Outer diameter

### Type Approvals/Certificates:

**RINA / RINAMIL** (Registro Italiano Navale)  
**BV** (Bureau Veritas)  
**LR** (Lloyd's Register)  
**DNV-GL** (Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd)  
**ABS** (American Bureau of Shipping)  
**RMRS** (Russian Maritime Register of Shipping)  
 Other approvals on request

### Resistance:



**Flame and fire retardant acc. to:**  
 IEC 60332-1-2,  
 IEC 60332-3-22



**Halogen free acc. to:**  
 IEC 60754-1/2



**Smoke emission properties acc. to:**  
 IEC 61034-1/2

### 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® MARINE CABLES

## GAALSHIP® HF 250 OS

Pairs/triples twisted cables for telecommunication and instrumentation, overall screened



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



Part no.	No. of pairs/triples x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer sheath color	Outer diameter ca.mm			Cable weight approx. kg/km	Max. resistance of conductors at 20°C (Ohm/km)	Current rating in open air at 45°C (A)	Short circuit rating I sec. (kA)
			Min.	Nom.	Max.				
11040CGX012M05	1 x 2 x 0,5	Orange	4,7	6,2	7,7	50	40,4	10	0,07
11040CGX022M05	2 x 2 x 0,5	Orange	5,5	7	8,5	63	40,4	8	0,07
11040CGX032M05	3 x 2 x 0,5	Orange	7,9	9,4	10,9	94	40,4	7	0,07
11040CGX042M05	4 x 2 x 0,5	Orange	8,7	10,2	11,7	115	40,4	6	0,07
11040CGX052M05	5 x 2 x 0,5	Orange	9,8	11,3	12,8	144	40,4	6	0,07
11040CGX062M05	6 x 2 x 0,5	Orange	10,7	12,2	13,7	172	40,4	6	0,07
11040CGX072M05	7 x 2 x 0,5	Orange	10,2	12,2	13,7	168	40,4	6	0,07
11040CGX082M05	8 x 2 x 0,5	Orange	12,3	14,3	15,8	205	40,4	6	0,07
11040CGX102M05	10 x 2 x 0,5	Orange	12,9	14,9	16,4	247	40,4	6	0,07
11040CGX122M05	12 x 2 x 0,5	Orange	13,5	16	18,5	266	40,4	6	0,07
11040CGX142M05	14 x 2 x 0,5	Orange	14,5	17	19,5	309	40,4	5	0,07
11040CGX162M05	16 x 2 x 0,5	Orange	15,4	17,9	20,4	347	40,4	5	0,07
11040CGX192M05	19 x 2 x 0,5	Orange	16,3	18,8	21,3	385	40,4	5	0,07
11040CGX242M05	24 x 2 x 0,5	Orange	19	21,5	24	496	40,4	4	0,07
11040CGX272M05	27 x 2 x 0,5	Orange	20,3	22,8	25,3	558	40,4	4	0,07
11040CGX372M05	37 x 2 x 0,5	Orange	23,2	25,7	28,2	706	40,4	4	0,07
11040CGX012M07	1 x 2 x 0,75	Orange	5,1	6,6	8,1	59	26,0	13	0,11
11040CGX022M07	2 x 2 x 0,75	Orange	6	7,5	9	76	26,0	11	0,11
11040CGX032M07	3 x 2 x 0,75	Orange	8,5	10	11,5	113	26,0	8	0,11
11040CGX042M07	4 x 2 x 0,75	Orange	9,4	10,9	12,4	139	26,0	7	0,11
11040CGX052M07	5 x 2 x 0,75	Orange	10,6	12,1	13,6	175	26,0	7	0,11
11040CGX062M07	6 x 2 x 0,75	Orange	11,6	13,1	14,6	210	26,0	7	0,11
11040CGX072M07	7 x 2 x 0,75	Orange	11,1	13,1	14,6	206	26,0	7	0,11
11040CGX082M07	8 x 2 x 0,75	Orange	13,4	15,4	16,9	250	26,0	7	0,11
11040CGX102M07	10 x 2 x 0,75	Orange	14	16	17,5	304	26,0	7	0,11
11040CGX122M07	12 x 2 x 0,75	Orange	14,9	17,4	19,9	338	26,0	7	0,11
11040CGX142M07	14 x 2 x 0,75	Orange	15,8	18,3	20,8	383	26,0	6	0,11
11040CGX162M07	16 x 2 x 0,75	Orange	17	19,5	22	442	26,0	6	0,11
11040CGX192M07	19 x 2 x 0,75	Orange	18	20,5	23	492	26,0	6	0,11
11040CGX242M07	24 x 2 x 0,75	Orange	20,9	23,4	25,9	633	26,0	5	0,11
11040CGX272M07	27 x 2 x 0,75	Orange	22,4	24,9	27,4	711	26,0	5	0,11
11040CGX372M07	37 x 2 x 0,75	Orange	25,4	27,9	30,4	905	26,0	5	0,11
11040CGX012M10	1 x 2 x 1	Orange	5,5	7	8,5	69	19,2	15	0,14
11040CGX022M10	2 x 2 x 1	Orange	6,4	7,9	9,4	90	19,2	13	0,14
11040CGX032M10	3 x 2 x 1	Orange	9,2	10,7	12,2	134	19,2	10	0,14
11040CGX042M10	4 x 2 x 1	Orange	10,3	11,8	13,3	172	19,2	9	0,14
11040CGX052M10	5 x 2 x 1	Orange	11,4	12,9	14,4	210	19,2	9	0,14
11040CGX062M10	6 x 2 x 1	Orange	12,7	14,2	15,7	259	19,2	9	0,14
11040CGX072M10	7 x 2 x 1	Orange	12,2	14,2	15,7	257	19,2	9	0,14
11040CGX082M10	8 x 2 x 1	Orange	14,6	16,6	18,1	310	19,2	9	0,14
11040CGX102M10	10 x 2 x 1	Orange	15,3	17,3	18,8	378	19,2	9	0,14
11040CGX122M10	12 x 2 x 1	Orange	16,2	18,7	21,2	412	19,2	9	0,14
11040CGX142M10	14 x 2 x 1	Orange	17,3	19,8	22,3	478	19,2	8	0,14
11040CGX162M10	16 x 2 x 1	Orange	18,4	20,9	23,4	540	19,2	8	0,14
11040CGX192M10	19 x 2 x 1	Orange	19,7	22,2	24,7	616	19,2	8	0,14
11040CGX242M10	24 x 2 x 1	Orange	22,8	25,3	27,8	790	19,2	6	0,14
11040CGX272M10	27 x 2 x 1	Orange	24,2	26,7	29,2	874	19,2	6	0,14
11040CGX037M10	37 x 2 x 1	Orange	27,7	30,2	32,7	1133	19,2	6	0,14

# GAALSHIP® MARINE CABLES

## GAALSHIP® HF 250 OS

Pairs/triples twisted cables for telecommunication and instrumentation, overall screened



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OS



Part no.	No. of pairs/triples x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer sheath color	Outer diameter ca.mm			Cable weight approx. kg/km	Max. resistance of conductors at 20°C (Ohm/km)	Current rating in open air at 45°C (A)	Short circuit rating I sec. (kA)
			Min.	Nom.	Max.				
11040CGX012M15	1 x 2 x 1,5	Orange	6,4	7,9	9,4	87	12,8	20	0,21
11040CGX022M15	2 x 2 x 1,5	Orange	7,8	9,3	10,8	123	12,8	16	0,21
11040CGX032M15	3 x 2 x 1,5	Orange	11	12,5	14	183	12,8	13	0,21
11040CGX042M15	4 x 2 x 1,5	Orange	12,2	13,7	15,2	230	12,8	11	0,21
11040CGX052M15	5 x 2 x 1,5	Orange	13,6	15,1	16,6	290	12,8	11	0,21
11040CGX062M15	6 x 2 x 1,5	Orange	15,2	16,7	18,2	359	12,8	11	0,21
11040CGX072M15	7 x 2 x 1,5	Orange	14,7	16,7	18,2	357	12,8	11	0,21
11040CGX082M15	8 x 2 x 1,5	Orange	17,6	19,6	21,1	428	12,8	11	0,21
11040CGX102M15	10 x 2 x 1,5	Orange	18,5	20,5	22	527	12,8	11	0,21
11040CGX122M15	12 x 2 x 1,5	Orange	19,8	22,3	24,8	587	12,8	11	0,21
11040CGX142M15	14 x 2 x 1,5	Orange	20,9	23,4	25,9	669	12,8	10	0,21
11040CGX162M15	16 x 2 x 1,5	Orange	22,4	24,9	27,4	770	12,8	10	0,21
11040CGX192M15	19 x 2 x 1,5	Orange	23,7	26,2	28,7	865	12,8	10	0,21
11040CGX242M15	24 x 2 x 1,5	Orange	27,7	30,2	32,7	1127	12,8	8	0,21
11040CGX272M15	27 x 2 x 1,5	Orange	29,3	31,8	34,3	1248	12,8	8	0,21
11040CGX372M15	37 x 2 x 1,5	Orange	33,5	36	38,5	1618	12,8	8	0,21
11040CGX013M05	1 x 3 x 0,5	Orange	5,1	6,6	8,1	54	40,4	8	0,07
11040CGX033M05	3 x 3 x 0,5	Orange	8,9	10,4	11,9	120	40,4	6	0,07
11040CGX043M05	4 x 3 x 0,5	Orange	10	11,5	13	154	40,4	6	0,07
11040CGX123M05	12 x 3 x 0,5	Orange	15,6	18,1	20,6	367	40,4	5	0,07
11040CGX013M07	1 x 3 x 0,75	Orange	5,4	6,9	8,4	64	26,0	11	0,11
11040CGX033M07	3 x 3 x 0,75	Orange	9,8	11,3	12,8	151	26,0	7	0,11
11040CGX043M07	4 x 3 x 0,75	Orange	10,8	12,3	13,8	188	26,0	7	0,11
11040CGX073M07	7 x 3 x 0,75	Orange	13,3	14,8	16,8	258	26,0	7	0,11
11040CGX123M07	12 x 3 x 0,75	Orange	17,2	19,7	22,2	469	26,0	6	0,11
11040CGX013M10	1 x 3 x 1	Orange	5,8	7,3	8,8	76	19,2	13	0,14
11040CGX033M10	3 x 3 x 1	Orange	10,5	12,0	13,5	182	19,2	9	0,14
11040CGX043M10	4 x 3 x 1	Orange	11,6	13,1	14,6	227	19,2	9	0,14
11040CGX073M10	7 x 3 x 1	Orange	14,3	15,8	17,8	349	19,2	9	0,14
11040CGX123M10	12 x 3 x 1	Orange	18,6	21,1	23,6	577	19,2	8	0,14
11040CGX013M15	1 x 3 x 1,5	Orange	7	8,5	10	101	12,8	16	0,21
11040CGX033M15	3 x 3 x 1,5	Orange	12,6	14,1	15,6	250	12,8	11	0,21
11040CGX043M15	4 x 3 x 1,5	Orange	14	15,5	17	316	12,8	11	0,21
11040CGX073M15	7 x 3 x 1,5	Orange	17,1	18,6	20,6	489	12,8	11	0,21
11040CGX123M15	12 x 3 x 1,5	Orange	22,7	25,2	27,7	824	12,8	10	0,21

Other dimensions and colors available on request.