

## GAALSHIP® HF 250 ISOSA

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



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOSA



### 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>Cores color:</b>	Pair: black- light blue Triple: black- light blue - brown
<b>Stranding:</b>	core laid-up together in pairs/triples
<b>Individual screen:</b>	Aluminium/polyester tape with tinned annealed copper stranded drain wire
<b>Overall screen:</b>	Aluminium/polyester tape with tinned annealed copper stranded drain wire
<b>Armour:</b>	Plain or tinned annealed copper wires braid acc. to IEC 60092-350
<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 ISOSA, 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.

### Type Approvals/Certificates:

**RINA / RINAMIL** (Registro Italiano Navale)  
**BV** (Bureau Veritas)  
**LR** (Lloyd's Register)  
**DNV-GL** (Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd) in progress  
**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:**  
 IEC61034-1/2

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	150/250 V
<b>Temperature range:</b>	-40°C up to +90°C
<b>Installation temp.:</b>	-5°C
<b>Short circuit temperature:</b>	+250°C
<b>Min. bending radius:</b>	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® MARINE CABLES

## GAALSHIP® HF 250 ISOSA

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



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOSA



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.				
11140CGX022M05	2 x 2 x 0,5	Orange	9,5	11	12,5	165	40,4	8	0,07
11140CGX032M05	3 x 2 x 0,5	Orange	10,3	11,8	13,3	179	40,4	7	0,07
11140CGX042M05	4 x 2 x 0,5	Orange	11,3	12,8	14,3	214	40,4	6	0,07
11140CGX052M05	5 x 2 x 0,5	Orange	12,9	14,4	15,9	291	40,4	6	0,07
11140CGX062M05	6 x 2 x 0,5	Orange	14	15,5	17	339	40,4	6	0,07
11140CGX072M05	7 x 2 x 0,5	Orange	13,5	15,5	17	337	40,4	6	0,07
11140CGX082M05	8 x 2 x 0,5	Orange	16	18	19,5	404	40,4	6	0,07
11140CGX102M05	10 x 2 x 0,5	Orange	16,7	18,7	20,2	471	40,4	6	0,07
11140CGX122M05	12 x 2 x 0,5	Orange	17,8	20,3	22,8	523	40,4	6	0,07
11140CGX142M05	14 x 2 x 0,5	Orange	18,7	21,2	23,7	581	40,4	5	0,07
11140CGX162M05	16 x 2 x 0,5	Orange	20	22,5	25	656	40,4	5	0,07
11140CGX192M05	19 x 2 x 0,5	Orange	21,1	23,6	26,1	724	40,4	5	0,07
11140CGX242M05	24 x 2 x 0,5	Orange	24,3	26,8	29,3	906	40,4	4	0,07
11140CGX272M05	27 x 2 x 0,5	Orange	25,9	28,4	30,9	1004	40,4	4	0,07
11140CGX372M05	37 x 2 x 0,5	Orange	29,2	31,7	34,2	1253	40,4	4	0,07
11140CGX022M07	2 x 2 x 0,75	Orange	10,3	11,8	13,3	194	26,0	11	0,11
11140CGX032M07	3 x 2 x 0,75	Orange	11	12,5	14	206	26,0	8	0,11
11140CGX042M07	4 x 2 x 0,75	Orange	12	13,5	15	250	26,0	7	0,11
11140CGX052M07	5 x 2 x 0,75	Orange	13,8	15,3	16,8	336	26,0	7	0,11
11140CGX062M07	6 x 2 x 0,75	Orange	15,2	16,7	18,2	402	26,0	7	0,11
11140CGX072M07	7 x 2 x 0,75	Orange	14,7	16,7	18,2	403	26,0	7	0,11
11140CGX082M07	8 x 2 x 0,75	Orange	17,4	19,4	20,9	483	26,0	7	0,11
11140CGX102M07	10 x 2 x 0,75	Orange	18,1	20,1	21,6	563	26,0	7	0,11
11140CGX122M07	12 x 2 x 0,75	Orange	19,2	21,7	24,2	617	26,0	7	0,11
11140CGX142M07	14 x 2 x 0,75	Orange	20,4	22,9	25,4	701	26,0	6	0,11
11140CGX162M07	16 x 2 x 0,75	Orange	21,5	24	26,5	779	26,0	6	0,11
11140CGX192M07	19 x 2 x 0,75	Orange	22,9	25,4	27,9	878	26,0	6	0,11
11140CGX242M07	24 x 2 x 0,75	Orange	26,4	28,9	31,4	1099	26,0	5	0,11
11140CGX272M07	27 x 2 x 0,75	Orange	28	30,5	33	1220	26,0	5	0,11
11140CGX372M07	37 x 2 x 0,75	Orange	31,6	34,1	36,6	1533	26,0	5	0,11
11140CGX022M10	2 x 2 x 1	Orange	11	12,5	14	222	19,2	13	0,14
11140CGX032M10	3 x 2 x 1	Orange	11,7	13,2	14,7	240	19,2	10	0,14
11140CGX042M10	4 x 2 x 1	Orange	13,4	14,9	16,4	329	19,2	9	0,14
11140CGX052M10	5 x 2 x 1	Orange	14,6	16,1	17,6	392	19,2	9	0,14
11140CGX062M10	6 x 2 x 1	Orange	16,2	17,7	19,2	467	19,2	9	0,14
11140CGX072M10	7 x 2 x 1	Orange	15,7	17,7	19,2	472	19,2	9	0,14
11140CGX082M10	8 x 2 x 1	Orange	18,5	20,5	22	563	19,2	9	0,14
11140CGX102M10	10 x 2 x 1	Orange	19,4	21,4	22,9	664	19,2	9	0,14
11140CGX122M10	12 x 2 x 1	Orange	20,6	23,1	25,6	742	19,2	9	0,14
11140CGX142M10	14 x 2 x 1	Orange	21,8	24,3	26,8	832	19,2	8	0,14
11140CGX162M10	16 x 2 x 1	Orange	23,2	25,7	28,2	941	19,2	8	0,14
11140CGX192M10	19 x 2 x 1	Orange	24,5	27	29,5	1049	19,2	8	0,14
11140CGX242M10	24 x 2 x 1	Orange	28,4	30,9	33,4	1334	19,2	6	0,14
11140CGX272M10	27 x 2 x 1	Orange	30	32,5	35	1469	19,2	6	0,14
11140CGX372M10	37 x 2 x 1	Orange	34,5	37	39,5	1963	19,2	6	0,14
11140CGX022M15	2 x 2 x 1,5	Orange	13,2	14,7	16,2	316	12,8	16	0,21
11140CGX032M15	3 x 2 x 1,5	Orange	14,1	15,6	17,1	338	12,8	13	0,21
11140CGX042M15	4 x 2 x 1,5	Orange	15,6	17,1	18,6	417	12,8	11	0,21
11140CGX052M15	5 x 2 x 1,5	Orange	17,1	18,6	20,1	498	12,8	11	0,21
11140CGX062M15	6 x 2 x 1,5	Orange	18,9	20,4	21,9	598	12,8	11	0,21
11140CGX072M15	7 x 2 x 1,5	Orange	18,4	20,4	21,9	602	12,8	11	0,21
11140CGX082M15	8 x 2 x 1,5	Orange	21,7	23,7	25,2	718	12,8	11	0,21
11140CGX102M15	10 x 2 x 1,5	Orange	22,9	24,9	26,4	865	12,8	11	0,21
11140CGX122M15	12 x 2 x 1,5	Orange	24,3	26,8	29,3	953	12,8	11	0,21
11140CGX142M15	14 x 2 x 1,5	Orange	25,9	28,4	30,9	1086	12,8	10	0,21
11140CGX162M15	16 x 2 x 1,5	Orange	27,3	29,8	32,3	1215	12,8	10	0,21
11140CGX192M15	19 x 2 x 1,5	Orange	29,1	31,6	34,1	1373	12,8	10	0,21

## GAALSHIP® HF 250 ISOSA

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



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOSA FR



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.				
11140CGX242M15	24 x 2 x 1,5	Orange	34,1	36,6	39,1	1830	12,8	8	0,21
11140CGX272M15	27 x 2 x 1,5	Orange	36,2	38,7	41,2	2032	12,8	8	0,21
11140CGX372M15	37 x 2 x 1,5	Orange	40,7	43,2	45,7	2558	12,8	8	0,21
11140CGX033M05	3 x 3 x 0,5	Orange	11,4	12,9	14,4	212	40,4	6	0,07
11140CGX043M05	4 x 3 x 0,5	Orange	13,1	14,6	16,1	296	40,4	6	0,07
11140CGX073M05	7 x 3 x 0,5	Orange	15,7	17,2	19,2	415	40,4	6	0,07
11140CGX123M05	12 x 3 x 0,5	Orange	20	22,5	25	648	40,4	5	0,07
11140CGX033M07	3 x 3 x 0,75	Orange	12,2	13,7	15,2	248	26,0	7	0,11
11140CGX043M07	4 x 3 x 0,75	Orange	13,9	15,4	16,9	342	26,0	7	0,11
11140CGX073M07	7 x 3 x 0,75	Orange	16,8	18,3	20,3	492	26,0	7	0,11
11140CGX123M07	12 x 3 x 0,75	Orange	21,6	24,1	26,6	775	26,0	6	0,11
11140CGX033M10	3 x 3 x 1	Orange	13,5	15	16,5	329	19,2	9	0,14
11140CGX043M10	4 x 3 x 1	Orange	14,8	16,3	17,8	399	19,2	9	0,14
11140CGX073M10	7 x 3 x 1	Orange	18,1	19,6	21,6	591	19,2	9	0,14
11140CGX123M10	12 x 3 x 1	Orange	23,3	25,8	28,3	938	19,2	8	0,14
11140CGX033M15	3 x 3 x 1,5	Orange	15,8	17,3	18,8	421	12,8	11	0,21
11140CGX043M15	4 x 3 x 1,5	Orange	17,3	18,8	20,3	513	12,8	11	0,21
11140CGX073M15	7 x 3 x 1,5	Orange	21,2	22,7	24,7	768	12,8	11	0,21
11140CGX123M15	12 x 3 x 1,5	Orange	27,6	30,1	32,6	1237	12,8	10	0,21

Other dimensions and colors available on request.