

MULTIMAX-CI 331 CAVO OFF-SHORE

Impianti Elettrici Navali



Certificato numero:
19390/A0 BV
File numero: ACE 01/094/13

MULTIMAX CI 331 INSTALLAZIONE FISSA A BORDO NAVE IEC 60092-350 E IEC 60092-376

RESISTENTE AL FUOCO IEC 60331-21

NON PROPAGANTE L'INCENDIO NORMA 60332-3-22 - NON PROPAGANTE LA FIAMMA NORMA 60332-1

Cablaggio sistemi di controllo di rilevamento Incendi - detection fire

MULTIMAX® CI 331

**-30°C
+80°C**

**RESISTENTE AL FUOCO - SENZA ALOGENI
CAVO NAVALE di STRUMENTAZIONE per APPLICAZIONI MARITTIME**

1 Condutt.rame rosso classe 2,
IEC 60092-376
2 Elastomero resistente al fuoco
3 Nastro Polyestere
4 Nastro Alluminio/Polyestere
con filo di drenaggio
5 Guaina Poliiolefina SHF1

- Tensione nominale : 150/250 V
- Tensione di prova : 1500 V
- Temp. di servizio :
-30°C a +80°C
- Temp. max del conduttore : +95°C
- Temp. max del conduttore in corto circuito : +250°C
- Resistente al Fuoco secondo IEC 60331-21
- Zero alogeni secondo IEC 60754-1
- Non propagante l'incendio secondo IEC 60332-3-22
- Non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1
- Non corrosività dei fumi secondo IEC 60754-2
- Bassa opacità dei fumi : IEC 61034
- Raggio di curvatura 8 x Ø esterno cavo
Certificazione BVM

- Applicazione:
- Installazione fissa a bordo nave costruzione e test secondo IEC 60092-350 e IEC 60092-376
- Matasse, bobine

- Identificazione dei conduttori:
Multiconduttore: Bianchi numerati
coppia: blu-bianco numerati
Terza: blu-bianco-rosso numerati
Quarta: blu-bianco-rosso-nero numerati
- Opzioni:
Serie **Flex**
- Rame stagnato classe 5

1 Plain copper core, class 2,
IEC 60092-376
2 Fire resistant elastomer
3 Polyester Tape
4 Alu/polyester Tape with drain wire
5 Polyolefin SHF1

- Nominal voltage: 150/250 V
- Test voltage : 1500 V
- Working temp.:
-30°C à +80°C
- Max. Temp. of the core : +95°C
- Max. Tem. of the core in case of short-circuit : +250°C
- Fire resistant according to IEC 60331-21
- Halogen free according to IEC 60754-1
- Fire retardant according to IEC 60332-3-22
- Flame retardant according to IEC 60332-1
- No corrosivity of smoke according to IEC 60754-2
- Low smoke opaqueness according to IEC 61034
- Bending radius 8 x Diameter
Certification BVM

- Application :
Shipboard cables for fixed installation
Production and test according to IEC 60092-350 - IEC 60092-376
- Ring, spool, reels

- Core identification :
multicore : white with printed number
pair : blue-white + printed number
triple : blue-white-red + printed number
quad : blue-white-red-black +printed number
- Option:
- **Flex** Series
- Tinned copper core class 5

1 Ame en cuivre nu, classe 2,
IEC 60092-376
2 Elastomère résistant au feu
3 Ruban polyester
4 Ruban Alu/polyester avec drain
5 Gaine polyoléfine SHF1

- Tension d'utilisation : 150/250 V
- Tension d'essai : 1500 V
- Temp. en service continu :
-30°C à +80°C
- Temp. max de l'âme : 95°C
- Temp. max de l'âme en court-circuit: 250°C
- Résistant au feu selon IEC 60331-21
- Zéro halogène selon IEC 60754-1
- Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1
- Non corrosivité des fumées IEC 60754-2
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034
- Rayon de courbure 8 x Diamètre
• Certification BVM

- Application :
Installation fixe à bord des navires
Fabrication et test selon IEC 60092-350 et IEC 60092-376
- Couronnes, Bobines, Tourets

- Repérage couleur des conducteurs :
multiconducteur : blancs numérotés
paire : bleu-blanc numérotés
tierce : bleu-blanc-rouge numérotés
quarte : bleu-blanc-rouge-noir numérotés
- Option :
- **Flex** Serie
- Ame en cuivre étamé classe 5



CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm		*Massa Weight Masse kg/km	
		EG	EI	EG	EI
.	1 x 2 x 0.5	6.8	-	46	-
.	2 x 2 x 0.5	9.8	10.6	82	89
.	3 x 2 x 0.5	10.5	11.3	105	110
.	4 x 2 x 0.5	11.5	12.4	128	135
.	5 x 2 x 0.5	12.6	13.5	153	161
.	7 x 2 x 0.5	13.8	14.8	194	203
.	10 x 2 x 0.5	17.7	19.0	279	292
.	12 x 2 x 0.5	18.3	19.7	316	331
.	14 x 2 x 0.5	19.3	20.8	358	374
.	19 x 2 x 0.5	21.6	23.3	463	482
.	24 x 2 x 0.5	25.5	27.5	589	615

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm		*Massa Weight Masse kg/km	
		EG	EI	EG	EI
.	1 x 3 x 0.5	7.1	-	56	-
.	2 x 3 x 0.5	11.0	11.8	109	114
.	3 x 3 x 0.5	11.8	12.5	138	144
.	7 x 3 x 0.5	15.5	16.6	265	275
.	12 x 3 x 0.5	20.7	22.2	437	454
.	1 x 4 x 0.5	7.8	-	68	-
.	3 x 4 x 0.5	14.5	14.5	185	185
.	7 x 4 x 0.5	19.4	19.4	359	359
.	1 x 2 x 0.75	7.2	-	54	-
.	2 x 2 x 0.75	10.6	11.3	100	106
.	3 x 2 x 0.75	11.3	12.1	127	133
.	4 x 2 x 0.75	12.4	13.3	157	164
.	5 x 2 x 0.75	13.6	14.6	188	197
.	7 x 2 x 0.75	14.9	16.0	242	252
.	10 x 2 x 0.75	19.1	20.6	348	364
.	12 x 2 x 0.75	19.8	21.3	397	414
.	14 x 2 x 0.75	20.9	22.5	452	470
.	19 x 2 x 0.75	23.4	25.2	587	609

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm		*Massa Weight Masse kg/km	
		EG	EI	EG	EI
.	1 x 2 x 1.5	8.7	-	81	-
.	2 x 2 x 1.5	13.1	14.0	156	164
.	3 x 2 x 1.5	14.0	15.0	202	211
.	4 x 2 x 1.5	15.4	16.5	254	265
.	5 x 2 x 1.5	16.9	18.2	308	320
.	7 x 2 x 1.5	18.6	20.0	402	417
.	10 x 2 x 1.5	24.1	26.0	581	605
.	12 x 2 x 1.5	25.0	26.9	670	695
.	14 x 2 x 1.5	26.3	28.4	765	793
.	19 x 2 x 1.5	29.6	31.9	1004	1038
.	24 x 2 x 1.5	35.1	37.9	1281	1328
.	1 x 3 x 1.5	9.2	-	105	-
.	2 x 3 x 1.5	14.7	15.7	209	218
.	3 x 3 x 1.5	15.7	16.8	276	287
.	7 x 3 x 1.5	21.0	22.5	564	582
.	12 x 3 x 1.5	28.3	30.4	947	977
.	1 x 4 x 1.5	10.1	-	130	-
.	3 x 4 x 1.5	19.6	19.6	374	374
.	7 x 4 x 1.5	26.4	26.4	766	766

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	2 x 0.5	6.7	46
.	3 x 0.5	7.1	56
.	4 x 0.5	7.6	66
.	5 x 0.5	8.3	79
.	7 x 0.5	9.0	100
.	12 x 0.5	11.9	163
.	19 x 0.5	13.9	235
.	24 x 0.5	16.3	296
.	27 x 0.5	16.6	323
.	37 x 0.5	18.6	422
.	2 x 0.75	7.1	53

.	24 x 2 x 0.75	27.6	29.8	748	778
.	1 x 3 x 0.75	7.6	-	67	-
.	2 x 3 x 0.75	11.9	12.6	131	138
.	3 x 3 x 0.75	12.6	13.5	170	177
.	7 x 3 x 0.75	16.7	17.9	334	346
.	12 x 3 x 0.75	22.4	24.0	554	574
.	1 x 4 x 0.75	8.3	-	82	-
.	3 x 4 x 0.75	15.7	15.7	228	228
.	7 x 4 x 0.75	20.9	20.9	452	452

.	3 x 0.75	7.5	66
.	4 x 0.75	8.2	81
.	5 x 0.75	8.9	97
.	7 x 0.75	9.7	124
.	12 x 0.75	12.8	203
.	19 x 0.75	15.0	296
.	24 x 0.75	17.6	374
.	27 x 0.75	17.9	410
.	37 x 0.75	20.2	539

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm		*Massa Weight Masse kg/km	
		EG	EI	EG	EI
.	1 x 2 x 1.0	7.6	-	62	-
.	2 x 2 x 1.0	11.3	12.1	117	124
.	3 x 2 x 1.0	12.1	12.9	150	157
.	4 x 2 x 1.0	13.3	14.2	187	195
.	5 x 2 x 1.0	14.5	15.6	225	235
.	7 x 2 x 1.0	15.9	17.1	292	303
.	10 x 2 x 1.0	20.5	22.1	420	438
.	12 x 2 x 1.0	21.3	22.9	482	501
.	14 x 2 x 1.0	22.4	24.2	549	570
.	19 x 2 x 1.0	25.1	27.1	717	742
.	24 x 2 x 1.0	29.7	32.1	913	948
.	1 x 3 x 1.0	8.1	-	79	-
.	2 x 3 x 1.0	12.7	13.5	155	162
.	3 x 3 x 1.0	13.5	14.4	203	211
.	7 x 3 x 1.0	17.9	19.2	406	419
.	12 x 3 x 1.0	24.1	25.8	676	699
.	1 x 4 x 1.0	8.8	-	97	-
.	3 x 4 x 1.0	16.8	16.8	273	273
.	7 x 4 x 1.0	22.5	22.5	550	550

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	3 x 1.0	8.0	78
.	4 x 1.0	8.7	96
.	5 x 1.0	9.5	115
.	7 x 1.0	10.4	151
.	12 x 1.0	13.7	244
.	19 x 1.0	16.0	360
.	24 x 1.0	18.9	456
.	27 x 1.0	19.3	500
.	37 x 1.0	21.7	661
.	2 x 1.5	8.6	81
.	3 x 1.5	9.1	104
.	4 x 1.5	10.0	129
.	5 x 1.5	11.0	158
.	7 x 1.5	12.1	205
.	12 x 1.5	15.9	337
.	19 x 1.5	18.7	501
.	24 x 1.5	22.1	635
.	27 x 1.5	22.6	699
.	37 x 1.5	25.4	929

*Valore nominale / Valeurs nominales / Nominal values / Nominalwerte
 Informazioni indicative suscettibili di modifiche senza preavviso

Per Altre Composizioni Consultateci