

MULTIMAX-CI 331 BL Impianti Elettrici Navali



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

**MULTIMAX®
CI BL 331**

**-30°C
+80°C**

SENZA ALOGENI - CAVO di STRUMENTAZIONE PER IMPIEGO NAVALE

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

NON PROPAGANTE L'INCENDIO NORMA 60332-3-22 - RESISTENTE AL FUOCO NORMA IEC 60331-21

NON PROPAGANTE LA FIAMMA NORMA 60332-1

Cablaggio sistemi di controllo rilevamento Incendi - detection fire

1 Condutt.rame rosso classe 2, IEC 60092-376	1 Plain copper core, class 2, IEC 60092-376	1 Ame en cuivre nu, classe 2, IEC 60092-376
2 Elastometro resistente al fuoco	2 Fire resistant elastomer	2 Elastomère résistant au feu
3 Nastro Polyestere	3 Polyester Tape	3 Ruban polyester
4 Nastro Alluminio/Polyestere con filo di drenaggio	4 Alu/polyester Tape with drain wire	4 Ruban Alu/polyester avec drain
5 Armatura: Treccia di rame rosso con filo di continuità per EG e EI	5 Armouring: Plain copper braid with draine wire	5 Armure: Tresse cuivre nu avec drain de continuité
6 Guaina Poliiolefina SHF1	6 Polyolefin SHF1	6 Gaine polyoléfine 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
- Zero alogeni secondo IEC 60754-1
- Resistente al fuoco secondo: IEC 60331-21
- 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
- Certificazione BVM
- Raggio di curvatura 8 x Ø esterno cavo

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

- Identificazione dei conduttori:
Multiconduttore: Bianchi numerati
coppia: blu-bianco numerati
Terna: blu-bianco-rosso numerati
Quarta: blu-bianco-rosso-nero numerati
- Opzioni: Conduttore Serie **FLEX**
Rame rosso stagnato Classe 5 e armatura in rame stagnato
Schermo individuale (EI) treccia in rame rosso con filo di continuità

- Nominal voltage: 150/250 V
- Test voltage : 1500 V
- Working temp.e: -30°C à +80°C
- Max. temp. of the core : +95°C
- Max. temp. of the core in case of short-circuit : +250°C
- Halogen free according to IEC 60754-1
- Résistant au feu selon IEC 60331-21
- Fire retardant according to IEC 60332-3-22
- Flame retardant according to IEC 60332-1
- Non corrosivity of smoke according to IEC 60754-2
- Low smoke opaqueness according to IEC 61034
- Certification BVM
- Bending radius 8xDiameter

- 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 and
- tinned copper braid Armouring)
Individual screen (EI) by plain
copper braid with drain

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

- 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 :
- Série **FLEX** (âme en cuivre étamé classe 5 et armure en cuivre étamé)
- Blindage individuel (EI) par tresse cuivre rouge avec drain



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	7.6	-	78	-
.	2 x 2 x 0.5	10.8	11.4	133	142
.	3 x 2 x 0.5	11.4	12.1	157	166
.	4 x 2 x 0.5	12.4	13.2	186	197
.	5 x 2 x 0.5	13.5	14.8	217	265
.	7 x 2 x 0.5	15.1	16.1	301	318
.	10 x 2 x 0.5	19.0	20.3	417	442
.	12 x 2 x 0.5	19.6	21.0	460	486
.	14 x 2 x 0.5	20.6	22.1	510	538
.	19 x 2 x 0.5	22.9	24.6	633	667
.	24 x 2 x 0.5	26.8	28.8	792	834
.	1 x 3 x 0.5	8.0	-	90	-
.	2 x 3 x 0.5	11.9	12.6	164	173
.	3 x 3 x 0.5	12.6	13.4	197	207
.	7 x 3 x 0.5	16.8	17.9	386	405
.	12 x 3 x 0.5	22.0	23.5	600	629
.	1 x 4 x 0.5	8.6	-	105	-
.	3 x 4 x 0.5	15.8	15.8	298	298
.	7 x 4 x 0.5	20.7	20.7	511	511

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	9.6	-	124	-
.	2 x 2 x 1.5	14.4	15.3	256	272
.	3 x 2 x 1.5	15.3	16.3	310	327
.	4 x 2 x 1.5	16.7	17.8	374	394
.	5 x 2 x 1.5	18.3	19.5	440	463
.	7 x 2 x 1.5	19.9	21.3	548	574
.	10 x 2 x 1.5	25.4	27.3	772	811
.	12 x 2 x 1.5	26.3	28.2	868	910
.	14 x 2 x 1.5	27.6	29.7	975	1020
.	19 x 2 x 1.5	30.9	33.2	1240	1294
.	24 x 2 x 1.5	36.8	39.6	1659	1736
.	1 x 3 x 1.5	10.1	-	150	-
.	2 x 3 x 1.5	16.0	17.0	322	340
.	3 x 3 x 1.5	17.0	18.1	398	418
.	7 x 3 x 1.5	22.3	23.8	730	760
.	12 x 3 x 1.5	29.6	31.7	1173	1220
.	1 x 4 x 1.5	11.1	-	183	-
.	3 x 4 x 1.5	20.9	20.9	528	528
.	7 x 4 x 1.5	27.7	27.7	977	977

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 0.75	8.1	-	88	-
.	2 x 2 x 0.75	11.5	12.2	153	163
.	3 x 2 x 0.75	12.2	13.0	183	194
.	4 x 2 x 0.75	13.3	14.6	220	266
.	5 x 2 x 0.75	14.9	15.9	293	310
.	7 x 2 x 0.75	16.2	17.3	357	376
.	10 x 2 x 0.75	20.4	21.9	498	526
.	12 x 2 x 0.75	21.1	22.6	553	583
.	14 x 2 x 0.75	22.2	23.8	616	648
.	19 x 2 x 0.75	24.7	26.5	772	810
.	24 x 2 x 0.75	28.9	31.1	968	1016
.	1 x 3 x 0.75	8.5	-	104	-

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km	
			EG	EI
.	2 x 0.5	7.6	78	-
.	3 x 0.5	8.0	90	-
.	4 x 0.5	8.6	105	-
.	5 x 0.5	9.3	121	-
.	7 x 0.5	10.0	146	-
.	12 x 0.5	12.9	224	-
.	19 x 0.5	15.3	344	-
.	24 x 0.5	17.7	425	-
.	27 x 0.5	18.0	455	-
.	37 x 0.5	20.1	571	-
.	2 x 0.75	8.1	88	-
.	3 x 0.75	8.5	104	-

.	2 x 3 x 0.75	12.7	13.5	191	202
.	3 x 3 x 0.75	13.5	14.8	233	280
.	7 x 3 x 0.75	18.0	19.2	465	486
.	12 x 3 x 0.75	23.7	25.3	731	764
.	1 x 4 x 0.75	9.2	-	122	-
.	3 x 4 x 0.75	17.0	17.0	350	350
.	7 x 4 x 0.75	22.2	22.2	618	618

.	4 x 0.75	9.2	122
.	5 x 0.75	9.9	142
.	7 x 0.75	10.8	175
.	12 x 0.75	14.2	302
.	19 x 0.75	16.4	414
.	24 x 0.75	19.0	513
.	27 x 0.75	19.4	552
.	37 x 0.75	21.6	700

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	8.5	-	99	-
.	2 x 2 x 1.0	12.2	13.0	174	184
.	3 x 2 x 1.0	12.9	14.2	211	256
.	4 x 2 x 1.0	14.6	15.5	289	305
.	5 x 2 x 1.0	15.9	16.9	338	356
.	7 x 2 x 1.0	17.2	18.4	416	437
.	10 x 2 x 1.0	21.8	23.4	582	613
.	12 x 2 x 1.0	22.6	24.2	650	683
.	14 x 2 x 1.0	23.7	25.5	727	762
.	19 x 2 x 1.0	26.5	28.4	917	959
.	24 x 2 x 1.0	31.1	33.4	1151	1206
.	1 x 3 x 1.0	9.0	-	118	-
.	2 x 3 x 1.0	13.5	14.8	219	266
.	3 x 3 x 1.0	14.8	15.7	307	322
.	7 x 3 x 1.0	19.3	20.5	546	570
.	12 x 3 x 1.0	25.4	27.1	868	904
.	1 x 4 x 1.0	9.7	-	140	-
.	3 x 4 x 1.0	18.1	18.1	404	404
.	7 x 4 x 1.0	23.8	23.8	728	728

CODICE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	3 x 1.0	9.0	118
.	4 x 1.0	9.7	140
.	5 x 1.0	10.6	166
.	7 x 1.0	11.4	204
.	12 x 1.0	15.1	352
.	19 x 1.0	17.5	487
.	24 x 1.0	20.3	606
.	27 x 1.0	20.7	654
.	37 x 1.0	23.1	835
.	2 x 1.5	9.6	124
.	3 x 1.5	10.1	150
.	4 x 1.5	11.1	183
.	5 x 1.5	12.0	215
.	7 x 1.5	13.0	267
.	12 x 1.5	17.4	463
.	19 x 1.5	20.2	650
.	24 x 1.5	23.5	812
.	27 x 1.5	24.0	880
.	37 x 1.5	26.9	1133

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

Per Altre Composizioni Consultateci