

# MULTIMAX-CF 331

MULTIMAX-CF 331 Impianti Elettrici Navali



Certificato numero:  
19391/A0 BV  
File numero: ACE 01/094/12



**MULTIMAX CF 331 INSTALLAZIONE FISSA A BORDO NAVE IEC 60092-350 / IEC 60092-353**  
**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 di rilevamento Incendi - detection fire**

1 Conduitt.rame rosso classe 2,  
IEC 60228  
2 Elastomero resistente al fuoco  
3 Nastro d'assemblaggio facoltativo  
4 Guaina Poliolefina SHF1

1 Plain copper core, class 2,  
IEC 60228  
2 Fire resistance elastomer  
3 Tape (optional)  
4 Polyolefin SHF1

1 Ame en cuivre nu, classe 2,  
IEC 60228  
2 Elastomère resistant au feu  
3 Ruban (facultatif)  
4 Gaine polyoléfine SHF1

- Tensione nominale : 600/1000 V
- Tensione di prova : 3500 V
- Temperatura 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 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
- Raggio di curvatura 6 x Ø esterno cavo
- Dimensioni secondo IEC 60092-353
- Certificazione BVM
- Applicazione:  
• Installazione fissa a bordo nave IEC 60092-350
- Matasse, bobine
- Identificazione dei conduttori:  
1 Conduttore: colore nero  
2 Conduttori: blu-marrone  
3 Conduttori: marrone-nero-grigio oppure verde/giallo-blu-marrone  
4 Conduttori: blu-marrone-nero-grigio oppure verde/giallo-marrone-nero-grigio  
5 Conduttori: blu-marrone-nero-grigio-nero oppure verde/giallo-blu-marrone-nero-grigio  
7 Conduttori o più : bianchi numerati
- Opzioni: Conduttore Serie **Flex**  
- Rame stagnato classe 5

- Nominal voltage: 600/1000 V
- Test voltage : 3500 V
- Working temperature:  
- 30°C to + 80°C
- Max. temp. of the core : + 95°C
- Max. temp. 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 • 6xDiameter
- Dimensional according to IEC 60092-353
- Certification BVM
- Application :  
Shipboard cables for fixed installation IEC 60092-350
- Ring, spool, reels
- Core identification :  
1 core : black  
2 cores : blue-brown  
3 cores : brown-black-gray or green/yellow-blue-brown  
4 cores : blue-brown-black-gray or green/yellow-brown-black-gray  
5 cores : blue-brown-black-gray-black or green/yellow-blue-brown-black-gray  
7 cores and above: white with printed number
- Option :  
- **Flex** Series  
- Tinned copper core class 5

- Tension d'utilisation : 600/1000 V
- Tension d'essai : 3500 V
- Température en service:  
-30°C à +80°C
- Temp. max de l'âme : 95°C
- Temp. max de l'âme en courtcircuit 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 selon IEC 60754-2
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034
- Rayon de courbure 6xDiamètre
- Dimensionnel selon IEC 60092-353
- Certification BVM
- Application :  
Installation fixe à bord des navires IEC 60092-350
- Couronnes, Bobines, Tourets
- Repérage couleur des conducteurs :  
1 conducteur : noir  
2 conducteurs : bleu-brun  
3 conducteurs : brun-noir-gris ou vert/jaune-bleu-brun  
4 conducteurs : bleu-brun-noir-gris ou vert/jaune-brun-noir-gris  
5 conducteurs : bleu-brun-noir-gris-noir ou vert/jaune-bleu-brun-noir-gris  
7 et plus: blancs numérotés•
- Option :  
**Flex** Serie  
- Ame en cuivre étamé classe 5

I multiconduttori hanno il filo di terra riconoscibile dal simbolo "G" al posto della "x" (es: 3G1.5mm<sup>2</sup>)  
 Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole "G" à la place du "x" (ex : 3G1.5mm<sup>2</sup>)  
 The multiconductors with earthing wire are marked by the symbol "G" in place of "x" (Eg: 3G1.5mm<sup>2</sup>)

CODICE DI ORDINAZIONE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter exterieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	1 x 1.5	5.8	47
.	1 x 2.5	6.2	59
.	1 x 4	6.9	83
.	1 x 6	7.4	101
.	1 x 10	8.5	151
.	1 x 16	9.7	211
.	1 x 25	11.7	322
.	1 x 35	12.9	421
.	1 x 50	14.5	555
.	1 x 70	16.8	764
.	1 x 95	18.9	1024
.	1 x 120	20.9	1292
.	1 x 150	22.8	1583
.	1 x 185	26.7	1944
.	1 x 240	28.5	2558
.	1 x 300	31.4	2986

CODICE DI ORDINAZIONE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter exterieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	2 x 1.5	9.7	119
.	2 x 2.5	10.6	152
.	2 x 4	12.0	212
.	2 x 6	13.1	262
.	2 x 10	15.1	383
.	2 x 16	17.4	532
.	2 x 25	21.7	832
.	2 x 35	23.9	1068
.	2 x 50	27.5	1431
.	2 x 70	31.7	1946
.	2 x 95	35.7	2578
.	2 x 120	39.9	3265
.	2 x 150	43.7	3994

CODICE DI ORDINAZIONE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter exterieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	4 x 1.5	11.2	149
.	4 x 2.5	12.5	203
.	4 x 4	14.2	295
.	4 x 6	15.6	373
.	4 x 10	18.0	566
.	4 x 16	20.6	790
.	4 x 25	26.0	1250
.	4 x 35	28.6	1633
.	4 x 50	32.7	2175
.	4 x 70	37.9	2997

CODICE DI ORDINAZIONE	*SEZIONE Cross- section Section mm2	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter exterieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	5 x 1.5	12.5	184
.	5 x 2.5	13.7	243
-	5 x 4	15.9	368
-	5 x 6	17.1	452
-	5 x 10	20.0	700
-	5 x 16	22.9	978
-	5 x 25	28.8	1547
-	5 x 35	31.7	2022
-	5 x 50	36.4	2713
.	7 x 1.5	13.6	236
.	7 x 2.5	15.1	324
.	12 x 1.5	18.3	398
.	12 x 2.5	20.2	536
.	19 x 1.5	21.6	590
.	19 x 2.5	24.0	817
.	24 x 1.5	25.4	745
.	24 x 2.5	28.3	1030
.	27 x 1.5	25.9	817
.	27 x 2.5	28.9	1135
.	37 x 1.5	29.5	1099
.	37 x 2.5	32.8	1528

CODICE DI ORDINAZIONE	*SEZIONE Cross- section Section mm <sup>2</sup>	*Diametro esterno Outer Diameter Diameter extérieur Ø mm	*Massa Weight Masse kg/km
.	3 x 1.5	10.3	140
.	3 x 2.5	11.3	182
.	3 x 4	13.0	266
.	3 x 6	13.9	324
.	3 x 10	16.4	497
.	3 x 16	18.8	689
.	3 x 25	23.4	1080
.	3 x 35	25.7	1398
.	3 x 50	29.4	1861
.	3 x 70	34.1	2561
.	3 x 95	38.4	3413
.	3 x 120	42.9	4333
.	3 x 150	47.0	5311



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

**Per Altre Composizioni Consultateci**