

# MULTIMAX® CI BL

CABLES D'INSTRUMENTATION ET DE CONTROLE  
150/250 V



## Homologations - normes

- Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - Fabrication et test selon IEC 60092-376 et IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI BL ou CI BL EG ou CI BL EI> 150/250V <section> 90C IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60092-376, et armure tressée en cuivre étamé).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2 (Certification BVM).



MULTIMAX CI BL : multiconducteur



MULTIMAX CI BL EG : écran général



MULTIMAX CI BL EI : écran individuel

- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60092-376.
- 2 • Isolant polyéthylène réticulé, type HF XLPE.
- 3 • Ecran électrique : ruban aluminium/PET + drain de continuité.
- 4 • Ruban séparateur.
- 5 • Armure tressée en cuivre nu [EG et EI avec drain de continuité].
- 6 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 150/250 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température max de l'âme : +90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 8 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : grise.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - > Multiconducteur : blancs numérotés.
  - > Paire : bleu-blanc numérotés.
  - > Tierce : bleu-blanc-rouge numérotés.
  - > Quarte : bleu-blanc-rouge-noir numérotés.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

| Section nominale (mm <sup>2</sup> ) | GAINE                           |      |                                      |       |
|-------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------|-------|
|                                     | Diamètre extérieur nominal (mm) |      | Masse linéique approximative (kg/km) |       |
|                                     | EG                              | EI   | EG                                   | EI    |
| 1 x 2 x 0.5                         | 6.6                             |      | 65                                   |       |
| 2 x 2 x 0.5 <sup>(1)</sup>          | 7.4                             | 9.8  | 107                                  | 114   |
| 3 x 2 x 0.5                         | 9.7                             | 10.3 | 126                                  | 136   |
| 4 x 2 x 0.5                         | 10.4                            | 12.0 | 152                                  | 161   |
| 5 x 2 x 0.5                         | 11.3                            | 12.5 | 177                                  | 187   |
| 7 x 2 x 0.5                         | 12.4                            | 13.2 | 216                                  | 227   |
| 10 x 2 x 0.5                        | 16.0                            | 17.1 | 339                                  | 358   |
| 12 x 2 x 0.5                        | 16.5                            | 17.6 | 374                                  | 394   |
| 14 x 2 x 0.5                        | 17.2                            | 18.6 | 414                                  | 436   |
| 19 x 2 x 0.5                        | 19.2                            | 20.5 | 513                                  | 539   |
| 24 x 2 x 0.5                        | 22.3                            | 24.1 | 639                                  | 671   |
| 1 x 3 x 0.5                         | 6.9                             |      | 75                                   |       |
| 2 x 3 x 0.5                         | 10.1                            | 10.7 | 132                                  | 142   |
| 3 x 3 x 0.5                         | 10.6                            | 11.3 | 161                                  | 169   |
| 7 x 3 x 0.5                         | 13.6                            | 14.6 | 315                                  | 330   |
| 12 x 3 x 0.5                        | 18.5                            | 19.7 | 486                                  | 509   |
| 1 x 4 x 0.5                         | 7.4                             |      | 87                                   |       |
| 3 x 4 x 0.5                         | 12.9                            | 13.0 | 211                                  | 211   |
| 7 x 4 x 0.5                         | 17.3                            | 17.4 | 415                                  | 415   |
| 1 x 2 x 0.75                        | 7.6                             |      | 81                                   |       |
| 2 x 2 x 0.75 <sup>(1)</sup>         | 8.4                             | 11.3 | 141                                  | 149   |
| 3 x 2 x 0.75                        | 11.1                            | 12.1 | 168                                  | 178   |
| 4 x 2 x 0.75                        | 13.0                            | 13.6 | 201                                  | 212   |
| 5 x 2 x 0.75                        | 13.2                            | 14.2 | 236                                  | 284   |
| 7 x 2 x 0.75                        | 15.1                            | 17.4 | 328                                  | 345   |
| 10 x 2 x 0.75                       | 18.0                            | 19.0 | 456                                  | 480   |
| 12 x 2 x 0.75                       | 19.4                            | 21.0 | 507                                  | 533   |
| 14 x 2 x 0.75                       | 20.3                            | 22.0 | 564                                  | 592   |
| 19 x 2 x 0.75                       | 22.7                            | 24.5 | 707                                  | 740   |
| 24 x 2 x 0.75                       | 26.6                            | 28.6 | 884                                  | 927   |
| 1 x 3 x 0.75                        | 7.8                             |      | 96                                   |       |
| 2 x 3 x 0.75                        | 11.6                            | 12.5 | 175                                  | 185   |
| 3 x 3 x 0.75                        | 12.4                            | 13.2 | 214                                  | 225   |
| 7 x 3 x 0.75                        | 16.6                            | 17.9 | 426                                  | 445   |
| 12 x 3 x 0.75                       | 21.8                            | 23.3 | 669                                  | 699   |
| 1 x 4 x 0.75                        | 8.4                             |      | 113                                  |       |
| 3 x 4 x 0.75                        | 15.7                            | 15.8 | 321                                  | 321   |
| 7 x 4 x 0.75                        | 20.4                            | 20.5 | 565                                  | 565   |
| 1 x 2 x 1                           | 7.8                             |      | 92                                   |       |
| 2 x 2 x 1 <sup>(1)</sup>            | 9.1                             | 11.9 | 161                                  | 171   |
| 3 x 2 x 1                           | 11.8                            | 12.8 | 195                                  | 206   |
| 4 x 2 x 1                           | 13.0                            | 13.9 | 235                                  | 282   |
| 5 x 2 x 1                           | 14.1                            | 15.8 | 313                                  | 329   |
| 7 x 2 x 1                           | 16.0                            | 17.1 | 385                                  | 404   |
| 10 x 2 x 1                          | 20.1                            | 21.8 | 538                                  | 565   |
| 12 x 2 x 1                          | 20.8                            | 22.5 | 601                                  | 630   |
| 14 x 2 x 1                          | 22.0                            | 23.5 | 672                                  | 703   |
| 19 x 2 x 1                          | 24.5                            | 26.3 | 847                                  | 885   |
| 24 x 2 x 1                          | 28.6                            | 30.9 | 1 063                                | 1 111 |
| 1 x 3 x 1                           | 8.3                             |      | 110                                  |       |
| 2 x 3 x 1                           | 12.5                            | 13.3 | 203                                  | 213   |
| 3 x 3 x 1                           | 13.2                            | 14.1 | 251                                  | 298   |
| 7 x 3 x 1                           | 17.7                            | 19.1 | 506                                  | 527   |
| 12 x 3 x 1                          | 23.4                            | 25.2 | 802                                  | 835   |
| 1 x 4 x 1                           | 9.1                             |      | 130                                  |       |
| 3 x 4 x 1                           | 16.7                            | 16.8 | 374                                  | 374   |
| 7 x 4 x 1                           | 22.0                            | 22.1 | 673                                  | 673   |

<sup>(1)</sup> : pour les EG : assemblées comme une quarte.

| Section nominale (mm <sup>2</sup> ) | GAINE                           |      |                                      |       |
|-------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------|-------|
|                                     | Diamètre extérieur nominal (mm) |      | Masse linéique approximative (kg/km) |       |
|                                     | EG                              | EI   | EG                                   | EI    |
| 1 x 2 x 1.5                         | 9.0                             |      | 115                                  |       |
| 2 x 2 x 1.5 <sup>(1)</sup>          | 10.2                            | 13.7 | 205                                  | 251   |
| 3 x 2 x 1.5                         | 13.6                            | 15.2 | 286                                  | 302   |
| 4 x 2 x 1.5                         | 15.5                            | 16.6 | 345                                  | 363   |
| 5 x 2 x 1.5                         | 16.8                            | 18.2 | 406                                  | 426   |
| 7 x 2 x 1.5                         | 18.4                            | 21.2 | 505                                  | 529   |
| 10 x 2 x 1.5                        | 23.5                            | 25.2 | 711                                  | 746   |
| 12 x 2 x 1.5                        | 24.2                            | 26.0 | 799                                  | 836   |
| 14 x 2 x 1.5                        | 25.4                            | 27.5 | 898                                  | 938   |
| 19 x 2 x 1.5                        | 28.4                            | 30.7 | 1 142                                | 1 190 |
| 24 x 2 x 1.5                        | 33.4                            | 36.1 | 1 438                                | 1 595 |
| 1 x 3 x 1.5                         | 9.7                             |      | 139                                  |       |
| 2 x 3 x 1.5                         | 14.2                            | 15.9 | 297                                  | 313   |
| 3 x 3 x 1.5                         | 15.8                            | 16.8 | 368                                  | 385   |
| 7 x 3 x 1.5                         | 20.7                            | 22.1 | 673                                  | 700   |
| 12 x 3 x 1.5                        | 27.3                            | 29.2 | 1 081                                | 1 123 |
| 1 x 4 x 1.5                         | 10.2                            |      | 170                                  |       |
| 3 x 4 x 1.5                         | 19.3                            | 19.4 | 486                                  | 486   |
| 7 x 4 x 1.5                         | 25.5                            | 25.6 | 900                                  | 900   |
| 2 x 0.5                             | 6.6                             |      | 65                                   |       |
| 3 x 0.5                             | 6.9                             |      | 75                                   |       |
| 4 x 0.5                             | 7.4                             |      | 87                                   |       |
| 5 x 0.5                             | 7.9                             |      | 100                                  |       |
| 7 x 0.5                             | 8.5                             |      | 120                                  |       |
| 10 x 0.5                            | 10.5                            |      | 169                                  |       |
| 12 x 0.5                            | 10.8                            |      | 183                                  |       |
| 14 x 0.5                            | 11.2                            |      | 205                                  |       |
| 19 x 0.5                            | 12.6                            |      | 250                                  |       |
| 24 x 0.5                            | 14.3                            |      | 346                                  |       |
| 27 x 0.5                            | 15.3                            |      | 371                                  |       |
| 37 x 0.5                            | 16.8                            |      | 464                                  |       |
| 2 x 0.75                            | 7.4                             |      | 81                                   |       |
| 3 x 0.75                            | 7.9                             |      | 96                                   |       |
| 4 x 0.75                            | 8.4                             |      | 113                                  |       |
| 5 x 0.75                            | 9.2                             |      | 131                                  |       |
| 7 x 0.75                            | 9.9                             |      | 159                                  |       |
| 10 x 0.75                           | 12.3                            |      | 228                                  |       |
| 12 x 0.75                           | 12.5                            |      | 247                                  |       |
| 14 x 0.75                           | 13.2                            |      | 280                                  |       |
| 19 x 0.75                           | 15.1                            |      | 380                                  |       |
| 24 x 0.75                           | 17.4                            |      | 471                                  |       |
| 27 x 0.75                           | 17.9                            |      | 507                                  |       |
| 37 x 0.75                           | 19.8                            |      | 642                                  |       |
| 2 x 1                               | 7.8                             |      | 92                                   |       |
| 3 x 1                               | 8.3                             |      | 110                                  |       |
| 4 x 1                               | 9.1                             |      | 130                                  |       |
| 5 x 1                               | 9.8                             |      | 152                                  |       |
| 7 x 1                               | 10.5                            |      | 189                                  |       |
| 10 x 1                              | 12.4                            |      | 265                                  |       |
| 12 x 1                              | 13.5                            |      | 326                                  |       |
| 14 x 1                              | 14.1                            |      | 330                                  |       |
| 19 x 1                              | 16.2                            |      | 451                                  |       |
| 24 x 1                              | 18.8                            |      | 561                                  |       |
| 27 x 1                              | 19.2                            |      | 606                                  |       |
| 37 x 1                              | 21.4                            |      | 773                                  |       |
| 2 x 1.5                             | 8.9                             |      | 115                                  |       |
| 3 x 1.5                             | 9.4                             |      | 139                                  |       |
| 4 x 1.5                             | 10.2                            |      | 170                                  |       |
| 5 x 1.5                             | 11.0                            |      | 199                                  |       |
| 7 x 1.5                             | 12.1                            |      | 247                                  |       |
| 10 x 1.5                            | 15.6                            |      | 390                                  |       |
| 12 x 1.5                            | 16.1                            |      | 427                                  |       |
| 14 x 1.5                            | 16.8                            |      | 490                                  |       |
| 19 x 1.5                            | 18.7                            |      | 601                                  |       |
| 24 x 1.5                            | 21.7                            |      | 749                                  |       |
| 27 x 1.5                            | 22.1                            |      | 813                                  |       |
| 37 x 1.5                            | 24.8                            |      | 1 046                                |       |