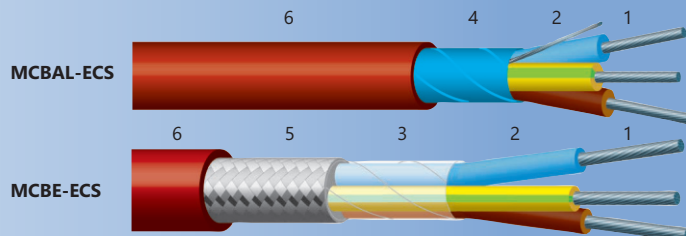


# Cavo **MCBE-ECS** **MCBAL-ECS**

**-60 °C / +180 °C**

## Applicazione

- Cablaggi industriali in atmosfera calda fino a 180 °C.
- Cablaggi per l'industria metallurgica, lavorazione del vetro...
- Cablaggi per fornaci, macchine per lavorazioni termoplastiche, saldatrici...
- Illuminotecnica, proiettori...



- 1- Conduttore flessibile in rame stagnato - classe 5 secondo IEC 60228.
- 2- Isolamento: gomma silicone.
- 3- Nastro separatore facoltativo.
- 4- Schermo elettrico: nastro alluminio/PET + filo di continuità.
- 5- Schermo elettrico: Treccia in rame stagnato.
- 6- Guaina esterna: gomma silicone.

## Norme e Omologazioni

- Senza Alogeni: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Bassa corrosività dei gas emessi: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Non propagante l'incendio: NF C 32-070 test C1.
- Resistenza alla propagazione verticale della fiamma sul cavo isolato: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Test di comportamento al fuoco - Integrità dei circuiti: IEC 60331-21.

## Caratteristiche

### Generali

- Temperatura di servizio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buona resistenza agli shock termici e ai raggi UV.

### Elettriche

- Tensione nominale: 600/1000 V.
- Tensione di prova: 3000 V.

### Produzione standard

- Colore standard dei conduttori: vedi tabella.
- Colore standard della guaina esterna: rosso mattone.

## Opzioni

- Conduttore in rame rosso: ref. MCBE-CS e ref. MCBAL-CS.
- Guaina interna di protezione in gomma silicone tra i conduttori e la treccia metallica: ref. MCBEC-ECS e ref. MCBAL-ECS.
- Armatura flessibile esterna:
  - >Treccia in acciaio galvanizzato: ref. BGMCBEC-ECS e ref. BGMCBAL-ECS.
  - >Treccia in acciaio inossidabile: ref. BIMCBE-ECS e ref. BIMCBAL-ECS.
- Treccia esterna in fibra di vetro siliconata: ref. VMCBE-ECS e VMCBAL-ECS.
- Altre sezioni nominali: consultateci.
- Altre composizioni nominali: consultateci.
- Altri colori: consultateci.

### Conduttore flessibile • classe 5 secondo IEC 60228

| Sezione nominale (mm²) | Composizione nominale | Resistenza lineare max a 20 °C (Ω/Km) |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2x0.5                  | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 3x0.5                  | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 4x0.5                  | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 5x0.5                  | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 6x0.5                  | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 7x0.5                  | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 10x0.5                 | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 12x0.5                 | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 14x0.5                 | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 16x0.5                 | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 19x0.5                 | 16x0.20               | 40.1                                  |
| 2x0.75                 | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 3x0.75                 | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 4x0.75                 | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 5x0.75                 | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 6x0.75                 | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 7x0.75                 | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 10x0.75                | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 12x0.75                | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 14x0.75                | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 16x0.75                | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 19x0.75                | 24x0.20               | 26.7                                  |
| 2x1                    | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 3x1                    | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 4x1                    | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 5x1                    | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 6x1                    | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 7x1                    | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 10x1                   | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 12x1                   | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 14x1                   | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 16x1                   | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 19x1                   | 32x0.20               | 20.0                                  |
| 2x1.5                  | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 3x1.5                  | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 4x1.5                  | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 5x1.5                  | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 6x1.5                  | 30x0.25               | 13.7                                  |

### Conduttore isolato

| Spessore nominale isolamento (mm) | Diametro nominale (mm) |
|-----------------------------------|------------------------|
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.1                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.4                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.5                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |

### Cavo finito

| Diametro nominale (mm) | Massa nominale approssimativa (Kg/Km) |
|------------------------|---------------------------------------|
| 6.2                    | 55.0                                  |
| 6.8                    | 71.8                                  |
| 7.6                    | 88.7                                  |
| 8.3                    | 104                                   |
| 8.9                    | 115                                   |
| 8.9                    | 124                                   |
| 11.0                   | 168                                   |
| 11.6                   | 194                                   |
| 12.1                   | 216                                   |
| 12.8                   | 247                                   |
| 13.4                   | 279                                   |
| 6.7                    | 69.3                                  |
| 7.3                    | 85.6                                  |
| 8.1                    | 105                                   |
| 9.0                    | 126                                   |
| 9.7                    | 141                                   |
| 9.8                    | 155                                   |
| 12.5                   | 226                                   |
| 13.1                   | 260                                   |
| 13.7                   | 290                                   |
| 14.4                   | 321                                   |
| 15.1                   | 365                                   |
| 7.3                    | 82.6                                  |
| 7.8                    | 99.7                                  |
| 8.5                    | 120                                   |
| 9.5                    | 146                                   |
| 10.3                   | 165                                   |
| 10.5                   | 184                                   |
| 13.0                   | 256                                   |
| 13.9                   | 305                                   |
| 14.7                   | 347                                   |
| 15.8                   | 397                                   |
| 16.4                   | 444                                   |
| 8.1                    | 104                                   |
| 8.5                    | 123                                   |
| 9.3                    | 149                                   |
| 10.2                   | 177                                   |
| 11.0                   | 198                                   |



# SEVI KABEL

2

3

4

5

≥6

giallo/verde•blu•marrone

giallo/verde•marrone•nero•grigio

giallo/verde•blu•marrone•nero•grigio

giallo/verde•grigio numerati

blu•marrone

marrone•nero•grigio

blu•marrone•nero•grigio

blu•marrone•nero•grigio•nero

grigio numerati

- I multiconduttori senza g/verde sono identificati nel modo seguente: <Numero di conduttori> X <Sezione > mm<sup>2</sup> (esempio: 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).
- I multiconduttori con g/verde sono identificati con la lettera G al posto della X (esempio 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

## Conduttore flessibile • classe 5 secondo IEC 60228

| Sezione nominale (mm <sup>2</sup> ) | Composizione nominale | Resistenza lineare max a 20 °C (Ω/Km) |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 7x1.5                               | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 10x1.5                              | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 12x1.5                              | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 14x1.5                              | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 16x1.5                              | 30x0.25               | 13.7                                  |
| 19x1.5                              | 30x0.25               | 13.7                                  |
|                                     |                       |                                       |
| 2x2.5                               | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 3x2.5                               | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 4x2.5                               | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 5x2.5                               | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 6x2.5                               | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 7x2.5                               | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 10x2.5                              | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 12x2.5                              | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 14x2.5                              | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 16x2.5                              | 50x0.25               | 8.21                                  |
| 19x2.5                              | 50x0.25               | 8.21                                  |
|                                     |                       |                                       |
| 2x4                                 | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 3x4                                 | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 4x4                                 | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 5x4                                 | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 6x4                                 | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 7x4                                 | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 10x4                                | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 12x4                                | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 14x4                                | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 16x4                                | 56x0.30               | 5.09                                  |
| 19x4                                | 56x0.30               | 5.09                                  |
|                                     |                       |                                       |
| 2x6                                 | 84x0.30               | 3.39                                  |
| 3x6                                 | 84x0.30               | 3.39                                  |
| 4x6                                 | 84x0.30               | 3.39                                  |
| 5x6                                 | 84x0.30               | 3.39                                  |
| 6x6                                 | 84x0.30               | 3.39                                  |
| 7x6                                 | 84x0.30               | 3.39                                  |
|                                     |                       |                                       |
| 2x10                                | 80x0.40               | 1.95                                  |
| 3x10                                | 80x0.40               | 1.95                                  |
| 4x10                                | 80x0.40               | 1.95                                  |
| 5x10                                | 80x0.40               | 1.95                                  |
| 6x10                                | 80x0.40               | 1.95                                  |
| 7x10                                | 80x0.40               | 1.95                                  |
|                                     |                       |                                       |
| 2x16                                | 126x0.40              | 1.24                                  |
| 3x16                                | 126x0.40              | 1.24                                  |
| 4x16                                | 126x0.40              | 1.24                                  |
| 5x16                                | 126x0.40              | 1.24                                  |
| 6x16                                | 126x0.40              | 1.24                                  |
| 7x16                                | 126x0.40              | 1.24                                  |
|                                     |                       |                                       |
| 2x25                                | 196x0.40              | 0.795                                 |
| 3x25                                | 196x0.40              | 0.795                                 |
| 4x25                                | 196x0.40              | 0.795                                 |

## Conduttore isolato

| Spessore nominale isolamento (mm) | Diametro nominale (mm) |
|-----------------------------------|------------------------|
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
| 0.6                               | 2.8                    |
|                                   |                        |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
| 0.7                               | 3.4                    |
|                                   |                        |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
| 0.8                               | 4.2                    |
|                                   |                        |
| 0.8                               | 4.8                    |
| 0.8                               | 4.8                    |
| 0.8                               | 4.8                    |
| 0.8                               | 4.8                    |
| 0.8                               | 4.8                    |
| 0.8                               | 4.8                    |
|                                   |                        |
| 1.0                               | 6.4                    |
| 1.0                               | 6.4                    |
| 1.0                               | 6.4                    |
| 1.0                               | 6.4                    |
| 1.0                               | 6.4                    |
| 1.0                               | 6.4                    |
|                                   |                        |
| 1.2                               | 7.8                    |
| 1.2                               | 7.8                    |
| 1.2                               | 7.8                    |
| 1.2                               | 7.8                    |
| 1.2                               | 7.8                    |
| 1.2                               | 7.8                    |
|                                   |                        |
| 1.4                               | 9.6                    |
| 1.4                               | 9.6                    |
| 1.4                               | 9.6                    |

## Cavo finito

| Diametro nominale (mm) | Massa nominale approssimativa (Kg/Km) |
|------------------------|---------------------------------------|
| 11.0                   | 218                                   |
| 13.8                   | 307                                   |
| 15.0                   | 375                                   |
| 15.8                   | 425                                   |
| 17.0                   | 488                                   |
| 17.8                   | 574                                   |
|                        |                                       |
| 9.8                    | 152                                   |
| 10.3                   | 182                                   |
| 11.2                   | 220                                   |
| 12.2                   | 265                                   |
| 13.4                   | 305                                   |
| 13.4                   | 336                                   |
| 17.1                   | 494                                   |
| 17.8                   | 569                                   |
| 18.9                   | 652                                   |
| 20.1                   | 735                                   |
| 21.5                   | 861                                   |
|                        |                                       |
| 11.0                   | 201                                   |
| 12.0                   | 257                                   |
| 13.3                   | 324                                   |
| 14.5                   | 384                                   |
| 16.2                   | 451                                   |
| 16.2                   | 499                                   |
| 20.7                   | 730                                   |
| 21.8                   | 855                                   |
| 23.0                   | 977                                   |
| 24.4                   | 1103                                  |
| 26.1                   | 1320                                  |
|                        |                                       |
| 13.0                   | 283                                   |
| 14.6                   | 381                                   |
| 15.8                   | 461                                   |
| 18.0                   | 579                                   |
| 19.5                   | 677                                   |
| 19.5                   | 746                                   |
|                        |                                       |
| 16.0                   | 428                                   |
| 18.6                   | 599                                   |
| 20.8                   | 774                                   |
| 22.6                   | 911                                   |
| 24.5                   | 1031                                  |
| 24.5                   | 1144                                  |
|                        |                                       |
| 20.4                   | 676                                   |
| 21.8                   | 866                                   |
| 24.0                   | 1069                                  |
| 26.6                   | 1319                                  |
| 29.1                   | 1511                                  |
| 29.1                   | 1682                                  |
|                        |                                       |
| 24.1                   | 996                                   |
| 26.2                   | 1284                                  |
| 29.3                   | 1620                                  |



# SEVI KABEL