

## EMYSFLEX

Cable comando  
instalaciones móviles



### Características constructivas:

Conductores constituidos por una cuerda flexible de alambres de cobre electrolíticos recocido (Clase 5 Norma IRAM NM - 280), aislado con un capa de PVC/D especial de color negro y un conductor de protección verde/amarillo (este cable esta incluido en el número total de conductores).

**Sección nominal y número de conductores aislados:** Contempla secciones de 7 a 37 conductores de 0,75 - 1 - 1,5 y 2,5 mm<sup>2</sup>. Consultar por otras secciones y cantidad de conductores.

### Identificación de los conductores aislados:

Se realizan mediante una numeración correlativa en tinta de color blanco indeleble más el conductor de protección verde / amarillo. Los números están subrayados para evitar cualquier confusión. La numeración sobre los conductores, separada solo por 25 mm, garantiza una fácil y rápida identificación incluso eliminando solo una pequeña porción de la vaina.

### Cableado y Envoltura:

Los conductores así obtenidos son cableados en capas superpuestas de forma circular concéntrica. Sobre el conjunto se aplica una vaina de PVC/ST5 especial extraflexible de color negro, de fácil separación de los conductores aislados. A pedido la vaina puede fabricarse con propiedades especiales. Como ser resistente a aceites, hidrocarburos, intemperie, etc.

### Marcación sobre la envoltura:

Además de lo prescrito en la norma IRAM sobre identificación del cable que se aplica sobre la envoltura final, los cables **EMYSFLEX comando** poseen una marcación secuencial de metros, fecha de fabricación y número de orden de fabricación.

## Datos técnicos

- **Normas de fabricación y ensayos:**  
**IRAM 2158**

- **Tensión nominal de servicio:**  
500 V. de CA.

- **Tensión de ensayo C.A., 50Hz:**  
2000 V, durante 5 minutos.

- **Temperatura máxima de servicio en el conductor:**  
70°C

- **Radio mínimo de curvatura:**  
Estático aprox. 10xØ del cable.

- **Campos de aplicación:**

Cubre todos los sistemas eléctricos de control y comando en instalaciones interiores, en lugares secos o húmedos, especialmente en edificios industriales. Una de sus principales utilidades es para su conexión entre paneles de control y la máquina. También se lo utiliza en sistemas de control en instalaciones centralizadas de calefacción y aire acondicionado, instalaciones en frigoríficos, máquinas agrícolas, etc.

Estos cables son resistentes a los aceites lubricantes, productos químicos y corrosivos, al tiempo que poseen una excelente flexibilidad.

No deben ser utilizados sometidos a esfuerzos de torsión ni tampoco enterrados o engrapados.

| Sección nominal      | Diámetro máximo de los alambres | Resistencia eléctrica a 20°C | Espesor de aislación | Espesor vaina | Diámetro exterior aprox. | Peso aproximado | Intensidad máxima admisible (1) |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Nº x mm <sup>2</sup> | mm                              | Ω/km                         | mm                   | mm            | mm                       | kg/km           | A                               |
| 7 x 0,75             | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.0           | 8.9                      | 108             | 4.5                             |
| 7 x 1                | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.0           | 9.5                      | 156             | 7.5                             |
| 7 x 1.5              | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 1.2           | 11.0                     | 215             | 12.7                            |
| 7 x 2.5              | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 1.3           | 13.1                     | 325             | 14                              |
| 10 x 0,75            | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.1           | 10.6                     | 160             | 3.7                             |
| 10 x 1               | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.2           | 12.6                     | 240             | 5.3                             |
| 10 x 1.5             | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 1.2           | 14.8                     | 335             | 8.5                             |
| 10 x 2.5             | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 1.5           | 17.8                     | 510             | 12                              |
| 12x0,75              | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.1           | 11.4                     | 208             | 3.4                             |
| 12 x 1               | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.2           | 13.0                     | 270             | 4.8                             |
| 12 x 1.5             | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 1.2           | 15.3                     | 380             | 8                               |
| 12 x 2.5             | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 1.5           | 18.4                     | 575             | 11                              |
| 19x 0,75             | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.3           | 14.1                     | 304             | 3                               |
| 19 x 1               | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.4           | 15.3                     | 390             | 4.3                             |
| 19 x 1.5             | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 1.6           | 18.2                     | 560             | 7                               |
| 19 x 2.5             | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 1.8           | 21.8                     | 850             | 10                              |
| 25 x 0,75            | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.5           | 16.8                     | 441             | 2.6                             |
| 25 x 1               | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.5           | 17.7                     | 528             | 3.7                             |
| 25 x 1,5             | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 1.7           | 20.2                     | 707             | 7                               |
| 25 x 2,5             | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 2.0           | 25.5                     | 1024            | 10                              |
| 27 x 0,75            | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.5           | 16.8                     | 442             | 2.2                             |
| 27 x 1               | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.5           | 17.7                     | 520             | 3.2                             |
| 27 x 1,5             | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 1.8           | 21.1                     | 680             | 7                               |
| 27 x 2,5             | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 2.1           | 25.7                     | 1130            | 10                              |
| 37 x 0,75            | 0.21                            | 26.0                         | 0.6                  | 1.6           | 19.3                     | 580             | 2.1                             |
| 37 x 1               | 0.21                            | 19.5                         | 0.6                  | 1.7           | 20.6                     | 700             | 3                               |
| 37 x 1,5             | 0.26                            | 13.3                         | 0.7                  | 2.0           | 24.5                     | 1000            | 6                               |
| 37 x 2,5             | 0.26                            | 7.98                         | 0.8                  | 2.3           | 29.8                     | 1600            | 8                               |

(1) Para un solo cable tendido en aire para una temperatura ambiente de 40° C  
Las secciones de 0,50 mm<sup>2</sup> solo se fabrican a pedido.