



# TOXFREE ZH XTREM H07ZZ-F (AS)

Cable flexible de goma, libre de halógenos, para servicio móvil.

UNE-EN 50525-3-21

## DISEÑO

### Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### Aislamiento

Goma libre de halógenos.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

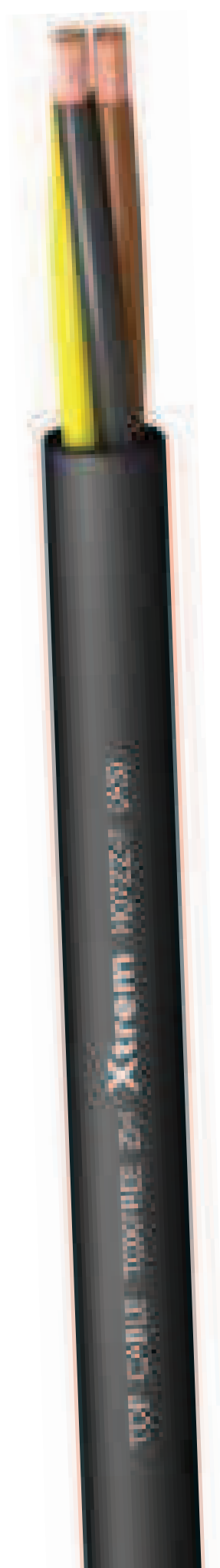
|     |   |
|-----|---|
| 1 x | Natural                                       |
| 2 x | Azul + Marrón                                 |
| 3 G | Azul + Marrón + Amarillo/Verde                |
| 4 G | Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde        |
| 5 G | Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde |

### Cubierta

Goma libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, de color negro. Cable no propagador del incendio.

## APLICACIONES

El Toxfree ZH Xtrem H07ZZ-F (AS) es un cable flexible apto para servicio móvil, adecuado para instalaciones donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Diseñado para instalaciones donde el cable tenga que soportar esfuerzos mecánicos medios, para aparatos de talleres industriales y agrícolas, motores y máquinas transportables en construcciones, para aerogeneradores y explotaciones agrícolas.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 450/750 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-21



### ITC y certificaciones

ITC: 20/27/28/29/30/31/33/34/41/49

Certificados

CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3, IEC 60332-3 y EN 50399.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



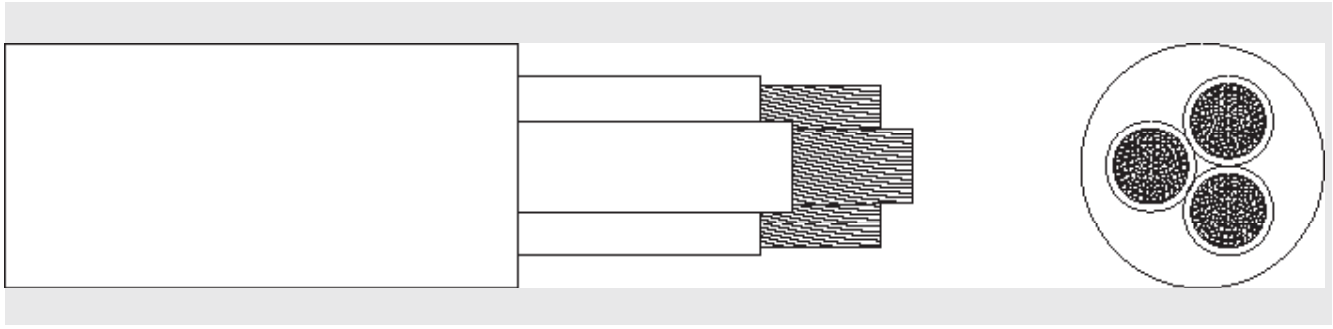
### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.  
Aerogeneradores.



## DIMENSIONES

| Sección (mm <sup>2</sup> ) | Diámetro (mm) | Peso (Kg/km) | Aire libre a 30°C (A) | Enterrado a 20°C (A) | Caída tensión (V/A · km) |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1 x 6                      | 8,2           | 115          | 43                    | -                    | 6,86                     |
| 1 x 10                     | 9,9           | 180          | 60                    | -                    | 3,97                     |
| 1 x 16                     | 11,2          | 255          | 82                    | -                    | 2,51                     |
| 1 x 25                     | 13,1          | 370          | 110                   | -                    | 1,62                     |
| 1 x 35                     | 14,7          | 485          | 137                   | -                    | 1,15                     |
| 1 x 50                     | 17,1          | 670          | 167                   | -                    | 0,802                    |
| 1 x 70                     | 19,2          | 895          | 216                   | -                    | 0,565                    |
| 1 x 95                     | 21,7          | 1.125        | 264                   | -                    | 0,428                    |
| 1 x 120                    | 23,8          | 1.425        | 308                   | -                    | 0,335                    |
| 1 x 150                    | 26,2          | 1.770        | 356                   | -                    | 0,268                    |
| 1 x 185                    | 28,8          | 2.130        | 409                   | -                    | 0,22                     |
| 1 x 240                    | 32            | 2.735        | 485                   | -                    | 0,166                    |
| 1 x 300                    | 34,9          | 3.360        | 561                   | -                    | 0,133                    |
| 2 x 1                      | 8,3           | 95           | 17                    | -                    | 46,8                     |
| 2 x 1,5                    | 8,7           | 110          | 22                    | -                    | 31,9                     |
| 2 x 2,5                    | 10,4          | 160          | 30                    | -                    | 19,2                     |
| 2 x 4                      | 12            | 220          | 40                    | -                    | 11,9                     |
| 2 x 6                      | 13,5          | 290          | 51                    | -                    | 7,92                     |
| 2 x 10                     | 17,8          | 505          | 70                    | -                    | 4,58                     |
| 2 x 16                     | 21,4          | 730          | 94                    | -                    | 2,9                      |
| 2 x 25                     | 25,5          | 1.060        | 119                   | -                    | 1,87                     |
| 3 G 1                      | 8,8           | 110          | 17                    | -                    | 46,8                     |
| 3 G 1,5                    | 9,7           | 140          | 22                    | -                    | 31,9                     |
| 3 G 2,5                    | 11,4          | 200          | 30                    | -                    | 19,2                     |
| 3 G 4                      | 13            | 275          | 40                    | -                    | 11,9                     |
| 3 G 6                      | 14,3          | 354          | 51                    | -                    | 7,92                     |
| 3 G 10                     | 19,8          | 650          | 70                    | -                    | 4,58                     |

| Sección (mm <sup>2</sup> ) | Diámetro (mm) | Peso (Kg/km) | Aire libre a 30°C (A) | Enterrado a 20°C (A) | Caída tensión (V/A · km) |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 3 G 16                     | 22,4          | 895          | 94                    | -                    | 2,9                      |
| 3 G 25                     | 26,8          | 1.305        | 119                   | -                    | 1,87                     |
| 3 G 35                     | 29,7          | 1.700        | 148                   | -                    | 1,33                     |
| 3 G 50                     | 35,4          | 2.395        | 180                   | -                    | 0,926                    |
| 3 G 70                     | 39,6          | 3.155        | 232                   | -                    | 0,653                    |
| 4 G 1                      | 9,7           | 135          | 14                    | -                    | 40,5                     |
| 4 G 1,5                    | 10,6          | 170          | 18,5                  | -                    | 27,6                     |
| 4 G 2,5                    | 12,6          | 245          | 25                    | -                    | 16,6                     |
| 4 G 4                      | 14,5          | 340          | 34                    | -                    | 10,3                     |
| 4 G 6                      | 16,3          | 460          | 43                    | -                    | 6,86                     |
| 4 G 10                     | 21,3          | 790          | 60                    | -                    | 3,97                     |
| 4 G 16                     | 24,3          | 1.105        | 80                    | -                    | 2,51                     |
| 4 G 25                     | 30,2          | 1.685        | 101                   | -                    | 1,62                     |
| 4 G 35                     | 33,3          | 2.180        | 126                   | -                    | 1,15                     |
| 4 G 50                     | 38,6          | 3.020        | 153                   | -                    | 0,802                    |
| 4 G 70                     | 43,1          | 3.995        | 196                   | -                    | 0,565                    |
| 4 G 95                     | 50,5          | 5.260        | 238                   | -                    | 0,428                    |
| 5 G 1                      | 10,5          | 160          | 14                    | -                    | 40,5                     |
| 5 G 1,5                    | 11,6          | 205          | 18,5                  | -                    | 27,6                     |
| 5 G 2,5                    | 13,9          | 295          | 25                    | -                    | 16,6                     |
| 5 G 4                      | 16,3          | 435          | 34                    | -                    | 10,3                     |
| 5 G 6                      | 17,9          | 555          | 43                    | -                    | 6,86                     |
| 5 G 10                     | 23,6          | 975          | 60                    | -                    | 3,97                     |
| 5 G 16                     | 27,3          | 1.380        | 80                    | -                    | 2,51                     |
| 5 G 25                     | 33            | 2.055        | 101                   | -                    | 1,62                     |
| 5 G 35                     | 36,8          | 2.715        | 126                   | -                    | 1,15                     |
| 7 G 1,5                    | 14,8          | 325          | 18,5                  | -                    | 27,6                     |

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)