

# TOXFREE XTREM ZH

## H07ZZ-F

El cable libre de halógenos extra flexible.



### a Aplicaciones

Cable flexible apto para servicios móviles, adecuado para instalaciones donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

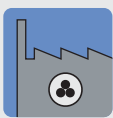
Adecuado para instalaciones donde el cable tenga que soportar esfuerzos mecánicos medios, para aparatos de talleres industriales y agrícolas, para motores y máquinas transportables en construcciones, para aerogeneradores y para explotaciones agrícolas.



### b Características

- 1.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre y recubrimientos de goma vulcanizada hacen a este cable altamente flexible.
- 2.- No emisión de sustancias tóxicas:** Los gases emitidos por la combustión de este cable no contienen sustancias tóxicas, evitando muertes por intoxicación en un incendio.
- 3.- Baja emisión de humos:** Este cable evita la pérdida de visibilidad debida al humo producido por la combustión del cable, permitiendo una rápida evacuación de la gente y facilitando la tarea del personal de rescate.
- 4.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación del incendio del cable Toxfree Xtrem ZH H07ZZ-F contribuye a evitar desastres y mejora la seguridad general de la instalación.

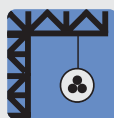
### Aplicaciones



Uso Industrial



Servicio móvil Industrial



Servicio móvil pesado



Intemperie



Presencia Humedad



No propagación de la llama



No propagación del incendio

### G Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma IEC 60364. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: Se supone una instalación con ventilación adecuada y una temperatura ambiente de 30 °C. (método de ref. F para unipolares y E para multiconductores)
- En cables de 2 o 3 conductores se supone una línea monofásica. Para el resto de cables se supone un circuito trifásico.

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y  $\cos \phi = 1$ .

### Condiciones medioambientales



No propagación del incendio:  
IEC 60332-3  
EN50266



No propagación de la llama:  
IEC 60332-1  
EN 60332-1



Libre de halógenos:  
IEC 60754  
EN50267



Baja emisión de humos:  
IEC 61034  
EN 61034



Resistencia a los impactos:  
AG 2  
Impacto medio



Instalación al aire libre:  
permanente



Resistencia al agua:  
AD 7 Inmersión



Resistencia a los ataques químicos:  
excelente

Dimensiones					
Sección	Diámetro	Peso	Aire libre a 30 °C	Enterrado a 20° C	Caída Tensión
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	A	A	V/A·km
1 x 6	8,2	114	43	-	6,86
1 x 10	9,9	177	60	-	3,97
1 x 16	11,2	253	82	-	2,51
1 x 25	13,1	366	110	-	1,62
1 x 35	14,7	482	137	-	1,15
1 x 50	17,1	670	167	-	0,802
1 x 70	19,2	892	216	-	0,565
1 x 95	21,7	1.122	264	-	0,428
1 x 120	23,8	1.425	308	-	0,335
1 x 150	26,2	1.766	356	-	0,268
1 x 185	28,8	2.126	409	-	0,220
1 x 240	32,0	2.733	485	-	0,166
1 x 300	34,9	3.356	561	-	0,133
2 x 1	8,3	91	17	-	46,8
2 x 1,5	8,7	108	22	-	31,9
2 x 2,5	10,4	158	30	-	19,2
2 x 4	12,0	219	40	-	11,9
2 x 6	13,5	288	51	-	7,92
2 x 10	17,8	504	70	-	4,58
2 x 16	21,4	726	94	-	2,90
2 x 25	25,5	1.058	119	-	1,87
3 G 1	8,8	109	17	-	46,8
3 G 1,5	9,7	136	22	-	31,9
3 G 2,5	11,4	197	30	-	19,2
3 G 4	13,0	272	40	-	11,9
3 G 6	14,3	354	51	-	7,92
3 G 10	19,8	646	70	-	4,58
3 G 16	22,4	891	94	-	2,90
3 G 25	26,8	1.308	119	-	1,87
3 G 35	29,7	1.699	148	-	1,33
3 G 50	35,4	2.393	180	-	0,926
3 G 70	39,6	3.155	232	-	0,653
4 G 1	9,7	133	14	-	40,5
4 G 1,5	10,6	167	18,5	-	27,6
4 G 2,5	12,6	243	25	-	16,6
4 G 4	14,5	340	34	-	10,3
4 G 6	16,3	458	43	-	6,86
4 G 10	21,3	789	60	-	3,97
4 G 16	24,3	1.101	80	-	2,51
4 G 25	30,2	1.681	101	-	1,62
4 G 35	33,3	2.176	126	-	1,15
4 G 50	38,6	3.019	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	554	43	-	6,86
5 G 10	23,6	975	60	-	3,97
5 G 16	27,3	1.376	80	-	2,51
5 G 25	33,0	2.053	101	-	1,62

**d** Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de goma termoestable libre de halógenos tipo EI8 según HD 22. La identificación normalizada, según HD 308, es por colores.
- **Cubierta:** cubierta de goma termoestable libre de halógenos, tipo EM8 según HD 22.

**Características**

Según Norma:  
HD22  
UNE 21027



Conductor: flexible  
clase 5



Tensión nominal:  
450/750 V



Temperatura máxima  
de servicio: 70°C



Radio de curvatura  
estático:  $3 \times \phi$  cable



Marcaje: metro  
a metro