



XTREM

DN-F

El cable de goma de 1000 V para servicio móvil.



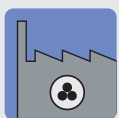
a Aplicaciones

Cable flexible para servicio móvil pesado. Adecuado para instalaciones en locales secos, húmedos o mojados, a la intemperie, en talleres de atmósferas explosivas, para aparatos de talleres industriales, motores y máquinas transportables; en canteras y explotaciones agrícolas, enrolladores y aparatos elevadores. Adecuado para instalaciones sumergidas (AD8).

b Características

- 1.- Flexibilidad mejorada:** El uso de conductores flexibles Cl.6 en los cables de mayor sección (185 mm²) confiere al cable Xtrem DN-F una óptima flexibilidad.
- 2.- Resistencia a la intemperie:** Las propiedades de la cubierta de goma vulcanizada del cable DN-F permiten su uso permanente en el exterior.
- 3.- Resistencia a la inmersión:** superando los ensayos prescritos para el material tipo N8, apto para trabajar permanentemente sumergido (AD8).
- 4.- Resistencia a productos químicos:** La cubierta de goma vulcanizada es la forma mas efectiva de protección contra el posible ataque de productos químicos, como aceites minerales e hidrocarburos.
- 5.- Soporta contactos de corta duración a alta temperatura:** Debido a los materiales termoestables utilizados, este cable aguanta contactos breves con superficies calientes (hasta 5 s a 250 °C) sin daños.
- 6.- Prestaciones en frío mejoradas:** mediante el uso de compuestos especialmente adaptados a las bajas temperaturas.

Aplicaciones



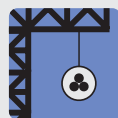
Uso Industrial



Servicio móvil industrial



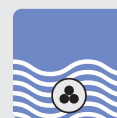
Aerogeneradores



Servicio móvil pesado



Intemperie



Sumergido



No propagador de la llama

C 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 referencia F para unipolares y E para multiconductores).
- Para cables de 2 y 3 conductores se supone un circuito monofásico. 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 propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 60332-1



Resistencia a los impactos:
AG 2
Impacto medio



Instalación al aire libre:
permanente



Resistencia a bajas temperaturas:
excelente.



Resistencia al agua :
AD 8 Sumergido



Resistencia a los ataques químicos:
excelente

Dimensiones

Sección	Diámetro	Peso	Aire libre a 30°C	Enterrado a 20 °C	Caída Tensión
mm ²	mm	kg/km	A	A	V/A-km
1 x 6	8,3	113	53	-	7,32
1 x 10	10,0	176	74	-	4,23
1 x 16	11,1	242	101	-	2,68
1 x 25	13,2	353	135	-	1,73
1 x 35	14,7	470	169	-	1,23
1 x 50	17,1	645	207	-	0,860
1 x 70	19,2	865	268	-	0,603
1 x 95	21,7	1121	328	-	0,457
1 x 120	23,4	1393	383	-	0,357
1 x 150	25,9	1717	444	-	0,286
1 x 185	28,8	2079	510	-	0,235
1 x 240	31,9	2668	607	-	0,178
1 x 300	34,9	3272	703	-	0,142
2 x 1,5	9,3	115	26	-	34,0
2 x 2,5	10,7	166	36	-	20,4
2 x 4	12,3	226	49	-	12,7
2 x 6	13,6	286	63	-	8,45
2 x 10	18,0	505	86	-	4,89
2 x 16	21,3	713	115	-	3,10
2 x 25	25,7	1051	149	-	2,00
3 G 1,5	10,9	163	26	-	34,0
3 G 2,5	12,2	216	36	-	20,4
3 G 4	13,9	296	49	-	12,7
3 G 6	15,4	385	63	-	8,45
3 G 10	20,0	646	86	-	4,89
3 G 16	22,3	876	115	-	3,10
3 G 25	26,8	1292	149	-	2,00
3 G 35	29,7	1691	185	-	1,42
3 G 50	35,4	2357	225	-	0,990
3 G 70	39,6	3118	289	-	0,696
3 G 95	45,1	4068	352	-	0,527
4 G 1,5	11,9	199	23	-	29,5
4 G 2,5	13,5	269	32	-	17,7
4 G 4	15,9	387	42	-	11,0
4 G 6	18,1	516	54	-	7,32
4 G 10	21,5	790	75	-	4,23
4 G 16	24,2	1081	100	-	2,68

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de goma tipo EPR, según UNE 21150. La identificación normalizada, según HD 308, es por colores.
- **Cubierta:** cubierta de goma tipo SE1 según UNE 21150, de color negro.

Características

Según norma:
UNE 21150



Conductor flexible
clase 5 / 6



Tensión nominal:
0'6/1 V



Temperatura máxima
de servicio: 90°C



Radio de curvatura:
4 x ϕ cable



Marcaje: metro
a metro