



**PROTECTING  
THE WORLD**

# CILINDRICOS

FUSIBLES & BASES PORTAFUSIBLES

## aM CILINDRICOS fusibles



8x32



10x38



14x51



22x58



14x51

#### TENSIÓN ASIGNADA

690V AC  
500V AC  
400V AC

#### CORRIENTE ASIGNADA

0,25A...50A

#### PODER DE CORTE

80kA @ 690V  
120kA @ 500V/400V

#### NORMAS

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2



## Fusibles cilíndricos industriales

Cartuchos fusibles cilíndricos clase aM, destinados para protección contra cortocircuitos en motores, transformadores y otras cargas con elevadas corrientes de conexión. Proporcionan una excelente protección de la aparamenta (contactores, relés térmicos, etc) debido a la óptima limitación de corriente y a los reducidos valores de  $I^2t$ .

Deben ir asociados con un dispositivo de protección de las sobrecargas (relé térmico o similar).

La gama comprende los siguientes fusibles:

→ Talla 14x51 690V/500V/400V 0,25A a 50A

Disponibles en versión estándar y con indicador visual de fusión.

Están contruidos con tubos cerámicos de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos, lo que permite un alto poder de corte en un reducido espacio. Elementos de fusión especialmente diseñados para evitar el envejecimiento y mantener inalterables las características. Los contactos son de cobre plateado.



## Referencias

| Un   | PODER DE CORTE | In<br>(A) | REFERENCIA    |               |
|------|----------------|-----------|---------------|---------------|
|      |                |           | SIN INDICADOR | CON INDICADOR |
| 690V | 80kA           | 0,25      | <b>441031</b> | -             |
|      |                | 0,50      | <b>441002</b> | -             |
|      |                | 1         | <b>441001</b> | <b>441101</b> |
|      |                | 2         | <b>441002</b> | <b>441102</b> |
|      |                | 4         | <b>441004</b> | <b>441104</b> |
|      |                | 6         | <b>441006</b> | <b>441106</b> |
|      |                | 8         | <b>441008</b> | <b>441108</b> |
|      |                | 10        | <b>441010</b> | <b>441110</b> |
|      |                | 12        | <b>441012</b> | <b>441112</b> |
|      |                | 16        | <b>441016</b> | <b>441116</b> |
|      |                | 20        | <b>441020</b> | <b>441120</b> |
|      |                | 25        | <b>441025</b> | <b>441125</b> |
| 500V | 120kA          | 32        | <b>441032</b> | <b>441132</b> |
|      |                | 40        | <b>441040</b> | <b>441140</b> |
|      |                | 45        | <b>441045</b> | <b>441145</b> |
| 400V | 120kA          | 50        | <b>441050</b> | <b>441150</b> |

| Un   | PODER DE CORTE | In<br>(A) | REFERENCIA    | EMBALAJE<br>Uni /CAJA |
|------|----------------|-----------|---------------|-----------------------|
|      |                |           | CON PERCUTOR  |                       |
| 500V | 120kA          | 0,25      | -             | 10/50                 |
|      |                | 0,50      | -             | 10/50                 |
|      |                | 1         | <b>441201</b> | 10/50                 |
|      |                | 2         | <b>441202</b> | 10/50                 |
|      |                | 4         | <b>441204</b> | 10/50                 |
|      |                | 6         | <b>441206</b> | 10/50                 |
|      |                | 8         | <b>441208</b> | 10/50                 |
|      |                | 10        | <b>441210</b> | 10/50                 |
|      |                | 12        | <b>441212</b> | 10/50                 |
|      |                | 16        | <b>441216</b> | 10/50                 |
|      |                | 20        | <b>441220</b> | 10/50                 |
|      |                | 25        | <b>441225</b> | 10/50                 |
| 400V | 120kA          | 32        | <b>441232</b> | 10/50                 |
|      |                | 40        | <b>441240</b> | 10/50                 |
|      |                | 45        | <b>441245</b> | 10/50                 |
| 400V | 120kA          | 50        | <b>441250</b> | 10/50                 |



## Datos técnicos

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Tensión asignada                | 690V +5%   500V +10%   400V +10% |
| Corriente asignada              | 0,25A...50A                      |
| Poder de corte asignado         | 80kA @690V<br>120kA @500V/400V   |
| Clase                           | aM                               |
| Frecuencia asignada             | 42...62Hz                        |
| Temperatura de almacenaje       | -40°C ... 90°C                   |
| Temperatura de funcionamiento * | -40°C ... 80°C                   |

\* Para temperaturas ambiente superiores a 25°C es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima.

## Normas

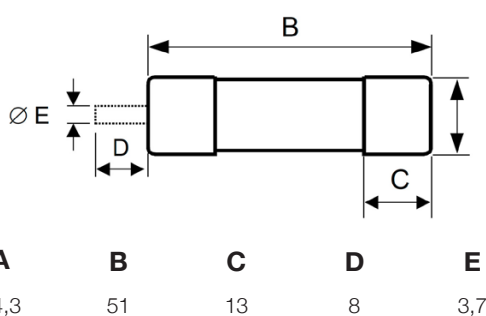
IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
RoHS Compliant



## Potencias disipadas Valores $I^2t$

| $I_n$ | POTENCIA<br>DISIPADA | $I^2t$ PREARCO | $I^2t$ 690V | $I^2t$ 500V | $I^2t$ 400V |
|-------|----------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| (A)   | (W)                  | (A²S)          | (A²S)       | (A²S)       | (A²S)       |
| 0,25  | 0,41                 | 4,0            | 15          | 10,4        | 8,6         |
| 0,5   | 0,69                 | 6,5            | 22          | 15,7        | 13,2        |
| 1     | 0,14                 | 9,5            | 30          | 21,9        | 18,5        |
| 2     | 0,24                 | 40             | 140         | 99          | 83          |
| 4     | 0,45                 | 90             | 300         | 215         | 181         |
| 6     | 0,42                 | 120            | 425         | 300         | 250         |
| 8     | 0,70                 | 220            | 750         | 535         | 448         |
| 10    | 0,53                 | 300            | 1400        | 916         | 733         |
| 12    | 0,88                 | 380            | 1800        | 1173        | 936         |
| 16    | 1,16                 | 550            | 3500        | 2103        | 1608        |
| 20    | 1,23                 | 950            | 5000        | 3165        | 2488        |
| 25    | 1,46                 | 1300           | 8000        | 4851        | 3728        |
| 32    | 2,04                 | 2500           | 12000       | 7791        | 6207        |
| 40    | 2,60                 | 4500           | 20000       | 13263       | 10685       |
| 45    | 2,85                 | 8000           | 28000       | 19831       | 16538       |
| 50    | 2,90                 | 10000          | 32000       | 23230       | 19626       |

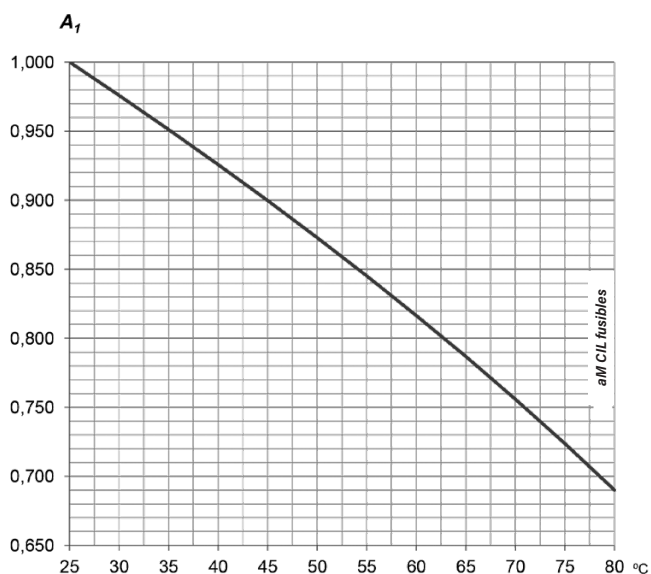
## Dimensiones



| A    | B  | C  | D | E   |
|------|----|----|---|-----|
| 14,3 | 51 | 13 | 8 | 3,7 |

Peso 18gr

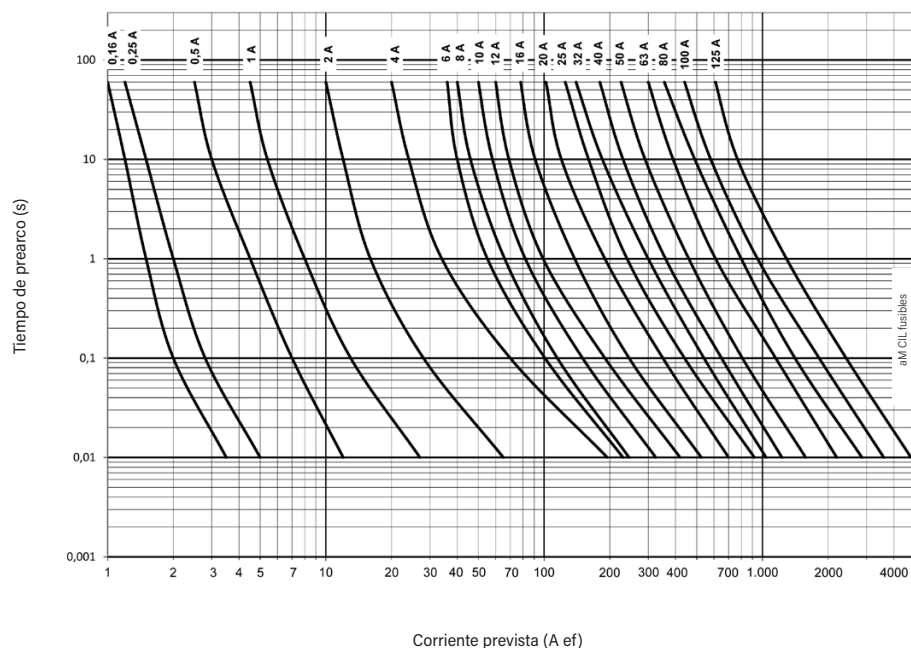
## Coeficiente de reducción por temperatura ambiente



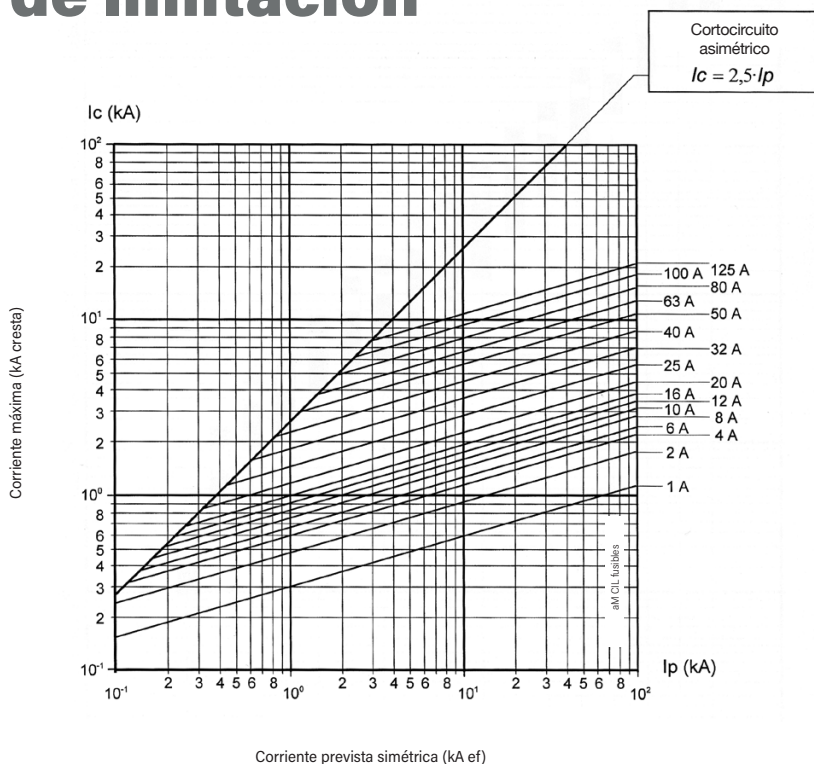
| $t_a$<br>(°C) | $A_1$ |
|---------------|-------|
| 25            | 1,00  |
| 30            | 0,98  |
| 35            | 0,95  |
| 40            | 0,93  |
| 45            | 0,90  |
| 50            | 0,87  |
| 55            | 0,84  |
| 60            | 0,82  |
| 65            | 0,79  |
| 70            | 0,76  |
| 75            | 0,72  |
| 80            | 0,69  |



## Características t-I



## Características de limitación





## PROTECTING THE WORLD

### OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

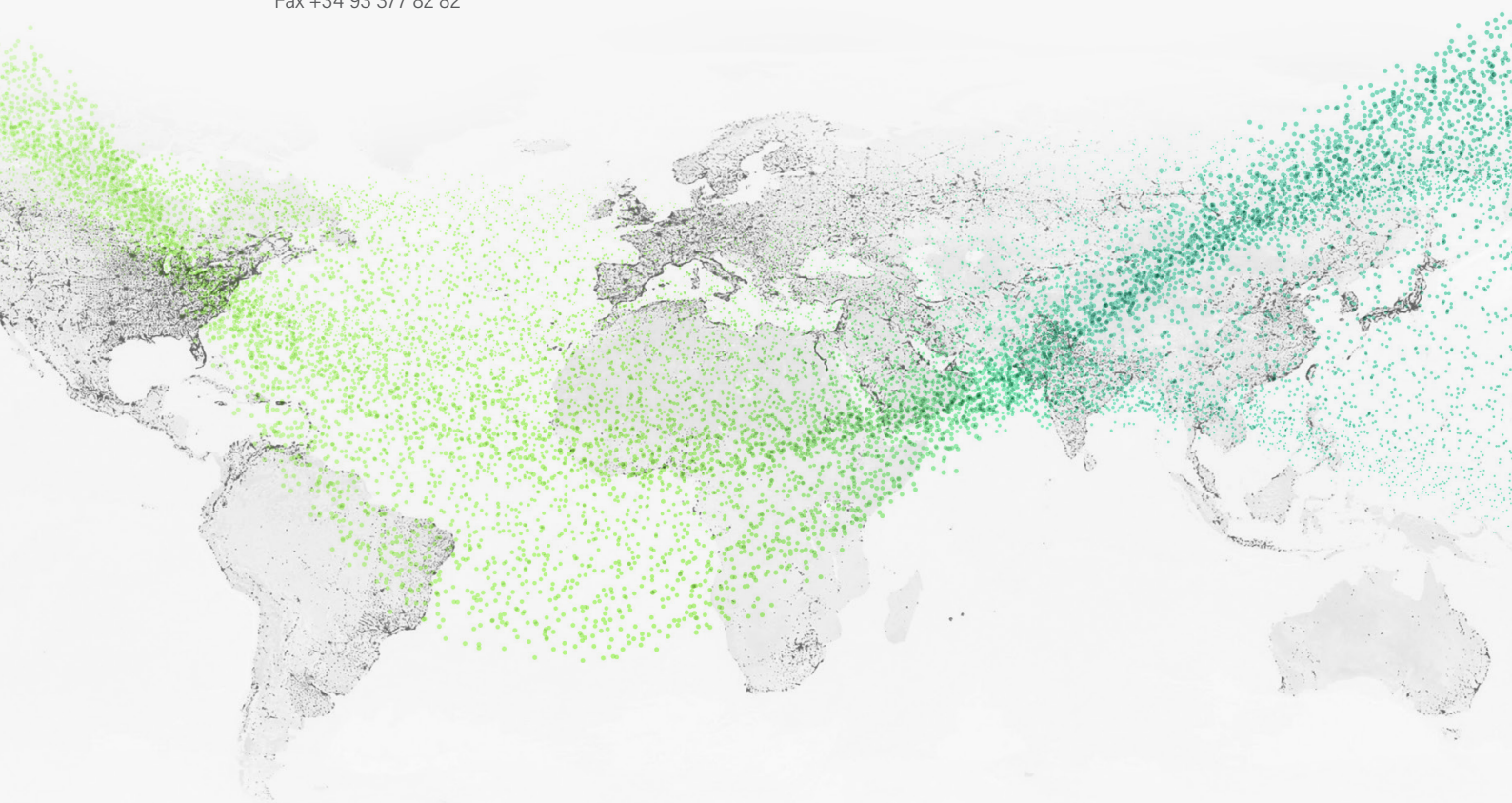
SILICI, 67-69  
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT  
BARCELONA · SPAIN  
Tel. +34 93 377 85 85  
Fax +34 93 377 82 82

### VENTAS INTERNACIONAL

Tel. +34 93 475 08 64  
Fax +34 93 480 07 75  
export@dfelectric.es

### VENTAS NACIONAL

Tel. 93 475 08 64  
Fax 93 480 07 76  
comercial@dfelectric.es



dfelectric.es



De acuerdo a la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) el material eléctrico no debe formar parte de los residuos habituales. Este símbolo alerta a los usuarios de que estos productos deben reciclarse según la normativa local medioambiental de eliminación de residuos.



El logotipo "experto electrotécnico" marcado sobre los productos incluidos en la presente ficha técnica indica que la instalación de estos productos debe ser realizada por personal experto con conocimientos especializados.



Para evitar riesgo eléctrico, realice la instalación sin tensión.



**Advertencias de seguridad**  
Captura el siguiente código QR y lee atentamente nuestro aviso de seguridad antes de instalar nuestros productos.



Los datos reflejados en esta ficha técnica están sujetos a la correcta instalación del producto de acuerdo con las instrucciones del fabricante, normas y reglamentos de instalación y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto.

Los productos descritos en este documento han sido diseñados, desarrollados y ensayados de acuerdo a una normativa específica. Se consideran componentes que son integrados formando parte de una instalación, máquina o equipo. La garantía y responsabilidad del correcto funcionamiento general del conjunto corresponde al fabricante de la instalación, máquina o equipo.

DF ELECTRIC no puede garantizar las características de una instalación, máquina o equipo que ha sido diseñado por un tercero. Una vez que se ha seleccionado un producto, el usuario debe comprobar que es apropiado para su aplicación, mediante las verificaciones y/o ensayos que considere oportunos.

DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.