

## FICHA DE PRODUCTO

CATEGORÍA: IGA TEST SUB  
 NOMBRE: **IGA TEST SUB M1 20**  
 REFERENCIA: **AT-9450**

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

IGA TEST SUB M1 20 - Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias tipo 1 con IGA integrado, monofásico de 20A. Tiempo de actuación 275V→8-10s / 400V→ 0,1-0,2s.  $I_{imp}(10/350) = 15kA$ .  $U_p = 1,5kV$ .



Protector recomendado por la Especificación Particular NRZ103 de Endesa en los cuadros de mando y protección si no existe centralización de contadores o protector de tipo 1 en la acometida de la instalación.

Los protectores de la serie IGA TEST cortan la línea cuando detectan una sobretensión permanente (por ejemplo, fallos de neutro), protegiendo así los equipos instalados aguas abajo.

Además actúa también al detectar una sobretensión transitoria derivando la corriente hacia tierra y reduciendo la tensión a un nivel no perjudicial para los equipos conectados. Ensayado y certificado como protector de Tipo 1+2 en laboratorios oficiales e independientes según la norma UNE-EN IEC 61643-11.

Módulos desenchufables que permite su sustitución en caso de avería o fallo.

### DATOS TÉCNICOS

|            |         |
|------------|---------|
| Referencia | AT-9450 |
|------------|---------|

#### > DIMENSIONES

|  |   |
|--|---|
| Dimensiones del protector                        | 36 x 90 x 80 mm                             |
| Número de módulos DIN (DIN 43880)                | 2   |
| Elemento 1                                       | Protector contra sobretensiones permanentes |
| Dimensiones del elemento 1                       | 51 x 81 x 65 mm                             |
| Número de módulos DIN (DIN 43880) del elemento 1 | 3   |

#### > ELÉCTRICAS

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Corriente nominal     | 20 A        |
| Tipo de línea         | Monofásica  |
| Poder de corte        | 6 kA        |
| Tensión nominal (L-N) | $U_n$ 230 V |

|                               |       |           |
|-------------------------------|-------|-----------|
| Sobretensión máxima (L-N)     | $U_c$ | 400 V     |
| Tensión de actuación V1 (L-N) | $U_a$ | 275 V     |
| Tiempo de actuación a V1      |       | 8-10 s    |
| Tensión de actuación V2 (L-N) |       | 400 V     |
| Tiempo de actuación a V2      |       | 0,1-0,2 s |

- Protección contra sobretensiones transitorias.

|   |           |                |
|---|-----------|----------------|
| Tipo de ensayos según UNE-EN61643-11              |           | Tipo 1+2       |
| Categorías de protección según REBT               |           | I, II, III, IV |
| Corriente nominal de descarga (onda 8/20 $\mu$ s) | $I_n$     | 30 kA          |
| Corriente máxima (onda 8/20 $\mu$ s)              | $I_{max}$ | 65 kA          |
| Nivel de protección (onda 1,2/50 $\mu$ s)         | $U_p$     | 1,5 kV         |

> CONSTRUCCIÓN

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| Tipo de conexión                     | Paralelo (un puerto)   |  |
| Fijación                             | Carril DIN   |  |
| Material carcasa                     | Poliamida  |  |
| Resistencia de aislamiento           | $> 10^{14} \Omega$   |  |
| Carcasa autoextinguible              | Tipo V-0 según UNE-EN IEC 60707 (UL94)                                   |  |
| Número de polos                      | 2  |  |
| Aviso de sobretensiones transitorias | Avisador mecánico. Amarillo: protector en buen estado. Negro: sustituir. |  |

> AMBIENTALES

|                                  |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Temperatura de trabajo           | -5 a +40 °C |  |
| Situación del protector interior | Interior    |  |
| Protección de la carcasa         | IP20        |  |

> CONEXIÓN

- Cables del protector

|                       |                          |  |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Sección mínima/máxima | 2,5 / 35 mm <sup>2</sup> |  |
| Rosca tornillo        | Philips, H2              |  |
| Par de apriete        | 3 N·m                    |  |

- Cables de activación (S1,S2)

|                       |                       |  |
|-----------------------|-----------------------|--|
| Sección mínima/máxima | 1 / 4 mm <sup>2</sup> |  |
| Rosca tornillo        | Philips, H1           |  |
| Par de apriete        | 1,2 N·m               |  |

- Cables del elemento 1

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Cables del elemento 1 | Protector contra sobretensiones permanentes |  |
|-----------------------|---|--|

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Sección mínima/máxima | 4 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Rosca tornillo        | Philips, H2            |
| Par de apriete        | 3 N·m                  |

> ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Ensayos certificados según norma: UNE-EN IEC 61643-11  
 UNE-EN IEC 60898  
 UNE-EN 50550 (POP)  
 Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN IEC 62305  
 Conformidad con las directrices CE.

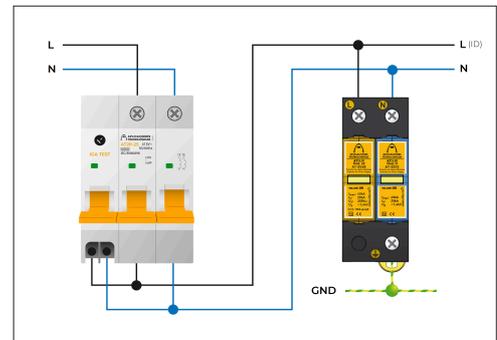
## INSTRUCCIONES

> INSTALACIÓN

Se instala en paralelo con la línea de baja tensión, aguas abajo del interruptor automático incluido.

El interruptor automático se instala en serie con la línea, entre el interruptor de control de potencia (ICP) y el interruptor diferencial (ID).

La bobina de protección se instala entre la línea y el neutro que va al interruptor diferencial (ID).



> SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

La instalación debe realizarse sin tensión en la línea y solo pueden realizarla profesionales autorizados.

Es imprescindible la conexión a tierra.

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

> OTRAS REFERENCIAS

**AT-9451:** IGA TEST SUB M1 25

**AT-9452:** IGA TEST SUB M1 32

**AT-9453:** IGA TEST SUB M1 40

**AT-9454:** IGA TEST SUB M1 50

**AT-9455:** IGA TEST SUB M1 63

> ACCESORIOS



**AT-8026**  
ATSUB-2P-NR 65 TT