

## FICHA DE PRODUCTO

**CATEGORÍA: ATVOLT**  
**NOMBRE: ATVOLT 24**  
**REFERENCIA: AT-8524**



UNE-EN ISO 9001:2015

ENACOR

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

ATVOLT 24 - Protector contra sobretensiones para línea de alimentación continua  $U_n = 24\text{VDC}$ .  $I_n = 5\text{kA}$ .  $U_p = 120\text{V}$ .



Ensayado y certificado como protector de Tipo 3 según la norma UNE-EN IEC 61643-11 y la GUÍA-BT-23 del REBT.

Adequado para equipos de Categorías I, II, III, IV según la ITC-BT-23.

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

Protección compacta multipolar.

Protección en modo común y diferencial aconsejable para este tipo de líneas.

En condiciones normales se mantiene inactivo, sin afectar al funcionamiento de la línea ni producir fugas.  
 La descarga se produce en elementos internos encapsulados, sin producir fogonazos.

Conexión de conductores mediante tornillos, lo que permite absorber una mayor sobretensión.

Rapidez de respuesta.

Baja tensión residual.

Los protectores ATVOLT han sido ensayados y certificados en laboratorios oficiales e independientes, obteniendo sus características de funcionamiento según las normas de aplicación.

### DATOS TÉCNICOS

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Referencia  | AT-8524 |        |
| > ELÉCTRICOS  |         |        |
| Tensión nominal   | $U_n$   | 24 VDC |
| Tensión máxima de funcionamiento                          | $U_c$   | 31 VDC |
| Corriente máxima de funcionamiento                        | $I_L$   | 3 A    |
| Corriente nominal de descarga por polo 8/20 $\mu\text{s}$ | $I_n$   | 5 kA   |
| Nivel protección para onda 8/20 $\mu\text{s}$ a $I_n$     | $U_p$   | 120 V  |

|                           |              |       |
|---------------------------|--------------|-------|
| Tensión de onda combinada | $U_{\infty}$ | 10 kV |
| Tiempo de respuesta       | $t_r$        | 10 ns |

> DIMENSIONES

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Largo                             | 13,5 mm |
| Alto                              | 96 mm   |
| Ancho                             | 80 mm   |
| Peso                              | 80 gr   |
| Número de módulos DIN (DIN 43880) | 0.75    |

> AMBIENTALES

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Temperatura de trabajo   | -40 °C a +70 °C |
| Situación del protector  | Interior        |
| Protección de la carcasa | IP20            |

> GENERALES

|  |                |
|--|----------------|
| Categorías de protección según REBT    | I, II, III, IV |
| Tipos de ensayos según UNE-EN 61643-11 | Tipo 3         |

> CONSTRUCCIÓN

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fijación                       | Carril DIN   |
| Material carcasa               | Poliamida  |
| Resistencia de aislamiento     | > $10^{14}$ Ω  |
| Carcasa autoextinguible        | Tipo V-0 según UNE-EN IEC 60707 (UL94)   |
| Tipo de conexión               | Serie (dos puertos)  |
| Número de Polos                | 2  |
| Mensaje de fallo del protector | Avisador visual. Funciona al activar el RF SPD TESTER (AT-3501). Parpadeo luz verde: Correcto. Apagado: Reemplazar |

> CONEXIÓN

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Sección máxima multifilar | 4 mm <sup>2</sup> |
| Rosca de tornillo         | Philips/PH1       |

> ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

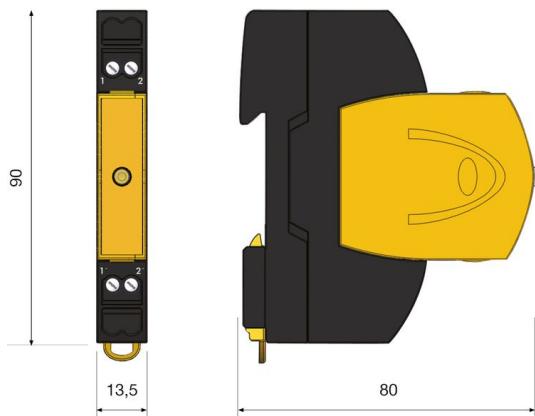
Ensayos certificados según norma UNE-EN IEC 61643-11.

Cumple con los requisitos de UL 1449.

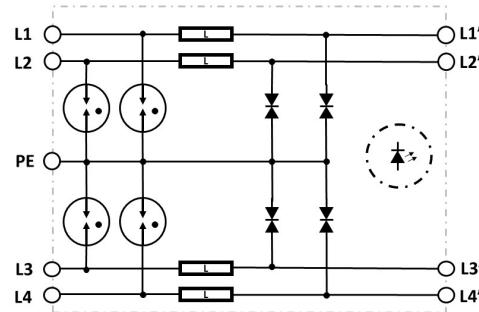
Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN IEC 62305.

Conformidad con las directrices CE.

> Esquema dimensional (mm)



> ESQUEMA INTERNO



## INSTRUCCIONES

### > INSTALACIÓN

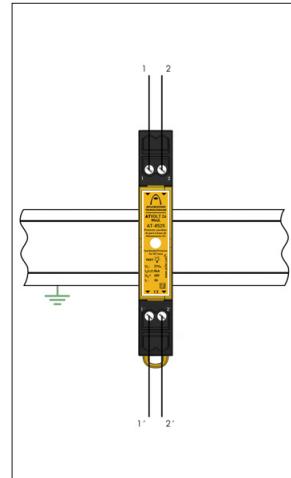
Los protectores ATPROT se instalan en serie con la línea de alimentación, seccionando los cables y conectando los terminales positivo y negativo a los bornes correspondientes.

Es fundamental respetar los sentidos de entrada y salida.

Se recomienda que la instalación se realice lo más cerca posible del equipo.

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

Es imprescindible conectar el carril DIN a la red de tierras, a la que tendrá que derivarse la corriente asociada a la sobretensión.



### > SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Es imprescindible la conexión a tierra. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a  $10\ \Omega$ .

Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

### > OTRAS REFERENCIAS

**AT-8505:** ATVOLT 5

**AT-8510:** ATVOLT 110

**AT-8512:** ATVOLT 12

**AT-8515:** ATVOLT 15

**AT-8530:** ATVOLT 30

**AT-8548:** ATVOLT 48

**AT-8560:** ATVOLT 60

**AT-8580:** ATVOLT 80

### > ACCESORIOS



**AT-8525**  
ATVOLT 24 Mod.



**AT-3501**  
RF SPD TESTER

### > PRODUCTOS RELACIONADOS



**AT-8526**  
ATVOLT P24