

## FICHA DE PRODUCTO

CATEGORÍA: KIT ATCONTROL  
 NOMBRE: **KIT ATCONTROL/B PT-T 20**  
 REFERENCIA: **AT-8730**

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

KIT ATCONTROL/B PT-T 20 - Kit que contiene protector contra sobretensiones permanentes y transitorias trifásico con bobina de emisión e IGA de 20A. Tiempo de actuación 275V→3-5s / 400V→0,1-0,2s.  $I_{max}(8/20) = 40kA$ .  $U_p = 1,8kV$ .



Los protectores de la serie KIT ATCONTROL 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 2 en laboratorios oficiales e independientes según la norma UNE-EN IEC 61643-11.

Dispone de botón de test para comprobar que la instalación se ha realizado correctamente.

Este protector es autoconfigurable. Detecta automáticamente la tensión de red y autoprograma los límites de sobretensión permanente en los que va a actuar.

### DATOS TÉCNICOS

|            |         |
|------------|---------|
| Referencia | AT-8730 |
|------------|---------|

#### > DIMENSIONES

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Dimensiones del protector                        | 72 x 90 x 81 mm               |
| Número de módulos DIN (DIN 43880)                | 4                             |
| Elemento 1                                       | Interruptor automático+bobina |
| Dimensiones del elemento 1                       | 88 x 81 x 65 mm               |
| Número de módulos DIN (DIN 43880) del elemento 1 | 5                             |

#### > ELÉCTRICAS

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Corriente nominal                 | 20 A                      |
| Tipo de línea                     | Trifásica                 |
| Poder de corte                    | 6 kA                      |
| Tensión nominal bobina de emisión | 110-415 VAC / 110-250 VDC |

- Configuración A

|                       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|
| 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      |       | 3-5 s     |
| Tensión de actuación V2 (L-N) |       | 400 V     |
| Tiempo de actuación a V2      |       | 0,1-0,2 s |

- Configuración B

|                               |       |           |
|-------------------------------|-------|-----------|
| Tensión nominal (L-N)         | $U_n$ | 120 V     |
| Sobretensión máxima (L-N)     | $U_c$ | 400 V     |
| Tensión de actuación V1 (L-N) | $U_a$ | 150 V     |
| Tiempo de actuación a V1      |       | 3-5 s     |
| Tensión de actuación V2 (L-N) |       | 230 V     |
| Tiempo de actuación a V2      |       | 0,1-0,2 s |

- Protección contra sobretensiones transitorias.

|   |           |                |
|---|-----------|----------------|
| Tipo de ensayos según UNE-EN61643-11              |           | Tipo 2         |
| Categorías de protección según REBT               |           | I, II, III, IV |
| Corriente nominal de descarga (onda 8/20 $\mu$ s) | $I_n$     | 15 kA          |
| Corriente máxima (onda 8/20 $\mu$ s)              | $I_{max}$ | 40 kA          |
| Nivel de protección (onda 1,2/50 $\mu$ s)         | $U_p$     | 1,4 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                      | 4  |
| Aviso de sobretensiones permanentes  | Avisador luminoso. Luz verde: tensión de red correcta. Rojo: sobretensión. |
| 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 / 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Rosca tornillo        | DIN 5264, M 2           |
| Par de apriete        | 0,25 N·m                |

- Cables del elemento 1

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Cables del elemento 1 | Interruptor automático |
| Sección mínima/máxima | 4 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Rosca tornillo        | Philips, H2            |
| Par de apriete        | 3 N·m                  |

- Cables del elemento 2

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Cables del elemento 2 | Bobina de emisión     |
| Sección mínima/máxima | 1 / 4 mm <sup>2</sup> |
| Rosca tornillo        | Philips, H1           |
| Par de apriete        | 1,2 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.

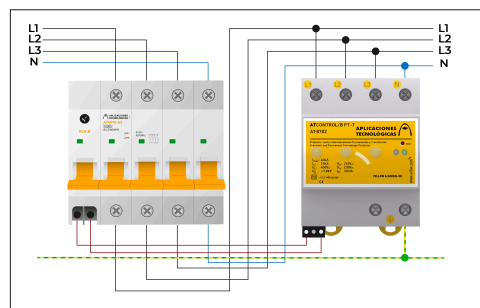
## INSTRUCCIONES

> INSTALACIÓN

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

El interruptor automático se instala en serie con la línea.

Conectar las bornas S1 y S2, siempre sin tensión, a la bobina de emisión incluida en el kit.



> 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-8716:** KIT ATCONTROL/B PT-T 25

**AT-8717:** KIT ATCONTROL/B PT-T 32

**AT-8718:** KIT ATCONTROL/B PT-T 40

**AT-8719:** KIT ATCONTROL/B PT-T 50

**AT-8720:** KIT ATCONTROL/B PT-T 63

**AT-8727:** KIT ATCONTROL/B PT-T 6

**AT-8728:** KIT ATCONTROL/B PT-T 10

**AT-8729:** KIT ATCONTROL/B PT-T 16