# AN450

## Fuente de alimentación para la alimentación de tensión

AN450_D00100_03_D_XXES/07.2024

BENDER

# AN450

**Fuente de alimentación para la alimentación de tensión**

## Características del aparato

- Fuente de alimentación para el suministro de tensión a equipos Bender con una tensión de alimentación AC 20 V y un consumo de potencia máx. de 9 VA
- Alimentación de p.ej. máx. 3 repetidores de alarma MK2430
- Circuito secundario asegurado

## Homologaciones

## Descripción del producto

La fuente de alimentación conmutada AN450 está diseñada para alimentar equipos Bender que necesiten AC 20 V y un consumo total de 9VA. Se pueden alimentar un máximo de tres MK2430.

## Funcionamiento

La tensión de alimentación se conecta en los terminales A1/A2. La tensión de AC 20 V estará disponible en los terminales U2/V2. La fuente de alimentación cuenta con dos entradas y dos salidas para poder conectar varias AN450 en paralelo en caso de que sea necesario. Los terminales A1/A2 y U2/V2 no deben intercambiarse.

El circuito secundario está protegido por una resistencia PTC incorporada.

## Longitud del cable

El número máximo de equipos que se pueden conectar depende de la caída de tensión que exista entre la fuente AN450 y el equipo. Se deben emplear cables con suficiente sección y tener en cuenta en cada caso el rango de la fuente de alimentación para cada caso. Si se quiere alimentar varios equipos el cableado debe realizarse en modo de estrella

En caso de que existan cables demasiado largos, se debe comprobar la tensión en los terminales del equipo a alimentar.

## Normas

La serie AN450 cumple con las siguientes normas:

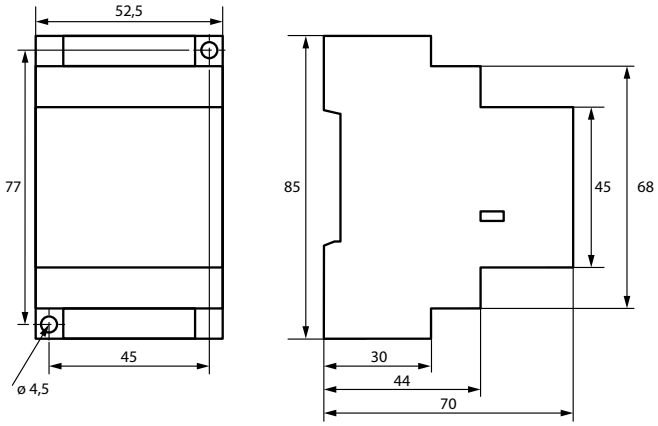
- DIN EN 61558-2-6

## Datos para el pedido

| Tipo | Tensión de salida | Tensión nominal | Referencia |
|---|---|---|---|
| AN450 | AC 20 V, 50…60 Hz | AC 230 V, 50…60 Hz | B924201 |
| AN450-133 | | AC 127 V, 50…60 Hz | B924203 |

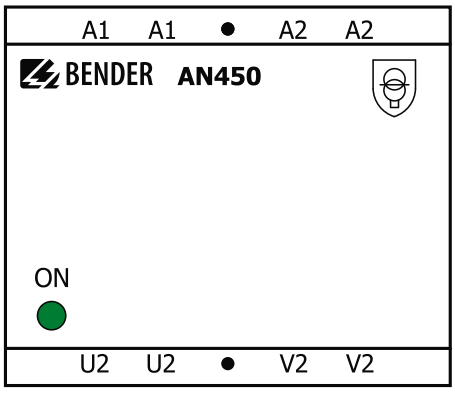
## Esquema de dimensiones

Datos de medida en mm

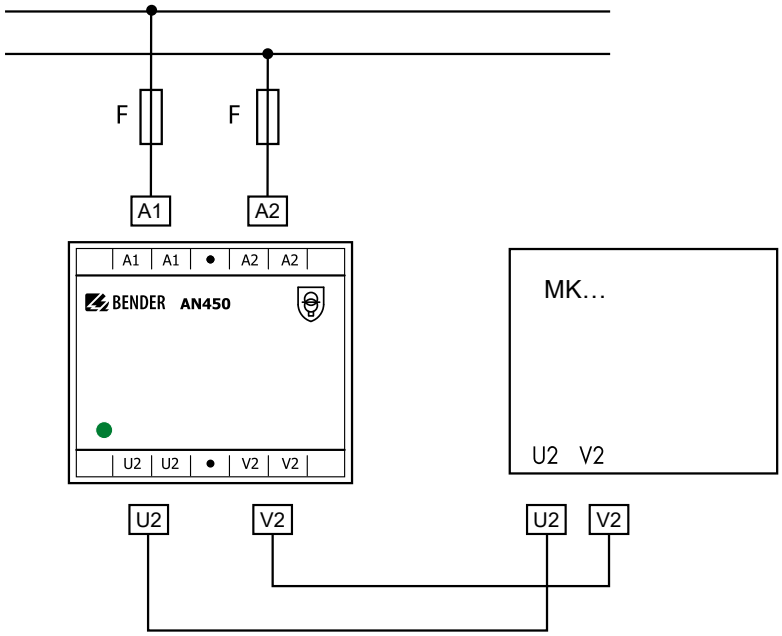



## Elementos de mando

El LED de servicio “ON” se enciende de color verde cuando el aparato está en servicio



## Esquema de conexiones




| | |
|---|---|
| **A1, A2** | Tensión de alimentación $U_S$ |
| **F** | Protección contra cortocircuitos |
| **U2, V2** | Tensión de salida |

## Datos técnicos

### Coordinación de aislamiento según IEC 60664-1

| | |
|---|---|
| Tensión nominal | AC 250 V |
| Categoría de sobretensión/grado de polución | III/2 |
| Tensión nominal de choque | 4 kV |
| Ámbito de aplicación | ≤ 2000 m s.n.m. |

### Tensión de alimentación

| | |
|---|---|
| Tensión nominal | ver datos del pedido |
| Margen de frecuencia | ver datos del pedido |
| Margen de trabajo de tensión nominal | 0,85…1,1 |
| Tensión de salida | AC 20 V, 50…60 Hz |
| Tensión de salida nominal | ≤ 9 VA |
| Fusible secundario | PTC |

### Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética

| | |
|---|---|
| Resistencia EMC | según EN 61000-6-2 |
| Emisión EMC | según EN 61000-6-4 |

### Clases de clima según IEC 60721

| | |
|---|---|
| Uso local fijo | 3K22 |
| transporte | 2K11 |
| almacenamiento de larga duración | 1K21 |
| Temperatura de trabajo | -10…+55 °C |

### Esfuerzos mecánicos según IEC 60721

| | |
|---|---|
| Uso local fijo | 3M11 |
| transporte | 2M4 |
| almacenamiento de larga duración | 1M12 |

### Conexión

| | |
|---|---|
| Clase de conexión | Bornas con tornillo |
| Capacidad de conexión | |
| rígido/flexible/tamaño de cables | 0,2…4/0,2…2,5 mm²/AWG 24-12 |
| flexible con terminal grimpado, sin/con casquillo de plástico | 0,25…2 mm² |
| Longitud de desaislamiento | 8 mm |
| Par de apriete | 0,5 Nm |

### Varios

| | |
|---|---|
| Modo de servicio | Servicio permanente |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Clase de protección, estructuras internas/bornas (DIN EN 60529) | IP30/IP20 |
| Fijación por tornillos | 2 x M4 |
| Fijación rápida sobre carril de sujeción | DIN EN 60715/IEC 60715 |
| Clase de inflamabilidad | UL94V-0 |
| Normas de producto | DIN EN 61558-2-6 |
| Número de documentación | D00100 |
| Peso | ≤ 400 g |

**Bender GmbH & Co. KG** • Alemania
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg
Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de • www.bender.de

**Bender Iberia, S.L.U.**
San Sebastián de los Reyes • +34 913 751 202
info@bender.es • www.bender.es

**South America, Central America, Caribbean**
+34 683 45 87 71 • info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

**Perú**
+51 9 4441 1936
info.peru@ bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

**Chile** • Santiago de Chile
+56 2.2933.4211
info@bender-cl.com • www.bender-cl.com

**Mexico** • Ciudad de Mexico
+52 55 7916 2799 / +52 55 4955 1198
info@bender.com.mx • www.bender.com.mx

© Bender GmbH & Co. KG, Germany
¡Reservado el derecho a introducir modificaciones! Las normas indicadas tienen en cuenta la versión válida hasta 07.2024, a no ser que se indique lo contrario.