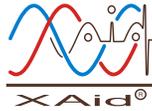


# MDD-302

## Manual del Usuario



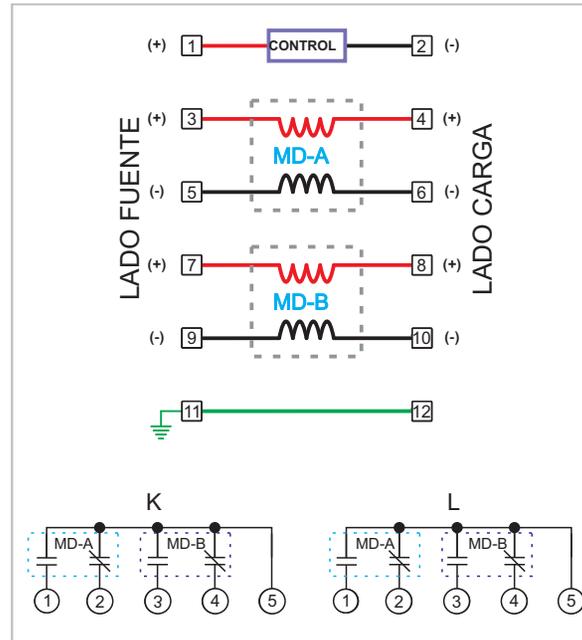
### DETECTOR DIFERENCIAL MAGNÉTICO (Detecta fallas de aislamiento en circuitos de CA/CD)

Comercializado por:



Tel: (+52) 951 518 7852  
 Correo: ventas@prelxaid.com  
 Web: www.prelxaid.com

## 2 Entradas / Salidas



2

## 4 Datos técnicos

Parámetro	Valor		Unidades
Modelo	302-1	302-2	
Tensión Mínima Control <sup>1</sup>	100	200	V cd
Tensión Nominal Control <sup>1</sup>	125	250	V cd
Tensión Máxima Control <sup>1</sup>	140	280	V cd
Corriente Máxima <sup>2</sup> (1seg)	400		A
Corriente Nominal <sup>2</sup>	30		A
Corriente Mínima de Activación de los Sensores	10 ± 3		mA cd mA ca
Consumo Nominal Control <sup>1</sup>	3	6	W
Aislamiento de los Sensores	500		V cd
Resistencia Interna <sup>2</sup>	5- 10		mΩ
Temperatura	-25 a 50		°C
Dimensiones	86.8x92x74.4		mm
Peso	0.730		kg
Tiempo de Activación <sup>3</sup>	1		S
Voltaje Máximo por (1s) <sup>3</sup>	2000		V cd
Capacidad de Interrupción <sup>3</sup>	125- 250		V cd A cd

1. Puntos de Conexión del Control: 1-2.

2. Puntos de Conexión de los Sensores: MDD-A: 3-4 y 5-6. MDD-B: 7-8 y 9-10.

3. Contactos Secos

4

## 1 Introducción

El MDD es un dispositivo que permite detectar en línea y magnéticamente pequeñas corrientes de fuga a tierra del circuito supervisado.

Cuenta con una indicación visual mediante diodos emisores de luz, y simultáneamente acciona contactos secos para alarmas o registro de eventos.

El MDD es aplicable para supervisar circuitos de CD y CA indistintamente.

### Terminología

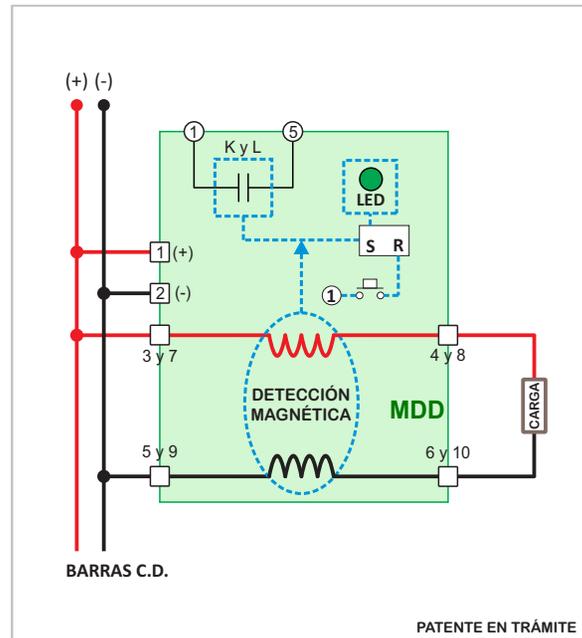
MD-A: Detector Diferencial Magnético circuito A  
 MD-B: Detector Diferencial Magnético circuito B  
 RESET: Reposición de Estado de los Leds

### Simbología

- A Indicador de Falla Circuito A
- B Indicador de Falla Circuito B
- ON Diferencial Magnético activo

1

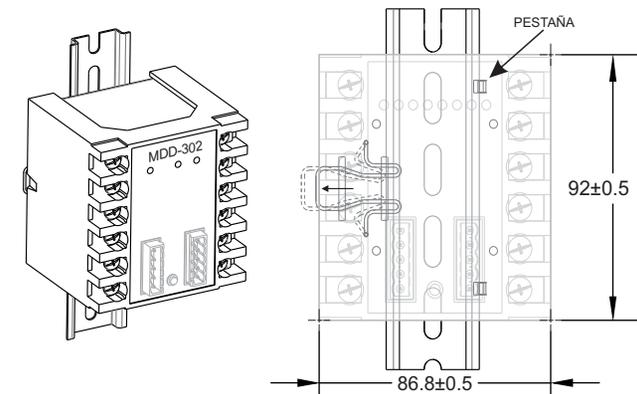
## 3 Esquema de Control



3

## 5 Montaje

Secuencia para el montaje de equipos serie 300



1. Enganchar las pestañas de sujeción al riel Din.
2. Jalar el seguro de sujeción hacia afuera.
3. Presionar el Gabinete hacia el Riel Din.
4. Soltar el seguro de sujeción.

5

## 6 Conexión

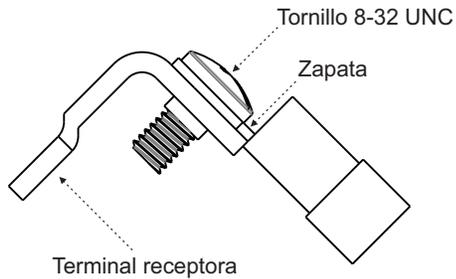
Especificación de terminales

Elemento	Calibre	Diámetro interno	Diámetro externo (máximo)
Zapata	14-16 AWG	3/16" ó 4.7 mm	11/32" ó 8.8 mm

Especificación de cable

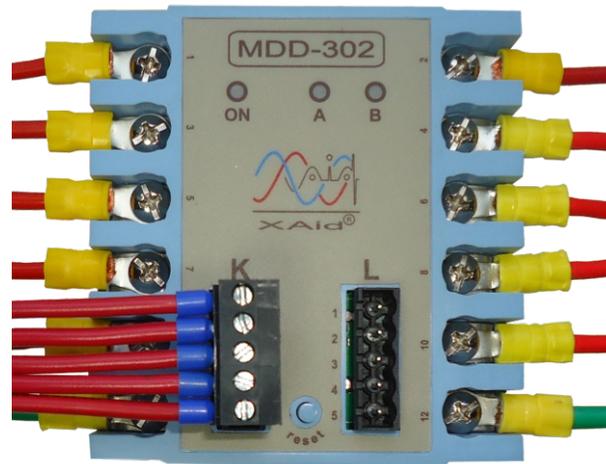
Elemento	Calibre	Hilos
Cable flexible para alambrado de tablero	10, 12, 14 AWG	---

⚠ El par de apriete para los tornillos 8-32 UNC es de:  
1.0 N\*m ± 0.1



6

## 6 Conexión (Continuación)



8

## 8 Garantía

La garantía se hará efectiva mediante las siguientes reglas:

### I. Obligaciones de PRELX AID en caso de ser válida la garantía:

- Reparación o sustitución parcial o total del producto.
- Envío del producto con las normas de seguridad de empaque.
- Envío del producto reparado o sustituido sin costo alguno.

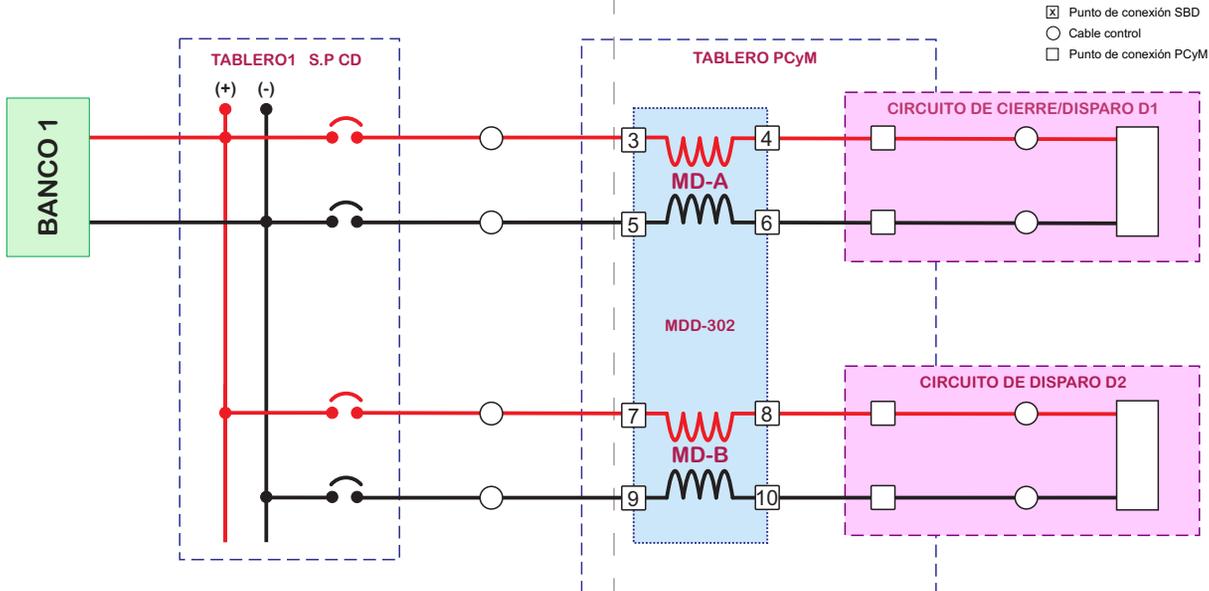
### II. Causales de exclusión de garantía:

- Vencimiento de la garantía. (presentar la reclamación después de 1 año)
- No contar con evidencia de compra escrita que contenga fecha de compra, modelo y número de serie.
- Daños ocasionados por fenómenos naturales, incendios y/o cualquier hecho o acontecimiento ajeno a la voluntad.
- Manejo inadecuado o negligente del producto en el almacenamiento, instalación, mantenimiento, remoción, operación y conservación.
- Error en el montaje o en las conexiones del cableado del equipo.
- Alteraciones o modificaciones al producto.

ⓘ Ver póliza de garantía

10

## 7 Aplicación



7

9