

[ES] Guía rápida de instalación

# MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA 100-MDZ000

¡Enhorabuena! Ha adquirido usted el Módulo Domótico de Zona de Zona de KOOLNOVA, un nuevo concepto de domótica.

**KOOLNOVA** cubre las necesidades básicas de automatización de iluminación/cargas genericas, persianas (cortinas/toldos) y alarmas técnicas con un único módulo universal, que agrupa todo lo necesario para una zona del edificio o vivienda sin necesidad de adquirir diferentes módulos para cada funcionalidad.

¡Gracias por confiar en nosotros!

Conserve el documento para futuras consultas.



Más información del producto en:  
[www.koolnova.com](http://www.koolnova.com)

© 2018 Aucore. S.L. Todos los derechos reservados.  
Asistencia técnica y consulta comercial: +34 902 101 305  
Diseñado por Aucore S.L. en España. Fabricado en España.



## Alta en el Bus Comunicaciones

### 1. Procedimiento de Alta

Debe ejecutarse en todos los Módulos de Zona (MDZ) de la instalación y en el orden deseado, con la única condición de que **el primero en hacerse sea el último MDZ del bus**, el que esté físicamente ubicado al final del cableado. Tomar nota del orden en que se va dando de alta y la ubicación de cada uno (salón, cocina, ...), esta información se necesitará más adelante:

**Mantener pulsado SEL.** hasta que el icono de actividad Modbus se apague, indicando alta correcta.

Si el alta falla (el icono de actividad ModBus sigue encendido), se recomienda realizar el siguiente procedimiento:

- Pulsar SEL. de nuevo, manteniendo la pulsación al menos 1 segundo.
- Comprobar la conexión del bus al MDZ.
- Verificar que además de los MDZ también se ha instalado la Unidad de Control (UC).
- Chequear que la UC esté conectada a los MDZ mediante el bus y a la alimentación.
- Revisar el uso del puerto ModBus correcto en la UC (de los dos disponibles).
- Comprobar el cableado ModBus. Prestar especial atención a la correspondencia de los hilos A+/B- (revisar que no se ha invertido en ningún MDZ ni en la UC).

Para mayor información sobre la instalación del producto, se recomienda **descargar el Manual de Instalador**:

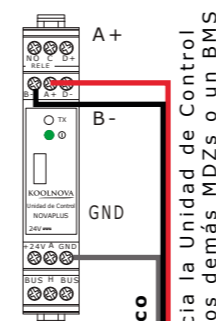
Manual de Instalador del Módulo Domótico de Zona 100-MDZ000  
A32012



ICONOS ALARMAS TÉCNICAS	
	Incendio
	Inundación
	Presencia
	Contactos (apertura de puertas y ventanas)

INDICACIÓN	ESTADO ZONAS ALARMAS TÉCNICAS
<b>Apagado</b>	Zona en <b>reposo</b> o deshabilitada (no usada por el instalador).
<b>Encendido</b>	Zona <b>actualmente en alarma</b> .
<b>Parpadeo rápido</b>	Zona con <b>avería</b> . (zona abierta, en cortocircuito o con exceso de consumo).
<b>Apagado, con breves guiños espaciados</b>	<b>Alarma memorizada:</b> Al menos un detector asociado a la zona ha estado en alarma en algún momento, y actualmente ninguno lo está.
<b>Encendido, con breves guiños rápidos</b>	Solo para las <b>zonas de intrusión (presence y contacts)</b> . Alarma y avería (posible sabotaje en cableado).

## UNIDAD DE CONTROL (UC)



**Conexión a Unidad de Control o BMS**

**MODBUS RTU sobre RS-485**

**Topología:**  
Daisy Chain (cadena)

**Tipo de cable:**  
Cable específico RS-485.

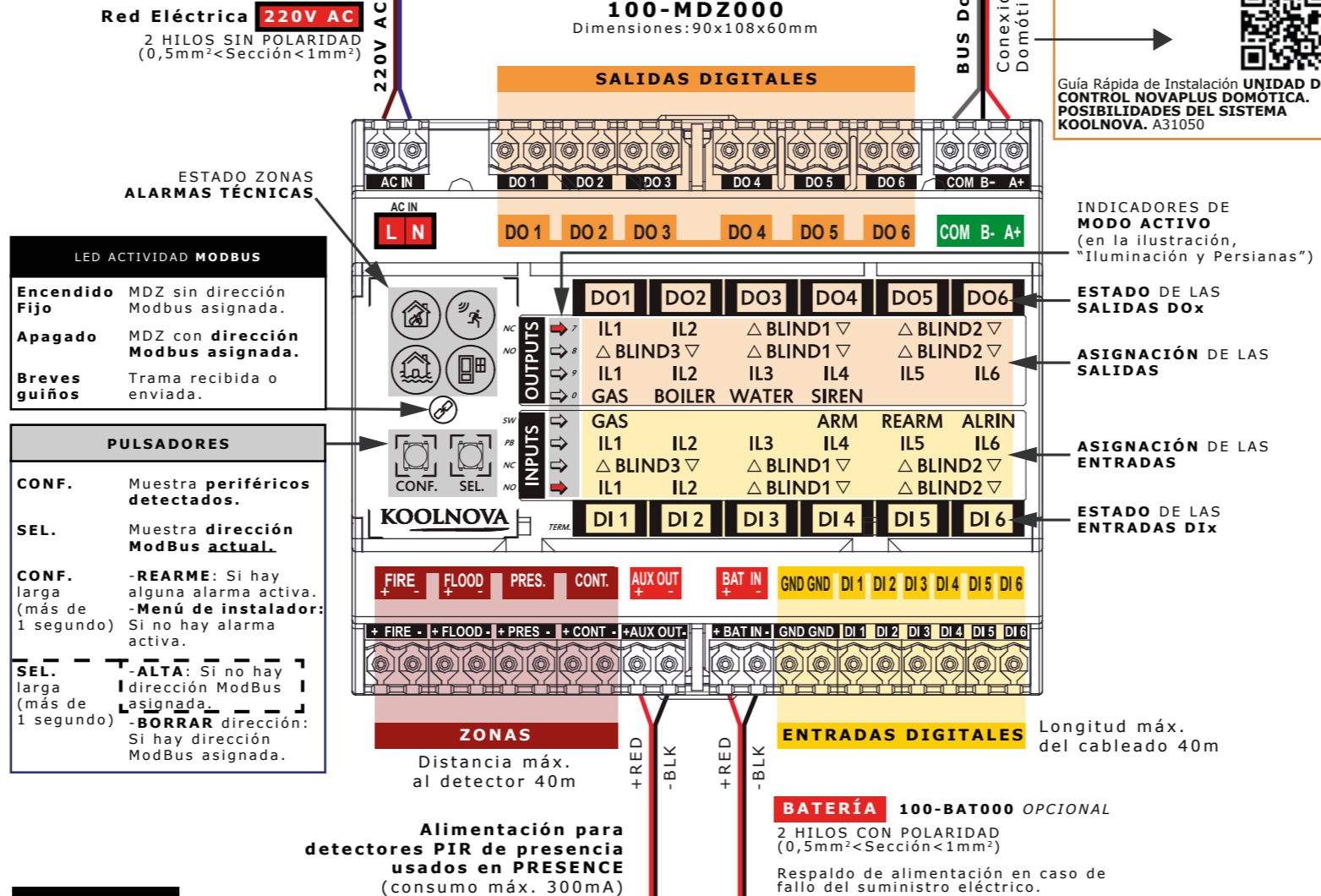
**Conexión:**  
3 HILOS CON POLARIDAD COM, B-, A+.

Para mayor información consulte:

Guía Rápida de Instalación UNIDAD DE CONTROL NOVAPLUS DOMÓTICA. POSIBILIDADES DEL SISTEMA KOOLNOVA. A31050

## MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA 100-MDZ000

Dimensiones: 90x108x60mm



## Prestaciones

- 6 entradas digitales (DI)** de muy baja tensión (SELV):  
Configurables para comandarse desde interruptor o desde pulsador.  
Configurables NC/NO.
- 6 salidas digitales (DO)** en forma de contactos secos SPST 220v/7A:  
Cargas genéricas y cargas capacitivas de hasta 51A de pico.  
Configurables NC/NO.
- 4 zonas analógicas FSL** (cableado y consumo supervisados) *disponibles siempre en cualquier modo funcional:*
  - Incendio:** hasta 4 detectores termovelocimétricos (100-DETINC00).
  - Inundación:** hasta 8 detectores de inundación (100-DETIND00).
  - Presencia:** hasta 8 detectores PIR (100-DETINT00/100-DETINT01).
  - Contactos magnéticos:** hasta 8 contactos estándar.

## 5 modos funcionales:

- Iluminación y persianas:** 2 puntos de Iluminación y 2 persianas.
- Solo persianas:** 3 persianas.
- Solo iluminación:** 6 puntos de Iluminación.
- Módulo de Alarmas técnicas:** Salidas para control de electroválvulas de gas, caldera, agua, sirena de intrusión y 2 salidas de libre uso.
- Módulo E/S genérico:** 6 entradas digitales y 6 salidas digitales de libre disposición.

## Entradas para:

- Detección de incendio (FIRE)
- Detección de inundación (FLOOD)
- Detección de presencia (PRESENCE)
- Detección de apertura de puertas y ventanas (CONTACTS)
- Detección de gas (GAS)
- Llave de armado de intrusión (ARM)
- Entrada de alarma externa (ALRIN)
- Entrada de rearme general (REARM)
- 2 entradas de libre uso

## Auto distribuido:

Las alarmas técnicas se propagan entre Módulos Domóticos de Zona automáticamente, de forma que varios MDZ configurados como alarmas técnicas se comportan como uno solo.

Las alarmas detectadas en cualquier MDZ provocan actuación sobre las electroválvulas de aquellos MDZ que las tengan conectadas, incluso sin intervención de la Unidad de Control. Supone en la práctica disponer de un Módulo de alarmas técnicas expandible sin límites y siempre cerca de los sensores y las electroválvulas, facilitando así el cableado.

# SISTEMA KOOLNOVA MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA 100-MDZ000

## Conexionado

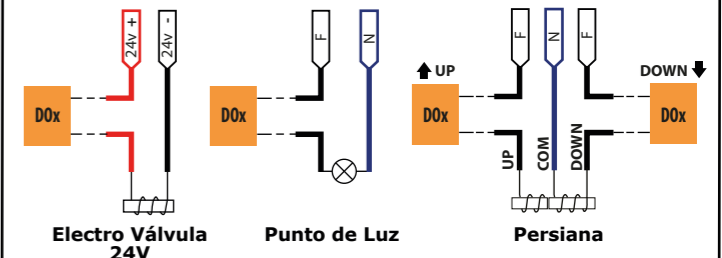
Todas las bornas son enchufables y están agrupadas por funcionalidad-color.

## 220V AC

Conectar aquí el suministro eléctrico de 220v AC para alimentar el MDZ.  
**Para controlar persianas se recomienda alimentar cada MDZ del mismo circuito del cuadro eléctrico que los motores de las persianas bajo su control.**

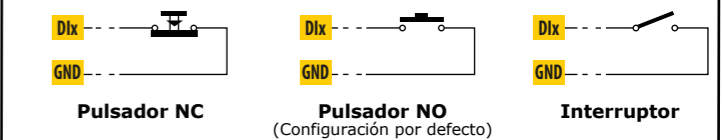
## SALIDAS DIGITALES

Conectar cada salida DOx en serie con las cargas que se desee controlar: Puntos de luz, motores de persianas, etc. respetar siempre las características eléctricas:



## ENTRADAS DIGITALES

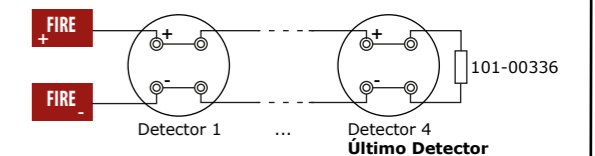
Conectar en cada una de las DIx a usar el mecanismo de actuación correspondiente: pulsadores, interruptores y mecanismos-contacts tanto NC como NO. Conectar cada DI al mecanismo correspondiente y el hilo de vuelta a la borna GND.



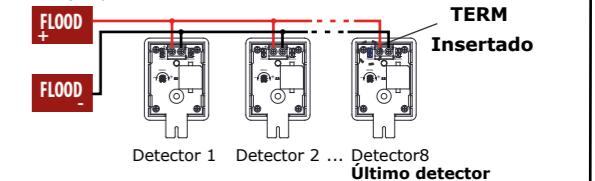
## ZONAS ALARMAS TÉCNICAS

Conectar aquí los diversos detectores respetando la polaridad. **No usar GND como común**, cada zona tiene su propia conexión para el polo negativo. Todas las zonas son FSL (Full Supervised Loop) y **es imprescindible montar los terminadores 101-00336 que se muestran** (suministrados junto a cada MDZ).

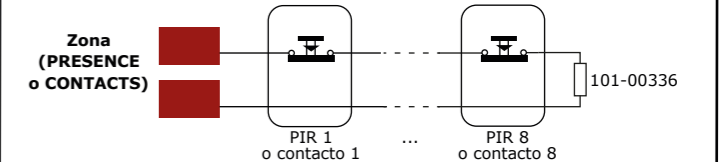
**FIRE** Detectores de incendio termovelocimétricos (100-DETINC00). Se pueden conectar **hasta 4 detectores en la entrada FIRE**, añadiendo un terminador 101-00336 tras el último detector del lazo:



**FLOOD** Detectores de inundación (100-DETIND00). Se pueden conectar **hasta 8 detectores de inundación en la entrada FLOOD**. Los detectores de inundación incluyen un jumper "TERM." para activar el terminador de fin de lazo. No olvidar colocar el jumper **solo en el último detector del lazo**:



**PRESENCE** Zona de detección de intrusión, destinada a la conexión de detectores PIR de presencia (100-DETINT00/100-DETINT01). Se pueden conectar **hasta 8 detectores con contacto NC**, alimentados mediante la salida AUX OUT, Se debe conectar un terminador 101-00336 tras el último detector del lazo:



**CONTACTS** Zona de detección de intrusión, destinada a la conexión de **contactos magnéticos**. Se pueden conectar **hasta 8 contactos magnéticos**. Se debe conectar un terminador 101-00336 tras el último detector del lazo.

**IMPORTANTE:** En caso de usar en PRESENCE y/o CONTACTS detectores no suministrados por KOOLNOVA, debe añadir una resistencia de 634ohm 1% en paralelo con cada contacto NC de cada PIR y de cada contacto magnético.

## AUX OUT

**AUX OUT** Salida de alimentación para los detectores PIR de intrusión (100-DETINT00/100-DETINT01) que se conecten a la zona PRESENCE. El consumo conjunto debe mantenerse inferior a 300mA.