

MEET

MANUAL DEL INSTALADOR  
MÓDULO RELÉ DE PUERTAS REF. 1490

**FERMAX**

MANUAL DE INSTALADOR



¡ENHORABUENA POR DISPONER DE UN PRODUCTO DE CALIDAD!  
Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología. Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

---

*Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U.  
FERMAX ELECTRÓNICA, en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso. Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.*

# ÍNDICE

	1. DESCRIPCIÓN	4
	2. UTILIDAD	5
	3. ESQUEMA DE INSTALACIÓN	6
	4. CONFIGURACIÓN	8
	5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	8

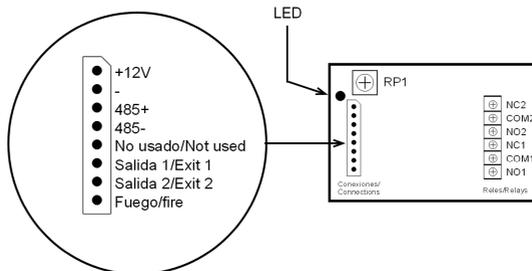


## DESCRIPCIÓN

EL módulo RELÉ EXTERNO APERTURA DE PUERTA Ref. 1490 es un dispositivo opcional para placas MEET. Dispone de 2 relés: RELÉ 1, con utilidad en todas las placas MEET, y RELÉ 2, con utilidad únicamente en placas MILO 1L. Ver sección 2. UTILIDAD mas adelante.



## CONEXIONES



- **12 V, -** : Entrada de alimentación de 12 Vcc.
- **485+, 485-**: Conexión RS-485 a la placa.
- **Salida 1:** Entrada pulsador para activación relé 1.
- **Salida 2:** Entrada pulsador para activación relé 2.
- **Fuego:** Entrada pulsador para activación simultánea del relé 1 y relé 2.
- **NC1, COM1, NO1:** Contactos de salida del relé 1.
- **NC2, COM2, NO2:** Contactos de salida del relé2.
- **RP1:** Ajuste de la temporización de los relés (VER NOTA).

### NOTA:

*Para ajustar la temporización de losrelés, colocar RP1 al tope izquierdo y girarlo poco a poco hacia la derecha. Al detener el giro, el LED parpadeará varias veces, en función del tiempo ajustado. A mayor número de parpadeos, mayor tiempo. No dejar el potenciómetro en el tope izquierdo.*



## UTILIDAD

El módulo RELÉ EXTERNO APERTURA DE PUERTA Ref. 1490 se utiliza como un accesorio opcional de las placas MEET, para las siguientes funciones:

### PLACAS MILO 1L



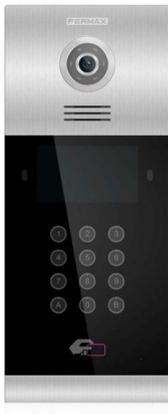
#### RELÉ DE SEGURIDAD

Evita la posibilidad de abrir la puerta mediante el sabotaje de la placa de calle para acceder a los cables del abrepuertas, pues estos cables saldrían de este módulo (instalado en el interior de la vivienda o en un sitio protegido), en lugar de la placa.

#### ACTIVACIÓN SEGUNDO ABREPUERTAS

Activación independiente del RELÉ 2 desde el propio monitor de la vivienda, para la activación de un segundo abrepuertas (garaje, cancela, etc.).

### PLACAS MILO DIGITAL, KIN Y MARINE MEET



#### RELÉ DE SEGURIDAD

Evita la posibilidad de abrir la puerta mediante el sabotaje de la placa de calle para acceder a los cables del abrepuertas, pues estos cables saldrían de este módulo (instalado en el interior o en un sitio protegido), en lugar de la placa.

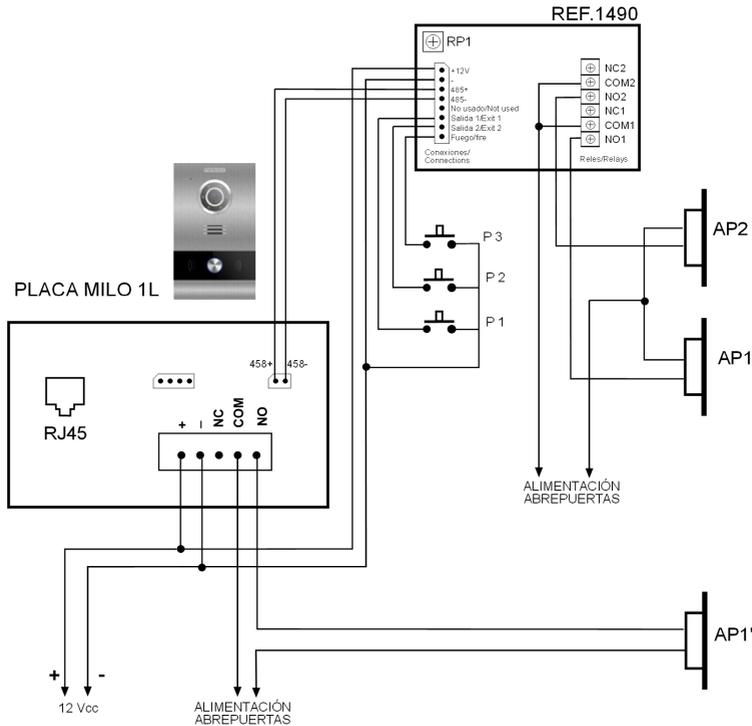
En versiones de placa V3.0 en adelante, es posible configurar la placa para que su entrada de botón de apertura de puerta desde el interior quede inhabilitada, aumentando así la seguridad.



# ESQUEMA DE INSTALACIÓN

## PLACAS MILO 1L

En este esquema se indica como utilizar el módulo Ref 1490 como RELÉ DE SEGURIDAD (AP1) y como ACTIVACIÓN SEGUNDO ABREPUERTAS (AP2).



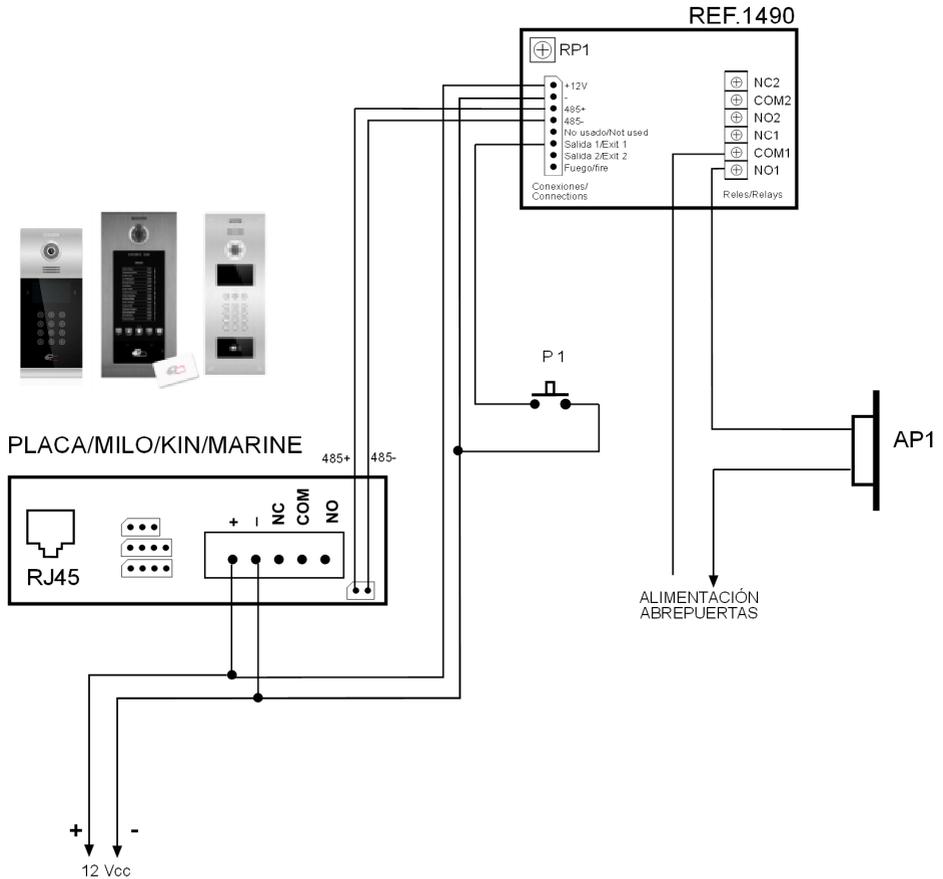
- **AP1:** Abrepuertas principal (activado desde la placa de calle).
- **AP1:** Abrepuertas principal (activado desde el módulo REF. 1490).
- **AP2:** Abrepuertas segunda puerta(activado desde el módulo REF. 1490).
- **P1:** Activación directa del abrepuertas AP1.
- **P2:** Activación directa del abrepuertas AP2.
- **P3:** Activación directa simultánea de los abrepuertas AP1y AP2.

### NOTAS:

- *Este esquema corresponde a placa de calle versión V2.02 y superiores.*
- *Las salidas para AP1 y AP1' (abrepuertas principal) actuan de forma simultánea.*
- *Para la utilidad de RELÉ DE SEGURIDAD, conectar el abrepuertas principal como AP1.*
- *Para la utilidad de ACTIVACIÓN SEGUNDO ABREPUERTAS, conectar el abrepuertas principal como AP1' (o como AP1 si se requiere también la utilidad de RELÉ DE SEGURIDAD) y el abrepuertas secundario como AP2.*
- *Llevar los cables de conexión de AP1 por un conducto protegido, y diferente al de los cables de la placa de calle.*

PLACAS MILO DIGITAL, KIN , MEET MARINE

En este esquema se indica como utilizar el módulo Ref. 1490 como RELÉ DE SEGURIDAD



- **AP1:** Salida para el abrepuertas principal.
- **P1:** Activación directa del abrepuertas AP1.

**NOTAS:**

- Este esquema corresponde a placas de calle versión V2.11 y superiores.
- Llevar los cables de conexión de AP1 por un conducto protegido, y diferente al de los cables de la placa de calle.



## 3 CONFIGURACIÓN

En el caso en que se vaya a usar el RELÉ2 del módulo para la utilidad de activación de segundo abrepuertas en en instalaciones con placa de 1 L, se requiere una configuración en cada uno de los monitores que vayan a estar habilitados para la activación de dicho relé.

Esta programación se realiza a través del web Server del monitor, accediendo mediante un PC con navegador web. Ver MANUAL DE INSTALACIÓN del monitor para más detalles.

1. Acceder a la sección AVANZADO.
2. Seleccionar 1, del desplegable N° DE ABREPUERTAS.



## 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Dimensiones (mm)</b>	114,5x57,5x34
<b>Alimentación</b>	12 Vcc
<b>Potencia consumida</b>	1W
<b>Características ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	-40°C ~ 70°C
Humedad relativa	20-80% sin condensación



Avd. Tres Cruces, 133  
46017 Valencia  
Spain

Para más información, visitar [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

Contacto: [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)

