

# Módulo R1

## Salidas relé

INDICADORES DE PANEL . OPCIONES DE SALIDA Y CONTROL

*Módulo de salida relé para indicadores de la Serie M. Cada módulo R1 incorpora un relé de 3 contactos (NC, NO, común). Capacidad de conmutación hasta 250V @ 8A. Terminal de paso 5.08mm. Retardos de activación y desactivación configurables, histéresis, doble punto de set, ... Hasta un máximo de 3 módulos R1 por instrumento.*



# 1. Módulo R1

## Módulo de 1 salidas relé

Los módulos R1 incorporan 1 salida relé a los indicadores de la Serie M. Cada indicador de la Serie M puede montar hasta un máximo de 3 módulos R1. Relés de 3 contactos, con capacidad de conmutación hasta 250V @ 8A.

Los módulos R1 se configuran desde los menús de alarma 1, 2 y 3 del instrumento, desde los cuales se configura el punto de set, la histéresis, los retardos de activación y desactivación independientes del relé, y un segundo punto de set para trabajar con ventanas de alarma.

Configuración desde el teclado frontal del instrumento, a través de las entradas de menú para configuración de las alarmas 'ALr.1', 'ALr.2' y 'ALr.3', dependiendo del slot 'Opt.X' donde se haya instalado el módulo (ver sección 1.7).

El módulo R1 se puede suministrar incorporado a un instrumento de la Serie M o por separado ya que su instalación no requiere de soldadura ni configuración especial.

*Nota : para mayor número de salidas relé o mayor densidad de relés por módulo, consultar los módulos especiales R2, R4 y R6.*

### Índice

1. Módulo R1 . . . . .	2
1.1 Referencia de pedido . . . . .	2
1.2 Instalación del módulo R1 . . . . .	2
1.3 Datos técnicos . . . . .	2
1.4 Vista posterior y conexionado . . . . .	2
1.5 Vista frontal . . . . .	2
1.6 Acceso al interior del equipo . . . . .	3
1.7 Sistema modular . . . . .	3

### 1.1 Referencia de pedido

Para pedido de módulos R1 **instalados** en instrumentos de la Serie M, dirigirse al manual del instrumento para la creación de la referencia de pedido.

Para pedidos de módulos R1 **sueltos** para su instalación **posterior** en instrumentos de la Serie M, utilizar la siguiente referencia de pedido: 'BM-R1'.

### 1.2 Instalación del módulo R1

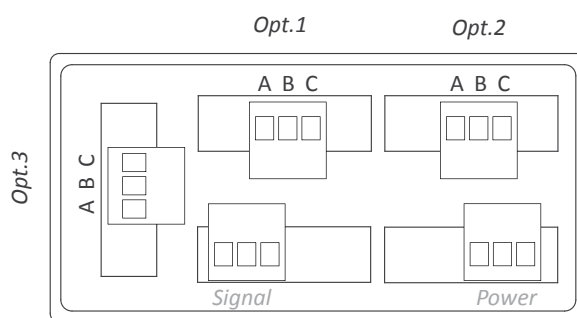
Si necesita instalar el módulo R1 en un indicador de la Serie M :

- acceda al interior del equipo (ver sección 1.6)
- instale el módulo en los pins de la ubicación 'Opt.1', 'Opt.2' u 'Opt.3' según prefiera y vuelva a cerrar el equipo
- conexione la salida (ver sección 1.4)
- configure la alarma según lo indicado en el 'Menú de configuración' del manual de usuario del indicador en el cual ha instalado el módulo R1

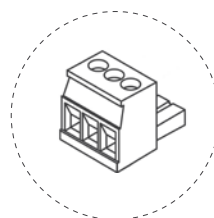
### 1.3 Datos técnicos

<b>Ubicaciones permitidas</b>	'Opt.1', 'Opt.2', 'Opt.3' (ver sección 1.7)
<b>Número de relés</b>	1
<i>(hasta un máximo de 3 módulos R1 por instrumento)</i>	
<b>Tipo de relé</b>	3 contactos (NC, NO, común)
<b>Corriente máxima</b>	8 A por relé (carga resistiva)
<b>Voltaje máximo</b>	250 Vac de forma continua
<b>Aislamiento</b>	3500 Veff
<b>Tipo de terminal</b>	terminal enchufable, de tornillo paso 5.08 mm

### 1.4 Vista posterior y conexionado

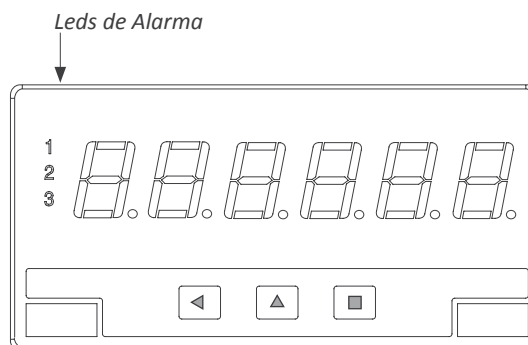


Terminal A	Común
Terminal B	NO - Normalmente Abierto
Terminal C	NC - Normalmente Cerrado



Detalle de los terminales enchufables de tornillo suministrados con el instrumento. El instrumento se suministra con todos los terminales macho y hembra necesarios.

### 1.5 Vista frontal

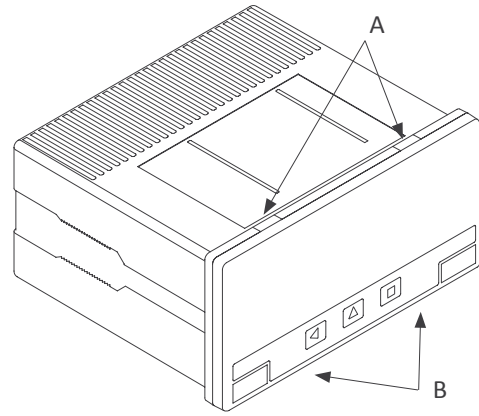


## 1.6 Acceso al interior del equipo

Si necesita acceder al interior del equipo utilice un destornillador plano para soltar las 2 pestañas superiores 'A'. Posteriormente suelte las 2 pestañas inferiores 'B' y retire el filtro frontal. Deslice el equipo al exterior de la caja.

Para reinsertar el equipo en la caja, asegúrese de que los módulos están correctamente conectados a los pins del display. Introduzca el conjunto en la caja, prestando atención al encaje en las guías. Una vez introducido el equipo, vuelva a colocar el filtro frontal clipando primero las pestañas 'A' y posteriormente las 'B'.

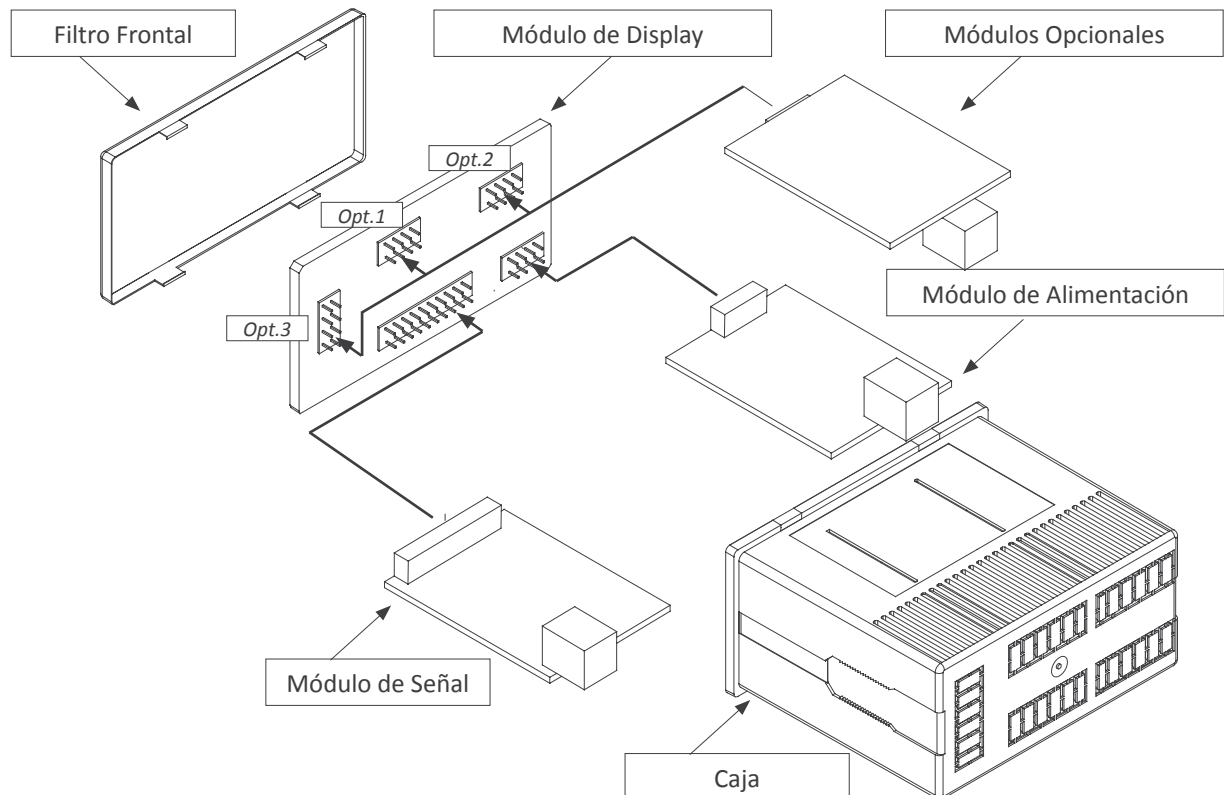
Atención - Si su equipo se sirvió con la opción de sellado IP65, acceder al interior del equipo deshabilita permanentemente el nivel de protección IP65 en las zonas alrededor de los clips 'A' y 'B'.



*Riesgo de choque eléctrico. Retirar la tapa frontal da acceso a los circuitos internos del instrumento. Desconectar la señal de entrada para evitar choques eléctricos al operador. La operación debe ser llevada a cabo por personal cualificado.*

## 1.7 Sistema modular

Los indicadores de la Serie M están diseñados de forma modular, permitiendo la sustitución, cambio o adición de cualquiera de los módulos que forman el equipo. A continuación se indica de forma gráfica la ubicación de cada módulo.





Indicadores de Panel Standard 96x48mm



Indicadores de Panel Miniatura 48x24mm



Convertidores de señal



Indicadores de Panel Compactos 72x36mm



Indicación de Gran Formato



Indicadores de barra



Aisladores



Low cost



Instrumentos 'customizados'

# FEMA ELECTRÓNICA

FEMA ELECTRÓNICA, S.A.

Altimira 14 - Pol. Ind. Santiga  
E08210 Barberà del Vallès  
BARCELONA - SPAIN

■ Tel. +34 93.729.6004  
Fax +34 93.729.6003

■ [info@fema.es](mailto:info@fema.es)  
[www.fema.es](http://www.fema.es)

