

**LISTA DE PIEZAS**

Unidad de módulo	1
Caja trasera SMB500	1
Cubierta frontal	1
Baterías (Duracell Ultra 123 o Panasonic Industrial 123)	4
Tornillos de fijación de caja posterior y enchufes de pared	2
Tornillos de fijación de módulo	2
Bloque de terminales de 3 clavijas	2
Bloque de terminales de 2 clavijas	1
Resistencia EOL 47 k-ohmios	2
Resistencia alarma 18 k-ohmios	1
Instrucciones de instalación de módulo	1
Instrucciones de instalación caja trasera SMB500	1

**DESCRIPCIÓN**

El módulo de entrada-salida de radio NRX-M711 es un dispositivo de RF operado por batería diseñado para usarse con el portal de radio NRXI-GATE, funcionando en un sistema contra incendios direccionable (usando un protocolo de comunicación propietario compatible).

Es un módulo dual que tiene capacidad de entrada y salida separadas, combinado con un transceptor de RF inalámbrico e incluye una caja trasera inalámbrica.

Este dispositivo es conforme con EN54-18 y EN54-25. Cumple con los requerimientos de 2014/53/EU de conformidad con la directiva RED.

**ESPECIFICACIONES**

Tensión de alimentación: 3,3 V Corriente continua máx.  
 Corriente de reserva: 122 µA a 3V (típica en modo de operación normal)  
 Corriente LED rojo Máx.: 2 mA  
 Corriente LED verde Máx.: 5,5 mA  
 Tiempo de resincronización: 35 s (tiempo máximo para comunicación de RF normal desde encendido del dispositivo)  
 Baterías: 4 X Duracell Ultra123 o Panasonic Industrial 123  
 Vida de la batería: 4 años a 25°C  
 Radiofrecuencia: 865-870 MHz. Amplitud de canal: 250 kHz  
 Potencia de salida RF: 14 dBm (máx.)  
 Rango: 500 m (típico al aire libre)  
 Humedad relativa: 5% a 95% (sin condensación)  
 Tamaño de cable de terminal: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Clasificación IP: IP20

**Módulo de entrada**

Resistencia de fin de línea: 47K  
 Corriente de supervisión: 34 µA típica

**Módulo de salida**

Resistencia de fin de línea: 47 K  
 Corriente de supervisión: 60 µA típica  
 Contactos de relé: 2 A a 30 VCC (carga resistiva)

**Unidad de fuente de alimentación externa**

Tensión: 30 VCC máx. 8 VCC mín.  
 Tensión de falla de supervisión: 7 VCC típico

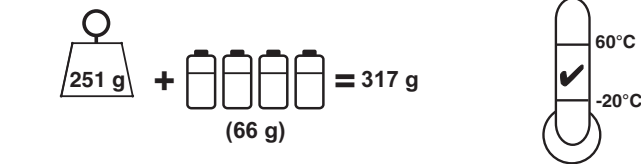
**INSTALACIÓN**

*Este equipo y todo el trabajo asociado deben instalarse de conformidad con todos los códigos y regulaciones correspondientes.*

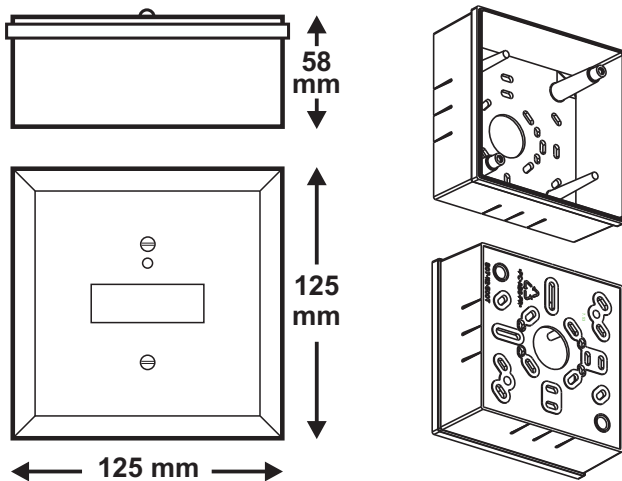
La **Figura 1** explica con detalle las dimensiones de la caja trasera y la cubierta.

**El espaciado entre los dispositivos del sistema de radio debe ser, como mínimo de 1 m**

La **Tabla 1** muestra la configuración del cableado del módulo.



**Figura 1: Dimensiones externas del módulo E/S + caja posterior**



**Tabla 1: Conexiones de terminales**

TERMINAL	CONEXIÓN/FUNCIÓN	
	<b>Módulo de entrada</b>	
1	Entrada -ve	
2	Entrada +ve	
	<b>Módulo de salida (modo supervisado)</b>	<b>Módulo de salida (modo de relé)</b>
3	Conectar a T8	Relé NA (normalmente abierto)
4	A carga +ve	Relé C (común)
5	Conectar a T7	Relé NC (normalmente cerrado)
6	Supervisión: conectar a carga -ve	No se usa
7	A PSU ext -ve	No se usa
8	A PSU ext +ve	No se usa

El **módulo de entrada** requiere 47 K EOL para su operación normal.

El **módulo de salida** requiere 47 K EOL en la carga para operación normal en modo supervisado.

Si la carga es de baja impedancia (en comparación con EOL) debe agregarse un diodo en serie para la supervisión correcta de la carga (vea la **figura 2** para la polaridad del diodo).

**Figura 2: Polaridad de diodo**



Figura 3: Conmutación de cargas inductivas

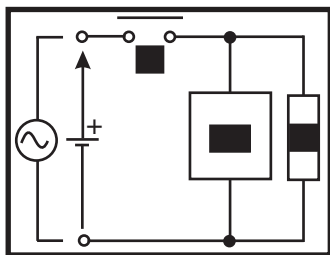


Figura 4: Parte trasera del módulo con Compartimiento de batería y cubierta

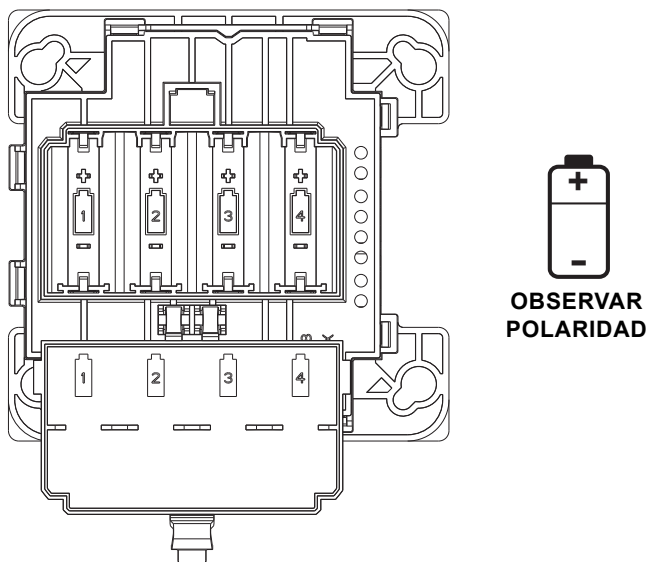
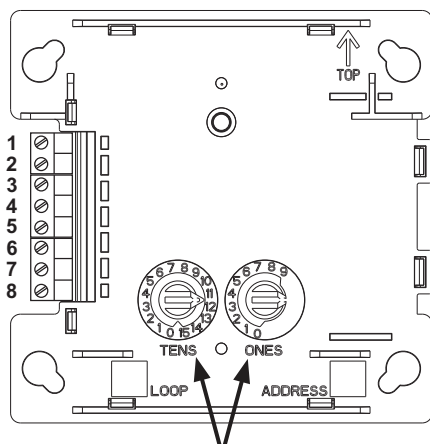


Figura 5: Parte frontal del módulo con conmutadores de dirección



**CONMUTADORES DE DIRECCIÓN ROTATIVOS**

Tabla 2: LED de estado del módulo

Estado del módulo	Estado de LED	Significado
Iniciación en el encendido (sin fallo)	Pulso verde largo	El dispositivo no está funcionando (predeterminado de fábrica)
	3 destellos de color verde	El dispositivo está funcionando
Falla	Destella en ámbar cada 1 s.	El dispositivo tiene un problema interno
No está funcionando	Doble destello rojo/verde cada 14 s (o solo verde cuando se comunica).	El dispositivo está encendido y espera su programación.
Sinc	Doble destello verde/ámbar cada 14 s (o solo verde cuando se comunica).	El dispositivo está encendido, programado y trata de buscar/unirse a la red de RF.
Normal	Controlado por el panel; puede ajustarse a Rojo ENCENDIDO, Verde ENCENDIDO, destello Verde periódico o APAGADO.	Se establecieron las comunicaciones de RF; el dispositivo funciona correctamente.
Inactivo (modo de baja potencia)	Doble destello ámbar/verde cada 14 s	La red de RF puesta en funcionamiento está en espera; se usa cuando la puerta de enlace está desactivada.

**ADVERTENCIA: Conmutación de cargas inductivas**

Vea la Figura 3. Las cargas inductivas pueden provocar sobretensiones de conmutación, que pueden dañar los contactos del relé del módulo (i). Para proteger los contactos del relé, conecte un Supresor de tensión transitorio adecuado (iii) - por ejemplo 1N6284CA - a través de la carga (ii) como se muestra en la Figura 3.

Como alternativa, para aplicaciones de CC sin supervisión, instale un diodo con tensión de ruptura inverso superior a diez veces el tensión del circuito.

La Figura 4 explica con detalle la instalación de la batería y la Figura 5 la ubicación de los interruptores de dirección.

**Importante**

Las baterías solo deben instalarse en el momento de puesta en servicio.



**Advertencia**

Respete las precauciones del fabricante de baterías para su uso y los requerimientos para su desecho.

Possible riesgo de explosión si se usa el tipo incorrecto

No mezcle baterías de distintos fabricantes.

Si es necesario cambiar baterías, se deben reemplazar las 4

Si usa estos productos con baterías por periodos prolongados a temperaturas menores de -20°C se puede reducir

considerablemente la vida de las baterías (hasta el 30% o superior)

**Instalación del módulo:** Retire los 2 tornillos de la cubierta frontal para revelar el módulo de RF. Retire el módulo de RF de la caja trasera (vea a continuación). Atornille la caja trasera en la posición deseada en la pared, usando los accesorios provistos. Reinstale el módulo en la caja (vea a continuación). Conecte las terminales según lo requerido por el diseño del sistema. Reinstale la cubierta frontal para proteger el módulo.

**Cómo retirar el módulo de la caja trasera:** Afloje los 2 tornillos de fijación, gire el módulo ligeramente en sentido de las manecillas del reloj y levante para sacar. Invierta este proceso para reinstalar el módulo.

**Aviso de extracción de la tapa frontal:** En un sistema en funcionamiento, se enviará un mensaje de alerta al CIE a través de la pasarela cuando se retire la cubierta frontal de la caja trasera.

**CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN**

Ajuste la dirección de lazo girando los dos interruptores rotatorios de década en la parte frontal del módulo; use un destornillador para girar las ruedas a la dirección deseada.

Excepto cuando se use el Protocolo avanzado (AP) (vea a continuación), el módulo de E/S dual tomará dos direcciones de módulo en el lazo; la dirección del módulo de entrada será el número que se muestra en los interruptores (N), la dirección del módulo de salida se incrementará en uno (N+1). Así que, para un panel con 99 direcciones, seleccione un número entre 01 y 98.

En el Protocolo avanzado (AP) hay direcciones disponibles en el rango 01-159, dependiendo de la capacidad del panel (revise la documentación del panel si desea información sobre esto).

**Importante**

Fije la dirección de lazo en el módulo **antes** de insertar las baterías

**INDICADORES LED**

El módulo de radio tiene un indicador LED tricolor que muestra el estado del dispositivo (vea la Tabla 2):

## PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

### Configuración del modo de módulo de salida

El módulo de salida se provee configurado como **Módulo de salida supervisado** (configuración predeterminada de fábrica). Para cambiar la salida al modo de relé (Forma C - contactos conmutados sin tensión) se requiere una operación de programación separada mediante el uso del **Comando Directo de Dispositivo** en **AgileIQ** (Vea el **Manual de programación y puesta en servicio del radio** - ref. D200-306-00 para más información.)

Comenzando con un módulo sin funcionar:

- 1) Retírelo de la caja trasera.
- 2) Compruebe que la dirección se fije en 00 (configuración predeterminada).
- 3) Inserte las baterías.
- 4) Seleccione la pestaña *Device Direct Command* (*Comando Directo de Dispositivo*) en AgileIQ.
- 5) Haga doble clic en la pantalla para revelar la lista de opciones y siga las instrucciones para configurar el modo del módulo de salida.

**Nota: Retire las baterías del dispositivo posteriormente si la operación de puesta en funcionamiento del sistema no se va a realizar.**

Se recomienda anotar la configuración del módulo de salida para futura referencia en la etiqueta del módulo después de la puesta en funcionamiento:

MÓDULO DE SALIDA: Supervisado  Relé

### Puesta en servicio

- 1) Retire el módulo de la caja trasera.
- 2) Asegúrese de que se ha configurado la dirección correcta en el dispositivo.
- 3) Inserte las baterías.
- 4) Reinstale el módulo y reemplace la cubierta frontal de la caja trasera.

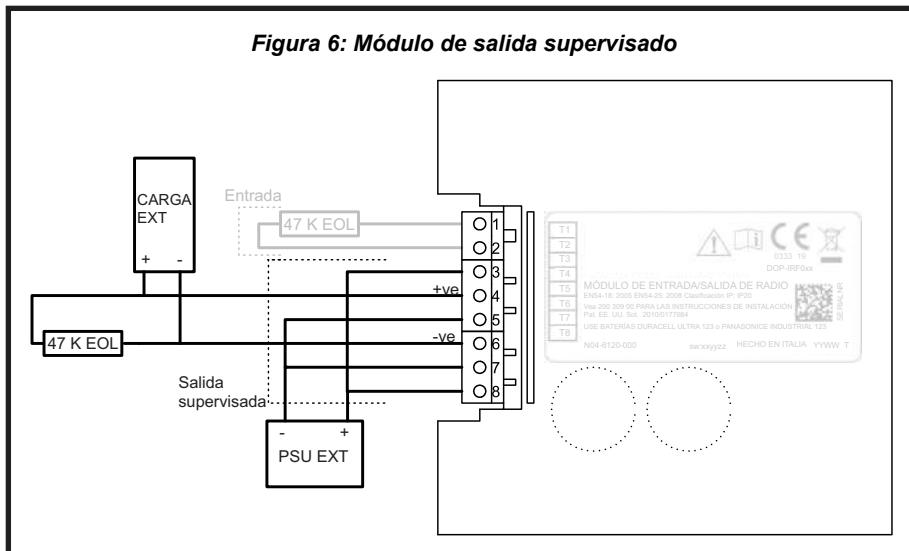
Para cargar los parámetros de red en el módulo de RF, es necesario enlazar la puerta de enlace de RF y el módulo de RF en una operación de configuración usando la herramienta de software AgileIQ. Al momento de la puesta en servicio, con los dispositivos de red de RF encendidos, el portal de RF los conectará y programará con la información de red según sea necesario.

El módulo de RF se sincronizará entonces con sus otros dispositivos asociados cuando el portal cree la red de malla de RF. (Si desea más información, vea el **Manual de programación y puesta en servicio del radio** - ref. D200-306-00.)

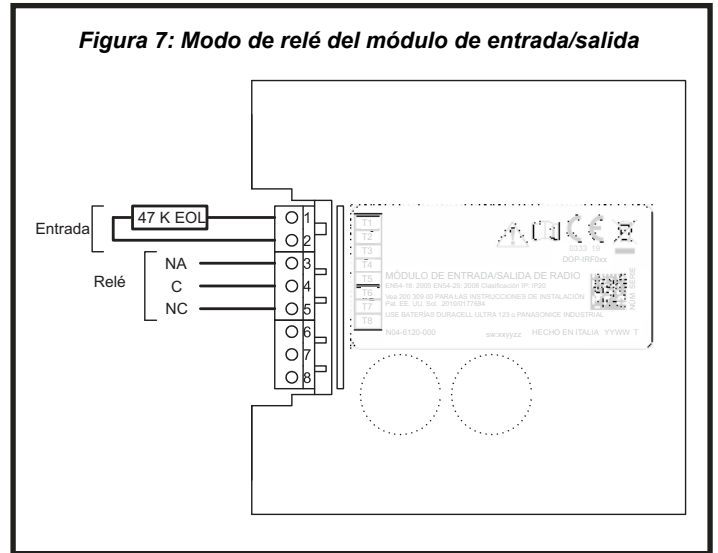
**NOTA: No opere más de una interfaz USB a la vez para poner en servicio los dispositivos en una zona.**

### DIAGRAMAS DE CABLEADO

**Figura 6: Módulo de salida supervisado**



**Figura 7: Modo de relé del módulo de entrada/salida**



	<b>0333 19</b>	<b>DOP-IRF026</b>
Notifier Fire Systems by Honeywell Pittway Tecnologica S.r.l. Via Caboto 19/3 34147 TRIESTE, Italy		
EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012 Componentes que usan enlaces de radio EN54-18: 2005 / AC: 2007 Dispositivos de entrada/salida para usarse en sistemas de detección y alarma contra incendios para edificios		

<p align="center"><b>Declaración EU de conformidad</b></p> <p>Por la presente, Notifier by Honeywell declara que los equipos radioeléctrico NRX-M711 son conformes con la Directiva 2014/53/EU                  El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible. Puede solicitar el documento a:                  HSFREDDoC@honeywell.com</p>
---

Patente pendiente