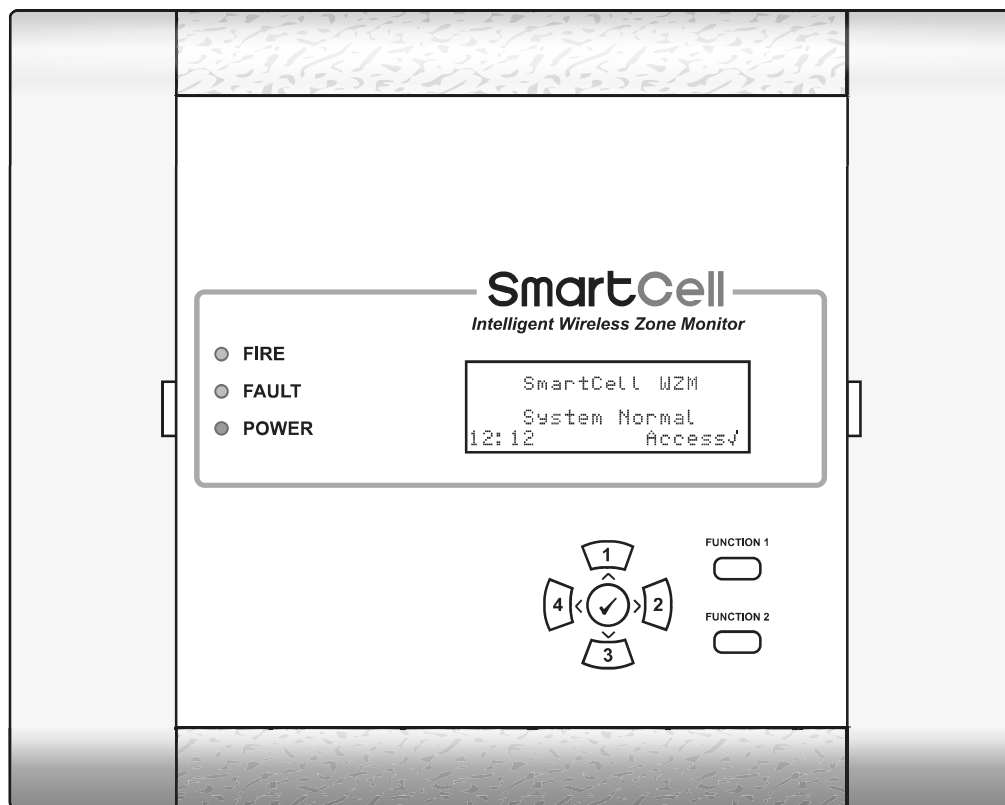


# SmartCell



## Monitor de Zona Inalámbrico Inteligente Guía de instalación

## Referencia

## Descripción del producto

SC-13-1100-0001-99

Monitor de Zona Inalámbrico Inteligente (Versión de 230 VAC)

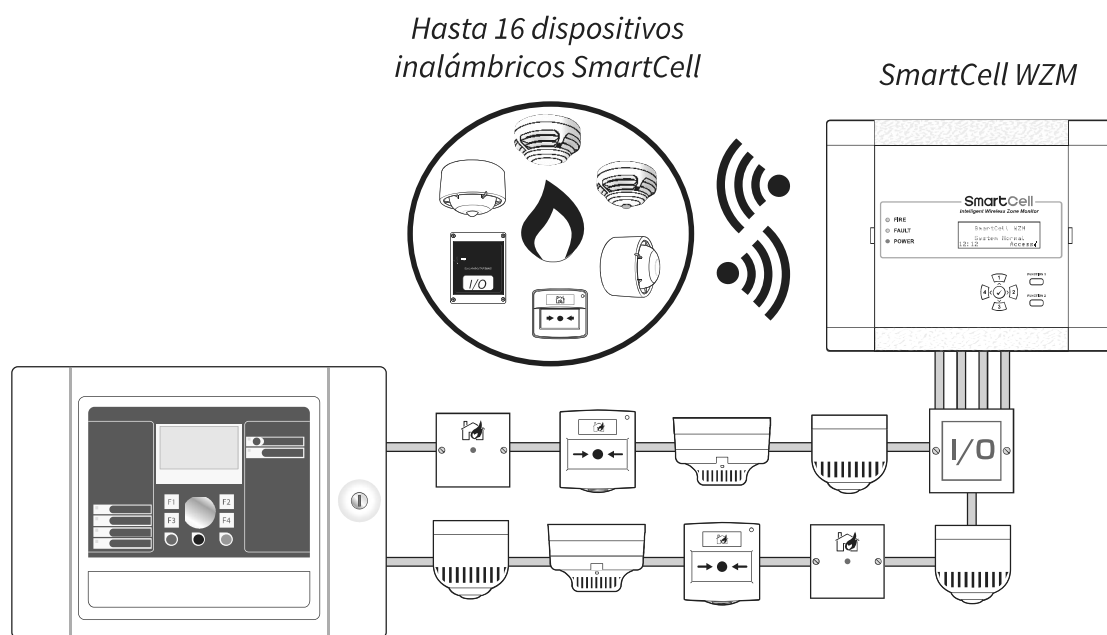
SC-13-2100-0001-99

Monitor de Zona Inalámbrico Inteligente (Versión de 24 VDC)

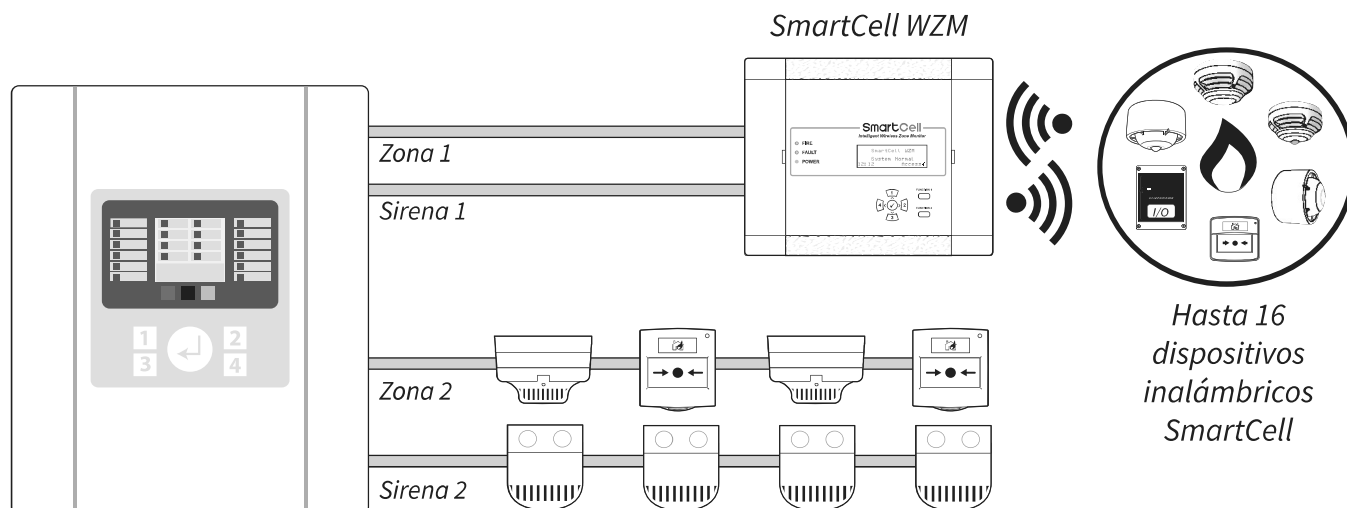
## 1 Introducción

El Monitor de Zona Inalámbrica Inteligente (WZM) permite añadir 16 dispositivos inalámbricos a los sistemas contra incendios Convencionales o Analógicos.

### Conexión típica de un sistema contra incendios direccionable



### Conexión típica de un sistema contra incendios convencional



Ejemplo de panel convencional

## 2 Preinstalación



La instalación debe cumplir con los códigos de instalación locales aplicables y solo debe instalarse por parte de una persona competente y completamente capacitada.



Los procedimientos descritos en esta guía de instalación deben seguirse cuidadosamente.



El WZM incluye componentes susceptibles a daños por descarga electrostática (ESD). Estos componentes podrían dañarse permanentemente durante la manipulación rutinaria si no se tienen en cuenta las precauciones. Siempre que se requiera manipularlos, deben tomarse las precauciones adecuadas para la puesta a tierra; por ejemplo, utilice una muñequera con conexión a tierra.



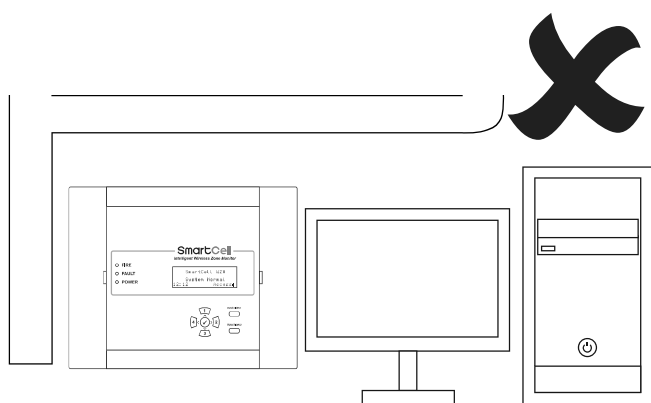
Para garantizar un funcionamiento correcto, los productos deben usarse dentro de las condiciones ambientales de operación especificadas.

## 3 Directrices de ubicación de montaje

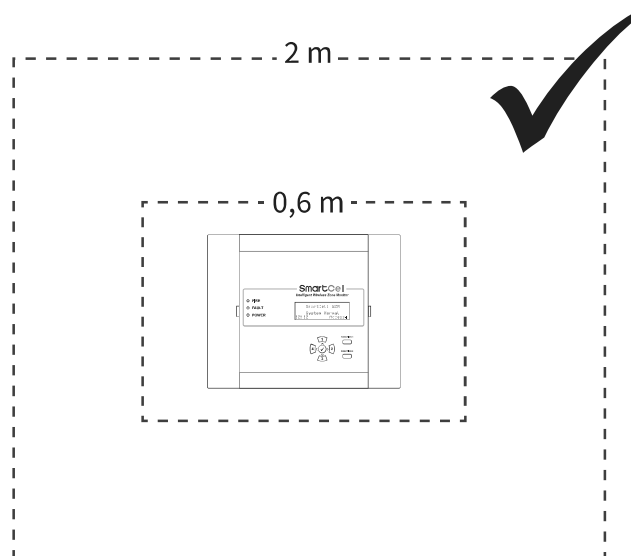


Para un rendimiento inalámbrico óptimo, se debe observar lo siguiente:

- Asegúrese de que el WZM no esté instalado a 2 m de otro equipo inalámbrico o eléctrico.
- Asegúrese de que el WZM no se instala a menos de 0,6 m de una estructura metálica

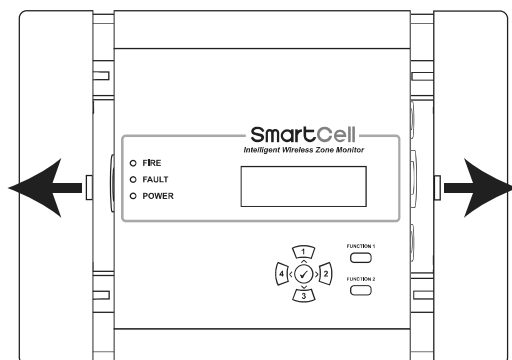


Nunca coloque el WZM cerca de un equipo metálico o eléctrico.

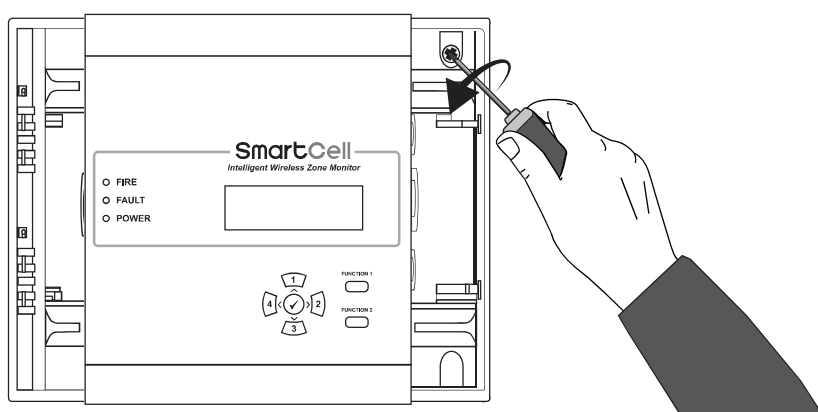


## 4 Abra el WZM

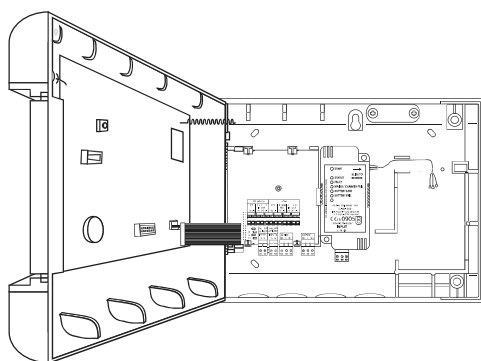
- Soltar los paneles laterales.



- Aflojar los dos tornillos.



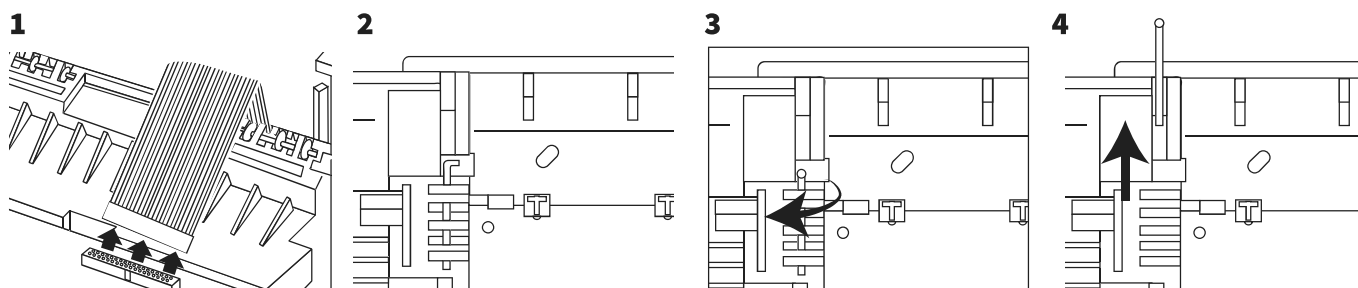
- Abrir la puerta.



Se muestra una variante de  
230 V CA

## 5 Desmontar la puerta opcional

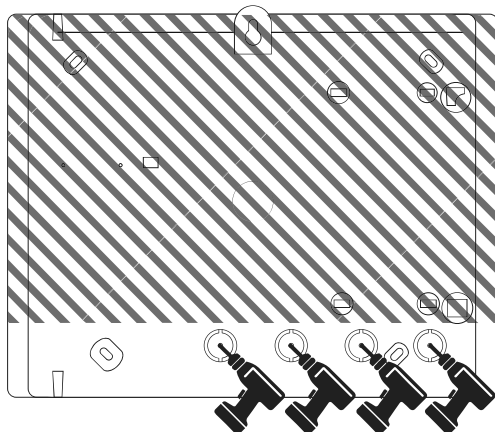
- Desconecte el cable de cinta.
- Gire y suelte las bisagras de la puerta.



## 6 Eliminar los puntos de entrada de cable

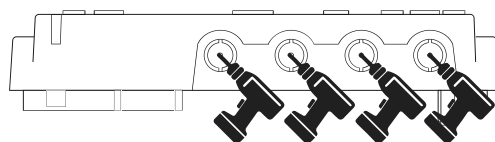
- Perfore los puntos de entrada del cable según sea necesario.


Vista lateral trasera



**¡NO HAY ACCESO DE CABLES EN LA PARTE SUPERIOR DE LA UNIDAD!**

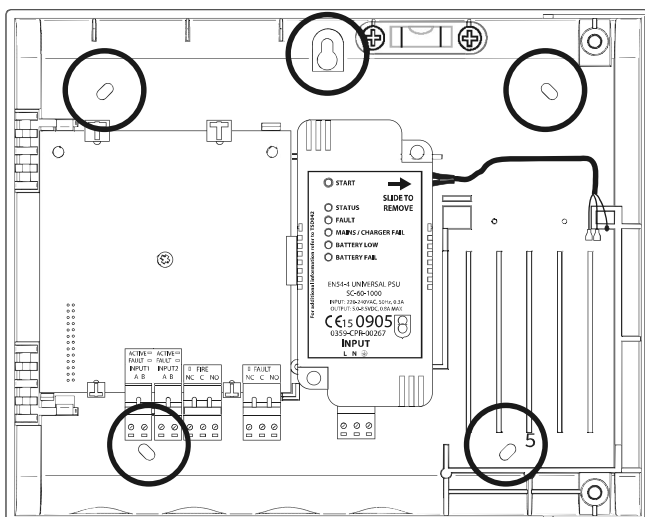
Vista lateral inferior



 = Punto de entrada disponible

## 7 Colocar en la pared

- Las cinco posiciones de fijación circulares están disponibles para su uso según sea necesario.

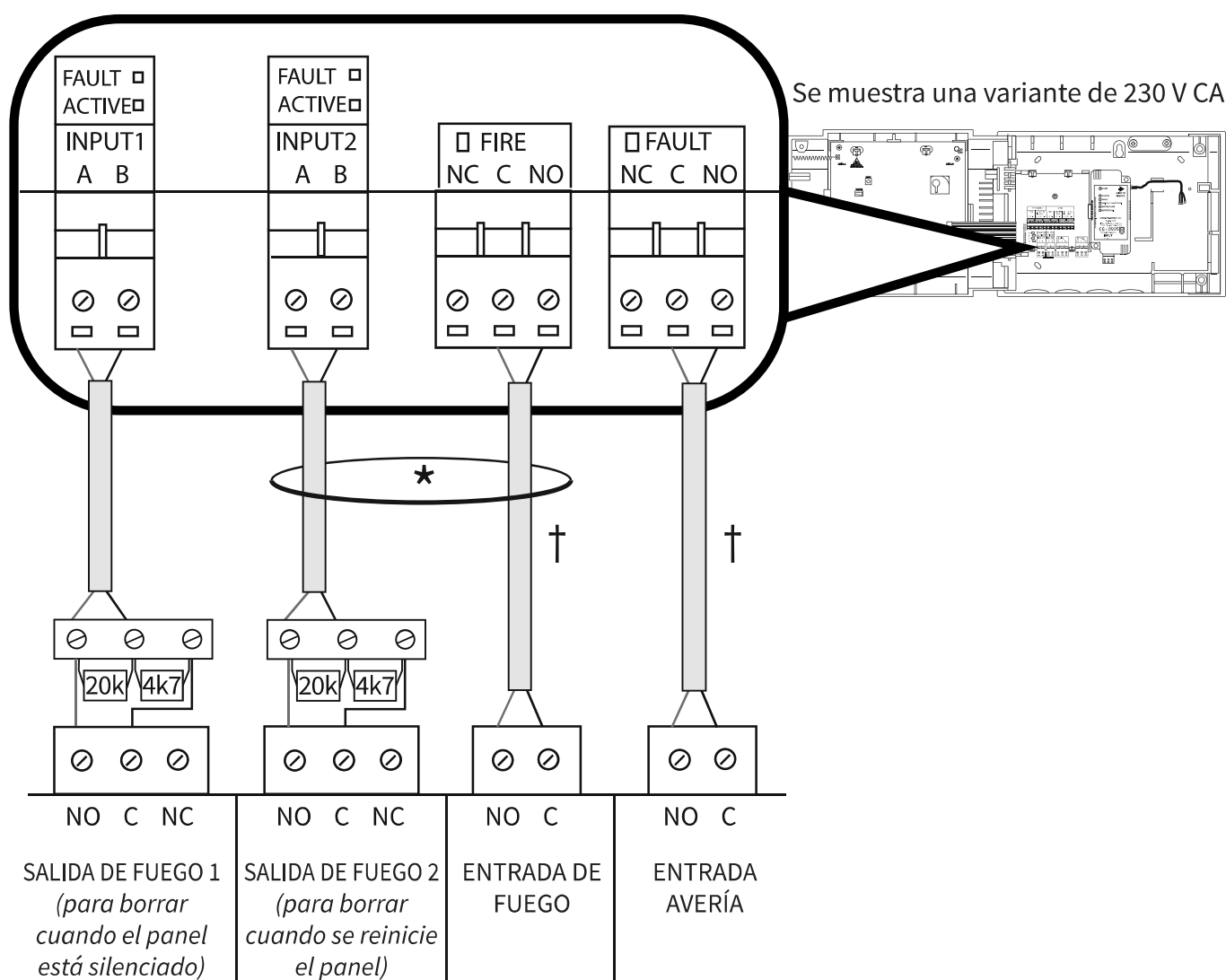


Nota: la plantilla de montaje de la caja posterior suministrada se puede utilizar para perforar las posiciones de fijación, si es necesario.

## 8 Cableado a un sistema contra incendios direccionable

OMITA ESTE PASO SI SE CONECTA A UN SISTEMA CONTRA INCENDIOS CONVENCIONAL.

- Conecte las entradas como se muestra a continuación, utilizando el paquete de resistencias suministrado.
- Si no se está utilizando una entrada, deje la resistencia de 20 kΩ tal y como viene instalada de fábrica.
- Ambas salidas son libres de tensión y tienen una capacidad nominal de 30 VCC a 1 A.
- La longitud máxima del cable a los dispositivos conectados es de 10 m.



**Conexiones del sistema contra incendios direccionables**

### NOTAS

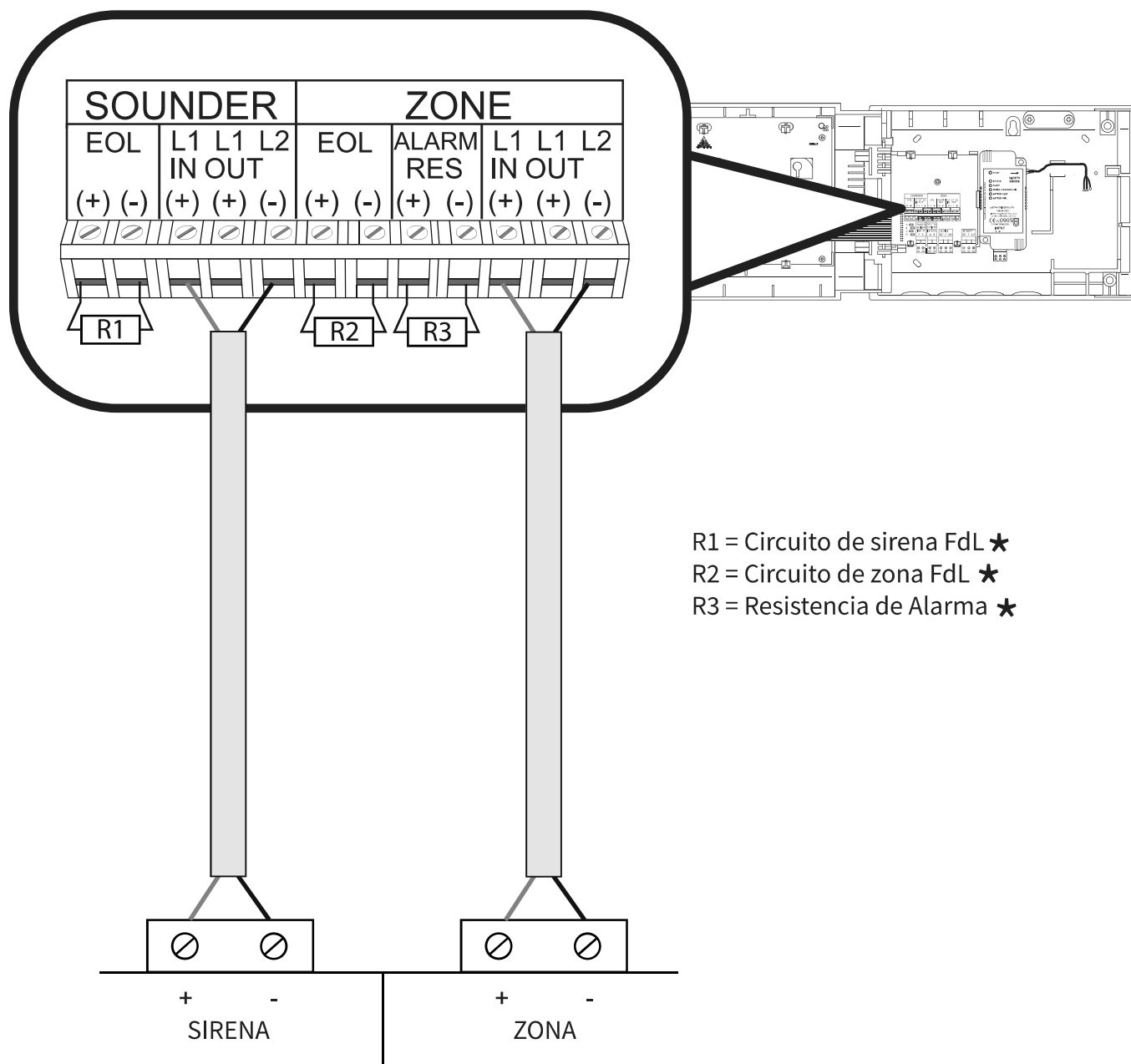
★ Cableado opcional, necesario solo cuando se agregan los siguientes dispositivos SmartCell al WZM; detectores, pulsadores y unidades de E/S (unidades de E/S cuando están configuradas en «Off When Reset»); consulte la Guía de programación del SmartCell WZM (MK067) para obtener más información sobre esta función.

† El cableado puede funcionar normalmente abierto o normalmente cerrado según sea necesario.

## 9 Cableado a un sistema contra incendios convencional

OMITA ESTE PASO SI SE CONECTA A UN SISTEMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE.

- El WZM debe estar conectado a una zona dedicada y a una salida de sirena.
- La longitud máxima del cable a los dispositivos conectados es de 10 m.



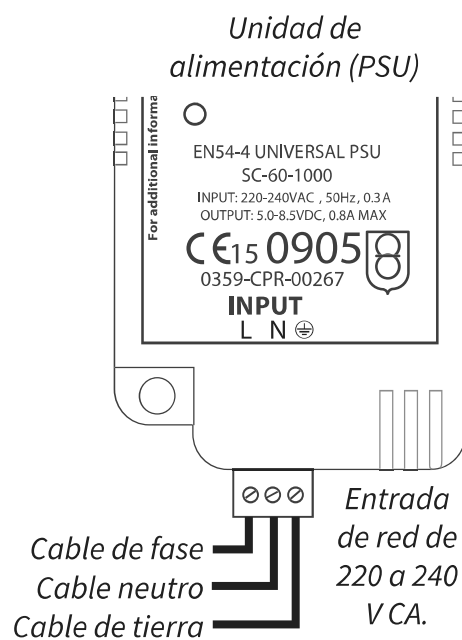
Conexión a sistemas contra incendios convencionales

### NOTAS

- ★ Asegúrese de que estén instalados los componentes de fin de línea y las resistencias de activación especificados por el fabricante. Consulte las instrucciones del panel de control para obtener más información.

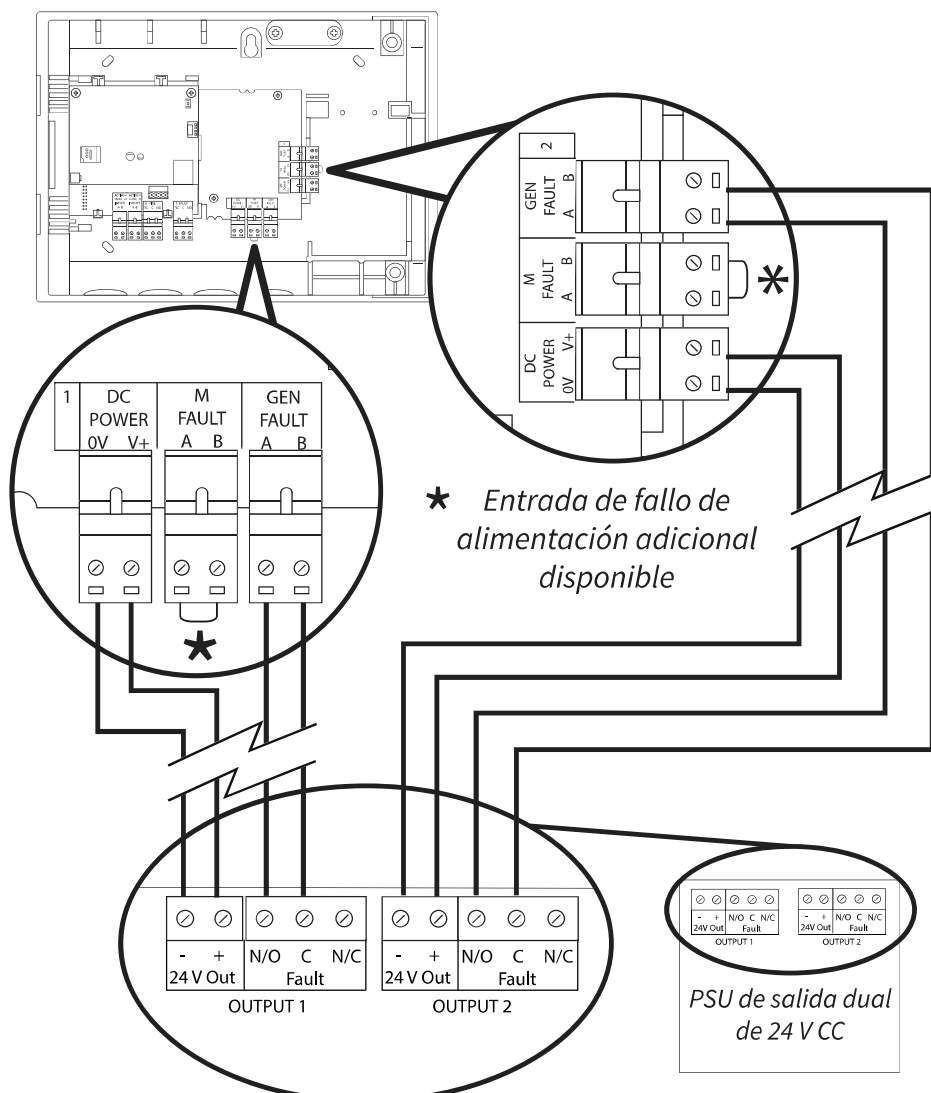
## 10 Cableado de conexión (solo versión de 230 V CC)

- OMITIR SI SE ESTÁ INSTALANDO LA VERSIÓN DE 24 V CC.
- Se requiere una alimentación eléctrica de 220 a 240 V CA.
- Utilice cable con sección de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Las conexiones deben hacerse a través de prensacables al conector de entrada de cable de 20 mm del WZM.
- Deben considerarse 15 mm adicionales de cable para que la conexión a tierra proporcione protección adicional en caso de que los cables activos o neutros se desconecten.
- Este equipo se basa en la instalación del edificio para su protección y requiere un dispositivo de protección de 5 A que debe estar etiquetado como “Alarma de incendio - No cambiar”.
- Se debe proporcionar un interruptor de red de todos los polos como parte de la instalación del edificio.



## 11 Cableado de conexión (solo versión de 24 V CA)

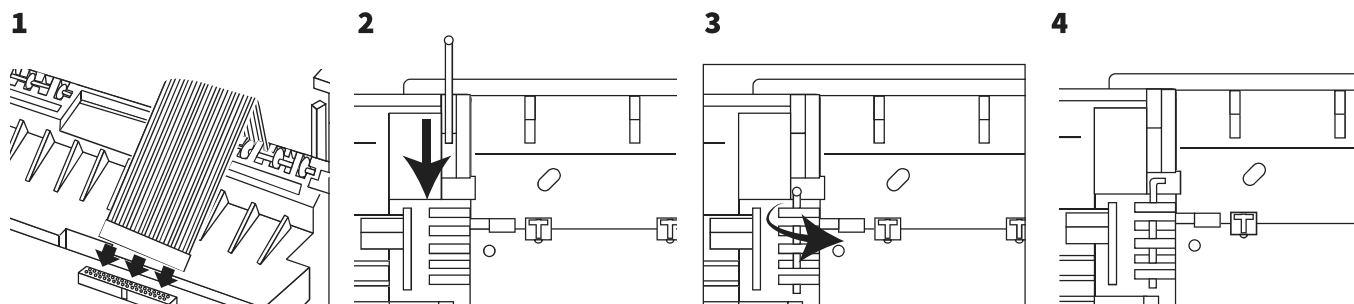
- OMITIR SI SE ESTÁ INSTALANDO LA VERSIÓN DE 230 V CA.
- Deben utilizarse prensacables.
- NO deje el cable sobrante en el panel de control.
- También están disponibles dos entradas de fallo (bloques de terminales negros). Están etiquetados como Fallo alimentación y Fallo gen.
- Si no se utiliza una entrada de avería (GEN FAULT o M FAULT), deje el conector tal y como viene instalado de fábrica.





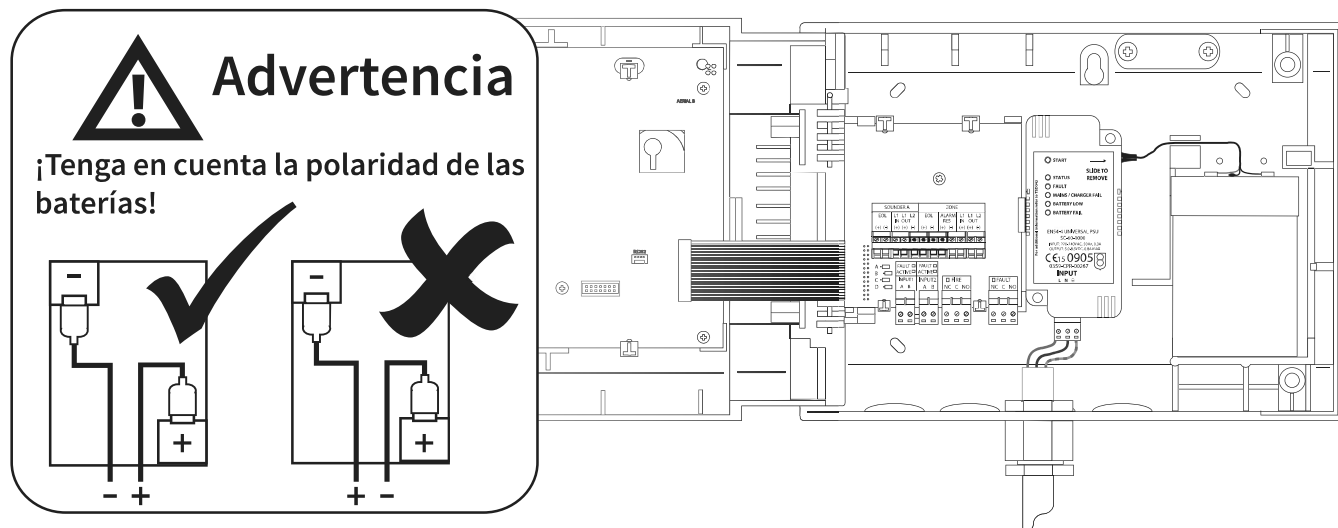
## 12 Volver a colocar la puerta

- Vuelva a colocar la puerta.
- Asegúrese de que el cable de cinta y las bisagras de las puertas estén bien colocados.



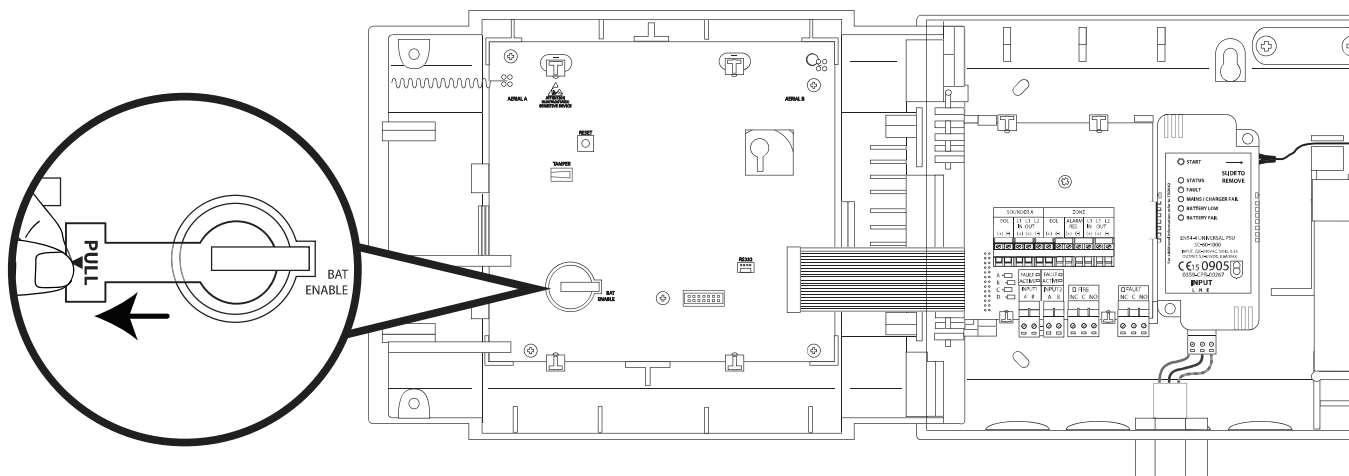
## 13 Colocar la batería de respaldo (solo versión de 230 V CA)

- Coloque la batería del WZM, teniendo en cuenta la polaridad.



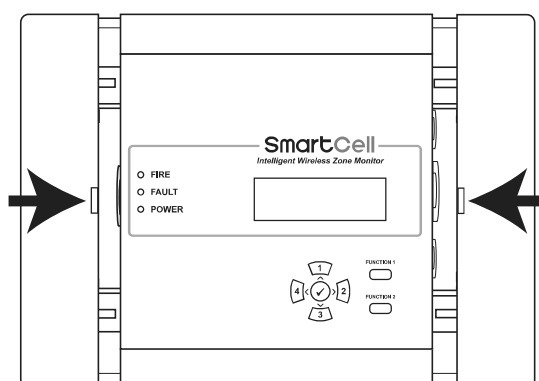
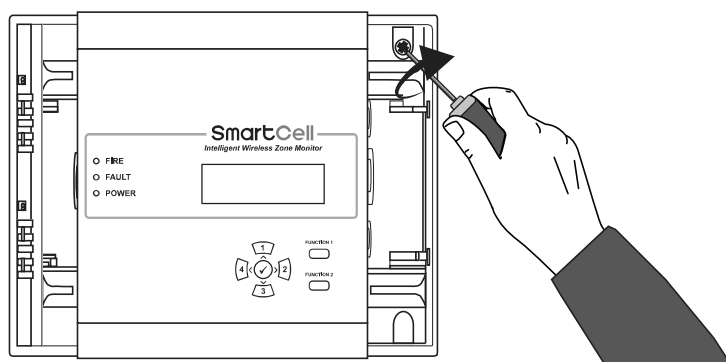
## 14 Retirar la pestaña de la batería de 3 V

- Ahora se debe retirar la pestaña de la batería de 3 V situada en la parte posterior de la puerta.



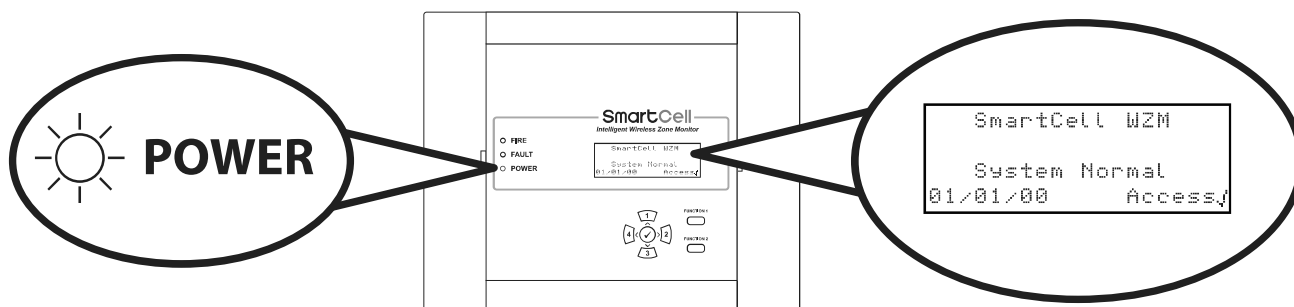
## 15 Cierre el WZM

- Vuelva a montar el WZM.



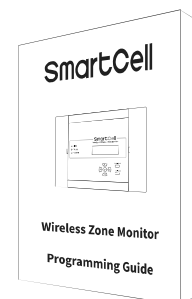
## 16 Proporcionar alimentación

- Dar corriente al WZM.
- El LED verde de alimentación se iluminará.
- Todos los demás indicadores LED deberán apagarse.
- Además, en la pantalla debería aparecer “Sistema normal”.



## 17 Configuración

- Ahora se puede programar el sistema.
- Consulte el manual de programación de WZM SmartCell (MK067) para obtener información sobre los dispositivos de SmartCell compatibles e información de programación completa.



**NOTA:** Este producto contiene relés que, cuando se someten a un choque mecánico importante, pueden causar transiciones momentáneas en el estado activo actual. Las transiciones serán inferiores a 1 segundo y ningún equipo conectado deberá responder a tales cambios momentáneos del relé. Este producto debe fijarse a una estructura estable y segura que no esté sometida a golpes mecánicos importantes.

# Especificación

Temperatura de funcionamiento -5 a +45 °C

Temperatura de almacenamiento 0 a +30 °C

Humedad 95 % máx. sin condensación

Ubicación Tipo A: para uso en interiores

Clasificación IP IP30

Requisitos de alimentación Versión de 230 V CA: De 220 a 240 V CA  
Versión de 24 V CC: De 19,2 a 28,8 V CC

Especificaciones eléctricas mín./máx. Versión de 230 V CA: De 220 a 240 V CA, 50 Hz, 0,3 A  
Versión de 24 V CC: N/A

Especificaciones de fusible de entrada/salida Versión de 230 V CA: Entrada: 3,15 A (no reemplazable)  
Salida: 300 mA y 750 mA (reseteable)  
Versión de 24 V CC: F1: 60 V 1,2 A (reseteable)  
F2: 60 V 1,2 A (reseteable)

Corriente de funcionamiento Versión de 24 V CC: 0,030 A (inactivo) y 0,042 A (alarma)

Batería de respaldo Versión de 230 V CA: 1 x 6 V 4 Ah Yuasa NP4-6  
Versión de 24 V CC: N/A

*Para obtener información sobre los cambios periódicos de la batería, consulte las instrucciones de la PSU universal (TSD032)*

Tiempo de espera de la batería Versión de 230 V CA: 72 horas  
Versión de 24 V CC: N/A

Resistencia interna máxima de la batería Versión de 230 V CA: 0,7 ohmios  
Versión de 24 V CC: N/A

Corriente máxima extraída de la batería por la F.A. con la alimentación principal desconectada Versión de 230 V CA: 5 mA (PSU), más 100 mA desde el WZM  
Versión de 24 V CC: N/A

Clasificaciones de relé de incendio/fallo 1 A a 30 V CC

Unidad flash USB máxima 128 GB, FAT32

Frecuencia de funcionamiento 868 a 870 MHz

Potencia del transmisor de salida 14 dBm / 25 mW

Protocolo de señalización X5

Longitudes máximas de cable Entrada 1, Entrada 2 y RS232 = 30 m

Dimensiones (An x Al x Pro) 275 x 220 x 80 mm

## Información relativa a las normativas

Fabricante	Carrier Manufacturing Poland Sp. z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polonia
Año de fabricación	Ver la etiqueta del número de serie del dispositivo
Certificación	<b>CE 15</b>
Organismo de certificación	<b>0905</b>
CPR DoP	0359-CPR-00427
Aprobado para	EN54-13:2005. Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 13: Valoración de la compatibilidad de los componentes del sistema.  EN54-18:2005. Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 18: Dispositivos de entrada/salida.  EN54-25:2008. Incorporación de correcciones de septiembre de 2010 y marzo de 2012. Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 25: Componentes que utilizan conexión vía radio.
Directivas de la Unión Europea	EMS declara que este dispositivo cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <a href="http://www.mysmartcell.com">www.mysmartcell.com</a>



2012/19/UE (directiva RAEE): Aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva este producto a su proveedor local o deséchelo en los puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

Deseche las baterías de manera respetuosa con el medioambiente de acuerdo con las normativas locales.