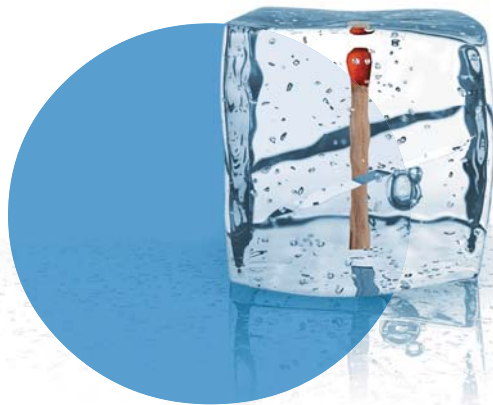




SmartLine
Central convencional de detección de incendio
Central de control de sistema de extinción
Manual de usuario



GameOver

Descripción de la central

1.1 Datos de identificación del fabricante

INIM Electronics s.r.l.

Via Fosso Antico, Centobuchi

63076 Monteprandone (AP) - Italia

Tel: +39 0735 70 50 07

Fax: +39 0735 70 49 12

info@inim.biz - www.inim.biz

1.2 Datos de identificación del dispositivo

- Denominación: central de detección de incendio convencional y de extinción
- Modelo: SmartLine

1.3 Copyright

La información contenida en este documento es de propiedad reservada de INIM Electronics s.r.l. Ninguna de sus partes puede ser reproducida sin la autorización por escrito de INIM Electronics s.r.l.

Todos los derechos están reservados.

1.4 Documentación entregada

- Manual de usuario (este manual)
- Manual de instalación y programación

1.5 Datos del Manual

- Título: Manual de usuario SmartLine
- Edición, Versión: 3.01
- Mes y año: Junio 2012
- Código del manual de usuario: DCMUINSOSLINE

1.6 Interfaz usuario del panel central

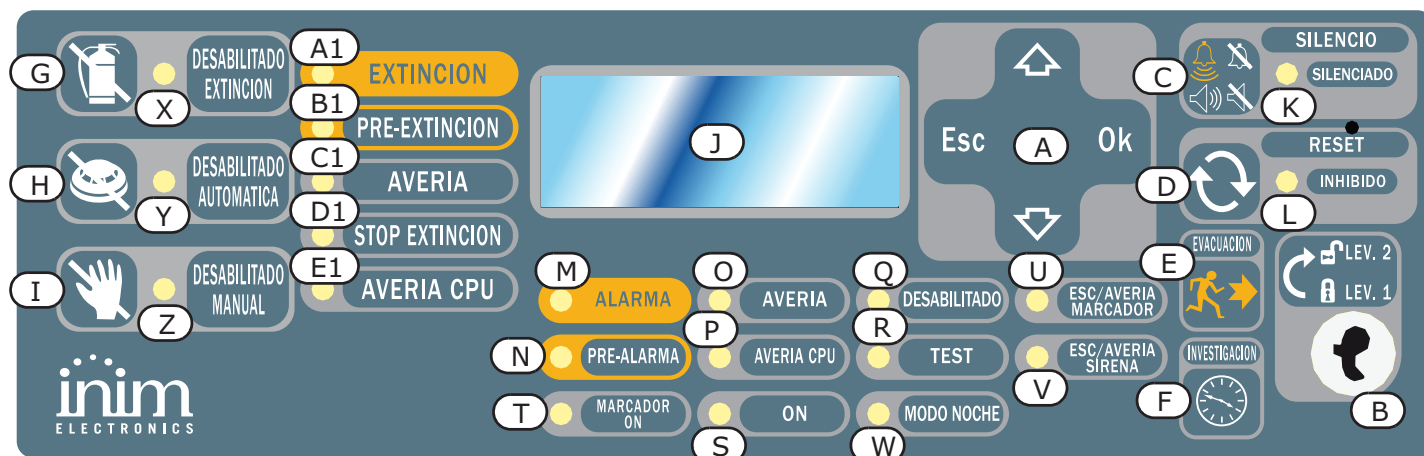


Figura 1 - Panel frontal de la central

1.6.1 Mandos

Nota: Para mayores detalles ver el Manual de Instalación, párrafo 5.1 Panel frontal SmartLine.

Mando		Nivel de acceso 1	Nivel de acceso 2
[A]	Teclas de navegación		
[B]	Lugar para llave de acceso al nivel 2	Llave no introducida o introducida en posición vertical	Llave introducida en posición horizontal
[C]	SILENCIO	Pulsando esta tecla se silencia el zumbador.	Apaga las salidas programadas como silenciadas que se encuentran activadas en aquel momento. Estas salidas permanecerán apagadas hasta que se verifique que existe un nuevo evento capaz de desbloquear el silencio. Una vez silenciadas las salidas será posible volver a activarlas pulsando nuevamente la tecla.
[D]	RESET		Restablece todos los eventos activos de la central, elimina las memorias y restaura las condiciones de stand-by.
[E]	EVACUACIÓN	Si se pulsa esta tecla durante una condición de pre alarma, el sistema omitirá el tiempo programado de pre alarma y generará una alarma instantánea en la central.	En el caso que ninguna pre alarma se encuentre activo, activa la alarma de la central.
[F]	INVESTIGACIÓN		Si se pulsa esta tecla durante una condición de pre alarma, el sistema sumará el tiempo programado de investigación al tiempo de pre alarma (esta operación sólo se puede hacer una vez).

Mandos del módulo de extinción (opcional)

[G]	DESABILITADO EXTINCIÓN		Si esta tecla se pulsa una vez, el sistema anulará los mandos de extinción. Si se pulsa esta tecla de nuevo, el sistema volverá a activar los mandos de extinción.
[H]	DESABILITADO AUTOMÁTICA		Si pulsa esta tecla una vez, el sistema anulará los mandos automáticos de extinción generados por el módulo de extinción. Si se pulsa esta tecla de nuevo, el sistema volverá a activar los mandos automáticos de extinción.
[I]	DESABILITADO MANUAL		Si esta tecla se pulsa una vez, el sistema anulará el mando manual de extinción. Si se pulsa esta tecla de nuevo, el sistema volverá a activar los mandos manuales de extinción.

1.6.2 Indicaciones

LED		Si está encendido permanente:	Si emite parpadeo:
[J]	Display LCD		
[K]	SILENCIADO (amarillo)	Indica que la central ha sido silenciada.	
[L]	RESET INHIBIDO (amarillo)	En caso de pre alarma/alarma indica que no es posible efectuar un reset. Para apagar este LED y por lo tanto acceder al reset es necesario silenciar las salidas.	
[M]	ALARMA (rojo)	Indica una condición de alarma, es decir, un punto de entrada (detector, pulsador, módulo de entrada, etc.) programado para generar alarmas, en el caso que sea activado.	

LED		Si está encendido permanente:	Si emite parpadeo:
[N]	PRE-ALARMA (rojo)	Indica una condición de pre alarma, es decir, un punto de entrada (detector, pulsador, módulo de entrada, etc.) para la que se ha programado un tiempo de pre alarma, en el caso que sea activado.	
[O]	AVERÍA (amarillo)	Indica que se encuentra activa una condición de problema sobre el sistema. El display suministrará mayores detalles acerca del tipo de problema.	Indica una condición de fallo restaurada en memoria. Para ver los detalles de dicho fallo, consultar la memoria de eventos a través del menú principal (nivel 1).
[P]	AVERÍA CPU (amarillo)	Indica que la CPU de la central está averiada; es necesario reparar la central.	Indica que la CPU interna se ha reiniciado (a causa de un apagado de la central o de una condición anómala).
[Q]	DESABILITADO (amarillo)	Indica que uno o más componentes del sistema (zonas o salidas) han sido anuladas.	
[R]	TEST (amarillo)	Indica que uno o más componentes del sistema (puntos o zonas) se encuentran en prueba.	
[S]	ON (verde)	Indica que el sistema está en funcionamiento.	
[T]	MARCADOR ON (rojo)	Indica que la salida de activación del comunicador se encuentra activada.	
[U]	ESC/AVERÍA MARCADOR (amarillo)	Indica que la salida de transmisor está anulada o en fallo, la pantalla dará más información al respecto.	Indica una condición de avería que se ha verificado y después se ha restablecido. Esta condición se puede eliminar sólo realizando un reset (nivel 2).
[V]	ESC/AVERÍA SIRENA (amarillo)	Indica que la salida de las sirenas/flash está anulada o en fallo, la pantalla dará más información al respecto.	Indica una condición de avería que se ha verificado y después se ha restablecido. Esta condición se puede eliminar sólo realizando un reset (nivel 2).
[W]	MODO NOCHE (amarillo)	Indica que la central se encuentra en modalidad noche.	

Indicaciones del módulo de extinción (opcional)

[X]	DESABILITADO EXTINCIÓN	Indica que se ha deshabilitado cualquier tipo de mando de extinción a través de la tecla [G] (ver tabla anterior 1.6.1 Mandos).	
[Y]	DESABILITADO AUTOMÁTICA	Indica que se ha deshabilitado cualquier tipo de mando automático de extinción a través de la tecla [H] (ver tabla anterior 1.6.1 Mandos).	
[Z]	DESABILITADO MANUAL	Indica que se ha deshabilitado cualquier tipo de mando manual de extinción a través de la tecla [I] (ver tabla anterior 1.6.1 Mandos).	
[A1]	EXTINCIÓN	Indica que la extinción está activada.	
[B1]	PRE-EXTINCIÓN	Indica la activación de la salida de pre extinción .	Indica que se ha activado la alarma de una sola zona en la central que no es suficiente como para activar la función de extinción. Una alarma sobre una segunda zona provocará la activación de la extinción
[C1]	AVERÍA	Indica una avería en los circuitos de extinción.	Indica una condición de avería que se ha verificado y después se ha restablecido.
[D1]	STOP EXTINCIÓN	Indica que la extinción ha sido interrumpida, accionando un dispositivo de mando externo.	Indica una condición de detención de la extinción que se ha verificado y después se ha restablecido.
[E1]	AVERÍA CPU	Indica una avería CPU que debe repararse.	Indica una condición de avería que se ha verificado y después se ha restablecido.

1.7 Repetidores

Pueden conectarse hasta 4 repetidores. Estos replican toda la información de la central y permiten acceder a las funciones de Nivel 1 y 2 (ver y desplazarse por los eventos activos, resetear, silenciar, etc. el acceso al menú principal NO es posible).



Figura 2 - Vista frontal del repetidor

El repetidor SmartLetUSee/LCD puede conectarse a diferentes modelos de centrales. Cuando se conecta a las centrales SmartLine no todas las teclas se encuentran activas. Las teclas activas son las siguientes:

[A]	Teclas de navegación	Teclas que permiten la navegación a través de las indicaciones activas
[B]	EVACUACIÓN	Como en párrafo 1.6.1 Mandos
[C]	SILENCIO	Como en párrafo 1.6.1 Mandos
[D]	RESET	Como en párrafo 1.6.1 Mandos
[E]	INVESTIGACIÓN	Como en párrafo 1.6.1 Mandos
[F]	BUZZER	Silencia el zumbador del repetidor
[G]	TEST	Enciende todos los led del repetidor para verificar su funcionamiento.

Los repetidores ofrecen la siguiente información.

1.7.1 Display LCD

El display LCD ofrecerá todas las indicaciones correspondientes con los eventos activos al igual que el panel de la central. Para mayores detalles ver párrafo 2.6 Indicaciones en el display.

1.7.2 LED

	LED	Si está encendido permanente:	Si está encendido de modo que parpadea:
[H]	SILENCIADO	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[I]	RESET DESABILITADO	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[J]	INVESTIGACIÓN	Indica que se ha solicitado tiempo de reconocimiento	
[K]	ALARMA	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[L]	PRE-ALARMA	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[M]	AVERÍA	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[N]	AVERÍA CPU	Indica que la CPU del repetidor posee una avería (es necesario enviar al repetidor a reparar) o que no posee comunicación con la central (controlar las conexiones).	Indica que la CPU interna de la central se ha reseteado.
[O]	DESABILITADO	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[P]	TEST	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[Q]	MODO NOCHE	Como en párrafo 1.6.1 Mandos	
[R]	BATERÍA	Indica que las baterías de la central están descargadas o son ineficientes.	Indica que se ha detectado una situación de batería descargada o ineficiente que después se ha restablecido.
[S]	TIERRA	Indica que en uno o más puntos del sistema existe una dispersión hacia la tierra.	Indica que se ha detectado una dispersión hacia la tierra que después se ha restablecido.
[T]	FUSIBLE	Indica que la salida AUX o AUX-R se encuentra en cortocircuito y el fusible de protección ha intervenido.	Indica que se ha detectado un cortocircuito sobre la salida AUX o AUX-R que después se ha restablecido.
[U]	RED	Indica que la tensión de red se encuentra ausente.	Indica que se ha detectado una ausencia de la red eléctrica que después se ha restablecido.
[V]	SIRENA - ACTIVADO	Indica que la salida ALARM NAC es activa.	
[W]	SIRENA - AVERÍA	Indica que se ha detectado una avería sobre la salida ALARM NAC.	Indica que se ha detectado una avería sobre la salida ALARM NAC que después se ha restablecido.
[X]	SIRENA - DESABILITADO	Indica que se ha deshabilitado la salida ALARM NAC.	
[Y]	MARCADOR - ACTIVADO	Indica que se ha activado la salida DIALER.	
[Z]	MARCADOR - AVERÍA	Indica que se ha detectado una avería sobre la salida DIALER.	Indica que se ha detectado una avería sobre la salida DIALER que después se ha restablecido
[Z1]	MARCADOR - DESABILITADO	Indica que se ha anulado la salida DIALER.	

Uso de la central

2.1 Por el personal autorizado

Atención: **Introducir la llave y girarla. La central habilitará el acceso al nivel 2. La central permanecerá en el nivel 2 hasta que no transcurra un periodo de 30 segundos.**

2.2 Indicaciones de peligro

Nota: *En todo caso seguir la normativa de la empresa para el comportamiento que deba adoptarse en caso de situaciones de peligro.*

2.2.1 Para el público (ocupantes del edificio)

LED ALARMA encendido	Abandonar inmediatamente el edificio.
LED PRE ALARMA encendido	En caso de peligro verificado, mandar a la central en estado de alarma pulsando EVACUACIÓN y abandonar el edificio. O bien informar inmediatamente al responsable del sistema. Para silenciar el zumbador pulsar SILENCIO .

2.2.2 Por el personal autorizado

Para mandar a la central en estado de alarma, independientemente de sus condiciones, pulsar **EVACUACIÓN**.

LED ALARMA/ PRE-ALARMA/ RESET encendidos	Al menos una zona se encuentra en estado de alarma/pre alarma: <ol style="list-style-type: none"> 1. Si se trata de una pre alarma y no se interviene, la central irá en estado de alarma después de un tiempo predeterminado. 2. Para solicitar un tiempo de reconocimiento pulsar INVESTIGACIÓN y controlar el edificio. Puede pulsarse solamente una vez. 3. Si se trata de una falsa alarma pulsar SILENCIO. El zumbador es silenciado y las salidas programadas como silenciables hasta que no se haya producido un nuevo evento de alarma. Si la central se encuentra en modalidad noche, el silenciamiento es interrumpido después de un tiempo determinado y el estado de pre alarma es reactivado rápidamente. 4. Si después del silenciamiento se desea reactivar la indicación de pre alarma/ alarma, pulsar nuevamente SILENCIO: las indicaciones de pre alarma, alarma y las salidas se reactivan. 5. Para restablecer todas las indicaciones provocadas por las condiciones de alarma y fallo (memorias incluidas) pulsar RESET. Si las condiciones vuelven a verificarse, la central irá en estado de alarma.
LED SILENCIADO encendido	La central ha sido silenciado pero aún no ha sido reseteada.
LED RESET encendido	La central se encuentra en estado de alarma o pre alarma, es necesario pulsar SILENCIO antes de pulsar RESET .

2.3 Indicaciones de fallo

2.3.1 Para el público (ocupantes del edificio)

LED AVERÍA encendido o que parpadea	Informar inmediatamente al responsable del sistema.
--	---

2.3.2 Por el personal autorizado

De frente a estas indicaciones es necesario profundizar siempre las causas y en tal caso excluir la zona o la salida en donde se presenta el fallo.

LED AVERÍA encendido	Indica que se encuentra presente al menos una condición de problema sobre el sistema. Es conveniente verificar sobre el display la causa de tal fallo y restablecerla.
LED ON apagado	Ausencia de alimentación (sea de red que de las baterías). El sistema no es supervisado. Intentar solucionar el fallo.
LED AVERÍA CPU encendido	Central con avería. Mandarla a reparar.
LED ESC/AVERÍA MARCADOR encendido	La salida del comunicador está deshabilitada o averiada. Consultar el display para mayores detalles. Pulsar RESET para apagar el LED.
LED ESC/AVERÍA MARCADOR encendido	La salida Alarm NAC está deshabilitada o averiada. Consultar el registro para mayores detalles. Pulsar RESET para apagar el LED.

2.4 Indicaciones de información

Indicaciones de frente a las cuáles no se requiere una intervención específica.

LED MODO NOCHE encendido	Central en modalidad noche.
---------------------------------	-----------------------------

Atención: **La central podría haber sido programada para entrar inmediatamente en estado de alarma. En modalidad noche un silenciamiento durará solamente durante un tiempo predeterminado.**

LED AVERÍA parpadea	Ha habido un fallo sobre el sistema y se ha restablecido. Consultar el registro para mayores detalles. Pulsar RESET para apagar el LED.
LED ESC/AVERÍA SIRENA parpadea	La salida ALARM NAC presentaba un fallo y ahora se ha restablecido. Consultar el registro para mayores detalles. Pulsar RESET para apagar el LED.
LED ESC/AVERÍA MARCADOR parpadea	La salida del comunicador presentaba un fallo y ahora se ha restablecido. Consultar el registro para mayores detalles. Pulsar RESET para apagar el LED.
LED AVERÍA CPU parpadea	La CPU ha sido reseteada (apagado central o anomalía electromagnética). Verificar la eficacia de todo el sistema. Pulsar RESET para apagar el LED.
LED DESABILITADO encendido	Ha sido anulada una zona, un punto o una salida. Consultar el display para mayores detalles.
LED TEST encendido	Ha sido puesta a prueba una zona o un punto. Consultar el display para mayores detalles.
LED MARCADOR ON encendido	La central está activando el comunicador telefónico de frente a un estado de alarma.
LED ON encendido	Central encendida.

2.5 Consultar los eventos

Los eventos representan condiciones de gravedad diferentes. En orden son: alarmas, pre alarmas, fallos, anulaciones y pruebas. En el display aparecerán los eventos que en aquel momento poseen una gravedad mayor, excluyendo a aquellos con una gravedad inferior (p.ej en presencia de tres fallos, añade una pre alarma; los tres fallos desaparecen y solamente se visualiza la pre alarma). Todos los eventos pueden consultarse en el registro.

2.6 Indicaciones en el display

En presencia de más eventos de la misma categoría en el display queda siempre visible el primer evento. En el caso de una alarma, la primera de estas queda visible pero aquella más reciente aparecerá sobre la línea inferior. Pulsar las teclas ▲/▼ para desplazar los eventos sobre el display.

2.6.1 Indicaciones de alarma

Ejemplo de primer alarma: ha ido en estado de alarma un sensor de la zona 02

```
Al arma      Z02
<Descrip. Zona 02>
TOT. 001 su 01 Z
```

- 1º línea: número de la primer zona en estado de alarma (Znn)
- 2º línea: descripción de las primer zona en estado de alarma
- 3º línea: -
- 4º línea: total de alarmas detectadas sobre el total de zonas en estado de alarma.

Ejemplo de alarma siguiente: ha ido en estado de alarma un sensor de la zona 29

El total de alarmas y de zonas en estado de alarma se incrementa mientras el display muestra siempre el detalle de la primer alarma.

```
Al arma      Z02
<Descrip. Zona 02>
Al arma      Z29
TOT. 002 su 02 Z
```

- 1º línea: *invariado*
- 2º línea: *invariado*
- 3º línea: número de la zona en estado de alarma
- 4º línea: total de alarmas detectadas sobre el total de zonas en estado de alarma

Ejemplo de más alarmas en la misma zona: ha ido en estado de alarma también un pulsador de alarma conectado a la Línea I/O de la zona 29

```
Al arma      Z02
<Descrip. Zona 02>
Al arma      Z29
TOT. 003 su 02 Z
```

- 1º línea: *invariado*
- 2º línea: *invariado*
- 3º línea: número de la zona en estado de alarma
- 4º línea: total de alarmas detectadas sobre el total de zonas en estado de alarma

Para visualizar detalladamente las alarmas:

Pulsar la tecla ▲/▼: aparece detallada la primer alarma en la zona 2:

```
Al arma      Z02
<Descrip. Zona 02>
Ult Z 29    TOT. 02Z
```

- 1º línea: número de la zona en estado de alarma
- 2º línea: descripción de la zona en estado de alarma
- 3º línea: -
- 4º línea: número de la última zona y del total de zonas en estado de alarma

Si en 20 segundos no se pulsa ninguna tecla, vuelve a aparecer el panel original.

2.6.2 Indicaciones de pre alarma, aviso y supervisor

Las modalidades de visualización de las tres indicaciones es idéntica excepto la de las indicaciones del supervisor que no poseen una zona asociada.

Ejemplo de primer pre alarma: ha ido en estado de pre alarma un sensor de la zona 02

```
Pre alarma 01/01
Zona      02
<Descrip. Zona 02>
```

- 1º línea: número de la pre alarma sobre el total de pre alarmas
- 2º línea: número del punto en estado de pre alarma
- 3º línea: descripción del punto en estado de pre alarma
- 4º línea: -

Ejemplo de pre alarma sucesiva:

El total de pre alarmas se incrementa mientras el display muestra siempre el detalle de la primer pre alarma.

```
Pre alarma 01/02
Zona          02
<Descrip. Zona 02>
```

1º línea: número de la pre alarma sobre el total de pre alarmas

2º línea: *invariado*

3º línea: *invariado*

4º línea: *invariado*

Para visualizar todas las pre alarmas:

Pulsar la tecla ▼: aparecerá la siguiente pre alarma. Pulsar ▲ para visualizar la pre alarma anterior.

```
Pre alarma 02/02
Zona          03
<Descrip. Zona 03>
```

1º línea: número de la pre alarma sobre el total de pre alarmas

2º línea: número de la zona en estado de pre alarma

3º línea: descripción de la zona en estado de pre alarma

4º línea: -

2.6.3 Indicaciones de fallo

La indicación de fallo puede provenir de una zona, o bien de las salidas del comunicador telefónico, alarma NAC, fallo NAC, cargas 24V o de una condición anómala detectada por la central.

Ejemplo de primer fallo: existe un fallo sobre la salida NAC

```
Fallo 01/01
CORTO E/S
Central NAC
```

1º línea: número del fallo sobre el total de fallos

2º línea: tipo de fallo

3º línea: descripción de la salida

4º línea: -

Ejemplo de fallo sucesivo:

El total de fallos se incrementa mientras el display muestra siempre el detalle del primer fallo.

```
Fallo 01/02
CORTO E/S
Central NAC
```

1º línea: número del fallo sobre el total de fallos

2º línea: *invariado*

3º línea: *invariado*

4º línea: -

Visualizar todos los fallos:

Pulsar la tecla ▼: aparecerá el siguiente fallo. Pulsar ▲ para visualizar el fallo anterior.

```
Fallo 02/02
Fallo tierra
```

1º línea: número del fallo sobre el total de fallos

2º línea: tipo de fallo

3º línea: -

4º línea: -

2.6.4 Indicaciones de anulación y prueba

La indicación de anulación puede provenir de una zona o de una salida. La indicación de prueba puede provenir solamente de una zona.

Ejemplo de primer anulación: se ha anulado la zona 12:

```
Anular 01/01
<Descrip. Zona 12>
```

- 1º línea: número de la anulación sobre el total de anulaciones
- 2º línea: descripción de la zona anulada
- 3º línea: -
- 4º línea: -

Ejemplo de anulaciones siguientes:

El total de anulaciones se incrementa mientras el display muestra siempre el detalle de la primer anulación.

```
Anular 01/02
<Descrip. Zona 20>
```

- 1º línea: número de la anulación sobre el total de anulaciones
- 2º línea: *invariado*
- 3º línea: -
- 4º línea: -

Para visualizar todas las anulaciones:

Pulsar la tecla ▼: aparecerá la siguiente anulación. Pulsar ▲ para visualizar la anulación anterior.

```
Anular 02/02
<Descr. Zona 12>
```

- 1º línea: número de la anulación sobre el total de anulaciones
- 2º línea: descripción de la zona anulada
- 3º línea: -
- 4º línea: -

2.7 Eventos en el registro

Pulsar cualquier tecla, **Ver historico, Ok**: aparecen todos los eventos en orden cronológico decreciente (máximo 100 eventos).

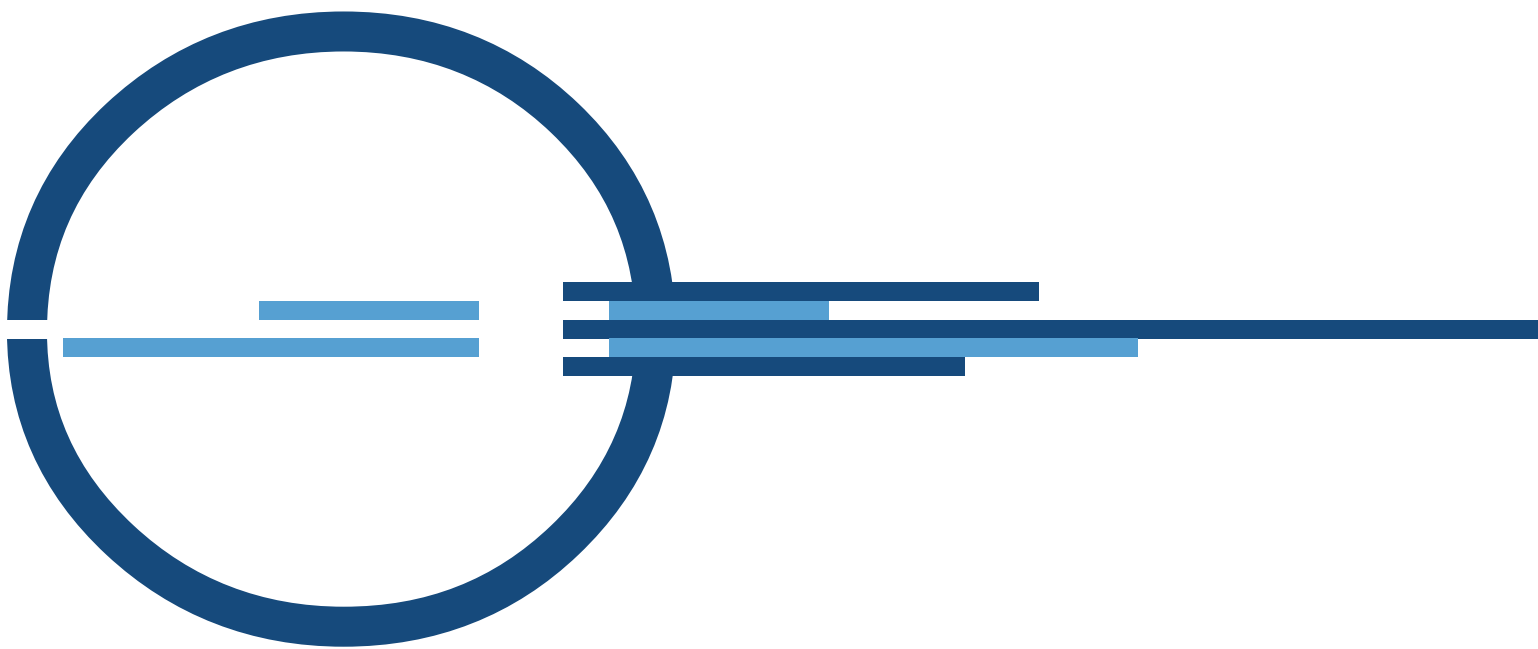
```
100 Alarma
<Descrip. Zona nn>
10/09/12 8:00
```

- 1º línea: número progresivo del último evento
- 2º línea: descripción de la zona
- 3º línea:
- 4º línea: fecha y hora

Pulsar ▲/▼ para desplazar por el registro.

Realizar las pruebas de los LED del panel

Pulsar cualquier tecla, **Test LED, Ok**; todos los LED del panel se encenderán durante unos instantes.



Empresa certificada ISO 9001:2008

via Fosso Antico Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



ISO 9001
FM 530352

DCMUINS0SLINE-R301-20120608