



Septiembre de 2010

Guía de funcionamiento Herramienta de lazo PoI-ESSER

Nota: Antes de instalar ningún equipo, deben leerse y entenderse los manuales de cada producto, ya que se incluyen advertencias, recomendaciones y conexiones especiales no incluidos en este documento. Honeywell Life Safety Iberia no se responsabiliza de los daños directos o derivados consecuencia de una instalación inadecuada.

ESSER
by Honeywell

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

Índice

	Pág.
1. Introducción	3
1.1 Generalidades	3
1.2 Características generales	4
1.3 Compatibilidad	4
2. Teclado y conexiones	5
2.1 Teclado	5
2.2 Conexionado	6
3. Menú Principal	8
3.1 Menú MULTÍMETRO	9
3.1.Menú RESISTENCIA	9
3.2.Menú TIERRA	10
3.3 Menú TENSIONES	10
3.2 Menú MUESTREO EQUIPOS	11
3.2.1 PANTALLA DE MUESTREO DE EQUIPOS	12
3.2.2 PANTALLA DE EQUIPO	14
3.3 Menú REGISTRO DE LAZO	15
3.4 Menú CONFIGURACIÓN	16
3.5 Menú COMUNICACIONES	17
3.6 Menú MAPA	18
4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	19

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

Herramienta portátil de comprobación de lazo PoI-ESSER

1. Introducción

1.1 Generalidades

El PoI-ESSER ha sido concebido para **comprobar y detectar fallos o averías** en las instalaciones con equipos analógicos de lazo de ESSER by Honeywell.

El PoI-ESSER, permite reconocer todos los equipos de los lazos **esserbus®** o **esserbus Plus®** de ESSER que se encuentren en el lazo conectado al equipo, de forma autónoma y **desde cualquier punto de la instalación** tanto en lazos ya configurados como en lazos con equipos nuevos.

El equipo permite reconocer los equipos instalados con independencia de la topología del cableado, detectar averías o certificar instalaciones.

La pantalla retroiluminada de 320x240 pixel muestra en cualquier condición de iluminación y de forma clara, toda la información necesaria. El instalador puede comprobar el estado correcto del cableado de lazo en todo momento, comunicaciones, nº de equipos instalados e incluso identificar y localizar puntos con avería de forma sencilla.

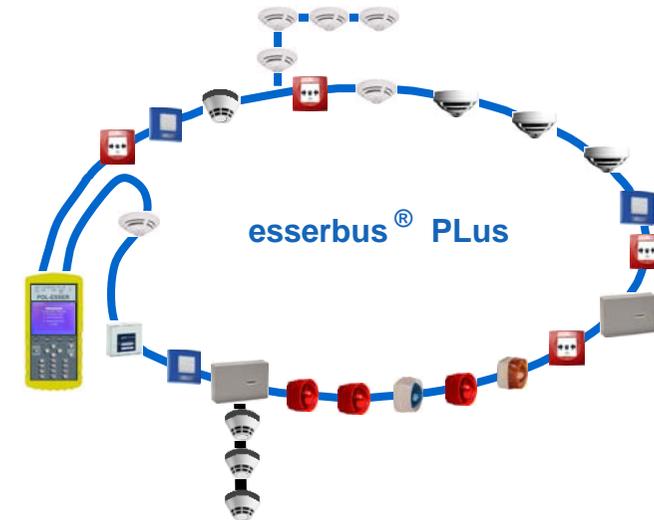
Mediante las opciones de equipo es posible leer la EPROM del equipo para ver fechas de fabricación, versión, número de alarmas y hasta reconocer tipos de avería concretos como cámara sucia, entrada o salida en cortocircuito e incluso fallos internos de los equipos.



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

1.2 Características generales

- Herramienta autónoma de puesta en marcha y mantenimiento
- Compatible con equipos de lazo **esserbus®** y **esserbus® Plus**
- Comprobación de continuidad de lazo, derivas, cortocircuitos con opciones de multímetro y distancia en mts
- Control independiente de aislador de equipo para sectorizar y comprobar tramos
- Lectura de equipos existentes o configuración de lazo nuevo con función de **RESTAURAR** lazo guardado y mapa gráfico del cableado de instalación
- Pantalla de lazo: dirección, tipos de equipo, nº de serie y estado actual
- Pantalla de equipo con indicación de fecha de fabricación, tipo de avería (corto entrada, salida, cámara sucia, nivel alto...), nº de alarmas y valor real de cada sensor etc...
- Opción de activar Flash y Sirena de equipos **IQ8**
- Puerto **USB** para conexión a PC
- Alimentación por cargador, 12V o batería interna



1.3 Compatibilidad

El PoI-ESSER se comunica y es compatible con los siguientes protocolos y equipos de lazo de ESSER.

Protocolos compatibles:

-**esserbus®**

-**esserbus® Plus**

Equipos compatibles:

-Familia **9200** (Equipos de lazo serie 9200)

-Familia **9200 Plus** (Equipos de lazo alimentado serie 9200, con dispositivo de alarma incorporado)

-Familia **IQ8** (Equipos de lazo serie IQ8)

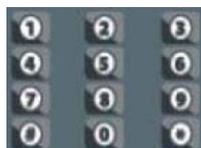
-Familia **IQ8 Plus** (Equipos de lazo alimentado series IQ8 Quad e IQ8 Alarm con dispositivo de alarma incorporado)

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

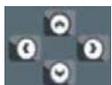
2. Teclado y Conexiones

2.1 TLECLADO

El PoI-ESSER dispone de un teclado con las siguientes teclas:



- 10 teclas numéricas para introducir valores y direcciones y 2 caracteres comodín “*” y “#”



- 4 Teclas de navegación “▲▼◀▶” para desplazamiento por menús, equipos del lazo y mapa



- 4 Teclas de función F1 a F4 para realizar diferentes funciones, según el menú o pantalla en curso



- Tecla Escape “**Esc**” y Enter “**J**”, para salir o aceptar una función y para salir o entrar en menú



- Tecla de encendido/Apagado

Tecla de encendido /apagado



Regletas extraíbles para conexión de:

- Alimentación
- Señal sinc. para osciloscopio
- Tierra
- Lazo Inicio
- Lazo Retorno
- Interface USB a PC

Pantalla de menús y equipos

Teclas de función F1 a F4

Teclado de navegación

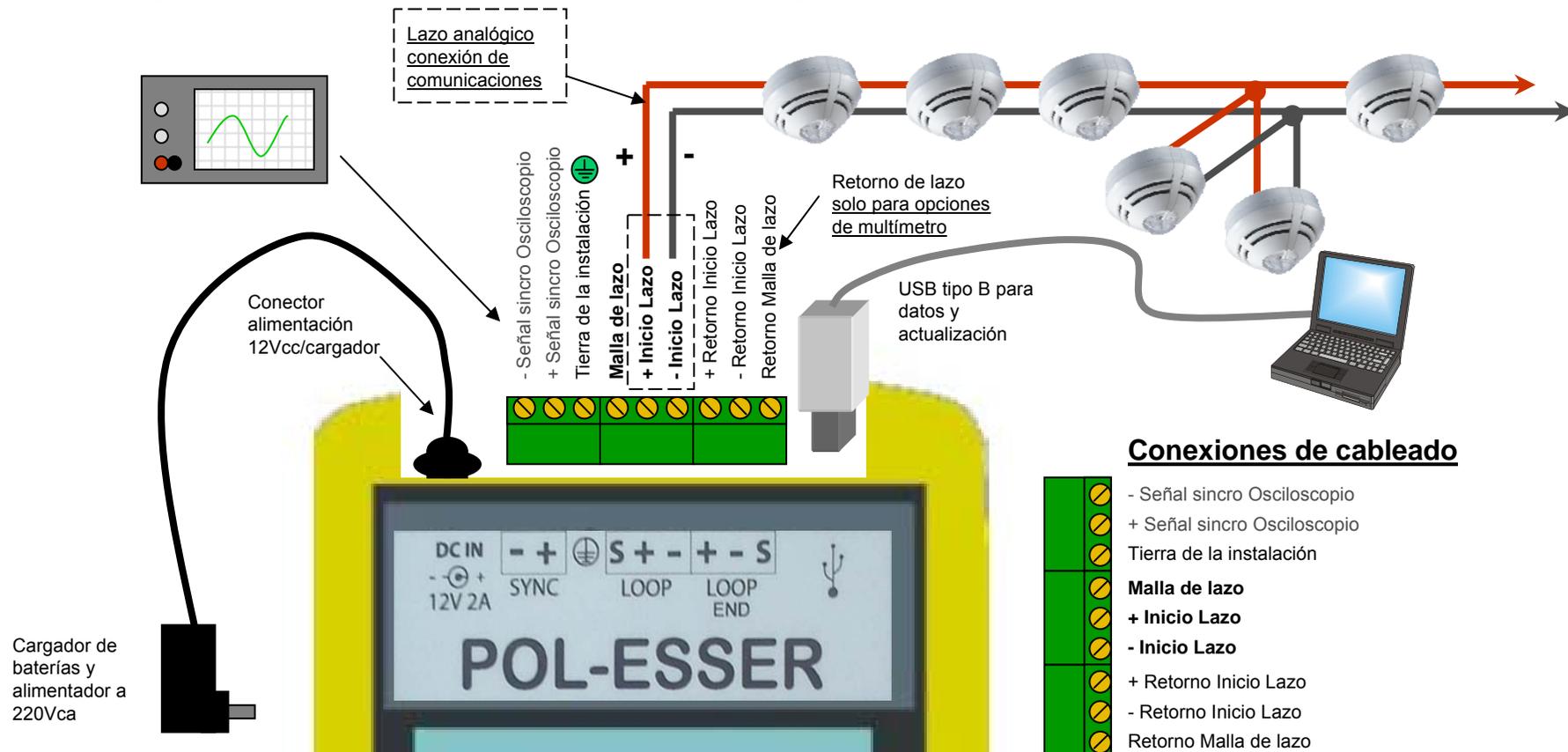
Teclado numérico

PoL-ESSER / Guía de Funcionamiento

2.2. Conexionado

El PoL-ESSER tiene regletas extraíbles de diferente anchura, para cada opción de conexión.

⚠ ¡Daños graves!: Antes de conectar el cableado externo asegúrese de que se ha desconectado el cableado de lazo de la central y esta está apagada, Revise que conecta los conductores de forma correcta y no existe tensión entre conductores del cableado a conectar.

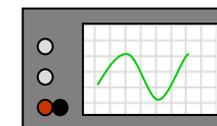


PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

Conexiones de cableado externo

-Señal Sincronismo Osciloscopio: (-/+ SYNC) *Opción para Laboratorio / Ingenieros*

En caso necesario, se puede conectar la salida de sincronización del equipo a la entrada de sincro de un osciloscopio, para activar la captura del osciloscopio conectado al lazo. Esta señal es una onda cuadrada que se activa solo durante los tiempos de comunicaciones del PoI-ESSER.



- Conexión de referencia de tierra (Tierra) *Opcional para medir aislamiento y derivas a tierra*

Para realizar la prueba de aislamiento o derivas del cableado de comunicaciones, se precisa conectar la referencia de tierra del edificio

 Tierra del edificio

- Conexión de comunicaciones del lazo (S/+/- LOOP)

S (Malla de lazo): Conexión para el cable de pantalla de lazo. Se usa para medir continuidad, longitud o si se conecta el retorno) o derivas de el positivo (si se conecta la referencia de tierra)

+ Inicio Lazo: Conexión de comunicaciones de positivo. Se usa para comunicación con los equipos y medir continuidad, longitud (y la malla)

- Inicio Lazo: Conexión de comunicaciones de positivo. Se usa para comunicación con los equipos y medir continuidad, longitud (y la malla)

- Conexión de retorno del lazo (S/+/- LOOP END) (*Opcional solo para opciones de multiímetro*)

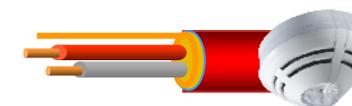
S (Malla de lazo): Conexión para retorno del el cable de pantalla de lazo. Se usa para medir continuidad y longitud solo.

+ Inicio Lazo: Conexión de retorno de positivo. Se usa para medir continuidad y longitud solo.

- Inicio Lazo: Conexión de retorno de negativo. Se usa para medir continuidad y longitud solo.

- Puerto USB (Solo Datos) *Opcional para conexión de PC para actualización y control.*

La conexión a PC se realiza mediante la instalación de los driver de control del dispositivo (suministrados con el software) y solo es compatible con los programas específicos para PoI-ESSER. Por el puerto USB no se carga la batería.



Comunicaciones con equipos



Retorno solo

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3. Menú Principal

Al encender el PoI-ESSER, se accede directamente al menú principal. Para seleccionar las diferentes opciones use el teclado de navegación “▲▼”, para confirmar presione “↵”. Para volver al menú principal, pulse “Esc” repetidamente desde cualquier submenú.

El Menú principal tiene las siguientes opciones, según se detalla a continuación:

[1. MULTÍMETRO]

Opciones de multímetro, continuidad, derivas y aislamiento de los conductores permite indicar resistencia o metros.

Aisladores de Cortocircuito: Las opciones de multímetro que dependen de los aisladores de cortociruito de los equipos (aislador de negativo de lazo), precisan iniciar comunicaciones antes de realizar las medidas para cerrar o abrir los aisladores según se precise.

[2. MUESTREO DE EQUIPOS]

Opción para iniciar las comunicaciones con equipos con posibilidad de reconocer y direccionar equipos de un lazo o leer en modo scan las 127 posibles direcciones de un lazo existente.

Desde este menú es posible reconocer tipos, estado actual y detalles de equipos los conectados, activar los led, flash y sirenas.

Esta opción se usa para comprobar comunicaciones y equipos conectados al lazo y desde este menú es posible abrir y cerrar aisladores de equipos para sectorizar el lazo y realizar las medidas de multímetro desde el menú anterior.

[3. REGISTRO DE LAZO] (Precisa software específico para descargar los archivos de registro)

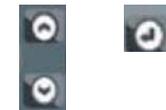
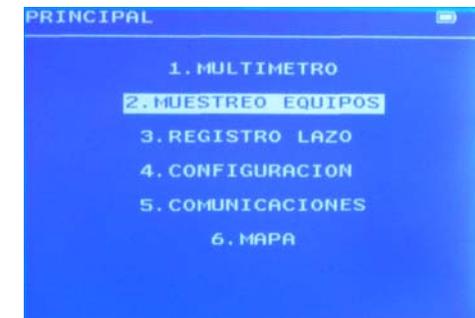
Opción para seleccionar equipos determinados para su registro en el archivo interno.

[4. COMUNICACIONES]

Opción para seleccionar las velocidades de comunicaciones del puerto interno USB/Serial converter

[6. MAPA]

Opción para detectar la topología del lazo y realizar un gráfico de la instalación con los equipos.



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.1 Menú MULTÍMETRO

Para acceder a las opciones de multímetro seleccione la opción [1.MULTÍMETRO] con el teclado de navegación “▲▼”, y presione “↵” para confirmar. El menú multímetro tiene las siguientes opciones, según se detalla:

[1.RESISTENCIA] Medidas de resistencia, longitud y aislamiento entre conductores del lazo

[2.TIERRA] Medidas aislamiento de los conductores de lazo a tierra del edificio

[3.TENSION/CORRIENTE] Opción para conectar tensiones típicas al lazo y comprobar consumos derivados

3.1.Menú RESISTENCIA

Opciones de medida de continuidad, derivas y aislamiento entre los conductores de lazo. Permite indicar las medidas de continuidad de los conductores en **Ohms** (resistencia en ohmios) y **mts*** (longitud en metros).

*Nota: Precisión en **mts**: La medida de longitud se calcula por conversión, con el valor de Resistencia por kilómetro del cable usado, según se haya introducido en el menú de [4.CONFIGURACIÓN] y es un valor meramente estimativo. Para el conductor negativo el cálculo se hace por caída de tensión y varía ligeramente según cantidad de aisladores. Las medidas de aislamiento solo se dan en MOhms.

Es posible compensar la imprecisión de lectura, introduciendo un valor de conversión corregido. El valor de conversión por defecto es de 14.00 ohms./Km correspondiente al cable continuo de 1,5mm² trenzado apantallado que suministra HLSI, para otros cables solicite información al fabricante.

3.1.1 INDICACIONES

Al acceder a la pantalla de multímetro, se dispone de las siguientes indicaciones:

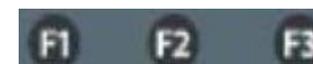
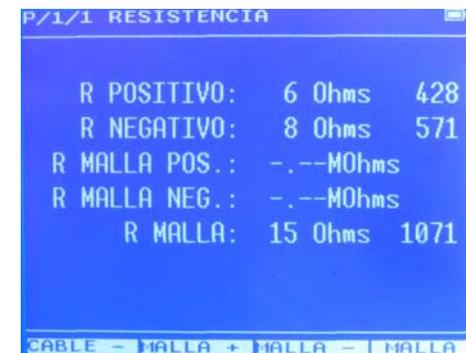
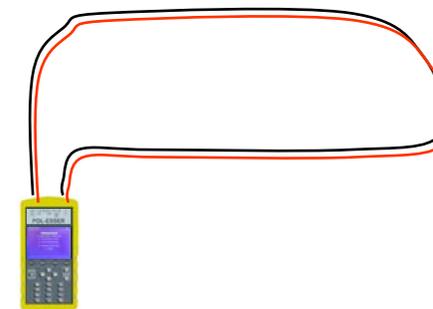
R POSITIVO: Medida de cable de lazo positivo entre el terminal **LOOP +** y **LOOP END +**

R NEGATIVO: Medida de cable de lazo negativo entre el terminal **LOOP -** y **LOOP END -** (aisladores cerrados)

R MALLA POS: Medida de aislamiento del cable de lazo positivo y malla entre el terminal **LOOP +** y **LOOP S**

R MALLA NEG: Medida de aislamiento del cable de lazo negativo y malla entre el terminal **LOOP -** y **LOOP S**

R MALLA: Medida de cable de lazo positivo entre el terminal **LOOP S** y **LOOP END S**



F1 CABLE + : Medir cable +

F2 MALLA + : Medir Positivo a Malla

F3 MALLA - : Medir Negativo a Malla

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.2. Menú TIERRA

Opciones de medida de aislamiento del conductor de malla de lazo con respecto al terminal de tierra del equipo, como comprobación del aislamiento de la manguera con respecto a tierra.

Esta medida precisa la conexión de una toma de tierra del edificio al terminal de tierra del PoI-ESSER.

Al acceder al menú el equipo inicia las medidas de aislamiento del conductor de malla conectados al terminal de malla (S LOOP) del inicio de lazo.

El PoI-ESSER aplica un potencial entre el cable correspondiente de lazo y el terminal de tierra e indica el valor resistivo del aislamiento en Mega Ohmios. **Si el aislamiento es adecuado > 2 MOhms, se indica “ - . - - - ” MOhms.**

Mediante las teclas de función, se puede elegir el cable sobre el que se aplica la prueba de aislamiento.

La ausencia de continuidad entre los conductores de lazo realizada mediante las medidas en el menú de resistencia, garantiza el aislamiento completo del cableado.

R MALLA TIERRA: Valor en Mohms. del aislamiento del conductor de malla a tierra

R POS. TIERRA: Valor en Mohms. del aislamiento del conductor de positivo a tierra

R NEG. TIERRA: Valor en Mohms. del aislamiento del conductor de negativo a tierra

3.3 Menú TENSIONES *Opción para Laboratorio / Ingenieros*

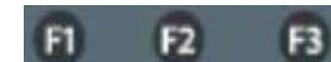
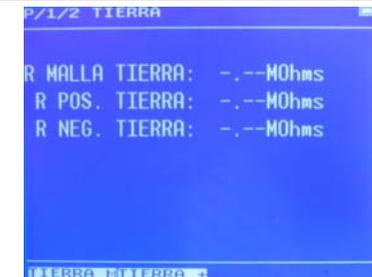
El PoI-ESSER, permite aplicar las tensiones típicas de funcionamiento del lazo esserbus, a los terminales de lazo (LOOP), con el fin de comprobar si existen consumos no deseados a estas tensiones, que pudieran indicar derivas en los equipos de lazo. La tensión aplicada es Vcc (Corriente continua sin comunicaciones).

Indicaciones:

TENSION: Valor actual de la tensión aplicado al lazo por inicio (LOOP)

T. RETRONO: Valor actual de lectura de la tensión de lazo por retorno (LOOP END)

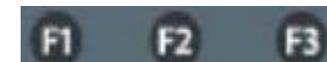
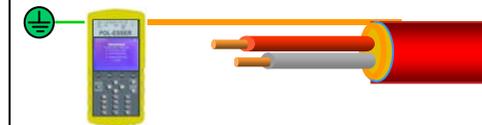
CORRIENTE: 19mA Medida de consumo en miliamperios en el lazo para la tensión aplicada



F1 TIERRA M: Aislamiento Malla

F2 TIERRA + : Aislamiento Positivo

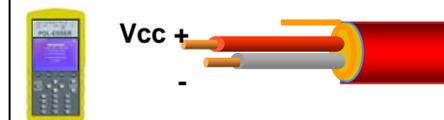
F3 TIERRA - : Aislamiento Negativo



F1 19v: Aplicar 19Vcc entre + y - de lazo (LOOP).

F2 7v : Aplicar 7Vcc entre + y - de lazo (LOOP).

F3 0v : Eliminar la tensión aplicada entre + y - de inicio de lazo (LOOP).



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.2 Menú MUESTREO EQUIPOS

El menú [2.MUESTREO DE EQUIPOS] se usa para comprobar los equipos conectados al lazo esserbus

Seleccione la opción deseada con el teclado de navegación “▲▼”, y presione “↵” para confirmar.

Hay 4 modos de acceder a la pantalla de lazo, según se detalla:

[1. LEER] Pantalla de lectura continua de los equipos de lazo para comprobar comunicaciones y estado en curso. No inicia nueva búsqueda (precisa primero [3.BUSCAR] o [4.CONFIGURAR] para reconocer equipos en el PoI-ESSER). La pantalla de lazo se refresca en cada lectura. Los nuevos equipos (no reconocidos previamente) se indicarán con número de serie “000000”.

[2. ULTIMA LECTURA] Pantalla de la última lectura de lazo sin refresco y sin comunicaciones con los equipos. Se usa para revisar los equipos que han comunicado o los salvados en memoria.

[3. BUSCAR] Reconocimiento de equipos previamente direccionados: Esta realiza un reconocimiento de las 127 posibles direcciones de lazo e indica los equipos encontrados, tipo y estado en cada dirección.

Esta función **No cambia configuración de lazo ni direcciones de equipos.**

Al finalizar la búsqueda se pasa a la pantalla de lazo indicando las opciones de las teclas de función.

[4.CONFIGURAR] Solo para instalaciones sin configurar. Direccionar los equipos del lazo asignando un número correlativo según vayan respondiendo. El PoI-ESSER **asigna un número de dirección nuevo a cada equipo** del lazo según vayan respondiendo desde el terminal de inicio de lazo (LOOP).

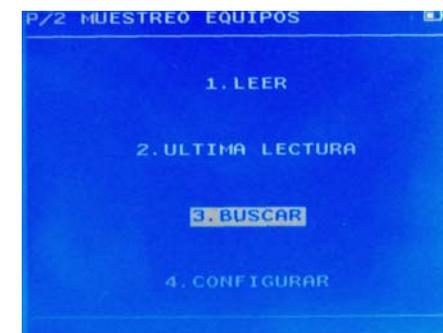
PANTALLA DE LAZO:

Los equipos con aislador, deben ser reconocidos para cerrar su aislador y dar continuidad al lazo.

En la pantalla de Lazo, se indica en cada línea la información del equipo que ha sido reconocido en esa dirección.

En la parte inferior se indica la dirección de consulta en curso y el total de equipos que han respondido.

Con la Opción SALVAR, es posible guardar la configuración existente (Direcciones asignadas a cada equipo). Mediante la opción RESTAURAR, puede reconfigurarse el lazo para devolverlo a su configuración guardada.



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.2.1 PANTALLA DE MUESTREO DE EQUIPOS

La pantalla de MUESTREO EQUIPOS muestra todos los equipo que estén comunicando con el PoI-ESSER.

Los equipos con direcciones ya asignadas ocuparán la fila correspondiente a su dirección cuando se haga una lectura del lazo mediante la opción **[2.LEER]**. Cuando se configure de nuevo un lazo, los equipos se irán asignando a dirección (fila) según su orden de respuesta.

Nota: Los equipos sin aislador de lazo responden simultáneamente entre un aislador y el siguiente, por lo que no quedan asignados en orden real (Ver Menú Mapa para más información).

3.2.1.1 INDICACIONES

En cada línea de la pantalla de MUESTREO EQUIPOS, se indica la siguiente información por equipo:

DIR.	N.SERIE	I	O	FAM	TIP	REG	NPA	!
114	841817	0	0	2	4+2	0	0	
115	0011388	0		2	OTb		0	
116	009301	X		3	OVF		0	
117								
MUESTREO: 121		TOTAL: 116						

ejemplo:

Dirección 116:

- Aislador disponible abierto manualmente
- No dispone de salida integrada
- Familia 3 de protocolo tipo de equipo IQ8Quad O²T con Voz y Flash
- Estado Normal sin alarmas ni averías

DIR. Dirección asignada al equipo en el lazo
N.SERIE 6 últimos dígitos del número de serie
I Aislador: **0** aislador cerrado (en paso)
X aislador abierto manualmente
O Equipo con salida integrada
FAM Familia de protocolo esserbus (2/3)
! Indica incompatibilidad esserbus PPlus
TIP Tipo de Equipo (Ver listado de tipos de equipo)
REG Equipo seleccionado para registro de datos
N Equipo en estado Normal
P Equipo en estado Prealarma
A Equipo en estado Alarma
! Equipo en estado Avería
MUESTREO: Dirección en curso de muestreo
TOTAL: N° Total de equipos leídos actualmente

DIR	N. SERI	I	O	FAM	TIP	REG	NPA
1	488349	0		2	PUL		0
2	000327	0	0	3	Sir		0
3	461648	0		2	PUL		0
4	975545			2	O2T		0
5							
6	662793	0		2	OT		0
7							
8	009562	0	0	3	TAL		0
9	011038	0		2	OTb		0
10	138660	0		2	PUL		0
11	526346	0		2	PUL-		0
12	841103	0		3	SVF		0
13	973419	0		3	OS		0
MUESTREO: 22		TOTAL: 11					

AISLADOR REGISTRO SALVAR RESTAUR.



- F1 AISLADOR:** Abrir seleccionado
- F2 REGISTRO:** Añadir a lista registro
- F3 SALVAR:** Guardar direcciones lazo
- F4 REATAUR.:** Restaurar lazo salvado
- “↵” Acceso a datos del equipo



Pol-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.2.1.2 OPCIONES

Desde la pantalla de MUESTREO EQUIPOS, es posible realizar las siguientes funciones:

DIR.	N.SERIE	I	O	FAM	TIP	REG	NPA	!
114	027112	0	0	2	4+2	0	0	0
115	138360		0	2	PUL		0	
116	841103	X		3	SVF		0	
117								
MUESTREO: 121						TOTAL: 116		
AISLADOR		REGISTRO		SALVAR		RESTAUR.		

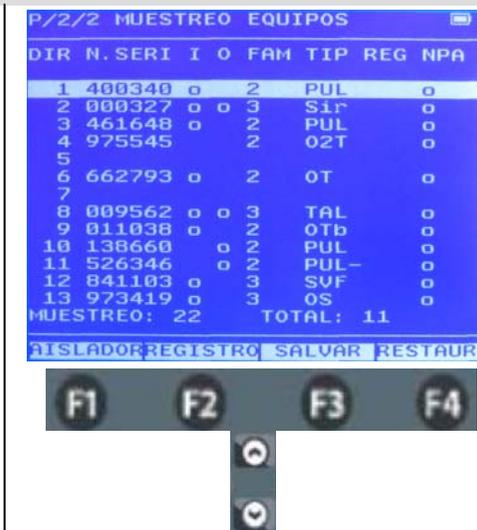
F1 AISLADOR: Abre o cierra el aislador del equipo seleccionado, permitiendo realizar medidas de cableado, desconectando el negativo de la parte de lazo deseada. Los equipos que disponen de aislador tienen en la columna "I" una marca "o" si el aislador está cerrado en paso o "x" si se ha abierto desde el Pol.ESSER.

Los aisladores se mantienen abiertos o cerrados al cambiar a otro menú y deben devolverse a su estado de forma manual.

F2 REGISTRO: Selecciona un equipo / Dirección para grabar los datos de respuesta en el registro interno. Los registros de lecturas se recuperan con el Software del Pol-ESSER (Futuro).

F3 SALVAR: Almacena en la memoria interna el direccionamiento de lazo actual (Nº de serie de cada equipo con la dirección que tiene asignada)

F4 REATAUR.: Restaurara un lazo devolviendo a cada equipo el nº de dirección que tenía en el archivo salvado con F3 (Restaura la dirección para cada Nº de serie de equipo). Si en este proceso no comunican los equipos no se recuperarán las direcciones.



F1 AISLADOR: Abrir seleccionado

F2 REGISTRO: Añadir a lista registro

F3 SALVAR: Guardar direcciones lazo

F4 REATAUR.: Restaurar lazo salvado



Pantalla de equipo
seleccionado

PoL-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.2.2 PANTALLA DE EQUIPO

Desde la pantalla de MUESTREO EQUIPOS es posible acceder a la pantalla de equipo, pulsando “Enter” con un equipo seleccionado.

Mientras se muestre la pantalla de equipo, el **LED de comunicaciones del equipo seleccionado parpadeará** de forma muy rápida para permitir su localización.

Los equipos compatibles con opciones de sirena o flash de lazo esserbus PPlus, permite la **activación manual de sus salidas de Flash o Sonido 1**. En caso de existir un equipo en lazo no compatible con lazo PPlus, se inhibe esta operación.

En la pantalla de equipo, es posible **cambiar la dirección del equipo**, seleccionando el campo de dirección, presionando enter e insertando la nueva dirección, al presionar “Enter” de nuevo se cambiará al nuevo valor.

En modo pantalla de equipo el PoL-ESSER, realiza consultas continuas al equipo seleccionado, indicando todos sus estados y variables según se indica:

[VERSION LAZO]: Versión del driver de comunicaciones de equipo

[NUM.SERIE]: Número de serie completo leído del equipo

[DIRECCIÓN]: Dirección actual. Para cambiar presionar Enter “↵”, nueva dirección (1 a 127) y Enter “↵”.

“DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE EQUIPO”

[S1 / S2 / S3]: Valores de lectura en bruto de cada sensor del equipo

[ENTRADA] : Estado de la entrada integrada del equipo (**Valores posibles : OK / Entr.Corto / Entr.Abierto**)

[SALIDA]: Estado de la Salida integrada del equipo (**Valores posibles : OK / Corto / Inact. / Encl.)**

[CAMARA]: Estado del sensor del equipo (**Valores posibles: OK / Sens.Sucio / Niv.Bajo / Niv. Alto)**

[EPROM]: Estado del programa y memoria internos (**Valores posibles: OK / Fallo Int.)**

[PREALARMAS / ALARMAS]: **Número total** de Prealarmas y Alamas que ha registrado el equipo.

[FECHA]: Fecha de fabricación del equipo en formato **dd/mm/aaaa**

[SIRENA / FLASH]: Estado de la Sirena o Flash: **ON** (activado) / **Cambiando...** / **OFF** (Reposo o no existe)



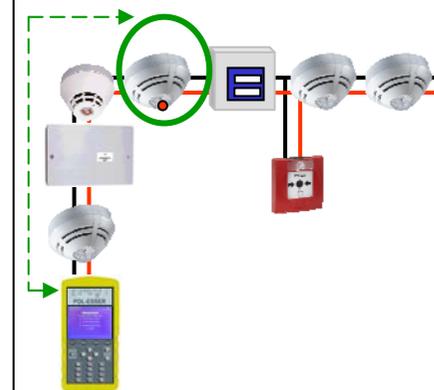
F1 ANTERIOR: Equipo anterior

F2 SIGUIENTE: Siguiendo equipo

F3 SIRENA: ON/OFF Sirena (Sonido 1)

F4 FLASH.: ON/OFF Flash

 **Cambiar dirección**



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.3 Menú REGISTRO DE LAZO

El PoI ESSER, permite registrar en un archivo interno los datos leídos relativos a los equipos conectados.

Esta opción solo está disponible con el programa para PC del PoI-ESSER. Remítase a la documentación del programa para PC del PoI-ESSER, para conocer los detalles del archivo de registro en cada caso y como interpretar cada registro.

El PoI-ESSER realiza registros cíclicos de equipos generando una línea de registro por cada equipo. Desde el programa del PoI-ESSER es posible recuperar este registro en formato para guardarlo en formato .csv, compatible con Microsoft Excel®, para poder realizar los filtros deseados y analizar los datos.

En el menú de **[3. REGISTRO LAZO]**, se dispone de las siguientes opciones de registro de datos de equipos conectados:

3.3.1 OPCIONES DE REGISTRO

[1.EQUIPOS SELECCIONADOS] : Realiza un registro de cada equipo seleccionado, solo se registran los equipos que se hayan seleccionado en la pantalla **[2.MU8ESTREO EQUIPOS]** con la columna **[REG = o]**.

Cada lectura de estos equipos genera una línea de registro.

[2.LAZO COMPLETO] : Realiza un registro de todos los posibles equipos del lazo direcciones 1 a 127. Las direcciones que no respondan generarán un registro vacío.

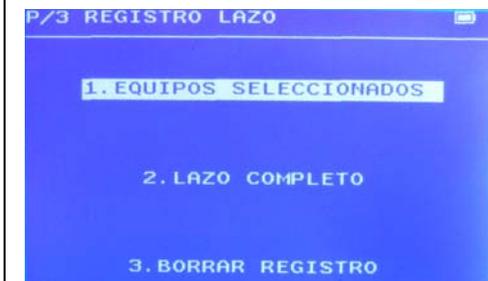
[3.BORRAR REGISTRO] : Borra los datos guardados.

3.3.2 INDICACIONES DE REGISTRO

Durante el tiempo que se realizan los registros, en la pantalla se indica:

[DIRECCION:] Indica la dirección del equipo de lectura en curso (1-127).

[POSICIONES:] Indica el número de registros actuales (número de líneas guardadas).



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.4 Menú CONFIGURACIÓN

El menú configuración muestra la configuración actual del PoI-ESSER y los datos de configuración básica del mismo. Determinadas opciones estarán disponibles solo para versiones nuevas del equipo.

El PoI-ESSER permite realizar ciertos ajustes de configuración relativos a su funcionamiento.



Alteraciones del Funcionamiento: Antes de modificar ningún valor, asegúrese de que va a realizar el ajuste adecuado, determinados ajustes pueden alterar el funcionamiento del equipo, provocando lecturas no deseadas o inestables.

3.4.1 AJUSTES DE CONFIGURACIÓN

En la pantalla de Configuración se dispone los siguientes ajustes e indicaciones:

[FECHA]: Fecha actual del reloj del equipo, usada en los registros de lectura de equipos formato dd/mm/aaaa

[HORA]: Hora actual del reloj del equipo, usada en los registros de lectura de equipos. Formato hh:mm:ss

[IDIOMA]: Idioma de los menús del PoI-ESSER

[VELOCIDAD]: Velocidad de comunicaciones convertidor de puerto Serie - USB

[PERIODO REG.] : Intervalo entre cada consulta a equipos en segundos. Usado para lectura de equipos.

[RESIST. CABLE]: Valor de resistencia del conductor de lazo para 1.000 mts. Valor usado para indicar distancias de cableado en el menú **[1.MULTIMETRO]**.

CAMPOS DE REGISTRO: Selección de datos a grabar en cada registro del archivo de registros (Nº serie del producto, consumo de corriente en respuesta y estado del equipo).

Modificar un parámetro: Para cambiar cualquier ajuste de configuración, seleccione el campo deseado con las teclas de navegación y presione "Enter" para acceder al campo, seleccione con las teclas de navegación el valor deseado o introduzca el valor numérico mediante teclado. Presione "Enter" para guardar.

[VER INTERFAZ]: Versión del PoI-ESSER

[VERSION DE LAZO]: Versión del Driver de lazo esserbus

[VERSION MENSAJES]: Versión del interfaz de menús e idioma

```

FECHA: 11/36/2015
HORA: 09:21:01
IDIOMA: CASTELLANO
VELOCIDAD: 115200 bauds
PERIODO REG.: 5segundos
RESIST. CABLE: 14.00 Ohms/Km
CAMPOS REGISTRO
VER. INTERFAZ: 160910
VERSION LAZO: 170910
VERSION MENSAJES: DEFECTO
    
```

```

NUM. PRODUCTO: ON
CORRIENTE: ON
ESTADO: OFF
    
```

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.5 Menú COMUNICACIONES

Para activar las comunicaciones del PoI-ESSER con un PC externo, debe seleccionar la velocidad deseada de comunicaciones en baudios en el menú **[4.ONFIGURACIÓN]**, en el campo **[VELOCIDAD]**, según se indique en la documentación del software correspondiente. Con la velocidad compatible, seleccione el menú **[5.COMUNICACIONES]** y presione "Enter" para activar el puerto. Para salir del menú presione "ESC".

Las comunicaciones del equipo, permiten:

- Recuperación de archivos de registro de lectura de equipos
- Control del dispositivo mediante el Software de PC del PoI ESSER
- Modificación de parámetros de tipo de equipo (Uso interno)
- Actualización del firmware e idiomas (Uso interno)

3.4.1 INDICACIONES DE LA PANTALLA DE COMUNICACIONES

En la pantalla de comunicaciones se muestran los siguientes ajustes e indicaciones:

[VELOCIDAD]: Velocidad en baudios de comunicaciones convertidor de puerto Serie - USB

[RECIBIDOS] : N° de paquetes de datos Recibidos desde PC

[ENVIADOS]: N° de paquetes de datos enviados a PC



P/S COMUNICACIONES	
VELOCIDAD:	9600 bauds
RECIBIDOS:	0
ENVIADOS:	0

PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

3.6 Menú MAPA

El PoI-ESSER es capaz de generar un Mapa de la instalación, con la posición física actual de cada equipo en el lazo. Esto tardará varios minutos, dependiendo de la cantidad de equipos que deban responder.

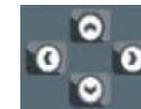
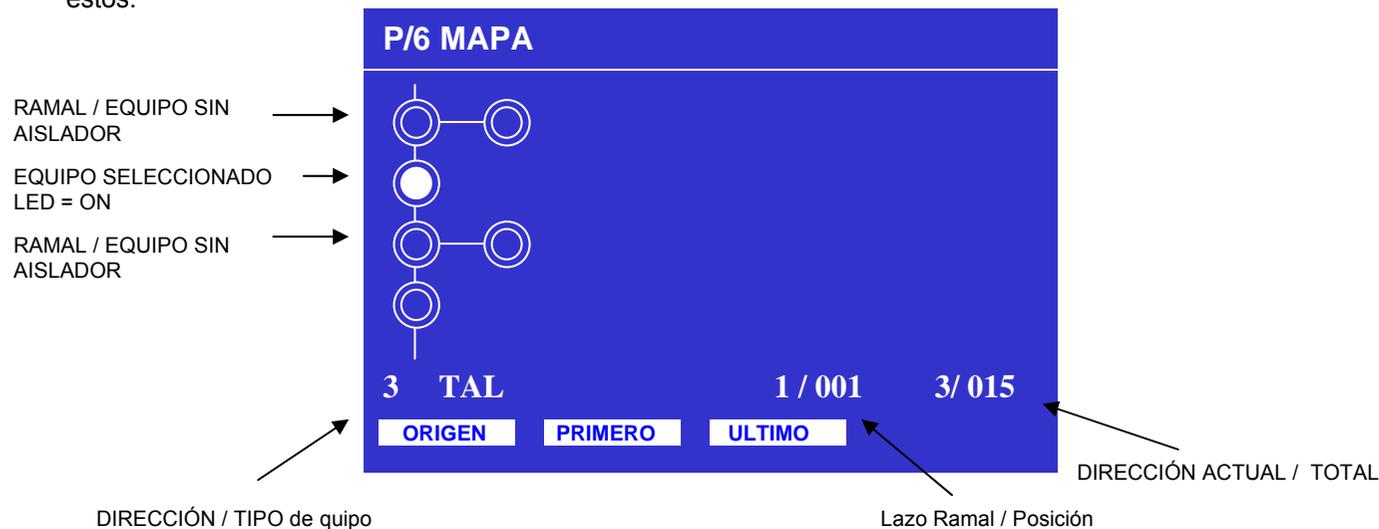
Una vez se haya completado el mapa, es posible moverse por todos los dispositivos usando las teclas de navegación.

Cada equipo seleccionado iluminará su LED de comunicaciones, en la parte inferior de la pantalla, se indicará posición, dirección y tipo de equipo.

NOTA IMPORTANTE

ORDEN: Cada equipo se asocia a la posición de lazo por su orden de respuesta. Cuando un equipo(s) responden, se cierra su aislador permitiendo la comunicación con los siguientes equipos.

RAMALES / AGRUPACIÓN : Los equipos sin aislador responden simultáneamente cuando se alimentan, por lo que se indican como conjunto entre 2 equipos con aislador, quedando representados como ramal entre estos.



F1 ORIGEN: Selec. Posición PoI-ESSER

F2 PRIMERO: Primer equipo / dirección

F3 ULTIMO: Ultimo equipo / dirección



PoI-ESSER / Guía de Funcionamiento

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230vac mediante alimentador externo, mediante cargador de mechero a 12V o autónomo con batería interna recargable
Autonomía	>24h en modo eco mode back lighth (display sin iluminar)
Batería	Ni-MH 8.2V 14W (1700mA)
Alimentación externa/Cargador	12V 24W (2000mA)
Pantalla	Display monocromo azul retroiluminado de 320x240 pixel (81.4x61mm)
Teclado	19 teclas + 4 teclas de función según contexto
Dimensiones	alto 190mm x ancho 110mm x fondo 32mm (sin funda)
Color	Teclado gris similar RAL 7045 y funda protectora amarillo
Peso	740g