

UNIDAD DE ANÁLISIS MONO-ZONA



CODICE SC-SMCP50-Z1, SC-SMCP50-Z1AP, SC-SMCP50-Z1AP-DN, SC-SMCP50-Z1AP-SA

DESCRIPCIÓN

SISMA CP 50 es un sistema de detección de tipo enterrado en grado de detectar las ondas sísmicas producidas por una persona que camina sobre la superficie. El sistema esta compuesto por una placa de elaboración y líneas sensores. La placa usa la potencia de una CPU a 16bit para gestionar una línea formada por un máximo de 50 sensores enterrados. La memoria integrada permite además de memorizar todos los eventos detectados por la línea, creando las condiciones para identificar con elevada precisión la causa de cada alarma, además de poder controlar el comportamiento general de la zona. Las programaciones y los ajustes se hacen con un PC conectado vía puerto serial utilizando un software específico. El software tiene una interfaz intuitiva para una veloz optimización del sistema SISMA CP 50 instalado, con un gráfico que muestra en tiempo real las señales que llegan desde la línea de sensores.

La placa tiene 2 relés de salida, con funcionamiento NC, para poder dar la señalización de la alarma y del sabotaje de la zona. Están además disponibles dos salidas OC para señalar el pre-alarma y la tensión de alimentación insuficiente. Puede gestionar directamente un modem para la conexión desde remoto. SC-SMCP50-Z1 esta predispuesta para la conexión con la red digital DEA Net, que permite la gestión del entero sistema de seguridad desde un único PC.

CONFORMIDAD

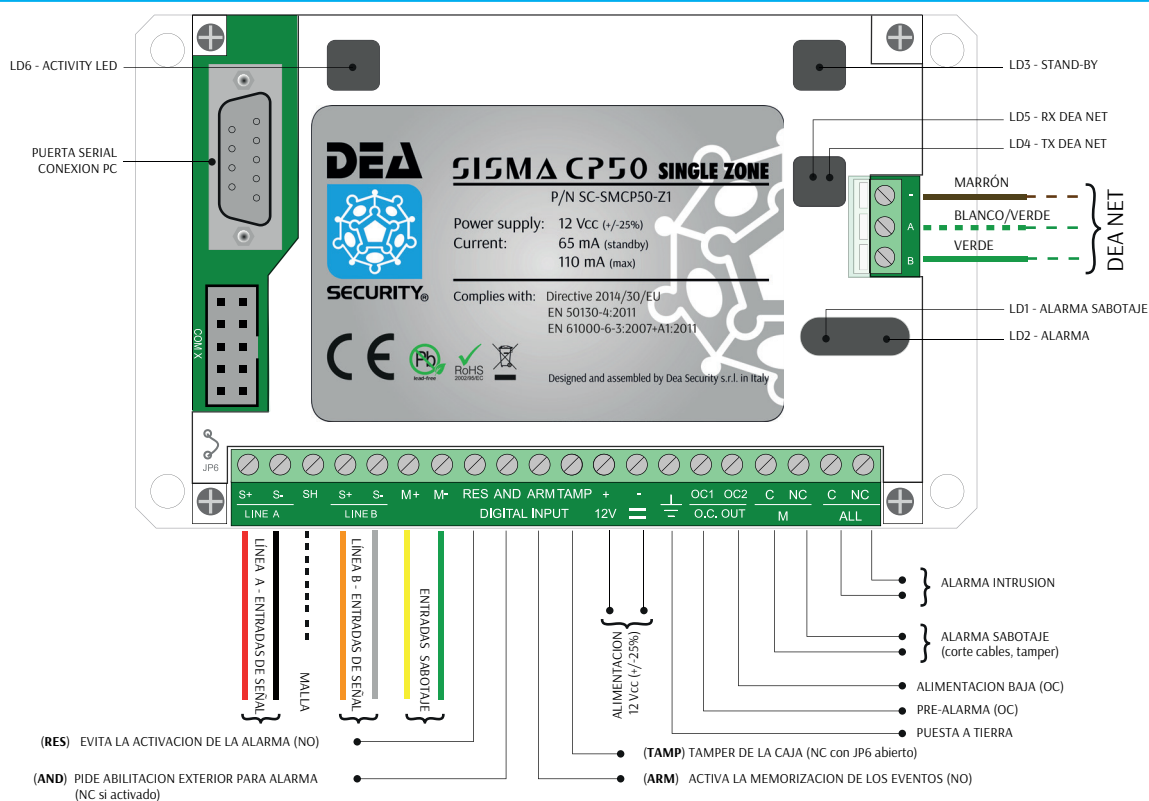
- DIRECTIVA 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- DIMENSIONES:** 133 x 24 x 81 mm (L x A x A)
- TAMAÑO DEL PAQUETE:** 165 x 70 x 90 mm (L x A x A)
- PESO BRUTO:** 308 g
- ALIMENTACIÓN:** 12 V_{CC} (+/-25%)
- CONSUMO:** 65 mA (en vigilancia) – 110 mA (max)
- TEMPERATURA de FUNCIONAMIENTO:** -25 ÷ +80 °C
- HUMEDAD RELATIVA:** <95% (sin condensación)
- ENTRADAS ANALÓGICAS:** 1 línea-sensores
- ENTRADAS DIGITALES:**
 - Reset
 - AND (control atmosférico ATM)
 - ARM (almacenamiento de eventos)
 - Tamper
- SALIDAS NC DA RELÉ (1 A):**
 - Sabotaje
 - Alarma de intrusión
- SALIDAS OC (NO)**
(convertible en C/NC/NO a través de SC-ERI tarjeta de expansión con 1 relé):
 - Pre-alarma
 - Alimentación baja
- CONEXIONES:**
 - PC (puerta RS-232)
 - bus DEA NET
- CPU:** 16 bit, 16 MHz
- CAPACIDAD DE GESTIÓN:** una línea de max a 56 sensores SISMA CP 50
- MEMORIA DIGITAL:** 4Mbit, 35000 eventos aprox
- AJUSTES Y PROGRAMACIONES TRAMITE PC CONECTADO VÍA PUERTA SERIAL Y SOFTWARE**
- Licencia de software de servicio incluida**

ESQUEMA DE CONEXIONES





- n° 1 mini-CD (con software de servicio y documentación técnica)
- n° 2 núcleos de ferrita
- n° 1 mini destornillador
- n° 1 jumper (2 vie)

CONEXIONES



• CONEXION LINEA SENSORES

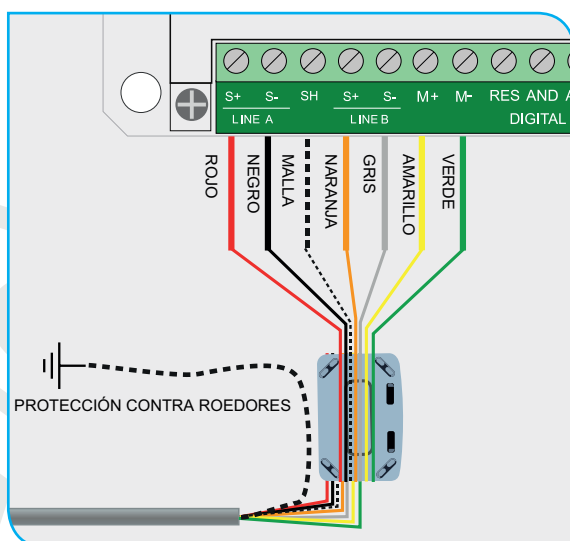
Para conectar las líneas de sensores, utilizar exclusivamente el cable DEA (CV-SMCP50). Los empalmes tendrán que ser, soldados, sellados y colocados en el interior de una caja.

La distancia máxima entre la placa de elaboración y el inicio de la línea es de 150 mts. La malla anti-roedor se debe conectar a tierra. El cable se puede pelar desde primera vaina y desde la malla anti-roedor por la longitud necesaria para poder trabajar cómodamente.

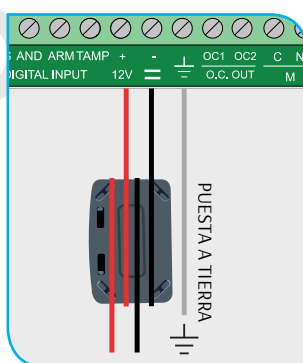
La malla tiene que llegar íntegra lo mas cerca posible a los bornes de I/O (peladura max +/- 10cm).

• ALIMENTACIÓN

La placa SC-SMCP50-Z1 se debe alimentar con corriente continua,



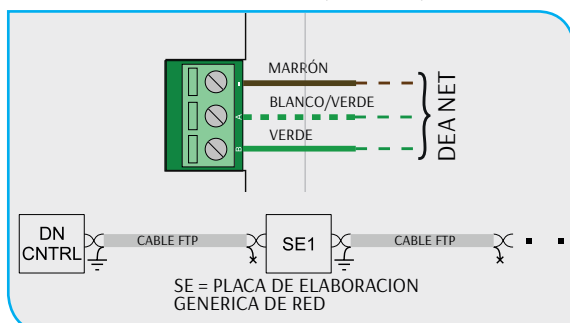
12 Volt nominales. Los dos conductores se deben conectar a los bornes + y -. El consumo de la placa varía de 65 a 110mA, a según del estado de actividad de la placa misma. Los dos conductores de alimentación tendrán que pasar dos veces en el interior de la ferrite en dotación, antes de ser conectados a los bornes específicos. El cableado termina con la conexión de la puesta a tierra, conectada al borne específico.



• BUS DEA NET

La placa de elaboración SC-SMCP50-Z1 se puede conectar al BUS DEA NET a través de la puerta DEA NET.

• CONEXION MODULO SC-ER1 (OPCIONAL)

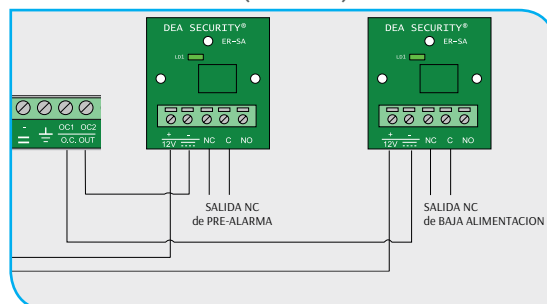


N.B.

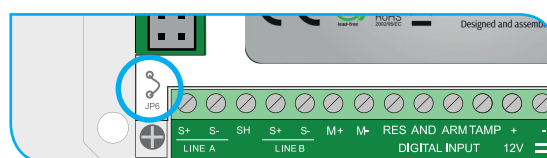
LA MALLA DEL CABLE FTP USADA PARA LA CONEXIÓN DE LA RED DEANET, SE DEBE CONECTAR AL BORNE DE PUESTA A TIERRA EN UNA SOLA DE LAS DOS EXTREMIDADES. LA OTRA EXTREMIDAD NO SE DEBE CONECTAR.

Tramite el modulo SC-ER1 es posible convertir cualquier salida OC en un contacto standard NC-C-NO.

• TAMPER EXTERNO (OPCIONAL)



La placa puede gestionar un contacto TAMPER externo, NC con línea no balanceada. Los dos terminales deberán conectarse al borne TAMP (DIGITAL INPUTS) y al borne del NEGATIVO de alimentación. Es además necesario cortar el Jumper JP6 (debajo del cárter, a la izquierda de los bornes principales)..



INDICACIONES LUMINOSAS (LED)

• LD1 (rojo) – SABOTAJE

Se enciende en caso de corte de los cables, o por interrupción del contacto TAMPER (si fue utilizado). Junto al encendido del LED si abre el correspondiente relé K1.

• LD2 (rojo) – ALARMA

Se enciende cuando se detecta una intrusión en base a los niveles de seguridad ajustados. Si se instala un segundo detector de confirmación (AND de DIGITAL INPUTS) la placa no da el estado de alarma hasta cuando no llega la confirmación desde el comando auxiliar..

• LD3 (verde) – STAND BY

Este LED indica el estado de espera de la placa electrónica: no hay procesamiento en curso.

• LD4 (verde) – DEA NET TX

Indica que hay una transmisión hacia la red DEA NET.

• LD5 (rojo) – DEA NET RX

Indica que la placa está recibiendo datos desde la red DEANET.

• LD6 (verde) – ACTIVITY LED

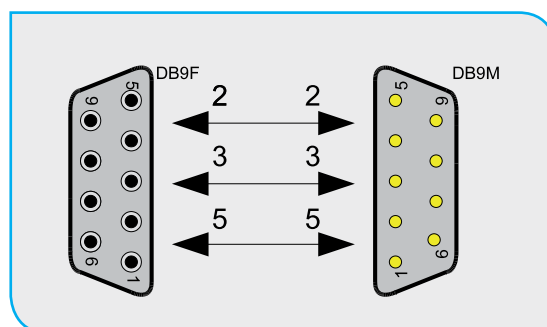
Cuando la placa funciona normalmente, el LED parpadea con un ritmo lento. Si se producen operaciones de escritura en la memoria de sistema, el LED parpadea rápidamente. Se aconseja de no apagar la placa mientras es en curso una operación de escritura.

CALIBRACIÓN

• OPERACIONES PRELIMINARES

Conectar el PC a la placa (porta PC LINK) a través de un cable serial con conectores DB9 macho y hembra standard. El esquema de conexión del cable se muestra en la figura aquí al lado.

Controlar que la placa de elaboración esté encendida y ejecutar el software SC-SMCP50-Z1, dado con la placa.



• ENTRAR EN CONFIGURACION

Una vez ejecutado el programa, aparece la ventana de autenticación. La configuración pre-ajustada es la siguiente:

nombre usuario: *installatore* - contraseña: *dea*

Nota: Tener cuidado en el empleo de las mayúsculas: "Dea" es diferente respecto a "dea"

• VENTANA PRINCIPAL

En la ventana principal del programa hay algunas teclas: Opciones: para ajustar los parámetros de conexión con la placa (puerta serial, da COM1 a COM11) y el idioma de dialogo (italiano, ingles o español). Desde aquí es además posible cambiar la contraseña de acceso al programa (en lugar de "dea").

Eligiendo ésta opción el software pedirá la contraseña vieja y la inserción de la nueva contraseña por dos veces (para evitar errores de digitación)

Conecta a la placa: para activar la conexión a la placa

• CONEXION A LA PLACA

Digitando la tecla "Conecta a la placa" aparece el pedido de inserción de la contraseña de acceso a la placa. Esta contraseña es diferente a la de acceso al programa y está gobernada directamente por la placa. El ajuste de fabrica es: 123456.



• AJUSTE DE LA PLACA

Una vez que se obtuvo el acceso a la placa de elaboración se abre la ventana que se ve aquí al lado. Si ésta ventana no s abre , controlar de haber digitado la contraseña justa, de haber ajustado la puerta con correcta, y que el cable de conexión esté instalado según el esquema anterior.

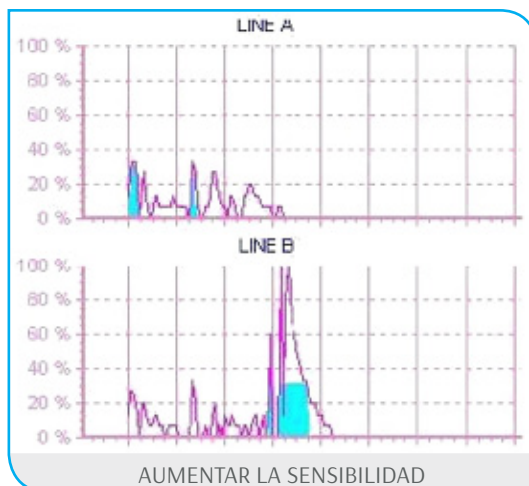
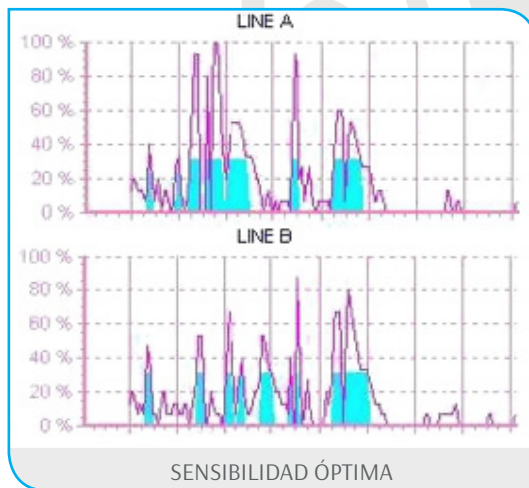
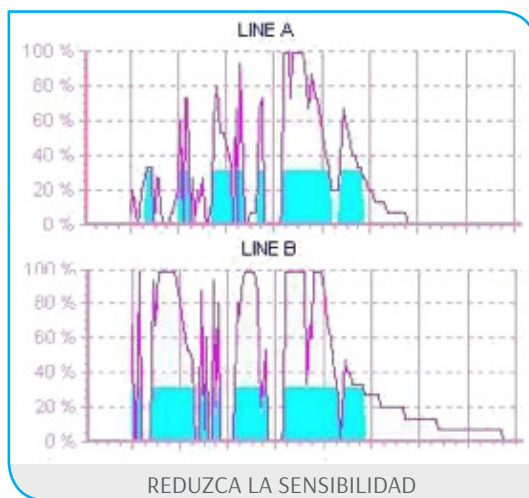
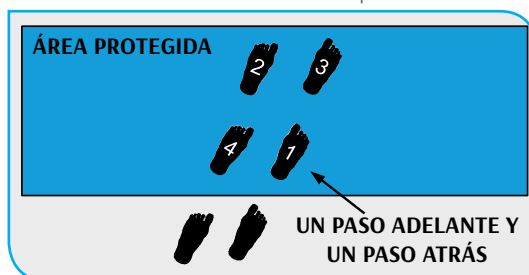


Ahora es posible empezar el ajuste siguiendo éste procedimiento:

1. En la sección Monitor, elegir Automático.
2. asar la línea de sensores de modo apenas oblicuo respecto a la dirección de la línea, con pasos normales y posicionando los pies como se ve en la figura de aquí abajo. La secuencia numérica indica la secuencia temporal con la cual se deben

apoyar los pies sobre la línea de sensores.

3. Comparar el gráfico que hemos obtenido con las figuras de aquí debajo y ajustar la sensibilidad como indicado.
4. Repetir el procedimiento desde el punto 1 hasta que no se obtiene un gráfico similar a los de la figura central.
5. Pulsar la tecla Memoriza Config de modo tal que los ajustes sean memorizados en la memoria de la placa.



• MEMORIZACION DE LA CONFIGURACION

Una vez hecho el ajuste definitivo del sistema se aconseja de salvar en un file la configuración optimal que se obtuvo. De ésta manera estaremos seguros de cubrir cualquier futuro intervento impropio sobre placa.

1. Desde el menú File, en alto a la izquierda, pulsar sobre Salva Configuración y en la casilla Nombre file: escribir un nombre significativo como por ejemplo "AjusteObraX-Fecha".
2. Una vez escrito el nombre pulsar la tecla Salva.

N.B.

CUANDO TODOS LOS AJUSTEN ESTÉN TERMINADOS, PARA QUE ÉSTOS SE MEMORICEN EN MODO PERMANENTE EN LA PLACA SISMA CP MZ1 PULSAR LA TECLA MEMORIZA CONF. SI NO SE HACE ÉSTA OPERACIÓN TODOS LAS VARIACIONES EFECTUADAS SE PERDERÁN EN EL CASO DI INTERRUPCIÓN DE LA ALIMENTACIÓN.

N.B.

LA PLACA SE DEBE ESSERE INSTALAR EN EL INTERIOR DE UNA CAJA PROTEGIDA CONTRA LA APERTURA. LA INSTALACIÓN DE LA PLACA DE ELABORACIÓN EN EXTERIORES ES POSIBLE SOLO EN EL INTERIOR DE ARMARIOS ESTANCOS. EN EL CASO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AFUERA DEL RANGO ES NECESARIO CLIMATIZAR EL ARMARIO.

DEA SECURITY ACONSEJA DE REALIZAR SOBRE TODOS LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN EL SECTOR DE LA SEGURIDAD TESTS FUNCIONALES CON EL FIN DE GARANTIZAR EN EL TIEMPO LA MÁXIMA EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
NIF y CIF: 00291080455 - Registro de Empresas de SP n. 00291080455
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

