

ficha técnica

programador de direcciones

AE/SA-PRG

Descripción

El programador de direcciones para equipos algorítmicos AE/SA-PRG, permite realizar las siguientes funciones:

- Programar el número de equipo.
- Leer el número de equipo programado.
- Activar o desactivar la función de destello de testigo de funcionamiento.
- Ver el nivel de ajuste (solo en detectores algorítmicos AE/SA-OP y AE/SA-OPT).



Incorpora una base de detectores modelo AE/ZBA, para colocar los detectores en el programador, y usa salida con conector tipo jack, para conexión de un cable remoto para actuar sobre pulsadores y módulos algorítmicos.

Alimentado por 2 pilas de 9V, con una autonomía capaz de programar más de 2.000 equipos, permite ser alimentado exteriormente mediante una entrada tipo jack. Dispone de un modo de funcionamiento de bajo consumo, que se activa pasados 30 sg desde la última pulsación de una tecla. Incluye interruptor de servicio.

El programador incluye un teclado de membrana de 15 teclas, con las siguientes funciones:

- Teclas numéricas (0...9).
- Leer código.
- Grabar código.
- Destello led.
- Leer ajuste.
- Borrar.

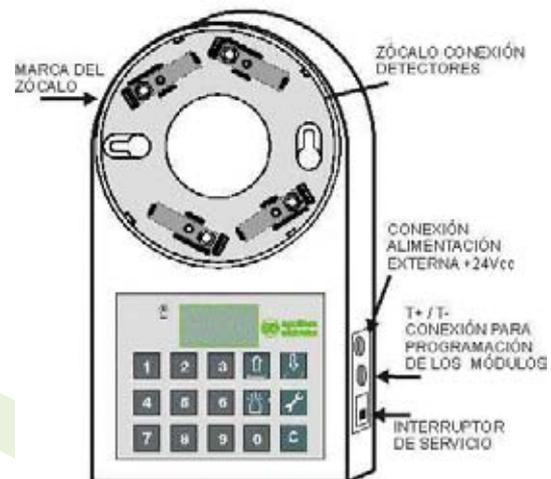
También incorpora un display LCD de 3 dígitos y símbolos gráficos para la presentación de datos.



Conexión a los equipos

Para la programación de la dirección en los detectores algorítmicos, conectar el detector en el zócalo incorporado en el programador. Hacer coincidir el led con la marca del zócalo y girar en el sentido de las agujas del reloj.

Para la programación de la dirección en los módulos algorítmicos, conectar el módulo, mediante el cable suministrado con terminación en clema, entre el positivo y negativo del módulo (clema del bucle algorítmico) y el conector jack del programador. En la figura anterior se muestra la posición del conector para la conexión de los módulos.



lectura de 1 código programado a 1 equipo

1. Encender el programador con el interruptor de servicio
2. Colocar el detector en la base, o conectar la clema del cable remoto en el modulo algorítmico.



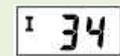
3. Pulsar la tecla "LEER CODIGO". Se muestra el texto "ALI" durante 5 sg, tiempo que el programador alimenta al modulo para su correcto funcionamiento.



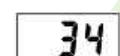
4. Se muestra el texto "LEE" durante el tiempo que se manda el comando de lectura.



5. En el display se mostrará el número del código programado, así como el modo de funcionamiento del destello.



6. Estos datos pueden ser utilizados para una programar nuevamente el equipo, modificando el modo de destello, por ejemplo



AE/SA-PRG

Edición 01/10

ficha técnica

programador de direcciones

AE/SA-PRG

Programación de 1 código

1. Encender el programador con el interruptor de servicio
2. Colocar el detector en la base, o conectar la clema del cable remoto en el modulo algorítmico.

0

3. Pulsar el primer dígito del número a programar.

1

4. Pulsar los siguientes dígitos. Los números se van desplazando a la izquierda.

12

5. El rango de números válidos es de 1 a 125.

123

6. Si se introduce un número mayor, los dígitos fuera de rango se borran. La tecla "BORRAR" borra los números introducidos.

34

7. Pulsar la tecla "DESTELLO LED" para activar la función de destello de testigo de funcionamiento.

I 34

8. Pulsar la tecla "GRABAR CODIGO" para proceder a la programación. El texto ALI se muestra durante 5 segundos, mientras alimenta el módulo.

ALI

9. El texto "ESC" se muestra durante unos segundos, mientras manda el comando de escritura.

ESC

10. En el display se mostrará el número del código programado, así como el modo de funcionamiento del destello, y el símbolo "OK" para indicar la correcta programación.

I 34^{OK}

11. Estos datos pueden ser utilizados para una programación nuevamente el equipo, modificando el modo de destello por ejemplo.

Lectura del nivel de ajuste de los det. ópticos algorítmicos.

1. Encender el programador con el interruptor de servicio
2. Colocar el detector en la base.

0

3. Pulsar la tecla "LEER AJUSTE". Se muestra el texto durante unos segundos.

rEP

4. En el display se mostrará un valor, correspondiente al nivel de ajuste del detector en fábrica. ESTE VALOR **NO INDICA EL NIVEL QUE ESTA DETECTANDO EL DETECTOR.**

Valores válidos son entre **30 a 99** para los detectores ópticos AE/SA-OP y AE/SA-OPT. Un valor fuera de rango indica que el detector debe ajustarse en fábrica.

201

Otras indicaciones

Si mantenemos pulsada una tecla más de 2 segundos se realiza un RESET del programador.

El programador se ha desconectado, entrando en modo de bajo consumo, para prolongar la vida de las baterías.

dES

Se muestra al pulsar una tecla, cuando sale del modo de bajo consumo.

El nivel de tensión de las pilas es bajo, no asegurándose la correcta programación de los equipos. Es necesario cambiar las 2 **bAt** V.

bAt

Detectado exceso de corriente, verificar equipo conectado.

Cor

Versión del programa. Se muestra al conectar el programador o después de realizar un reset.

v.13

ficha técnica

programador de direcciones

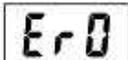
AE/SA-PRG

Mensajes de error

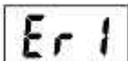
En ocasiones pueden producirse fallos en la lectura o escritura de códigos, debido a que los equipos se encuentran normalmente sin alimentación, para prolongar la vida de las baterías, y solo se les aplica tensión cuando se leen o escriben datos, siendo necesario un tiempo para la estabilización del equipo. En caso de producirse, repetir el proceso.

Los mensajes de error que se pueden mostrar son los siguientes:

Equipo no soporta función reposo (Cuentas 0% relativo).



Fallo recepción STX.



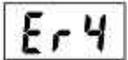
Fallo recepción tipo de equipo (no soportado).



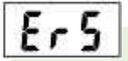
Fallo recepción paridad.



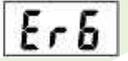
Fallo recepción END.



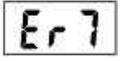
Fallo recepción mensaje (fin reintentos).



Fallo escritura (1 reintento tras verificación de lectura).



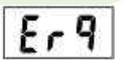
Fallo escritura, fin de reintentos.



No se ha indicado número a programar, teniendo seleccionado el 0 en display.



Numero a programar mayor de 125.



Características técnicas:

Dimensiones: 108 x 180 x 42 mm.

Peso: 340 gr. (2 pilas incluidas)

Material de carcasa: Plástico ABS

Display: LCD de 3 dígitos y símbolos gráficos

Teclado: Membrana, 15 teclas.

Alimentación: 2 pilas de 9V (Incluidas en el programador); **Alimentación externa** 18 •98 30 Vcc
Se suministra cable para alimentación externa del programador.

PRECAUCIÓN: Cuando se alimente externamente, dar alimentación al cable después de conectar el jack en el programador.

Conexión detectores algorítmicos

Conectar el detector en el zócalo incorporado en el equipo.

Conexión módulos algorítmicos

Conectar el módulo al conector jack inferior mediante el cable suministrado acabado en una clema.

Consumo:

Normal 750µA

Desconectado 325µA.

Margen de temperaturas: 0 a 50 °C