

## 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. Sólo se les aplica tensión cuando se leen o escriben datos, por lo que es necesario un tiempo para la estabilización del equipo. En caso de producirse, repetir el proceso.

**Er 0**

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

**Er 1**

Fallo recepción STX.

**Er 2**

Fallo recepción tipo de equipo (no soportado).

**Er 3**

Fallo recepción paridad.

**Er 4**

Fallo recepción END.

**Er 5**

Fallo recepción mensaje (fin reintentos).

**Er 6**

Fallo escritura (1 reintento tras verificación de lectura).

**Er 7**

Fallo escritura, fin de reintentos.

**Er 8**

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

**Er 9**

Numero a programar mayor de 125.

## CARACTERÍSTICAS.

Dimensiones y peso:

108 x 180 x 42 mm. 340 g con 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 ≈ 30 Vcc

Se suministra cable para alimentación externa del programador.

Conectar el detector en el zócalo incorporado en el equipo.

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

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

Consumo:

Normal 750µA

Desconectado 325µA.

Margen de temperaturas

0 a 50 °C

Ae-man-828-0.0 v1.4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**GRUPO**  
**æ aguilera**

**æ aguilera**  
**electrónica**

## PROGRAMADOR DE DIRECCIONES PARA EQUIPOS ALGORITMICOS. AE/SA-PRG

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 interno (solo en detectores ópticos algorítmicos).

Incorpora una base de detectores modelo AE/ZBA, para colocar los detectores en el programador, y una salida de conector tipo jack, para conectar el cable de programación de pulsadores y módulos algorítmicos.

Alimentado por 2 pilas de 9V, con una autonomía capaz de programar más de 2.000 equipos, también permite ser alimentado exteriormente con 24Vdc. 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.

Incluye un teclado de membrana de 15 teclas, con las siguientes funciones:

- Teclas numéricas (0...9).



- Leer código.



- Grabar código.



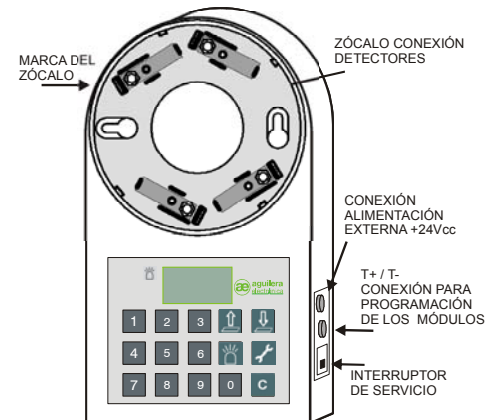
- Destello led.



- Leer ajuste.



- Borrar.



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



INDICADOR  
DESTELLO

PROGRAMACION  
CORRECTA

Ae-man-828-0.0 v1.4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

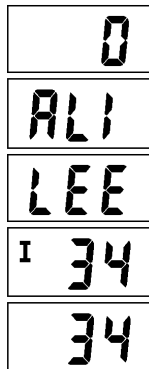
## CONEXIÓN A LOS EQUIPOS

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 UN CÓDIGO PROGRAMADO EN UN 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

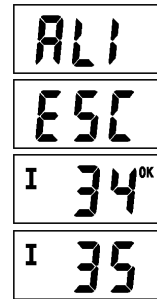


## PROGRAMACIÓN DE UN CÓDIGO.

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.
3. Pulsar el primer dígito del número a programar.
4. Pulsar los siguientes dígitos. Los números se van desplazando a la izquierda.
5. El rango de números válidos es de 1 a 125.
6. Si se introduce un número mayor, los dígitos fuera de rango se borran. La tecla "BORRAR" borra los números introducidos.
7. Pulsar la tecla "DESTELLO LED" para activar la función de destello de testigo de funcionamiento.



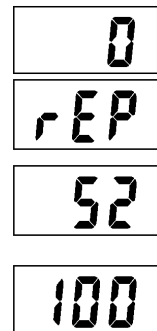
8. Pulsar la tecla "GRABAR CODIGO" para proceder a la programación. El texto ALI se muestra durante 5 segundos, mientras alimenta el módulo.
9. El texto "ESC" se muestra durante unos segundos, mientras manda el comando de escritura.
10. En el display se mostrará el número del código programado, así como el modo de funcionamiento del destello, y el símbolo "OK" para indicar la correcta programación.
11. Pasados 3 sg., si no se toca ninguna tecla, el número se incrementa de modo automático. Estos datos pueden ser utilizados para programar el siguiente equipo.



## LECTURA DEL NIVEL DE AJUSTE DE LOS DETECTORES OPTICOS ALGORITMICOS.

1. Encender el programador con el interruptor de servicio
2. Colocar el detector en la base.
3. Pulsar la tecla "LEER AJUSTE". Se muestra el texto durante unos segundos.
4. En el display se mostrará un valor, correspondiente al nivel de ajuste del detector en fábrica. ESTE VALOR **NO INDICA** EL NIVEL ACTUAL DEL DETECTOR.

Los valores válidos están entre **15** 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 fabrica, al haber superado el límite de compensación o estar fuera de ajuste.



## 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.
- 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 pilas de 9V.
- Detectado exceso de corriente, verificar equipo conectado.
- Versión del programa. Se muestra al conectar el programador o después de realizar un reset.

