



Sistema Algorítmico

AGE41 Puesta en marcha de instalaciones

Manual de manejo

VERSIÓN 1.3
Dic/13

INDICE DE CONTENIDO.

1	INTRODUCCIÓN.	5
2	MENÚ PRINCIPAL.	6
2.1	MENÚ CENTRAL.....	7
2.1.1	Conexión con la central.....	7
2.1.2	Desconexión con la central.....	8
2.1.3	Reiniciar la central.....	8
2.1.4	Listados.....	8
2.1.5	Borrar incidencias.....	9
2.2	MENÚ CANAL.....	9
2.2.1	Rango de equipos.....	9
2.2.2	Exportar.....	9
2.2.3	Reiniciar.....	9
2.2.4	Reponer salidas.....	9
2.2.5	Salida R.....	10
2.2.6	Anterior.....	10
2.2.7	Siguiente.....	10
2.3	MENÚ DIAGNÓSTICOS.....	10
2.3.1	Diagnóstico de teclado.....	10
2.3.2	Diagnóstico de canales.....	11
2.3.3	Diagnósticos varios.....	12
2.3.4	Fabrica.....	12
2.4	MENÚ ESTADISTICAS.....	13
2.4.1	Descargar.....	13
2.4.2	Reiniciar.....	13
2.5	MENÚ CONFIGURACION.....	13
2.5.1	General.....	13
2.6	COMUNICACIONES.....	15
2.6.1	Interface SERIE.....	16
2.6.2	Interface TCP/IP.....	16
2.6.3	Control de líneas.....	16
2.7	MENÚ AYUDA.....	17
2.7.1	Contenido.....	17
2.7.2	Acerca de la Puesta en Marcha.....	17
2.8	SALIR.....	17
3	BARRA DE HERRAMIENTAS.....	19
4	PANEL DE EQUIPOS.....	20
4.1	MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS.....	21
5	LÍNEA DE ESTADO.....	24

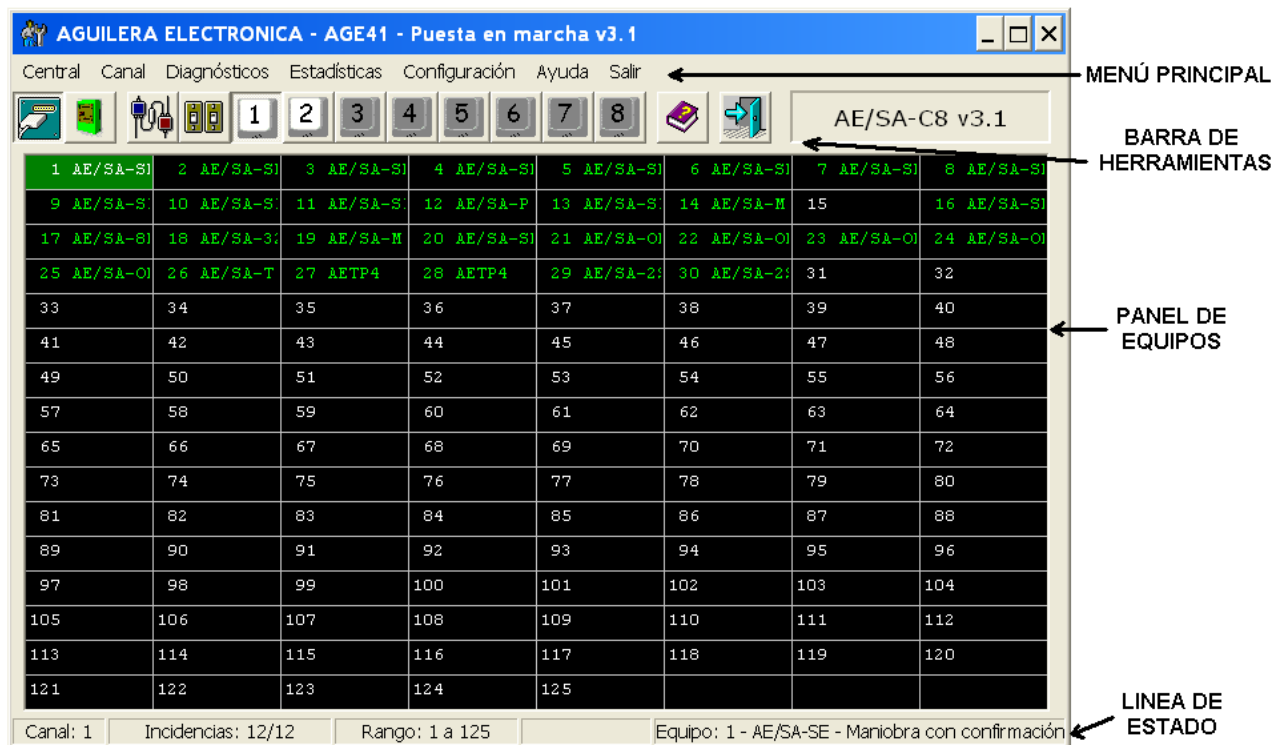
1 INTRODUCCIÓN.

El objetivo del programa AGE41 es facilitar la puesta a punto y el mantenimiento de las instalaciones basadas en las centrales analógicas AE/SA-C1, AE/SA-C2, AE/SA-C8, AE/SA-C23H y AE/SA-C83H.

Para ello, nos permite:

- Determinar qué equipos están conectados a una central.
- Comprobar que estos equipos funcionan correctamente.
- Actuar sobre las salidas de estos equipos.
- Exportar la estructura de los canales a ficheros, que el personalizador AGE42 podrá leer posteriormente.
- Obtener información de las incidencias que se vayan produciendo en la instalación.
- Monitorizar el funcionamiento general de la central, mediante diagnósticos.
- Reiniciar y descargar la información estadística almacenada en la central.

En definitiva, el programa permite comprobar el estado de una instalación sin necesidad de tener las centrales personalizadas.



AGUILERA ELECTRONICA - AGE41 - Puesta en marcha v3.1

Central Canal Diagnósticos Estadísticas Configuración Ayuda Salir

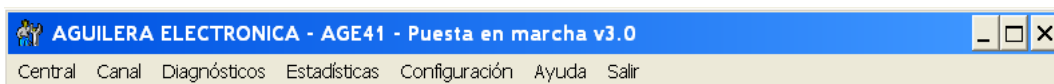
1 2 3 4 5 6 7 8 AE/SA-C8 v3.1

1 AE/SA-SI	2 AE/SA-SI	3 AE/SA-SI	4 AE/SA-SI	5 AE/SA-SI	6 AE/SA-SI	7 AE/SA-SI	8 AE/SA-SI
9 AE/SA-SI	10 AE/SA-SI	11 AE/SA-SI	12 AE/SA-P	13 AE/SA-SI	14 AE/SA-M	15	16 AE/SA-SI
17 AE/SA-SI	18 AE/SA-SI	19 AE/SA-M	20 AE/SA-SI	21 AE/SA-OI	22 AE/SA-OI	23 AE/SA-OI	24 AE/SA-OI
25 AE/SA-OI	26 AE/SA-T	27 AETP4	28 AETP4	29 AE/SA-2I	30 AE/SA-2I	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125			

Canal: 1 Incidencias: 12/12 Rango: 1 a 125 Equipo: 1 - AE/SA-SE - Maniobra con confirmación

2 MENÚ PRINCIPAL.

El menú principal proporciona acceso a las diferentes funciones del programa, que se organizan de la siguiente forma:



- [Central](#)
 - Conectar
 - Desconectar
 - Reiniciar
 - Listados
 - Borrar incidencias
- [Canal](#)
 - Rango de equipos
 - Exportar
 - Reiniciar
 - Reponer salidas
 - Salida R
 - Anterior
 - Siguiente
- [Diagnósticos](#)
 - Teclado
 - Canales
 - Varios
 - Fábrica
- [Estadísticas](#)
 - Descargar
 - Reiniciar
- [Configuración](#)
 - General
 - Comunicaciones
- [Ayuda](#)
 - Contenido
 - Acerca de la Puesta en Marcha
- [Salir](#)

2.1 Menú central.

2.1.1 Conexión con la central.

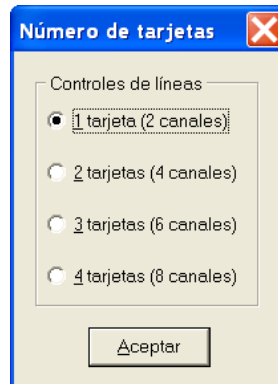
La opción **Conectar** permite establecer una conexión con la central, cuando no estamos conectados.

Cuando el usuario decide establecer una conexión con la central, el programa emplea el puerto de comunicaciones establecido en la configuración. Si se produce algún problema al tratar de inicializar este puerto, se nos permitirá seleccionar otro puerto en un diálogo para reintentar la operación.

En este caso, el nuevo puerto seleccionado queda prefijado en la configuración para posteriores conexiones.

Una vez obtenido el acceso al puerto de comunicaciones, el programa realiza una detección de la central conectada. Se pueden dar los siguientes casos:

- Se detecta una central analógica AE/SA-C1. El programa fija automáticamente el número de tarjetas de control de líneas a 1, lo cual nos permitirá monitorizar 1 canal.
- Se detecta una central analógica AE/SA-C2. El programa fija automáticamente el número de tarjetas de control de líneas a 1, lo cual nos permitirá monitorizar 2 canales.
- Se detecta una central analógica AE/SA-C8. El programa nos pregunta el número de tarjetas de control de líneas presentes en la central. El número de canales que podremos monitorizar será el doble del número de tarjetas que indiquemos.



- No se detecta ninguna central, o el tipo de la central detectada no es ninguno de los anteriores. El programa muestra un mensaje de error y aborta el proceso de conexión.

Una vez detectada la central y establecido el número de canales a los que tendremos acceso, el programa selecciona automáticamente el primer canal y comienza a monitorizarlo. El panel de equipos comenzará a rellenarse con los datos que la central nos vaya reportando.

La conexión con la central puede finalizar por cualquiera de las siguientes causas:

- A petición del usuario, cuando éste decide finalizar la conexión.
- A petición del usuario, cuando éste decide cerrar el programa estando conectados.
- Cuando se pierden las comunicaciones con la central analógica.

2.1.2 Desconexión con la central.

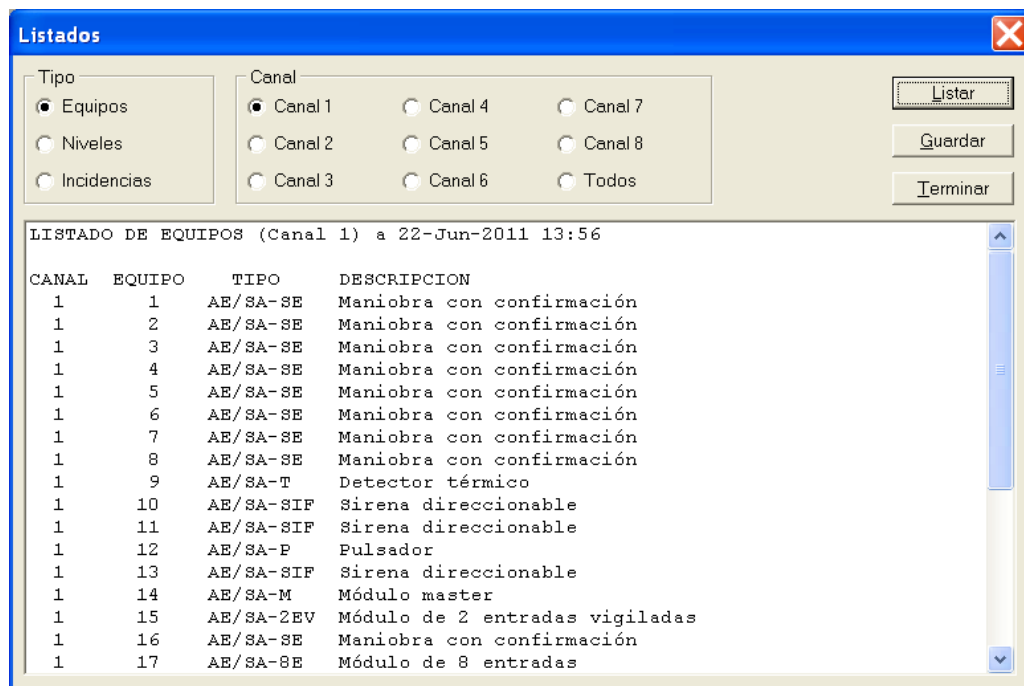
La opción **Desconectar** permite finalizar la conexión actual con la central, si la hay. Se nos pedirá confirmación previamente, si así lo indica la configuración.

2.1.3 Reiniciar la central.

La opción **Reiniciar** fuerza a la central a enviarnos de nuevo la información de todos sus equipos, tal y como hace al establecerse la conexión. Se nos pedirá confirmación previamente, si así lo indica la configuración.

2.1.4 Listados.

La opción **Listados** abre un diálogo en el que podremos generar listados de equipos, niveles e incidencias para uno o todos los canales.



Este diálogo permite gestionar los diferentes listados que el programa puede generar.

Se divide en 4 áreas.

- **Selector de tipo.**
Permite seleccionar el tipo de listado que queremos generar.
- **Selector de canal.**
Permite definir el ámbito del listado. Para ello podemos seleccionar uno de los canales disponibles o bien todos.
- **Área de previsualización.**
Muestra los listados que vamos generando. Cada vez que se genera un nuevo listado se borra su contenido, de manera que se pierde el listado anterior.
- **Botones de control.**
Al pulsar el botón **Listar**, el programa genera el listado según los selectores activos y lo vuelca al área de previsualización.

El botón **Guardar** nos permite enviar el contenido actual del área de previsualización a un fichero de texto, en la ubicación que indiquemos.

El botón **Terminar** cierra la ventana de listados.

La información que se emplea para generar un listado se obtiene de la conexión actual, si la hay, o bien de la última conexión realizada en la sesión, si estamos desconectados. En el momento de establecerse una nueva conexión, toda la información de equipos, niveles e incidencias se reinicia, es decir, se pierde.

2.1.5 Borrar incidencias.

La opción **Borrar incidencias** reinicia (elimina) toda la información de incidencias almacenada durante la sesión. Se nos pedirá confirmación previamente, si así lo indica la configuración.

2.2 MENÚ CANAL.

Todas las opciones de este menú se ejecutan sobre el canal monitorizado actualmente.

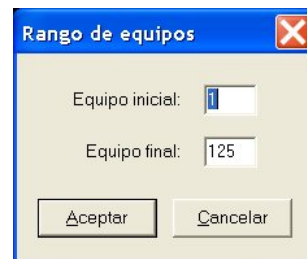
2.2.1 Rango de equipos.

La opción **Rango de equipos** abre un diálogo en el que podremos definir el rango de equipos a los que la central debe preguntar por su estado.

El rango de un canal es el conjunto de equipos con los que la central intenta comunicar.

Cada canal puede tener definido un rango diferente.

Por defecto, al establecerse una conexión, el rango de equipos de todos los canales abarca los 125 posibles equipos. Una vez instalados todos los equipos y verificada su numeración podemos redefinir estos rangos, para agilizar las comunicaciones.



Al definir un nuevo rango en el canal seleccionado, los cambios realizados se reflejan de inmediato en el panel de equipos. El nuevo rango se mantiene hasta que sea redefinido o hasta que finalice la conexión actual.

2.2.2 Exportar.

La opción **Exportar** permite volcar el canal a un fichero (*.cni) que el personalizador podrá importar posteriormente.

2.2.3 Reiniciar.

La opción **Reiniciar** fuerza a la central a enviarnos de nuevo la información de todos los equipos del canal. Se nos pedirá confirmación previamente, si así lo indica la configuración.

2.2.4 Reponer salidas.

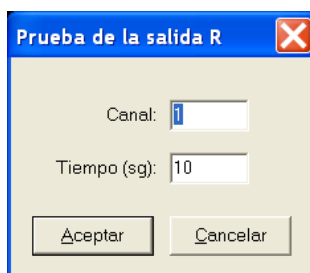
La opción **Reponer salidas** fuerza la reposición en la central de todas las salidas y sinópticos del canal. Se nos pedirá confirmación previamente, si así lo indica la configuración.

2.2.5 Salida R.

La opción **Salida R** abre un diálogo que permite definir una prueba temporizada de la salida R de todos los detectores analógicos del canal.

Esta prueba permite comprobar visualmente el correcto funcionamiento de la salida R de todos los detectores analógicos del canal seleccionado.

El programa nos pedirá un tiempo de retardo, y una vez introducido éste se iniciará una secuencia temporizada de activación de la salida R en cada detector. El retardo indica el tiempo que permanece activa cada salida R antes de ser repuesta y pasar al siguiente detector.



Si intentamos iniciar una prueba de salida R habiendo otra ya en curso el programa solicitará confirmación para finalizarla previamente, ya que ambas no se pueden ejecutar simultáneamente.

En la línea de estado se mostrará el progreso de la prueba mientras dure la misma.

2.2.6 Anterior.

La opción **Anterior** pasa a monitorizar el canal anterior de la central. También se puede ejecutar esta opción pulsando la tecla '-'.

2.2.7 Siguiente.

La opción **Siguiente** pasa a monitorizar el siguiente canal de la central. También se puede ejecutar esta opción pulsando la tecla '+'.

2.3 MENÚ DIAGNÓSTICOS.

Permite realizar diagnósticos de funcionamiento de la Central.

2.3.1 Diagnóstico de teclado.

La ventana de diagnóstico de teclado muestra una imagen que representa el frontal de la central analógica conectada, y permite comprobar el correcto funcionamiento de todas las teclas, así como el de la llave de nivel de acceso.

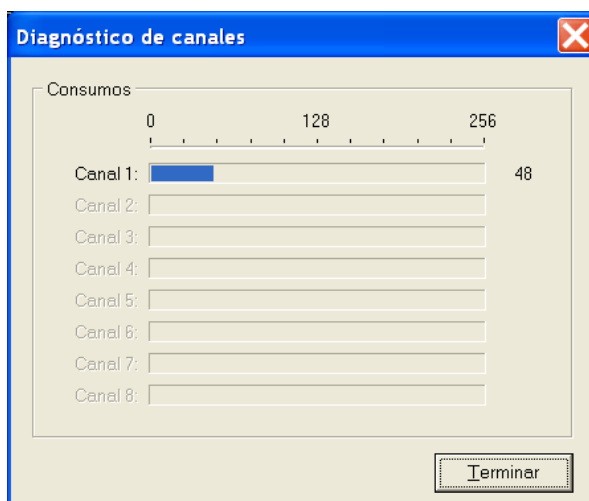
Al pulsarse cualquier tecla en la central, o al modificar la posición de la llave, la ventana de diagnóstico lo reflejará visualmente.



2.3.2 Diagnóstico de canales.

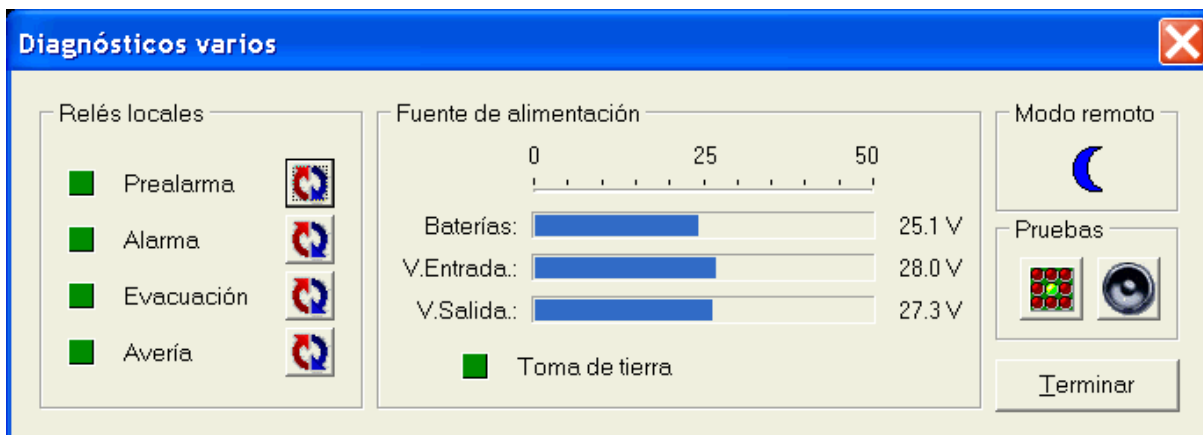
Solo está disponible para las Centrales AE/SA-C1, AE/SA-C2 y AE/SA-C8.

Muestra una barra de indicación del consumo de corriente por cada canal disponible en la instalación.



2.3.3 Diagnósticos varios.




La ventana de diagnósticos permite comprobar el estado y verificar el correcto funcionamiento de varios elementos de la central analógica conectada.



Se divide en 4 áreas.

- **Relés locales.**

Muestra el estado de los relés de la central, mediante un indicador a la izquierda de cada uno de ellos que puede representar los siguientes estados:

-  - Relé en reposo
-  - Relé activado
-  - Relé averiado



El botón situado a la derecha de cada relé local permite bascular su estado.

- **Fuente de alimentación.**

Muestra el nivel en voltios de las entradas de la fuente de alimentación, así como el estado de la toma de tierra.

- **Modo remoto.**

Muestra el estado de la entrada remota de modo de funcionamiento. Los valores posibles son:

-  - Modo DIA
-  - Modo NOCHE

- **Pruebas.**

Permite probar el correcto funcionamiento en la central de los indicadores luminosos y el zumbador.

2.3.4 Fabrica.

La ventana de diagnósticos de fábrica permite comprobar el estado y verificar el correcto funcionamiento de varios elementos de la central analógica conectada.

Es una versión ampliada de la ventana de diagnósticos varios, y se emplea durante el proceso de fabricación de centrales.

Para su correcto funcionamiento, este diagnóstico requiere que la central esté conectada a un hardware especial de pruebas desarrollado por Aguilera Electrónica.

2.4 MENÚ ESTADISTICAS.

Solo está disponible para las Centrales AE/SA-C1, AE/SA-C2 y AE/SA-C8.

2.4.1 Descargar.

Permite recibir la información estadística almacenada en la central y guardarla en un fichero seleccionado por el usuario, en formato CSV.

La interpretación de los datos, para localizar comportamientos erróneos de equipos en la instalación o cableado, debe ser realizada por un técnico de Aguilera Electrónica.

2.4.2 Reiniciar.

Envía un mensaje a la central solicitándole el borrado de la información estadística almacenada hasta el momento. Al ser ésta una operación delicada, el programa pedirá siempre confirmación al usuario antes de proceder.

Las estadísticas almacenadas también se reiniciarán cada vez que se quita la alimentación de la Central.

Los datos de estadísticas solo se almacenan cuando la Central está personalizada, y en modo de funcionamiento normal.

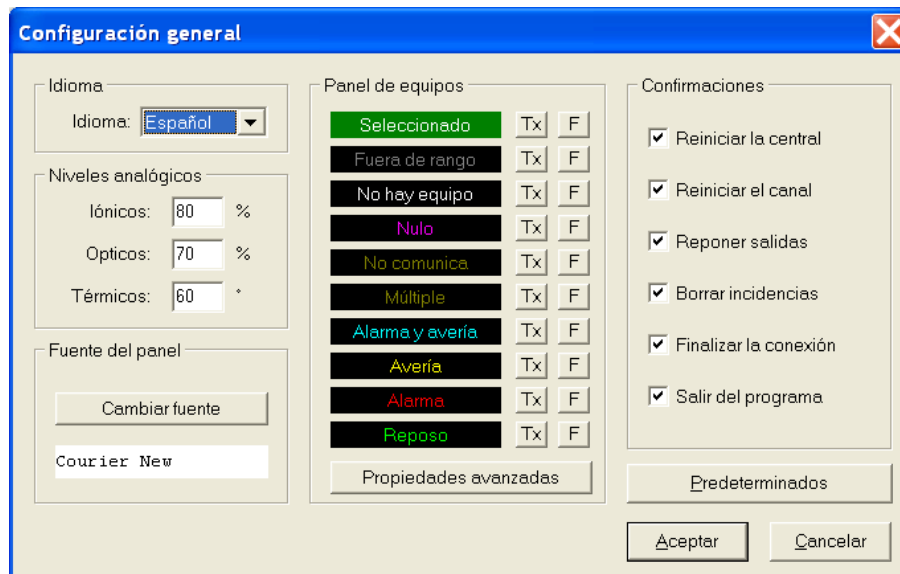
2.5 MENÚ CONFIGURACION.

El diálogo de configuración permite definir parámetros de funcionamiento del programa, cuyos valores se mantendrán hasta que se modifiquen de nuevo, incluso aunque cerremos la aplicación.

El botón **Predeterminados** reinicia todos los campos del diálogo a sus valores por defecto.

2.5.1 General.

Este diálogo se divide en 5 áreas.



○ **Idioma.**

Mediante un selector podemos definir el idioma de trabajo de la aplicación, español o inglés.

Los cambios realizados en el idioma no se aplicarán hasta la siguiente sesión.

○ **Niveles analógicos.**

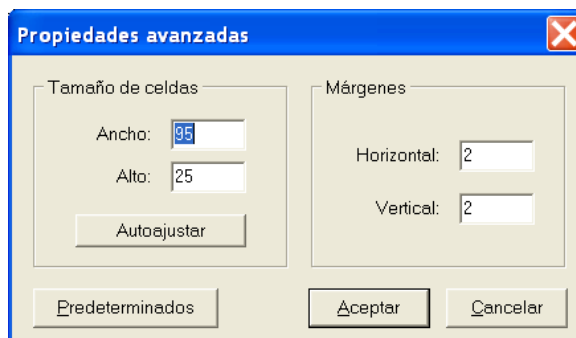
Se define el nivel por encima del cual se considera que un detector está en alarma, para los tres tipos de detectores soportados, iónicos, ópticos y térmicos.

○ **Fuente del panel.**

Permite seleccionar la fuente para el texto de las celdas. Según la resolución de pantalla prefijada en Windows, puede que sea necesario seleccionar un tamaño de fuente mayor o menor para que el texto de la celda no se trunque y se lea claramente.

○ **Panel de equipos.**

Permite definir los colores del fondo y del texto de las celdas para cada posible estado de los equipos asociados a ellas, así como acceder a la configuración de propiedades avanzadas del panel, permitiendo definir algunos parámetros avanzados del panel de equipos:



- Tamaño de celdas.

Podemos indicar el ancho y alto, en píxeles, de las celdas del panel. El botón **Autoajustar** rellenará automáticamente estos datos, calculados basándose en el tamaño actual de la ventana principal.

- Márgenes

Podemos definir el margen horizontal y vertical, en píxeles, del texto dentro de cada celda del panel.

El botón **Predeterminados** reinicia todos los campos del diálogo a sus valores por defecto.

- **Mensajes de confirmación.**

Se puede decidir aquí si algunas operaciones del programa deben ser confirmadas o no previamente por el usuario antes de ser ejecutadas.

El botón **Predeterminados** reinicia todos los campos del diálogo a sus valores por defecto.

2.6 COMUNICACIONES.

La configuración por defecto de los puertos de la Central, a partir de la versión 3.0 es la siguiente:

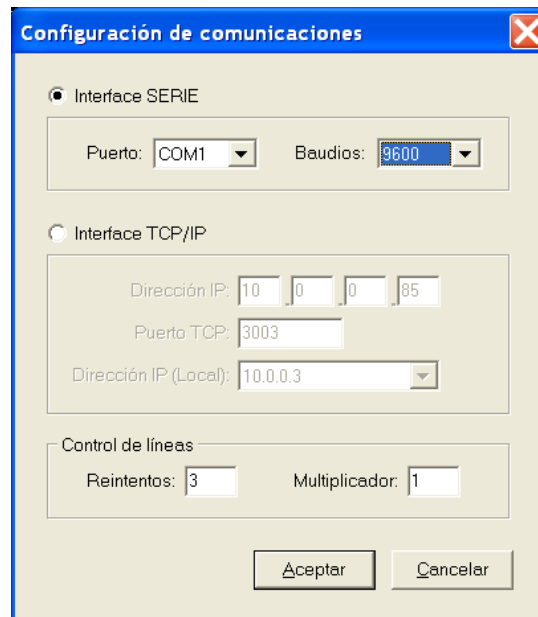
Puerto	Velocidad	Tipo
COM1	38.400 bps	RS-232
COM2	9.600 bps	RS-232

Esta velocidad puede haber sido cambiada en la personalización, pero puede consultarse en la Central en funcionamiento normal, accediendo al Menú -> 1. Listados -> 4. Configuración Comunicaciones.

Para que la comunicación sea correcta, tanto la Central como el Interface de comunicaciones deben tener configurada la misma velocidad.

El diálogo de configuración de comunicaciones permite seleccionar el interface de comunicaciones a emplear para la conexión con la central remota, así como definir parámetros de funcionamiento para el mismo.

Este diálogo se divide en 3 áreas:



2.6.1 Interface SERIE.

Permite establecer el puerto COM del PC a utilizar, y la velocidad en baudios.

Se pueden utilizar los puertos RS-232 o RS-485. La conexión se realiza directamente entre el puerto COM del PC y el puerto COM de la Central.

2.6.2 Interface TCP/IP.

Permite establecer tanto la dirección IP como el puerto TCP remotos al que hay que conectar.

También puede seleccionarse la dirección IP local, por si el equipo dispone de más de un adaptador de red, o bien de varias direcciones IP en alguno de los mismos.

Debe elegirse esta configuración si la comunicación entre el PC donde se ejecuta el programa AGE41 y la Central se realiza por conexión TCP/IP mediante la utilización de alguno de los siguientes interfaces:

- AE/SA-TCP.
- AE/SA-GAT en modo Gateway.

Para el correcto funcionamiento, la configuración de velocidad del Interface y el puerto COM de la Central donde se conecta debe ser el mismo.

Consulte el manual del Interface que esté utilizando para comprobar la velocidad seleccionada.

2.6.3 Control de líneas

Los parámetros establecidos aquí (reintentos, multiplicador) se envían a la central remota para indicarle cómo deben comunicar las tarjetas de control de líneas con los equipos.

El número de **reintentos** es el número de veces que se volverá a enviar un mensaje al equipo cuando no hay respuesta desde el mismo.

El **multiplicador** es el número de veces que se debe repetir este ciclo antes de entender que el equipo está averiado.

2.7 MENÚ AYUDA.

2.7.1 Contenido.

Abre la ayuda en la página principal de contenidos en el navegador (Internet Explorer, Firefox, etc).

2.7.2 Acerca de la Puesta en Marcha.

Muestra un diálogo informativo con datos varios de la aplicación y de Aguilera Electrónica: Nombre del programa, versión, dirección Web, etc.

















2.8 SALIR.

Cierra el programa de puesta en marcha, finalizando la conexión si es preciso y solicitando confirmación previa si así lo indica la configuración.

3 BARRA DE HERRAMIENTAS

Contiene una serie de botones con iconos, que proporcionan acceso rápido a las funciones de uso más frecuente.

Botón	Qué hace
	Si no estamos conectados, trata de establecer una conexión. En caso contrario, finaliza la conexión.
	Reinicia la central.
	Reinicia el canal actual.
	Repone las salidas y sinópticos del canal actual.
	Selecciona el canal 1.
	Selecciona el canal 2.
	Selecciona el canal 3.
	Selecciona el canal 4.
	Selecciona el canal 5.
	Selecciona el canal 6.
	Selecciona el canal 7.
	Selecciona el canal 8.
	Abre el índice de la ayuda.
	Cierra el programa de Puesta en Marcha.

Los botones **Reiniciar central**, **Reiniciar canal** y **Reponer salidas** sólo estarán disponibles durante la conexión, al igual que sus opciones de menú correspondientes.

Los selectores de canal también estarán disponibles únicamente durante la conexión, y dependiendo además de que el canal asociado exista en la central, según su número de tarjetas de control de líneas.

Si, por ejemplo, nos conectamos a una central AE/SA-C8 con 3 tarjetas de control de líneas, los 6 primeros selectores estarán habilitados y los 2 últimos no (3 tarjetas = 6 canales).

4 PANEL DE EQUIPOS

Es una matriz de 16 filas y 8 columnas, en la que se muestran los equipos del canal monitorizado cuando estamos conectados.

Cada celda (*) de la matriz corresponde a un equipo, y nos muestra el **número**, **tipo** y **estado** del mismo.

(*) *La matriz tiene $16 \times 8 = 128$ celdas, y un canal admite un máximo de 125 equipos. Por tanto, las 3 últimas celdas no tienen uso y siempre estarán vacías.*

- **Número de equipo.**

En la parte izquierda de la celda se muestra un número entre 1 y 125, que indica la posición del equipo en el canal.

- **Tipo de equipo.**

En la parte derecha de la celda se muestra una referencia, indicativa del tipo de equipo detectado en esa posición. En las posiciones en las que no responde ningún equipo, no se muestra ninguna referencia, sólo veremos el número de equipo.

Si en lugar de una referencia vemos el texto "[MULTIPLE]", significa que hay un conflicto de equipos múltiples en esta dirección del canal.

Equipos múltiples (solo para las centrales de 2 hilos).

Si a 2 ó más equipos de un canal se les codifica la misma dirección, se produce una situación conflictiva que el control de líneas es capaz de detectar y reportar al programa de Puesta en Marcha. Para que esta situación sea detectada correctamente es necesario que están conectados al menos 3 equipos en el bucle algorítmico.

- **Estado del equipo.**

El color empleado para mostrar el número y el tipo de equipo en la celda nos informa del estado del mismo, según la codificación que se haya definido en el diálogo de configuración.

Cada una de celdas de la matriz podrá seleccionarse con las teclas de movimiento de cursor o pulsando con el ratón sobre ella.

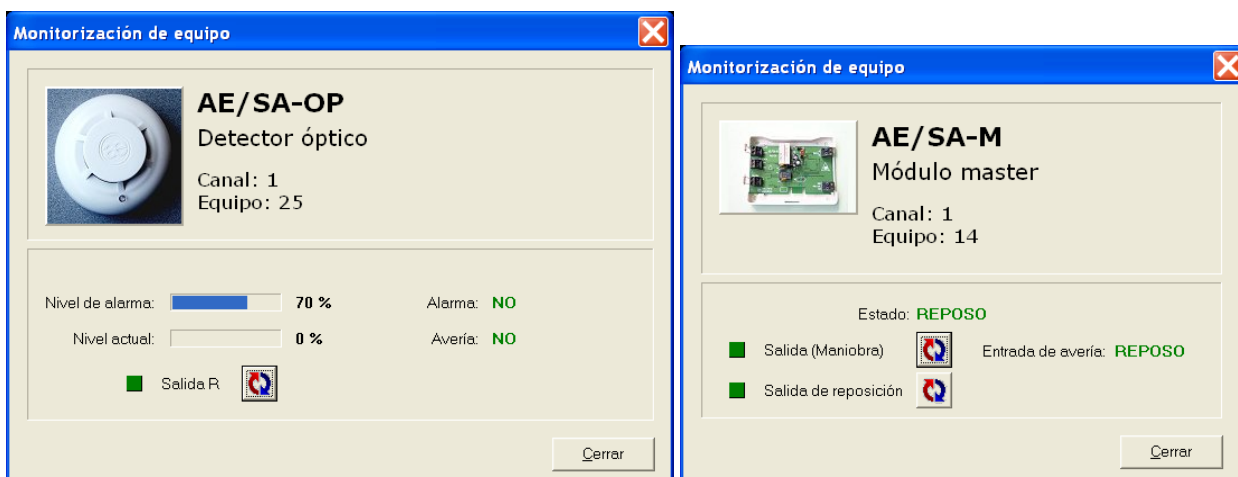
Sobre esta celda seleccionada (*) se pueden realizar 3 operaciones, accesibles mediante un menú que se despliega con el botón derecho del ratón sobre la misma o bien mediante las teclas que se indican en cada caso:

- Monitorizar el equipo (Tecla INTRO)
- Convertir en nulo (Tecla SUPR)
- Convertir en válido (Tecla INSERT)

(*) *Estas operaciones sólo se pueden ejecutar sobre equipos que pertenezcan al rango definido para el canal.*

4.1 MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS.

Al **monitorizar** un equipo se abre un diálogo de monitorización en el que veremos, además de otra información, el estado detallado del equipo y tendremos también la posibilidad de actuar sobre sus salidas y sinópticos en los casos en los que esto sea posible.



Las ventanas de monitorización muestran información en tiempo real del estado de un equipo, y permiten también bascular el estado de sus salidas y/o sinópticos en los casos en los que exista dicha posibilidad.

La estructura de la parte superior de la ventana es común a todos los diálogos de monitorización, y muestra la siguiente información:

- Imagen del equipo
- Referencia del equipo
- Nombre del equipo
- Número de canal
- Número de equipo

El contenido de la parte inferior de la ventana está sujeto al tipo del equipo monitorizado: número de entradas, número de salidas, etc.

En general, se siguen las siguientes pautas:

- Las entradas se muestran mediante dos textos: uno que describe la entrada y otro que indica su estado. Este último aparecerá además coloreado, según el estado de la entrada.
- El estado de las salidas y los sinópticos se muestra mediante un indicador en la parte izquierda del texto de los mismos. Los estados posibles son:
 - - Salida o sinóptico en reposo
 - - Salida o sinóptico activado

El botón situado a la derecha de las salidas/sinópticos permite bascular su estado.

Pueden aparecer otros elementos informativos: niveles analógicos, etc.

Una ventana de monitorización se puede cerrar por cualquiera de las siguiente causas:

- A petición del usuario, mediante el botón **Cerrar** o la tecla ESCAPE

- Si se detecta que ha cambiado el tipo del equipo que ocupa esa posición en el canal
- Si el equipo deja de comunicar con la central
- Si se pierde la conexión con la central

La operación de **convertir un equipo en nulo** fuerza a nulo el tipo de equipo de la celda seleccionada, y tiene la finalidad de crear huecos en el canal para aclarar, visualmente, que en una determinada posición realmente **no** existe ningún equipo, y no es que haya un equipo que no responde.

La operación de **convertir en válido** es inversa a la anterior, y sólo es aplicable cuando el equipo de la celda seleccionada es nulo. En este caso, el tipo de equipo se fuerza a "Ninguno" de manera que si existe un equipo en esa posición que responde correctamente a la central, en pocos segundos se actualizará en la celda el tipo de equipo detectado.

5 LÍNEA DE ESTADO

Nos informa del estado de algunos parámetros de la conexión actual.

Canal: 1	Incidencias: 9/9	Rango: 1 a 28	Sal.R: 1-9	Equipo: 29
----------	------------------	---------------	------------	------------

Se divide en 5 áreas:

- **Canal.**
Indica el número del canal seleccionado.
- **Incidencias.**
Muestra el número de incidencias producidas en el canal seleccionado, así como el número total de incidencias (la suma de todos los canales).
- **Rango.**
Muestra el rango de equipos definido para el canal seleccionado.
- **Progreso de la prueba de salida R.**
Si hay una prueba de la salida R en curso, muestra el número del canal implicado, así como el número del equipo en pruebas actualmente.
- **Equipo seleccionado.**
Informa del número del equipo correspondiente a la celda seleccionada en el panel. Si el equipo es válido, muestra además su referencia y un breve texto descriptivo del tipo de equipo.

Si no hay una conexión establecida, todas las áreas de la línea de estado aparecerán vacías.



SU PUNTO DE ASISTENCIA Y SUMINISTRO MAS PRÓXIMO

SEDE CENTRAL

C/ Julián Camarillo, 26 - 2ª planta - 28037 MADRID

• Tel: 91 754 55 11 - Fax: 91 754 50 98

FACTORÍA DE TRATAMIENTO DE GASES

Av. Alfonso Peña Boeuf, 6. P. I. Fin de Semana - 28022 MADRID

• Tel: 91 312 16 56 - Fax: 91 329 58 20

DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 - SANT ADRIA DEL BESOS - 08930 BARCELONA

• Tel: 93 381 08 04 - Fax: 93 381 07 58

DELEGACIÓN LEVANTE

Avda. Mediterránea 46, San Juan de Enova - 46669 VALENCIA

• Tel: 628 92 70 56 - Fax: 91 754 50 98

DELEGACIÓN GALICIA

C/ José Luis Bugallal Marchesi Nº 9, 1º B - 15008 A CORUÑA

• Tel: 98 114 02 42 - Fax: 98 114 24 62

DELEGACIÓN ANDALUCÍA

C/ Industria, 5 - Edificio Metropol 3, 3ª Planta, Mod. 17. P.I.S.A. 41927 Mairena del Aljarafe - SEVILLA

• Tel: 95 465 65 88* - Fax: 95 465 71 71

DELEGACIÓN CANARIAS

C/ Sao Paulo, 17 - Pol. Ind, El Sebadal - 35008 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

• Tel: 928 24 45 80 - Fax: 928 24 65 72

<http://www.aguilera.es> e-mail: dptocom@aguilera.es