



SISTEMA ALGORÍTMICO

AGE44

TELECONTROL DE INSTALACIONES

MANUAL DE MANEJO

VERSION 1.6 Jun/20



INDICE DE CONTENIDO.	
1 INTRODUCCIÓN.	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2 INSTALACIÓN Y ARRANQUE DEL PROGRAMA	4
3 MENÚS	5
	•
3.1 CONEXIONES	۵
3.1.1.1 Nueva conexión.	6
3.1.1.2 Nueva Central.	8
3.1.1.3 Editar	
3.1.1.4 Borrar	
3.1.1.5 Monitorizar	
3.1.1.5.2 Área de centrales	
3.1.1.5.3 Lista de incidencias.	14
3.1.1.6 Cerrar.	14 14
	14 15
3.2 CONFIGURACIÓN.	13 15
3.2.2 Idioma	
3.2.3 Dirección IP Local	16
3.3 AYUDA	16
3.3.1 Contenido.	16
3.3.2 Acerca del Telecontrol	17
3.4 SALIR	17
4 PANEL DE TELECONTROL.	
4 PANEL DE TELECONTROL.	18
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 MUDECODA VIDELIAI 	18 20
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁDEA DE CONTROL 	18
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3 1 Relés Locales 	
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 	
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 	
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 	18 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS.	18 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 23 23
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS.	18 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE. 5.1 1 Por puerto RS-232	18 20 20 20 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22 22
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE. 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-485.	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE. 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-485. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet).	18 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-485. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232.	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-485. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-485.	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE. 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-485. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-485. 5.2 CONEXIÓN TCP/IP.	18 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 23 23 23 23 24 25 25 25 25 25 25 26 27
 4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-485. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-485. 	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-232. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.2.1 </td <td>18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22</td>	18 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-232. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.4 red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-485. 5.2 CONEXIÓN TCP/IP. 5.2.1 AE/SA-GAT en modo Gateway. 5.2.3 AE/V-C2432. 5.2.4 AE/V-C485R	18 20 20 20 21 22 22 22 22 22 23 23 23 24 25 25 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
4 PANEL DE TELECONTROL. 4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL. 4.2 IMPRESORA VIRTUAL. 4.3 ÁREA DE CONTROL. 4.3.1 Relés Locales. 4.3.2 Enviar. 4.3.3 Recibir. 4.3.4 Estado (Impresora). 4.3.5 Guardar. 4.3.6 Borrar. 4.3.7 Reloj. 4.3.8 Cerrar. 5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS. 5.1 CONEXIÓN SERIE. 5.1.1 Por puerto RS-232. 5.1.2 Por puerto RS-232. 5.1.3 A red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.1 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.1.3.4 red AE2NET (ARCNet). 5.1.3.2 Conexión puerto RS-232. 5.2.4 AE/V-C232. 5.2.4	18 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 22 22 22 23 23 23 23 23 24 25 25 25 26 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 28 28





5.3.2	2 A través de Internet.	
6 CO	NEXIÓN CON LAS CENTRALES ANALOGICAS	
6.1	CENTRAL ANALOGICA AE/94-C2	29
6.1.		29
6.2	CENTRAL ANALOGICA AE/98-C8	
6.2.		31
7 CO	NEXIÓN CON LAS CENTRALES CONVENCIONALES	
7.1	INTERFACE AE/C5-IDC	
7.1.	I CENTRAL convencional AE/C5-8-16	33
7.1.2	2 CENTRAL convencional AE/C5-8.	34



1 INTRODUCCIÓN.

El Telecontrol de Instalaciones es una aplicación que se emplea para controlar y gestionar remotamente instalaciones de protección contra incendios basadas en las centrales del sistema algorítmico AE/SA-C1, AE/SA-C2, AE/SA-C8, AE/SA-C23H y AE/SA-C83H, sistema analógico AE/94-C2 y AE/94-C8, y sistema convencional C5 para los modelos AE/C5-8 y AE/C5-8-16.

Para ello nos permite, entre otras cosas:

- Crear y mantener una base de datos de conexiones (grupos de centrales).
- Monitorizar el estado de cualquier conexión definida en la base de datos, mostrando el estado actual de cada una de sus centrales.
- Controlar remotamente cualquier central monitorizada, mediante un panel que representa el frontal de la propia central.

La conexión entre el programa de Telecontrol y las centrales se puede realizar a través de interfaces serie (RS-232, RS-485) o bien sobre TCP/IP.

La conexión con las centrales AE/C5-8 y AE/C5-8-16 solo puede realizarse sobre TCP/IP.



2 INSTALACIÓN Y ARRANQUE DEL PROGRAMA

aguilera

El programa se instala ejecutando el archivo SETUP.EXE. Por defecto lo va a colocar en el directorio C:\ Aguilera\AGE44 v3.x, o en la unidad donde se encuentre el sistema operativo Windows, pero puede especificársele otra ubicación.

Una vez aceptadas las opciones del programa de instalación, se crea un acceso directo en:

Inicio->Programas->Aguilera Electronica->Sistema Algoritmico->Telecontrol->AGE44 v3.x

pero puede crearse uno en el escritorio para un acceso más rápido y fácil.

Al arrancar el programa se muestra la siguiente pantalla:

AGUILERA ELECTRONICA - AGE44 - Telecontrol de instalaciones v3.2	- • •
Conexiones Configuración Ayuda Salir	

En el caso de haber configurado una clave de acceso, nos mostrará una ventana solicitándola.

Control de acceso		—
Contraseña:		
Aceptar	<u>C</u> ancelar	Ayuda



3 MENÚS.

La Ventana principal contiene el menú principal, la barra de herramientas, y albergará además los cuadros de diálogo que se vayan abriendo durante la sesión.

La barra de herramientas contiene botones de acceso directo a opciones del menú principal:



Esta ventana se puede minimizar, maximizar, mover y cambiar de tamaño. Sus características se recuerdan entre sesiones, de manera que no será necesario posicionarla ni redimensionarla cada vez que se ejecute el programa.

Se recomienda trabajar siempre con la ventana principal maximizada, para disponer del máximo área de pantalla que sea posible.

El Menú Principal proporciona acceso a las diferentes funciones del programa:

- Conexiones.
 - o Gestión.
 - o Importar.
- Configuración.
 - o Contraseña.
 - o Idioma.
 - o Dirección IP Local.
- Ayuda.
 - o Contenido.
 - o Acerca del Telecontrol.
- Salir.



3.1 CONEXIONES.

Dispone de las siguientes opciones:

3.1.1 Gestión de conexiones.

La opción **Gestión de Conexiones** permite gestionar la base de datos de conexiones. Muestra la siguiente ventana.

Gestión de conexiones			— ———————————————————————————————————
Conexión	Descripción	Tipo	Centrales
AEC5-8-16		TCP/IP	1
AESA-C8		TCP/IP	1
Nueva	<u>E</u> ditar <u>B</u> orrar <u>M</u> onitorizar	<u>C</u> errar	Ayuda

Muestra una lista de conexiones definidas, y una serie de botones de control.

Para cada conexión de la lista se muestra el identificador, el texto descriptivo, el tipo de conexión y el número de centrales que contiene. Podemos seleccionar cualquier conexión de esta lista para realizar operaciones sobre ella.

3.1.1.1 Nueva conexión.

El botón **Nueva** permite seleccionar el tipo de conexión a crear, y a continuación definir una nueva conexión de ese tipo y añadirla a la base de datos. Una vez realizada esta operación veremos que la lista se actualiza automáticamente, manteniéndose ordenada por identificador.

Para crear una conexión es preciso indicar antes de qué tipo queremos que sea, existiendo 2 posibilidades:

- Conexión SERIE
- Conexión TCP/IP

Selección del tipo de co	onexión	×
c (Conexión SERIE	
0.0	Conexión TCP/IP	
Aceptar	Cancelar	Ayuda

El botón **Aceptar** procede a la creación de la conexión, y cierra la ventana de selección dando paso a la ventana de definición de conexiones.



El botón **Cancelar** aborta el proceso de creación de la conexión, y cierra la ventana de selección volviendo así a la ventana de gestión de la base de datos de conexiones.

Definición de cone	xión		×
Identificador:	PRUEBA	Tipo de conexión: SERIE	✓ Registrar actividad en un archivo
Descripción:	Central AE/SA-C2 conexión	serie RS-232	
Notas:			
Puerto COM:	COM1 -	Velocidad: 38400 baudios -]
Central	Descripción		Ultima sesión
<u>N</u> ueva	<u>E</u> ditar <u>B</u> orra	ar <u>A</u> cept	tar <u>C</u> ancelar A <u>y</u> uda

En este formulario podemos definir una nueva conexión o modificar una ya existente.

Observamos los siguientes campos:

- **Identificador**. Nombre único, identificativo de la conexión, de 10 caracteres máximo. No se puede dejar en blanco, ni duplicarse.
- **Tipo de conexión**. Es un dato informativo, no editable, que indica si la conexión es de tipo SERIE o TCP/IP.
- **Marca de registro**. Si se activa esta marca, los eventos ocurridos durante la monitorización de la conexión se almacenarán en un archivo de registro.
- Descripción. Texto descriptivo de la conexión. Es un campo opcional.
- Notas. Comentarios y anotaciones acerca de la conexión. Es un campo opcional.
- **Puerto COM**. Debemos seleccionar una opción de la lista predefinida de puertos COM disponibles (COM1, COM2,...). Este campo sólo aparece si la conexión es de tipo SERIE.
- Velocidad. Debemos seleccionar una opción de la lista predefinida de velocidades (2400, 4800, 9600,...). Este campo sólo aparece si la conexión es de tipo SERIE. Debe ser la misma velocidad que la configurada en el puerto de la Central que se quiere telecontrolar, o en el equipo AE/SA-IDC si estamos telecontrolando varias Centrales conectadas en una red ARCNet. En el caso de querer conectarse a una Central sin personalizar, la velocidad debe ser 38.400 bps (COM1) o 9.600 bps (COM2) obligatoriamente, ya que es la velocidad que toman por defecto sus puertos.
- Lista de centrales. Contiene una entrada por cada central definida en la conexión. Para cada una de ellas se muestra el identificador, el texto descriptivo y la fecha de la última sesión de telecontrol.



Botones de control.

- El botón Nueva abre el diálogo de definición de centrales para crear una nueva central y añadirla a la conexión. La lista se actualiza y vemos que se mantiene ordenada por identificador.
- El botón **Editar** permite modificar, en el diálogo de definición de centrales, la central seleccionada en la lista.
- El botón **Borrar** elimina de la conexión la central seleccionada en la lista, solicitando confirmación previamente al usuario.
- El botón Aceptar guarda los cambios en la base de datos y cierra el diálogo, volviendo a la ventana de gestión de conexiones.
- El botón Cancelar desecha los cambios realizados y cierra el diálogo, volviendo a la ventana de gestión de conexiones.

3.1.1.2 Nueva Central.

En este formulario podemos definir una nueva central o modificar una ya existente. Se muestra la siguiente ventana en función del tipo de conexión seleccionado.

Conexión SERIE.

(
Definición de central	×
Identificador: CENTRAL1	Tipo de conexión: SERIE
Descripción: Central AE/SA-C2 Prue	aba
Notas:	
Dirección: 1	Dirección IP:
r Tipo de central	Puerto TCP:
 Algorítmica Analógica Convencional 	Código de acceso remoto: **** Confirmación: ****
Historial de sesiones]
Número de sesiones con esta c	entral: 0
Tiempo de sesión acum	ulado: Ohoras, Ominutos
Fin de la última se	esión:
	<u>R</u> einiciar datos
Zonas	Aceptar <u>C</u> ancelar A <u>v</u> uda



Conexión TCP/IP

Definición de central	×
Identificador: AESA-C8	Tipo de conexión: TCP/IP
Descripción: Central AE/SA-C8 Edit	icio 1
Notas:	
Dirección: NO DEFINIDA 💌	Dirección IP: 10 0 0 82
Tipo de central	Puerto TCP: 3001
 Algorítmica Analógica Convencional 	Código de acceso remoto: **** Confirmación: ****
Historial de sesiones	
Numero de sesiones con esta c	entral 2
l iempo de sesión acumi	ulado: U horas, 3 minutos
Fin de la última s	esión: 10/Jun/20, a las 13:35
	<u>R</u> einiciar datos
Zonas	Aceptar Cancelar Ayuda

Observamos los siguientes campos:

- **Identificador**. Nombre único, identificativo de la central. No se puede dejar en blanco, ni duplicarse dentro de la misma conexión.
- **Tipo de conexión**. Es un dato informativo, no editable, que indica si la conexión propietaria de la central es de tipo SERIE o TCP/IP.
- **Descripción**. Texto descriptivo de la central. Es un campo opcional.
- Notas. Comentarios y anotaciones acerca de la central. Es un campo opcional.
- Dirección. Debemos indicar aquí la dirección de red de la central, definida en el dilswitch de la C.P.U. (1...31). La dirección no se puede duplicar dentro de la misma conexión: debe ser única para cada central.
- **Dirección IP**. Debemos indicar aquí la dirección IP de la central. Este campo sólo aparece si la conexión propietaria es de tipo TCP/IP.

Dirección: NO DEFINIDA 🔻	Dirección IP:	10	. 0	. 0	. 82
Tipo de central			Puert	o TCP:	3001

 Puerto TCP. Debemos especificar el puerto TCP a emplear. Este campo sólo aparece si la conexión propietaria es de tipo TCP/IP.



- Tipo de Central. Tipo de central que estamos definiendo, Algorítmica, Analógica o Convencional. En la conexión serie no se permite la selección de centrales de tipo Convencional AE/SA-C5-8-16.
- Código de acceso remoto. Código de acceso de un usuario dado de alta en la central remota con nivel de acceso 2 ó superior. Si no existe tal usuario, o su nivel de acceso es insuficiente, no será posible telecontrolar la central desde el programa.
- Confirmación. Debe contener exactamente lo mismo que el campo código de acceso remoto.
 Esto es necesario para evitar errores tipográficos, ya que ambos campos muestran únicamente asteriscos por razones de seguridad.
- Historial de sesiones. Información histórica, no editable. Contiene los siguientes datos:
 - Número de sesiones de telecontrol
 - Tiempo de sesión acumulado
 - Fecha y hora de finalización de la última sesión.

Historial de sesiones		
Número de sesiones con esta central:	2	
Tiempo de sesión acumulado: 1	0 horas, 3 minutos	;
Fin de la última sesión:	10/Jun/20, a las 1	3:35
		<u>R</u> einiciar datos

- **Zonas.** Únicamente está disponible para las centrales Convencionales AE/C5-8 y AE/C5-8-16. Permite asignar un texto descriptivo a cada una de las 8 o 16 zonas posibles de la Central.

Edición de textos de zonas		
Zona 1 [.]	Habitaciones Planta Baia	
Zone 2:	Pasilla Hakitacianas Planta Reia	
2011a.2.		
Zona 3:	Habitaciones Planta 1	
Zona 4:	Pasillo Habitaciones Planta 1	
Zona 5:	Cocina	
Zona 6:	Lavandería	
Zona 7:	Pasillo Servicio	
Zona 8:	Pasillo Servicio	
Zona 9:		
Zona 10:		
Zona 11:		
Zona 12:		
Zona 13:		
Zona 14:		
Zona 15:		
Zona 16:		
	Aceptar Cancelar Ayuda	



- Botones de control.

- o El botón Reiniciar datos restablece los datos históricos a sus valores iniciales.
- El botón **Aceptar** guarda los cambios y cierra el diálogo, volviendo a la ventana de definición de conexiones.
- El botón **Cancelar** desecha los cambios realizados y cierra el diálogo, volviendo a la ventana de definición de conexiones.

3.1.1.3 Editar.

El botón Editar permite editar la conexión seleccionada en la lista.

3.1.1.4 Borrar.

El botón **Borrar** permite eliminar la conexión seleccionada en la lista, solicitando confirmación previamente al usuario.

CONFIRMACION]
¿Desea borrar la central 'AEC5-8-16'?	
Sí No	

3.1.1.5 Monitorizar.

El botón Monitorizar abre una ventana de monitorización de la conexión seleccionada en la lista.

La monitorización de una conexión consiste en mostrar al usuario el estado actual de cada central de la conexión y mantener esta información actualizada constantemente, así como informar de las incidencias producidas en cualquiera de estas centrales desde el inicio del proceso.

🕌 Cone	xión 'DESARROLI	.O' (TCP/IP)						
×	Silencio							
0	Información	CENTRAL_1						
Q	Telecontrol							
	⊻istas	12-Jun 08:07 12-Jun 08:08	CENTRAL 1	Inicio Inicio	de monitoriza de telecontro	ación ol		
1	<u>B</u> orrar	12-Jun 08:08	CENTRAL 1	Fin de	telecontrol:	terminado	por usuario	local
-	<u>C</u> errar							
<i>.</i>	Ayuda							



En la ventana de monitorización se distinguen 3 áreas:

- Botones de control.
- Área de centrales.
- Lista de incidencias.

3.1.1.5.1 Botones de control.

El botón **Silencio** finaliza cualquier sonido local de aviso que esté activo. Los sonidos locales se activan al pasar alguna central a alarma (sonido fijo) o avería (sonido intermitente).

El botón **Información** abre una ventana con información detallada de la central seleccionada en el área de centrales.

El botón **Telecontrol** abre el panel de telecontrol para la central seleccionada en el área de centrales. Para más información, consultar la sección 4 Panel de Telecontrol.

El botón **Vistas** cambia la forma de presentar las centrales en su área, alternando entre las siguientes posibilidades: iconos grandes, iconos pequeños y lista.

El botón **Borrar** reinicia la lista de incidencias, dejándola vacía.

El botón **Cerrar** finaliza la monitorización de la conexión, cerrando la ventana y volviendo al diálogo de gestión de conexiones.

3.1.1.5.2 Área de centrales.

Muestra un icono por cada central de la conexión monitorizada.

Este icono nos indica el estado general actual de la central que representa:







Se puede actuar sobre estos iconos con el ratón:

- 1. mediante un doble clic con el botón izquierdo se abre su panel de telecontrol (misma función que presionando el botón telecontrol).
- 2. mediante un clic con el botón derecho despliega un menú de contexto, con las opciones Mostrar información e iniciar telecontrol.



Al seleccionar Mostrar información, se abre una ventana que muestra los siguientes datos:

- Identificador.
- Descripción.
- Dirección.
- Dirección IP / Puerto TCP (si la conexión propietaria es de tipo TCP/IP).
- Software. Versión del software instalado en la Central.
- Estado general.
- Estadísticas de zonas.



Información de central	×
Identificador: CENTRAL_1	
Descripción: Central AE/SA-C8	I+D
Tipo: ALGORITMICA	
Dirección: NO DEFINIDA	
Dir.IP - Puerto: 10.0.0.82:3001	
Software: AE/SA-C8 v3.3	
Estado: REPOSO	
Número total de zonas:	31
Zonas en prealarma:	0
Zonas en alarma:	0
Zonas activas:	0
Zonas en avería:	0
Zonas desconectadas:	0
Zonas en pruebas:	0
	Cerrar Ayuda

Las estadísticas de zonas indican, además del número total de zonas personalizadas en la central, el número de zonas que se encuentran en cada estado: prealarma, alarma, activas, en avería, desconectadas y en pruebas.

3.1.1.5.3 Lista de incidencias.

Muestra en orden cronológico los eventos que se van produciendo en la conexión monitorizada. Para cada uno de ellos se mostrará la fecha, la hora, el identificador de la central implicada y una breve descripción de la incidencia.

Si la conexión tiene activada la marca de registro (en su definición en la base de datos) cada una de estas incidencias se guardará también en el archivo de registro asociado.

Este archivo tiene como nombre el identificador de la conexión, su extensión es "**.txt**" y se ubica en la carpeta donde esté instalado el ejecutable de la aplicación.

3.1.1.6 Cerrar.

El botón Cerrar cierra el diálogo de gestión de conexiones, volviendo así a mostrar ventana principal.

3.1.2 Importar.

Permite importar la base de datos de conexiones desde un archivo seleccionado por el usuario.





3.2 CONFIGURACIÓN.

Dispone de las siguientes opciones:

3.2.1 Contraseña.

En este diálogo podemos definir, modificar o eliminar la contraseña de acceso al programa de telecontrol.

Cambio de contraseña
Contraseña actual: ****
Nueva contraseña: *****
Confirmar nueva contraseña: *****
Aceptar Cancelar Ayuda

El primer dato que se debe introducir es la **contraseña actual**, es decir, aquella con la que hemos accedido al programa de telecontrol. Si hemos accedido sin introducir ninguna contraseña, debemos dejar este campo en blanco.

El segundo dato requerido es la **nueva contraseña**. Si lo dejamos en blanco, el programa no solicitará ninguna contraseña para entrar en él. Si por el contrario se introduce una contraseña, ésta será requerida cada vez que el programa se inicie.

El tercer dato sirve para **confirmar la nueva contraseña**, evitando así posibles errores al teclear, y debe contener exactamente lo mismo que el dato "nueva contraseña". La razón de esta confirmación es que, por razones de seguridad, los tres campos muestran únicamente asteriscos y por tanto no podemos ver lo que tecleamos en ellos.

3.2.2 Idioma.

Permite seleccionar el idioma de trabajo de la aplicación.

Selección de idioma de trabajo			X
Español	English	Français	INFORMACION
		<u>C</u> ancelar	Aceptar

Si se selecciona un idioma de trabajo diferente del actual, los cambios no se aplicarán hasta la siguiente sesión, siendo necesario cerrar y abrir nuevamente el programa.



AGUII FRA FI ECTRONICA - AGF44 - Installations remote control v3.2	
Connections Settings Help Exit	

3.2.3 Dirección IP Local

Permite definir qué dirección IP de las disponibles en el equipo se empleará para comunicar con el exterior en las conexiones TCP/IP.

Dirección IP local	—
Dirección IP local:	10.0.0.3
	10.0.0.3
	192.168.56.1
<u>A</u> ceptar <u>(</u>	192.168.176.2

Será necesario configurar este dato cuando el equipo disponga de más de un adaptador de red, o de más de una dirección IP definidas.

3.3 AYUDA.

Muestra dos opciones de ayuda disponibles.

3.3.1 Contenido.

La opción **Contenido** abre la página principal del sistema de ayuda de la aplicación.





3.3.2 Acerca del Telecontrol.

La opción **Ayuda/Acerca del Telecontrol** muestra un diálogo informativo con datos varios de la aplicación y de Aguilera Electrónica: nombre del programa, versión, dirección web, etc.



3.4 SALIR.

La opción Salir finaliza la ejecución de la aplicación.



4 PANEL DE TELECONTROL.

El panel de telecontrol nos permite interactuar con una central remota del mismo modo que si estuviésemos delante de ella.

En función del tipo de la Central a la que nos hayamos conectado, mostrará las siguientes pantallas:

Central Algorítmica:

🕌 Central 'RECEPCION' (AE	/SA-C8 v3.3)		- • -
RELES LOCALES		Mie 10-Jun-20	
📕 Alarma	SERVICIO	15:32:44	ALARMA 🔾
Prealarma	AVERIA		PREALARMA O
Avería	SISTEMA	AE/SA-C8	
Evacuación	AVERIA ALIMENTACION	v3.3	AVERIA 🕑
PERSONALIZACION	🕘 MODO DIA		DESCONEXION
<u> Enviar</u>	MODO NOCHE	ALARMA AVERIA DESCONEC. PRUEBA	PRUEBA 🕥
Recibir	6		3
IMPRESORA	×		
Estado			
<u>G</u> uardar			KYZ
<u>B</u> orrar	C RETARDO		0
00:00:09	S1 S2	S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	S10
<u>C</u> errar			
🥏 Ayuda			



Central Analógica:



Central Convencional AE/C5-8 o AE/C5-8-16.

Central 'CENTRAL_1' (AE/C5-8-16 v2.2)				— ×
	RETARDO SALIDAS	100	Habitaciones Planta Baja	9
		200	Pasillo Habitaciones Planta Baja	
AVERIA GENERAL	PRUEBA	300	Halll Recepción Planta Baja	9
			Almacen Planta Baja	9
SIRENAS AVERIA/DESCONEXION	RED 230V		Habitaciones Planta 1	9
		600	Pasillo Habitaciones Planta 1	
		100	Habitaciones Planta 2	9
			Pasillo Habitaciones Planta 2	
DISPARO		900	Office Planta 2	9
SIRENAS	KESEI		Habitaciones Planta 3	9
		100	Pasillo Habitaciones Planta 3	
SILENCIAR	CONECTAR		Zonas Comunes Azotea	9
SIRENAS	DESCONECTAR	13		
		14		
		15		
ZOMBADOK ·	ATAILO	16		
00:00:05			🤌 Ayuda 🛒	<u>C</u> errar



Se distinguen 3 áreas en esta ventana:

- Frontal de la central.
- Impresora virtual.
- Área de control.

4.1 FRONTAL DE LA CENTRAL.

Es una réplica del frontal de la central remota, con las mismas teclas, indicadores y display. El manejo es exactamente el mismo que en la propia central.

Consultar el manual de manejo de la Central que se está telecontrolando.

La pulsación de las teclas se realiza mediante el cursor del ratón, situando el puntero sobre la tecla, y pulsando el botón izquierdo.

_	
((m))	SILENCIO ZUMBADOR

Muestra también un icono que representa el zumbador de la central remota, y mediante el mismo tendremos indicación visual de su estado (silencio, sonido fijo o sonido intermitente). Esto resulta útil si el equipo no tiene tarjeta de sonido o cuando no se dispone de altavoces o estos están apagados.

4.2 IMPRESORA VIRTUAL.

El área situada bajo el frontal de la central funciona como una impresora conectada a la central remota, de manera que irá mostrando incidencias, prontas horarias y listados.

28-Abr	15:47 Sistema	Acceso remoto
28-Abr	15:50 Tecnica	Equipo no resp. Equipo: 1/001/- Tipo: AE/SA-I
28-Abr	15:50 ZONA	PASO A AVERIA 0001 Zona 1
28-Abr	15:50 Sistema	PtoSis: Activado Rele repeticion de averia
28-Abr	15:50 ZONA	PASO A ACTIVA 9999 Zona de sistema



Para que funcione es preciso activarla mediante el botón correspondiente en el área de control. No se requiere que la central remota tenga una impresora personalizada.

No está disponible para las centrales convencionales AE/C5-8-16.

4.3 ÁREA DE CONTROL.

Situada a la izquierda del frontal y la impresora virtual, contiene los elementos de control que se describen a continuación.

Algunas funciones no están disponibles para las centrales convencionales AE/C5-8-16.





4.3.1 Relés Locales.

Los **relés locales** son indicadores visuales del estado de los relés de la central remota. Se mostrarán en color rojo los que estén activos y en gris los que estén en reposo.

RELES LOCALES			
📃 Alarma			
📃 Prealarma	a		
📕 Avería			
Evacuació	ón		

4.3.2 Enviar.

El botón **Enviar** permite volcar la personalización a la central remota. Para ello tendremos que seleccionar un fichero de personalización (*.ist) y a continuación seleccionar el nodo correspondiente a la central remota dentro de la instalación.

Sel	ecció	n de nodo		×
	N	Tipo	Nombre	Fichero de personalización
	1 2 3 4 5	AE/SA-C2 AE/SA-C8 AE/SA-C23H AE/SA-C83H AE/SA-TCR	Central1 Central2 Central3 Central4 Repetidor	Central 1 Prueba.cen Central 2.cen Central 3.cen Central 4.cen Repetidor.rep
ļ				<u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar A <u>v</u> uda

Cuando se termina de enviar la personalización, se perderá la comunicación con la Central, ya que esta realiza un reset para comenzar a funcionar con los nuevos datos de personalización enviados.

4.3.3 Recibir.

El botón **Recibir** permite descargar la personalización de la central remota y almacenarla en un fichero (*.cen) seleccionado por el usuario.

4.3.4 Estado (Impresora).

El botón **Estado** activa o desactiva la impresora virtual.



4.3.5 Guardar.

El botón **Guardar** permite almacenar el contenido actual de la impresora virtual en un archivo de texto seleccionado por el usuario.





4.3.6 Borrar.

El botón Borrar reinicia (vacía) el contenido de la impresora virtual.

4.3.7 Reloj.

El **reloj** muestra el tiempo transcurrido desde que se abrió el panel de telecontrol, es decir, el tiempo que llevamos conectados a la central remota en esta sesión.



4.3.8 Cerrar.

El botón **Cerrar** finaliza la sesión de telecontrol, cerrando el panel y volviendo a mostrar la ventana de monitorización.



5 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ALGORÍTMICAS

5.1 CONEXIÓN SERIE

5.1.1 Por puerto RS-232.

Este tipo de conexión solo permite la conexión entre el ordenador donde se ejecuta el programa de Telecontrol AGE44 y una única Central.

Esta Central puede estar conectada por otro puerto diferente, a:

- o una impresora matricial, o
- o un Puesto de Control Europa III, o
- o una red AE2NET con Centrales, Repetidores y Puestos de Control, o
- una integración de instalaciones con conexión directa o a través de interfaces AE/SA-IDC o AE/SA-GAT.

Las conexiones por los puertos RS-232 desde la Central a un PC, se realizan mediante un cable nullmodem con conector DB-9 hembra, con la siguiente asignación de pines:

- Pin 2 RxD
- Pin 3 TxD
- Pìn 5 Negativo común.



La distancia máxima entre ambos equipos no puede ser superior a 12 metros.



Se recomienda la utilización del puerto RS-232-1. En la Central AE/SA-C1, esta conexión solo puede realizarse en el puerto RS-232-2.



5.1.2 Por puerto RS-485.

Este tipo de conexión permite conectarse a una Central o a una red de Centrales, específica para este fin, conectadas por el puerto RS-485 y formada por hasta 31 Centrales, teniendo acceso a todas ellas de modo individual. Esta red no puede tener otro uso, como la conexión a un Puesto de Control Europa III.

Cada Central puede estar conectada por otro puerto diferente, a:

- o una impresora matricial, o
- o un Puesto de Control Europa III, o
- o una red AE2NET con Centrales, Repetidores y Puestos de Control, o
- una integración de instalaciones con conexión directa o a través de interfaces AE/SA-IDC o AE/SA-GAT.

El ordenador donde se ejecuta el programa AGE44 debe disponer de al menos un Puerto RS-485, siendo necesaria la instalación de una tarjeta AE/V-PC485PCI o similar, en función de las características del PC utilizado.

La distancia máxima de cableado entre los equipos conectados en la red RS-485 no puede ser superior a 1200 metros.



Para distancias muy grandes, y velocidades elevadas de comunicación, la conexión debe realizarse en *daisy-chain*, y poner resistencias de final de línea del mismo valor de la impedancia del cable en ambos extremos de la instalación.

Para poder realizar este tipo de conexión, en la personalización de la Central se debe tener configurado el puerto a utilizar (COM1 o COM2) como RS-485 y la misma velocidad de comunicaciones a utilizar en el programa AGE44.

24



5.1.3 A red AE2NET (ARCNet).

Para este tipo de conexión, es necesario utilizar un equipo que permita conectarnos a la red AE2Net, como un Terminal de Control Remoto AE/SA-TCR o un Interface de Comunicaciones AE/SA-IDC, pudiendo conectarnos desde el PC por un puerto RS-232 o RS-485 indistintamente.

En la red ARCNet puede estar conectados un máximo de 31 equipos, teniendo acceso a todas las Centrales conectadas en la red, y pudiendo realizar funciones de Telecontrol de modo individual.

Los nodos de tipo AE/SA-TRC y AE/SA-PC quedan fuera del ámbito de gestión del AGE44. Este solo vigila/telecontrola Centrales AE/SA-Cx.

5.1.3.1 Conexión puerto RS-232.



5.1.3.2 Conexión puerto RS-485.

El ordenador desde donde se realiza el telecontrol debe disponer de al menos un puerto RS-485. Debe utilizarse una tarjeta AE/V-PC485PCI o similar, en función de los conectores disponibles en la placa base del ordenador utilizado.





5.2 CONEXIÓN TCP/IP.

Para este tipo de conexión, es necesario dotar a las Centrales de conectividad TCP/IP a alguno de los puertos, a través de alguno de los siguientes interfaces:

Interface	RS-232	RS-485
AE/SA-TCP	х	-
AE/SA-GAT en modo Gateway.	х	х
AE/V-C232	х	-
AE/V-C485R	х	х
AE/SA-GPIP	х	-

Las Centrales necesitan estar conectadas a uno de estos interfaces, que les permita conectarse a la red TCP/IP. La conexión entre la Central y el interface se realiza por un puerto RS-232 o RS-485.

5.2.1 AE/SA-TCP.

Incorpora un microservidor que proporciona conectividad TCP/IP a uno de los puertos RS-232 de la Central. Debe configurarse la misma velocidad de comunicaciones que se ha establecido en la personalización de la Central para el puerto RS-232.

En la Central AE/SA-C1, se conecta al puerto RS-232-1 mediante un latiguillo previsto para tal fin.



En las Centrales AE/SA-C2, AE/SA-C8, AE/SA-C23H y AE/SA-C83H se integra en la C.P.U. y se conecta a los puertos RS-232-1 o RS-232-2 y alimentación de 24V mediante los latiguillos suministrados, para la conexión a la placa Bus.

La conexión a la red Ethernet se realiza mediante un conector RJ45.

26



5.2.2 AE/SA-GAT en modo Gateway.

Incorpora un microservidor que proporciona conectividad TCP/IP a uno de los puertos RS-232 o RS-485 de la Central.

El equipo dispone de diferentes modos de trabajo, según la funcionalidad que se le quiera dar, por lo que debe configurarse con el modo de trabajo "Gateway", y debe configurarse el mismo tipo y la misma velocidad de comunicaciones que se ha establecido en la personalización de la Central para el puerto utilizado. La configuración del equipo se realiza mediante el programa AGE42IDC.

El equipo puede estar situado fuera de la Central, y se suministra un alimentador de 230V AC.

La conexión a la red Ethernet se realiza mediante un conector RJ45.

5.2.3 AE/V-C232.

Microservidor que proporciona conectividad TCP/IP a uno de los puertos RS-232 de la Central. Debe configurarse la misma velocidad de comunicaciones que se ha establecido en la personalización de la Central para el puerto RS-232.

El equipo puede estar situado fuera de la Central, y se suministra un alimentador de 230V AC.

La conexión a la red Ethernet se realiza mediante un conector RJ45.

5.2.4 AE/V-C485R.

Microservidor que proporciona conectividad TCP/IP a uno de los puertos RS-232 o RS-485 de la Central.

La conexión por puerto RS-232 o RS-485 se realiza sobre el mismo conector DB-25, seleccionando los pines adecuados.

El equipo puede estar situado fuera de la Central, y se suministra un alimentador de 230V AC.

La conexión a la red Ethernet se realiza mediante un conector RJ45.



5.3 TIPOS DE CONEXIÓN A RED TCP/IP.

Las configuraciones a realizar en función del tipo de conexión pueden ser:

5.3.1 A una red local, mediante Hub/Switch.

El microservidor del interface debe configurarse con una dirección IP única asignada en la red local. El programa de Telecontrol AGE44, accederá a la central desde cualquier punto de esa red local.

5.3.2 A través de Internet.

El microservidor del interface debe configurarse con la dirección IP asignada en la red local, la dirección IP de la pasarela o gateway de la red local. Esta última, normalmente, será la dirección IP de un router o firewall.

El Router Local necesita de una dirección IP pública fija y configuración especifica NAT, para enrutar los mensajes del AGE44 hacia el microservidor. Para realizar estas configuraciones póngase en contacto con el Administrador de la red informática donde está instalada la central.

Dependiendo de la red local, es posible que sea necesario configurar otros dispositivos de red de forma que permitan el tráfico entre el AGE44 remoto y el microservidor de la central: firewall, proxies,. Para realizar estas configuraciones póngase en contacto con el Administrador de la red informática donde está instalada la central.

En el programa de Telecontrol AGE44, instalado en un ordenador remoto, habrá que configurar la dirección IP fija del Router Local, y el puerto TCP habilitado.

El acceso a la Central se podrá hacer desde distintos AGE44 en distintas localizaciones, pero no a la vez.

En ambos casos la conexión RS-485 a través de TCP/IP se realizará como indica la siguiente figura.





6 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES ANALOGICAS

6.1 CENTRAL ANALOGICA AE/94-C2

6.1.1 PLACA CPU

Comprobar que la memoria de programa instalada es la versión A31CPUV5.2 o posterior



La posición del dilswitch de la central es la siguiente:

_	POSICION DILSWITCH							
MODO	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-232	-	-	-	-	-	ON	ON	ON
RS-485	Número de central en binario					ON	ON	ON
TCP/IP	-	-	-	-	-	OFF	ON	ON

posición indiferente del selector.

Mantener el jumper en posición RS-485 para todos los modos de comunicación.



6.1.2 PLACA BUS



En función del modo de conexión es necesario conectarse en el siguiente puerto de la central:

	CONECTOR			
MODO	RS-232	RS-485		
RS-232	Х			
RS-485		Х		
TCP/IP	Х	Х		



6.2 CENTRAL ANALOGICA AE/98-C8

6.2.1 PLACA CPU

Comprobar que la memoria de programa instalada es la versión A32CPUV5.2 o posterior.



La posición del dilswitch y el selector de la central para cada modo de comunicación es la siguiente:

-

	POSICION DILSWITCH							
MODO	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-232	-	-	-	-	-	ON	ON	ON
RS-485	Número de central en binario				ON	OFF	ON	
TCP/IP	-	-	-	-	-	OFF	OFF	ON

posición indiferente del selector.

	POSICION		
MODO	SELECTOR		
RS-232	RS-232		
RS-485	RS-485		
TCP/IP	RS-232 o RS-485		



6.2.2 PLACA BUS



En función del modo de conexión es necesario conectarse en el siguiente puerto de la central:

	CONECTOR				
MODO	RS-232	RS-485 HOST			
RS-232	Х				
RS-485		X			
TCP/IP		X			



7 CONEXIÓN CON LAS CENTRALES CONVENCIONALES

7.1 INTERFACE AE/C5-IDC

La conexión en las centrales convencionales AE/SA-C5-8 y AE/C5-8-16 se realiza por TCP/IP, siendo necesario utilizar el interface AE/C5-IDC.



7.1.1 CENTRAL convencional AE/C5-8-16.

La central debe estar configurada en modo Central Maestra, colocando el puente en el selector Maestro.



La conexión entre el circuito principal de la central AE/C5-8-16 y el interface AE/C5-IDC se realiza con 6 hilos, para la alimentación, transmisión y recepción.

En el interface AE/C5-IDC debe conectar también el cable de red con terminal RJ45 para la conexión TCP/IP.





7.1.2 CENTRAL convencional AE/C5-8.

La central debe estar configurada en modo Central Maestra, colocando el puente en el selector MASTER.



La conexión entre el circuito principal de la central AE/C5-8P y el interface AE/C5-IDC se realiza con 6 hilos, para la alimentación, transmisión y recepción.



En el interface AE/C5-IDC debe conectar también el cable de red con terminal RJ45 para la conexión TCP/IP.

34





SU PUNTO DE ASISTENCIA Y SUMINISTRO MÁS PRÓXIMO

SEDE CENTRAL C/ Julián Camarillo, 26 – 2ª Planta – 28037 Madrid Tel: 91 754 55 11

FACTORÍA DE TRATAMIENTO DE GASES Av. Alfonso Peña Boeuf, 6. Pol. Ind. Fin de Semana – 28022 Madrid Tel: 91 754 55 11

DELEGACIÓN NORESTE C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 – SANT ADRIA DEL BESOS – 08930 Barcelona Tel: 93 381 08 04

> DELEGACIÓN NOROESTE C/ José Luis Bugallal Marchesi, 9 – 15008 – A Coruña Tel: 98 114 02 42

> > DELEGACIÓN ESTE Tel: 628 927 056

DELEGACIÓN SUR C/ Industria, 5 - Edificio METROPOL 3 - 3ª Planta Mod.17 Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe (P.I.S.A.) – 41927 – Mairena del Aljarafe – SEVILLA Tel: 95 465 65 88

DELEGACIÓN CANARIAS C/ Sao Paulo, 17, 2ª Planta. Oficina 3-2-15. Urb. Ind. El Sebadal – 35008 Las Palmas de Gran Canaria Tel: 928 24 45 80

http://www.aguilera.es e-mail: comercial@aguilera.es