

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 1 de 74

Manual de instalador de central analógica AD600C.

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	CAMBIOS / OBSERVACIONES
1.0	13/07/2023	Versión inicial.
1.1	18/12/2023	Actualización de pantallas.

ELABORADO:	APROBADO:
Santiago Martínez Pedrosa	Andrés Martínez Martínez

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 2 de 74

INDICE

1. MENU PRINCIPAL.....	5
1.1. INCIDENCIAS.....	6
1.2. HISTORICO.....	7
1.3. AYUDA GENERAL.....	8
1.4. LISTADO DE DISPOSITIVOS.....	9
1.5. LAZOS.....	10
1.5.1. AVANZADO DE LAZO.....	11
1.5.2. DISPOSITIVOS.....	12
1.6. MANIOBRAS.....	34
1.7. ZONAS.....	39
1.8. EVENTOS.....	41
1.9. CONFIGURACION.....	43
1.9.1. SERVICIO.....	44
1.9.2. ACTUACIONES EN DISPOSITIVOS.....	45
1.9.3. AUTOBUSQUEDAS ESPECIALES.....	46
1.9.4. REDIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS.....	47
1.9.5. DIRECCIONAMIENTO AUTOMATICO.....	48
1.9.6. MAPA ELECTRICO DE LAZO.....	49
1.9.7. AUTOBUSQUEDAS DE ANILLO.....	50
1.9.8. ACTUACIONES EN LAZOS.....	51
1.9.9. MODOS DE TEST.....	52
1.9.10. ACTUACIONES EN CONFIGURACIONES.....	53
1.9.11. ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE.....	54
1.9.12. USB HOST.....	55
1.9.13. TARJETA SD.....	56
1.10. SISTEMA.....	57
1.10.1. INFORMACION.....	57
1.10.2. CLAVES.....	58
1.11. COMUNICACIONES.....	59
1.11.1. RS-232.....	60
1.11.2. ETHERNET.....	60
1.11.3. USB DEVICE.....	60

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 3 de 74

1.12. RED DE CENTRALES	61
1.12.1. MODO MASTER.....	62
1.12.2. DIRECCIÓN EN RED.....	62
1.12.3. MOSTRAR INCIDENCIAS	62
1.12.4. COMPARTIR ZONAS.....	63
1.12.5. COMPARTIR EVENTOS.....	63
1.12.6. SINCRONIZACION HORA.....	63
1.12.7. IGNORAR ANILLO ABIERTO	63
1.12.8. TECLAS DE FUNCION	64
1.12.9. DISPOSITIVOS DE RED.....	66
1.12.10. AUTOBUSQUEDA DE RED.....	66
1.13. MAPA DE LAZOS	67
1.14. ALIMENTACION	68
1.15. CONFIGURACION AVANZADA.....	69
1.15.1. LEDS EN REPOSO	69
1.15.2. MAX LED POR LAZO.....	70
1.15.3. UMBRAL SUCIEDAD	70
1.15.4. MAX AVERIA/ULA.....	70
1.15.5. DETECCIONES AUTOMATICAS.....	70
1.15.6. REDISPAROS	71
1.15.7. DESCONEXIONES/CONEXIONES	72
1.15.8. MODO DÍA/NOCHE.....	73
1.15.9. CONFIGURACION AVANZADA (2)	74

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 4 de 74

Anexo de manual de usuario de las centrales AD600C.

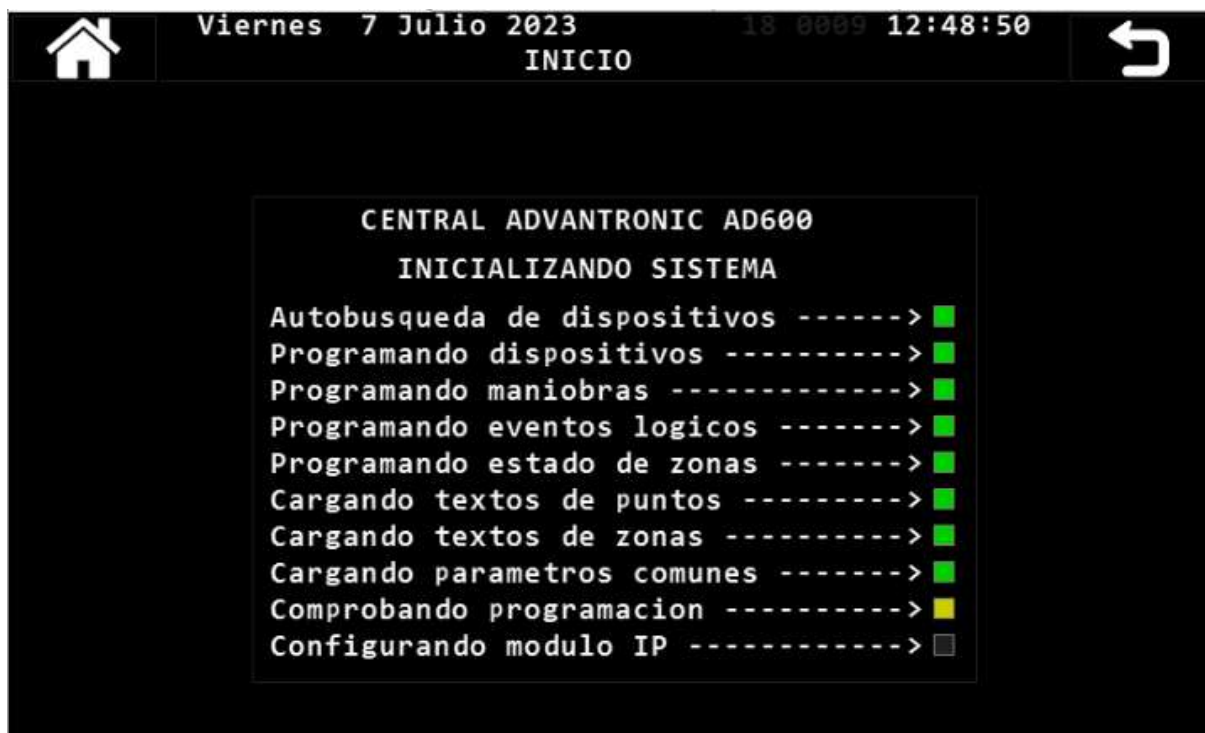
En este documento haremos una descripción de cada una de las pantallas de la central AD600C.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



Pantalla de inicio

En la pantalla de inicio encontramos un resumen de los parámetros que hace la central al inicializar el sistema.

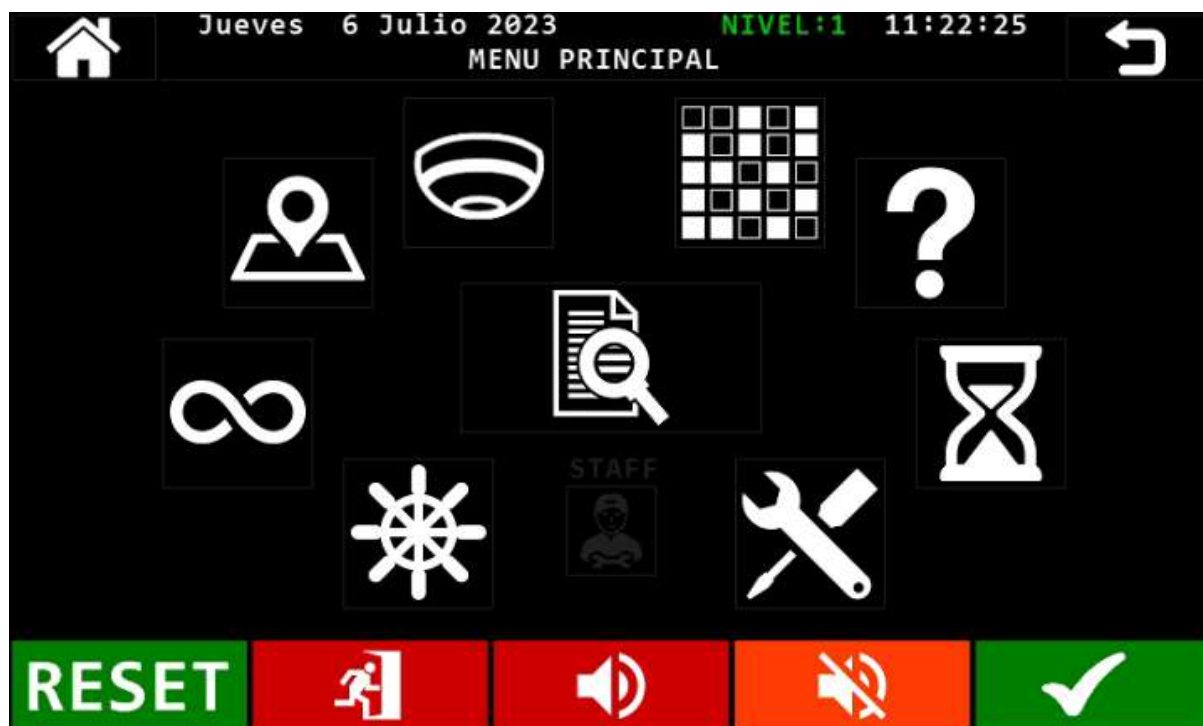


	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 5 de 74

1. MENU PRINCIPAL

A esta pantalla tendremos acceso a los menús de nivel usuario (clave: 2222).

Podremos acceder a distintos menús y utilizar los botones de función de la central.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 6 de 74

1.1. INCIDENCIAS



Muestra la pantalla de reposo en la que se visualizan las alarmas y averías existentes, así como el estado general de la central.

Los cinco botones de función son visibles y se puede actuar sobre ellos.



Pulsando sobre  accederemos al menú de desconexiones/conexión, ver en página 72

1.2. HISTORICO



Muestra el histórico reciente y permite su visualización con filtros (botones inferiores) por tipos de sucesos.



Jueves 6 Julio 2023

NIVEL:1

11:13:34



HISTORICO DE EVENTOS

629

18/05/23 00:29:55
LAZO: 02 DIR: 041
CENTRAL: 00

→

AVERIA
ELEMENTO NO RESPONDE



630

18/05/23 00:30:05
LAZO: 03 DIR: 001
CENTRAL: 00

→

AVERIA
ELEMENTO NO RESPONDE



631

18/05/23 00:30:05
LAZO: 03 DIR: 002
CENTRAL: 00

→

AVERIA
ELEMENTO NO RESPONDE



632

18/05/23 00:30:06
LAZO: 03 DIR: 003
CENTRAL: 00

→

AVERIA
ELEMENTO NO RESPONDE



633

18/05/23 00:30:06
LAZO: 03 DIR: 004
CENTRAL: 00

→

AVERIA
ELEMENTO NO RESPONDE



TODO

ALARMAS

AVERIAS

ACCIONES

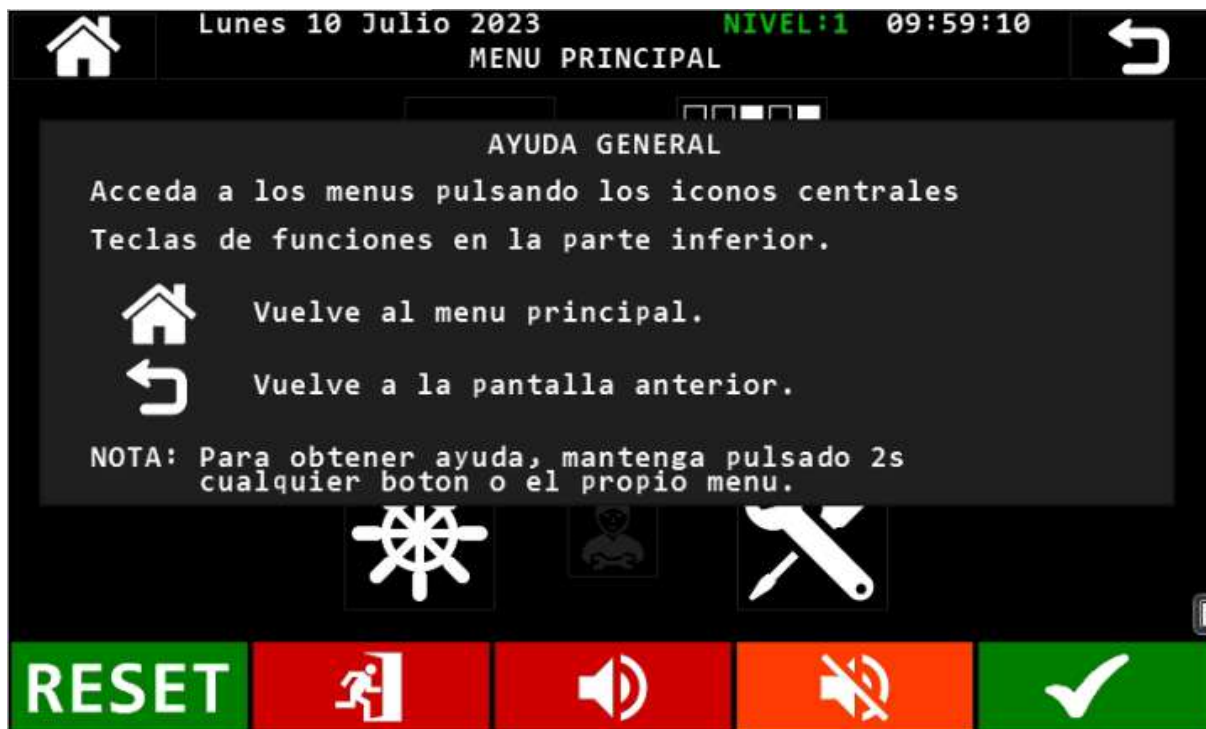
INTERNOS

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 8 de 74

1.3. AYUDA GENERAL



Pulsando sobre el icono, explica el funcionamiento de los botones.



Advantronic	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 9 de 74

1.4. LISTADO DE DISPOSITIVOS



Muestra la lista de dispositivos que hay en cada lazo y podemos ver el estado de cada uno de ellos, la dirección del punto, dirección de zona, tipo y texto de todos los dispositivos del lazo visualizado.

Desde él, podemos ir a los menús de definición y uso de cada dispositivo.

		Jueves 13 Julio 2023		NIVEL:3 08:23:28					
LISTADO DE DISPOSITIVOS									
PRIMERO				LAZO 01				ULTIMO	
TODOS		DIR:		ZONA:		TIPO:		TEXTO:	
		001		001					
NO AVERIADOS		002		001				PASILLO HAB 125	
VACIOS		003		001					
DESCONECTADOS		004		001					
		005		001					
ENTRADAS		006		001					
SALIDAS		007		001					
DETECTORES		PULSADORES		RELES		SIRENAS			

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 10 de 74

1.5. LAZOS



Muestra el mapa de cada lazo en el que vemos su composición y estado.

Desde él podemos ir a los menús de definición y uso de cada dispositivo.



En el mapa de lazos, podremos ver el estado de los dispositivos según su color:

- Verde → Reposo
- Rojo → Alarma
- Amarillo → Avería
- Gris → Desconectado
- Naranja → Señal técnica
- Morado → Elementos de salida (relés y sirenas) disparadas.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 11 de 74

1.5.1.AVANZADO DE LAZO

Pulsando sobre el cuadrado naranja que contiene el número de lazo, podemos ver el estado del lazo y un resumen de los dispositivos que lo componen, así como su tipo y estado.

Permite realizar autobúsquedas en el lazo sobre el lazo que estemos visualizando. Las autobúsquedas pueden ser totales, del dispositivo 1 al 240 o pueden ser parciales seleccionando el rango deseado.

NOTA: se necesita clave de nivel 3 para editar lazos.



Permite desconectar un lazo completo pulsando



que pasaría a



Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.5.2.DISPOSITIVOS

Desde el mapa de lazo, pulsando sobre uno de los dispositivos del lazo, accedemos a la selección de dispositivos que tiene el lazo, pudiéndonos mover con las flechas que tenemos a la derecha (1 flecha se mueve de 1 posición en 1 y 2 flechas se mueven de 8 en 8 posiciones)



Miercoles 13 Diciembre 2023 NIVEL:3 00:46:02



SELECCION DE DISPOSITIVOS

PRIMERO



LAZO 01



ULTIMO

DIR:	ZONA:	TIPO:	ESTADO:	TEXTO:
008	001		OK	▲
009	001		OK	▲
010	001		OK	▲
011	001		OK	▲
012	001		OK	▲
013	001		OK	▼
014	001		OK	▼
015	001		OK	▼

Una vez seleccionemos un dispositivo, podemos definir los parámetros de configuración.

1.5.2.1. DETECTOR


Miercoles 13 Diciembre 2023 NIVEL:3 00:58:36


PRIMERO
← LAZO 01 →
ULTIMO

OPTICO

 006
  001

Sensibilidad dia

MAXIMA

Termico de dia

NO

Sens. noche

Funcion

NORMAL

Redundancia

NO

Sirena en Base

NO

Usar Led

SI

Evento 1

000

Valor Analogico

032

Valor de Suciedad

04 %

Reseteo tras (s)

005

Valido en (min)

005

- **DESCONECTAR**



Desconecta o conecta un dispositivo.

No generará ni alarma ni avería, equivale a retirar el dispositivo de la instalación.

- **SENSIBILIDAD DIA**

Permite seleccionar la sensibilidad del dispositivo. Siendo máxima la más sensible y mínima la menos sensible.

- **TERMICO DE DIA**

Solo para detectores óptico-térmicos. Permite usar solo la tecnología térmica durante el día.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 14 de 74

○ **SEN. NOCHE**

Solo se usa en la franja horaria definida como noche si está el modo día/noche de sensibilidades activo. Para activarlo, ver página 73

○ **FUNCION**

- Normal → la función por defecto del dispositivo.
- Detector → Tratamiento como detector, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado.
- Pulsador → Tratamiento como pulsador, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado, pero a diferencia del detector, **no hace caso de temporizaciones asociadas.**
- Técnica → Tratamiento como **señal técnica**, entra en estado de avería cuando se activa en alarma. Se suele utilizar para señales de grupos de presión, aspiraciones, etc.
- Termostato → Tratamiento como **evento, activa un número de evento cuando se dispara** y desactiva ese nuevo de evento cuando vuelve a reposo.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 15 de 74

○ **REDUNDANCIA**

Se exige la repetición del disparo de alarma en un breve lapso de tiempo para dar por cierta esa alarma. Solo aplicable cuando la función del dispositivo es *DETECTOR*.

Al aparecer una alarma, se espera unos segundos y se resetea la condición de alarma. Seguidamente y durante unos minutos programables en *VALIDO EN (MIN)*, si se repite la condición de alarma, se da por válida y se actúa en consecuencia.

○ **TEXTO DE PUNTO**

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

○ **USAR LED**

Permite o inhibe el uso del led del dispositivo en caso de alarma, avería o cortocircuito. Este uso es independiente al parpadeo en reposo que se haya seleccionado.

○ **EVENTO 1**

Es el evento generado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) se puede usar en operaciones de eventos lógicos o directamente para activar o disparar dispositivos de salida.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 16 de 74

○ SIRENA EN BASE

Activando esta opción, permite programar la maniobra, los eventos y el tipo de sirena para su activación desde el nuevo menú



Los modelos de sirena en base son: AV413AL y AV412AL

NOTA: Solo está disponible en detectores



Miercoles 13 Diciembre 2023 **NIVEL:3** 17:23:49
 DISP. DE ENTRADA/SALIDA
 EDICION AMPLIADA PARA DISP. DE ENTRADA-SALIDA
 Parametros de Sirena en Base

OPTICO

006 001 001

Evento 2 000 Evento 3 000 Tipo sirena ESCLAVA

Tono Principal: 00 Vol.: MINIMO Flash: BAJO

Tono Secundario: 02 Vol.: MINIMO Flash: BAJO

Redisp tiempo NO Redisp alarmas NO Redisp por EVAC NO

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 17 de 74

1.5.2.2. PULSADOR


Miercoles 13 Diciembre 2023 NIVEL:1 01:06:34


DISPOSITIVO DE ENTRADA

PRIMERO
←
LAZO 01
→
ULTIMO

PULSADOR

 001
 001

Sensibilidad dia

MAXIMA

Termico de dia

NO

Sens. noche

Funcion

NORMAL

Redundancia

NO



Sirena en Base

NO

Usar Led

SI

Evento 1

000

Valor Analogico 032
Valor de Suciedad --- %

Reseteo tras (s)

005

Valido en (min)

005

- **DESCONECTAR**



Desconecta o conecta un dispositivo.

No generará ni alarma ni avería, equivale a retirar el dispositivo de la instalación.

- **SENSIBILIDAD DIA**

Solo para detectores.

- **TERMICO DE DIA**

Solo para detectores óptico-térmicos.

- **SEN. NOCHE**

Solo para detectores.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 18 de 74

○ FUNCION

- Normal → la función por defecto del dispositivo.
- Detector → Tratamiento como detector, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado.
- Pulsador → Tratamiento como pulsador, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado, pero a diferencia del detector, no hace caso de temporizaciones asociadas.
- Técnica → Tratamiento como señal técnica, entra en estado de avería cuando se activa en alarma. Se suele utilizar para señales de grupos bombas, aspiraciones, etc.

○ REDUNDANCIA

Se exige la repetición del disparo de alarma en un breve lapso de tiempo para dar por cierta esa alarma. Solo aplicable cuando la función del dispositivo es *DETECTOR*.

Al aparecer una alarma, se espera unos segundos y se resetea la condición de alarma. Seguidamente y durante unos minutos programables en *VALIDO EN (MIN)*, si se repite la condición de alarma, se da por válida y se actúa en consecuencia.

○ TEXTO DE PUNTO

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 19 de 74

- **SIRENA EN BASE**

Solo para detectores.

- **USAR LED**

Permite o inhibe el uso del led del dispositivo en caso de alarma, avería o cortocircuito. Este uso es independiente al parpadeo en reposo que se haya seleccionado.

- **EVENTO 1**

Es el evento generado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) se puede usar en operaciones de eventos lógicos o directamente para activar o disparar dispositivos de salida.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.5.2.3. ENTRADA


Miercoles 13 Diciembre 2023 NIVEL:1 16:52:41


PRIMERO
←
LAZO 01
→
ULTIMO

 MODULO ENTRADA


 011

 001



Sensibilidad día MAXIMA

Termico de dia NO

Sens. noche -----

Funcion NORMAL

Redundancia NO

Sirena en Base NO

Usar Led SI

Evento 1 000

Valor Analogico 032

Valor de Suciedad --- %

Reseteo tras (s) 005

Valido en (min) 005















- **DESCONECTAR**



Desconecta o conecta un dispositivo.

No generará ni alarma ni avería, equivale a retirar el dispositivo de la instalación.

- **SENSIBILIDAD DIA**

Solo para detectores.

- **TERMICO DE DIA**

Solo para detectores óptico-térmicos.

- **SEN. NOCHE**

Solo para detectores.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 21 de 74

○ FUNCION

- Normal → La función por defecto del dispositivo.
- Detector → Tratamiento como detector, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado.
- Pulsador → Tratamiento como pulsador, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado, pero a diferencia del detector, no hace caso de temporizaciones asociadas.
- Técnica → Tratamiento como señal técnica, entra en estado de avería cuando se activa en alarma. Se suele utilizar para señales de grupos bombas, aspiraciones, etc.
- Termostato → Tratamiento como evento, activa un número de evento cuando se dispara y desactiva ese nuevo de evento cuando el dispositivo vuelve a reposo (no tiene condición de alarma).

○ REDUNDANCIA

Se exige la repetición del disparo de alarma en un breve lapso de tiempo para dar por cierta esa alarma. Solo aplicable cuando la función del dispositivo es *DETECTOR*.

Al aparecer una alarma, se espera unos segundos y se resetea la condición de alarma. Seguidamente y durante unos minutos programables en *VALIDO EN (MIN)*, si se repite la condición de alarma, se da por válida y se actúa en consecuencia.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 22 de 74

○ **TEXTO DE PUNTO**

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

○ **SIRENA EN BASE**

Solo para detectores.

○ **USAR LED**

Permite o inhibe el uso del led del dispositivo en caso de alarma, avería o cortocircuito. Este uso es independiente al parpadeo en reposo que se haya seleccionado.

○ **EVENTO 1**

Es el evento generado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) se puede usar en operaciones de eventos lógicos o directamente para activar o disparar dispositivos de salida.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.5.2.4. SIRENA


Miercoles 13 Diciembre 2023 NIVEL:1 16:53:33


DISPOSITIVO DE SALIDA

PRIMERO
←
LAZO 01
→
ULTIMO


SIRENA CON ESTROBOSC

 013

 001

 001



FUNCION: NORMAL

Redis tiempo NUNCA

Redis alarmas NUNCA

Redis por EVAC NO

Usar Led: NUNCA

Evento 2 000

Evento 3 000

Modo Inverso: NO

Tono Principal: 01

Tono Secundario: 02









- **DESCONECTAR**



Desconecta o conecta un dispositivo.

No generará ni alarma ni avería, equivale a retirar el dispositivo de la instalación.

- **FUNCION**

- Normal → La función por defecto del dispositivo.
- Sirena → Tratamiento como sirena, se activa con la maniobra, evento 2 y evento 3 programados.

- **Redisparo tiempo**

Activación del tono secundario de la sirena tras un tiempo programable.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 24 de 74

- **Redisparo alarmas**

Activación del tono secundario de la sirena tras un número de alarmas programable.

- **Redisparo EVACUACION**

Activación del tono secundario de la sirena tras la pulsación de la tecla evacuación.

- **TEXTO DE PUNTO**

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

- **EVENTO 2**

Es el evento utilizado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) disparará al dispositivo dependiendo de las operaciones de eventos lógicos o directas programadas.

- **EVENTO 3**

Es el evento utilizado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) disparará al dispositivo dependiendo de las operaciones de eventos lógicos o directas programadas.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 25 de 74

○ **TONO PRINCIPAL**

Permite seleccionar el tono a usar por las sirenas **cuando se disparan por la maniobra.**

○ **TONO SECUNDARIO**

Permite seleccionar el tono a usar por las sirenas cuando se **redisparan por tiempo, alarmas o evacuación.**

NOTA: Los redisparos de la sirena se programan desde el menú de redisparos, ver página 71

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.5.2.5. RELE



Miercoles 13 Diciembre 2023 NIVEL:1 16:55:02
DISPOSITIVO DE SALIDA



PRIMERO
←
LAZO 01
→
ULTIMO

 **MODULO SALIDA L.T.**

 012

 001

 001



FUNCION: NORMAL

Redisp tiempo NUNCA

Redisp alarmas NUNCA

Redisp por EVAC NO

Usar Led: SI

Evento 2 000

Evento 3 000

Modo Inverso: NO

Tono Principal: NUNCA

Tono Secundario: NUNCA









○ **DESCONECTAR**



Desconecta o conecta un dispositivo.

No generará ni alarma ni avería, equivale a retirar el dispositivo de la instalación.

○ **FUNCION**

- Normal → La función por defecto del dispositivo.
- Sirena → Tratamiento como sirena, se activa con la maniobra, evento 2 y evento 3 programados.

También se activa con la tecla de función disparar sirena y se desactiva con la tecla de función silenciar sirena.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 27 de 74

- Relé → Tratamiento como relé, se activa con la maniobra, evento 2 y evento 3 programados.
- Técnica → Tratamiento como señal técnica, solo se activa con el evento 3 para activarse y desactivarse.

NOTA: Solo cuando un dispositivo esté como función

TERMOSTATO.

○ **Redisparo EVACUACION**

Cambio de estado del relé tras la pulsación de la tecla evacuación.

○ **TEXTO DE PUNTO**

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

○ **USAR LED**

Permite o inhibe el uso del led del dispositivo en caso de alarma, avería o cortocircuito. Este uso es independiente al parpadeo en reposo que se haya seleccionado.

○ **EVENTO 2**

Es el evento utilizado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) disparará al dispositivo dependiendo de las operaciones de eventos lógicos o directas programadas.

○ **EVENTO 3**

Es el evento utilizado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) disparará al dispositivo dependiendo de las operaciones de eventos lógicos o directas programadas.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 28 de 74

- **MODO INVERSO**

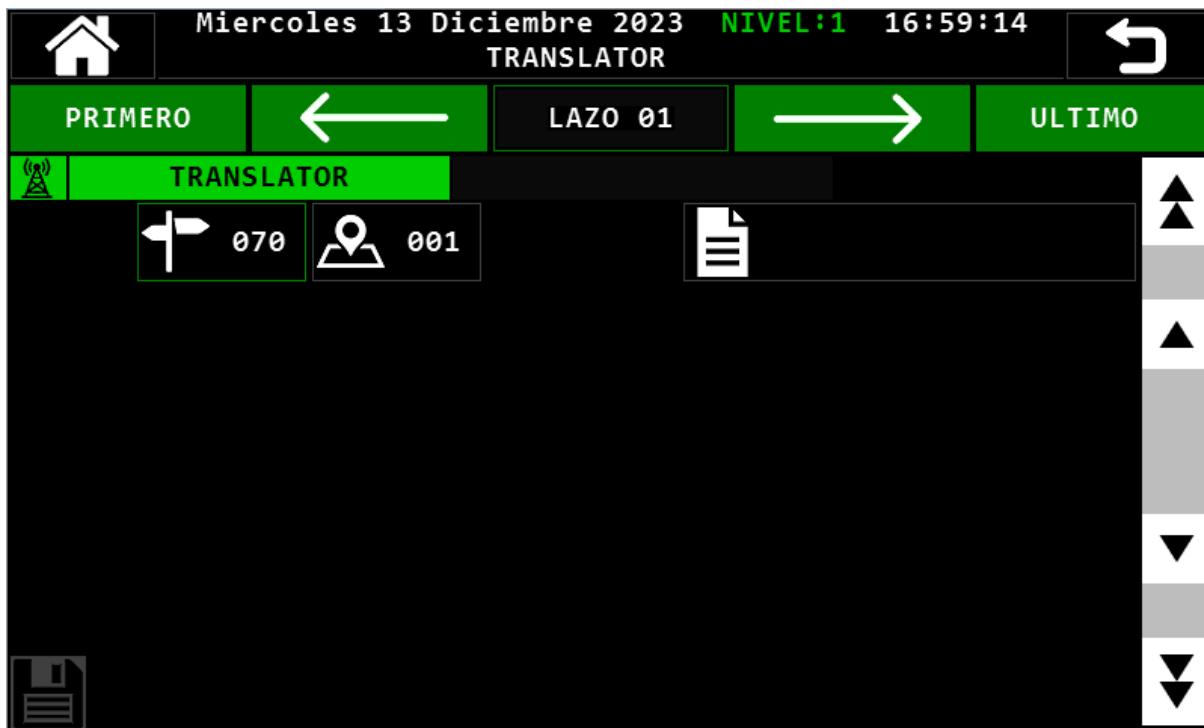
Hace funcionar de forma inversa al relé afectado, es decir, **en reposo estaría activo y cuando se activase pasaría a reposo.**

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 29 de 74

1.5.2.6. TRANSLATOR WIRELESS



○ TEXTO DE PUNTO

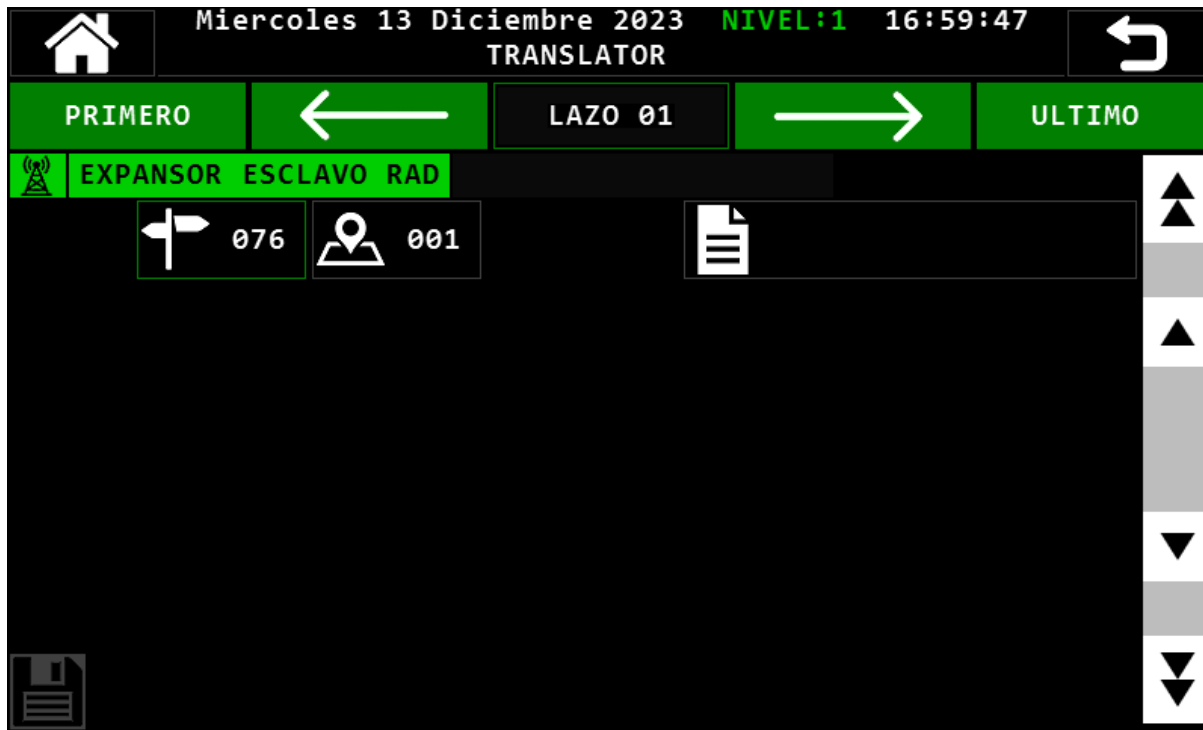
Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 30 de 74

1.5.2.7. EXPANSOR WIRELESS



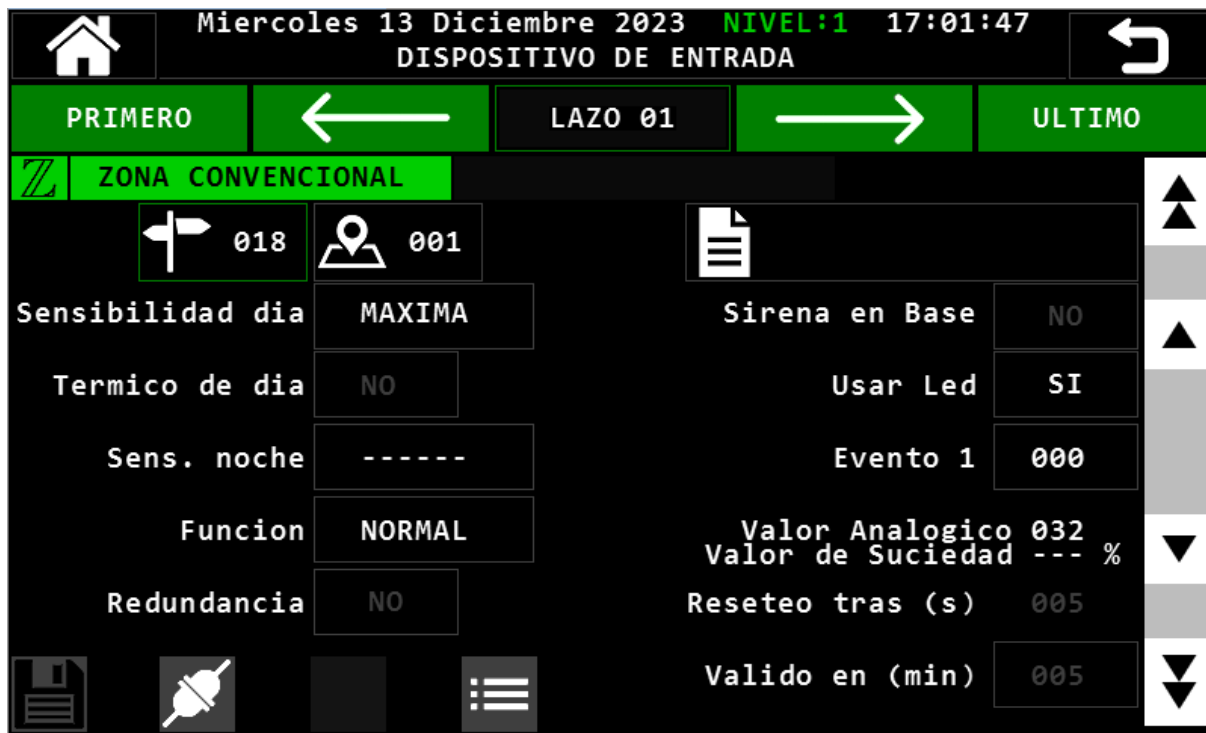
○ TEXTO DE PUNTO

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.5.2.8. MODULO DE ZONA



- **DESCONECTAR**



Desconecta o conecta un dispositivo.

No generará ni alarma ni avería, equivale a retirar el dispositivo de la instalación.

- **SENSIBILIDAD DIA**

Solo para detectores.

- **TERMICO DE DIA**

Solo para detectores óptico-térmicos.

- **SEN. NOCHE**

Solo para detectores.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 32 de 74

○ FUNCION

- Normal → la función por defecto del dispositivo.
- Detector → Tratamiento como detector, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado.
- Pulsador → Tratamiento como pulsador, entra en estado de alarma activando así su zona y activa el evento que tenga programado, pero a diferencia del detector, no hace caso de temporizaciones asociadas.
- Técnica → Tratamiento como señal técnica, entra en estado de avería cuando se activa en alarma. Se suele utilizar para señales de grupos bombas, aspiraciones, etc.
- Termostato → Tratamiento como evento, activa un número de evento cuando se dispara y desactiva ese nuevo de evento cuando el dispositivo vuelve a reposo (no tiene condición de alarma).

○ REDUNDANCIA

Se exige la repetición del disparo de alarma en un breve lapso de tiempo para dar por cierta esa alarma. Solo aplicable cuando la función del dispositivo es *DETECTOR*.

Al aparecer una alarma, se espera unos segundos y se resetea la condición de alarma. Seguidamente y durante unos minutos programables en *VALIDO EN (MIN)*, si se repite la condición de alarma, se da por válida y se actúa en consecuencia.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 33 de 74

○ **TEXTO DE PUNTO**

Permite introducir el texto del dispositivo actual. El texto tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

○ **SIRENA EN BASE**

Solo para detectores.

○ **USAR LED**

Permite o inhibe el uso del led del dispositivo en caso de alarma, avería o cortocircuito. Este uso es independiente al parpadeo en reposo que se haya seleccionado.

○ **EVENTO 1**

Es el evento generado por un dispositivo cuando se genera la alarma. Si está definido (distinto a 0) se puede usar en operaciones de eventos lógicos o directamente para activar o disparar dispositivos de salida.

○ **MAS**



Muestra el menú de edición ampliada de la configuración de los relés que contiene el módulo de zona. Permite programar la maniobra, función, los eventos y el redisparo por evacuación.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.6. MANIOBRAS



Permite el acceso al mapa de maniobras en el que vemos su estado.

Desde él, podemos ir a los menús de configuración y uso de las maniobras.

NOTA: Se necesita clave de nivel 3 para editar maniobras.



Jueves 6 Julio 2023

NIVEL:3

13:11:49



MAPA DE MANIOBRAS

REPOSO

TEMPORIZADA

DISPARADADA

NO DEFINIDA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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	

En el mapa de maniobras podemos ver el estado de cada maniobra según su color:

- Verde → Reposo
- Amarillo → Temporizada (este tiempo es de 15 segundos)
- Rojo → Disparada
- Azul → No definida

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 35 de 74

Pulsando sobre una de las 74 maniobras accedemos a la configuración de dicha maniobra para cada una de las 199 zonas de la central.

		Jueves 6 Julio 2023										NIVEL:3					13:14:28												
		ZONAS AFECTADAS POR MANI. 01																											
DIRECTA					RETARDADA					MULTIPLE					ABORTABLE					NULA									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	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	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140										
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160										
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180										
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199											
PERIODO: -----					RETARDO GRAL: NO					T1(s): 015					T2(s): 015														

En la anterior pantalla veremos el mapa de zonas afectadas por la maniobra

Podremos ver el tipo de accion en cada zona según su color:

- **Verde → Directa:** Cuando se active la zona en alarma, dispara inmediatamente la maniobra.
- **Amarillo → Retardada:** Cuando se active la zona en alarma, dispara la maniobra tras los segundos programados.
- **Azul celeste → Multiple:** Cuando se active la zona en alarma por más de 1 elemento (de 2 a 7 elementos), dispara la maniobra.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 36 de 74

- **Marron → Abortable:** Cuando se active la zona en alarma por un elemento dispara la maniobra **tras los segundos programados pero si antes de que termine ese retardo, salta otro elemento** (de 2 a 7 elementos), dispara inmediatamente la maniobra.
- **Azul → Nula:** Cuando se active la zona en alarma, no se dispara.

Si pulsamos sobre una zona, nos saldrá un menú donde nos permitirá introducir mediante un teclado el número exacto de la zona que queremos visualizar.



Jueves 31 Marzo 2022

10:30:29



SELECCION DE MANIOBRAS

PRIMERA



MANI 02



ULTIMA

ZONA	TIPO	N	RET	ZC
002	DIRECTA	0	0000	NO
003	DIRECTA	0	0000	NO
004	DIRECTA	0	0000	NO
005	DIRECTA	0	0000	NO
006	NULA	0	0000	NO
007	NULA	0	0000	NO
008	NULA	0	0000	NO
009	NULA	0	0000	NO



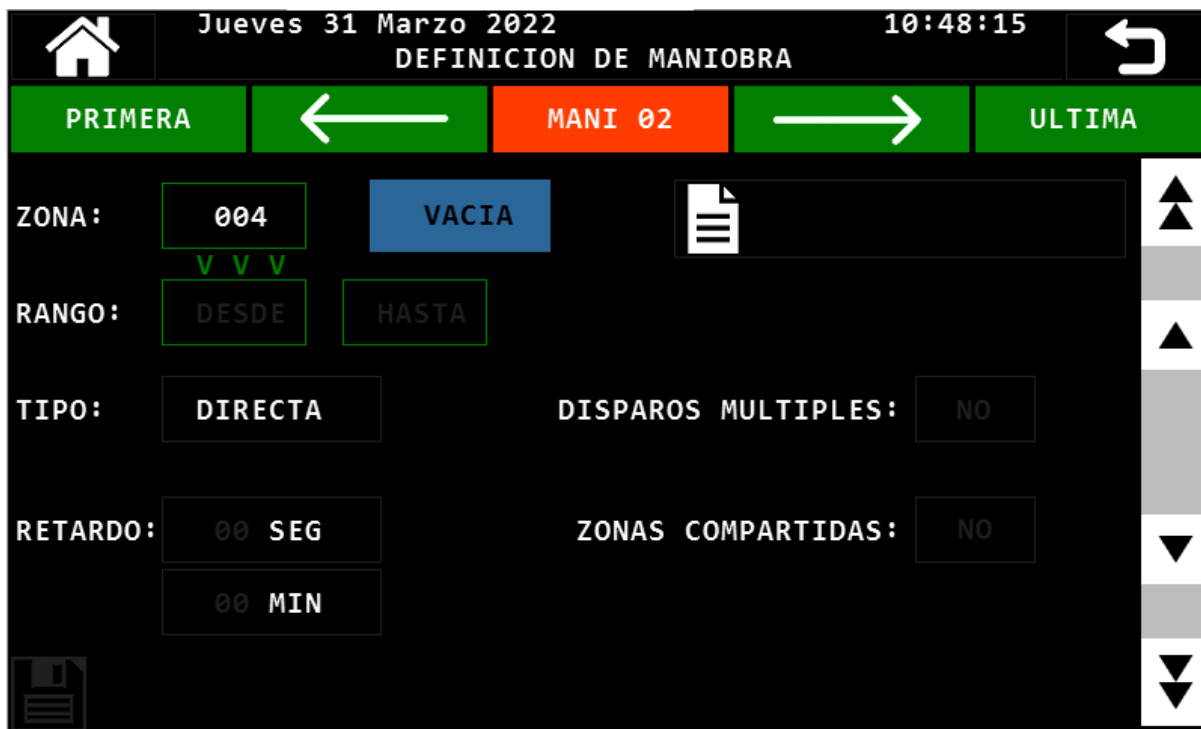






	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 37 de 74

Aquí pulsaremos sobre el número de zona para poder modificarlo.



Una vez estemos dentro del menú de definición de maniobra, podemos definir la acción para la zona actual:

- **ZONA**

Zona afectada por esta maniobra. Se pueden cambiar pulsando sobre la zona y cambiando el número de la zona afectada.

- **RANGO**

Se puede elegir un rango de zonas para cambiar su acción. Por ejemplo, desde 001 hasta 140.

- **TIPO**

Tipo de acción que afecte a la zona o rango de zonas elegido previamente.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 38 de 74

- **RETARDO**

Añadir una temporización posterior al disparo de la zona.

- **DISPAROS MULTIPLES**

En los tipos de acción múltiple y abortable, **tenemos la opción que afecte de 2 a 7 disparos.**

- **ZONAS COMPARTIDAS**

En los tipos de acción múltiple y abortable, que el número de disparos sean en una **misma zona o se sumen de las zonas afectadas.**

1.7. ZONAS



Acceso a los mapas de zonas en el que vemos su estado. Desde el, podemos ir al menú de definición y uso de las zonas.

		Martes 11 Julio 2023										NIVEL:1		09:45:00										
MAPA DE ZONAS																								
REPOSO					RETARDADA					DISPARADA					DESCONECT.					TEST				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	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	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140					
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160					
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180					
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199						
PERIODO: ----- RETARDO GRAL: NO T1(s): 015 T2(s): 015																								

El color muestra el estado de cada zona. Depende de cada color:

- Verde → Reposo
- Rojo → Disparada
- Amarillo → Retardada
- Gris → Desconectada
- Verde Oscuro → Test

Pulsando sobre una de las zonas accedemos a la definición de la zona y su uso en maniobras.

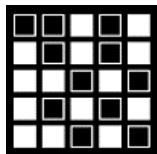


En este menú, visualizaremos su estado y los dispositivos que la definen agrupados por lazos. También se muestra las maniobras que afectan a la zona. Se permite cambiar el modo de operación de la zona actual a modo test, retardo o desconexión.

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



1.8. EVENTOS



Acceso al mapa de eventos directos y lógicos en el que se ve su estado. Desde el, podemos ir al menú de definición y uso de eventos.



Jueves 14 Diciembre 2023

NIVEL:1

18:39:20



001-200

201-400

401-600

601-800

801-999

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	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	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Si pulsamos sobre un numero de evento, se muestran agrupados por lazos los dispositivos de entrada que generan los eventos y los dispositivos de salida que se disparan con el evento.

Generado en → dispositivo de entrada que lo genera.

Utilizado por → dispositivo de salida que lo utilizan.

	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 42 de 74

También es posible cambiar el lazo o el evento y ver la función lógica programada en un mapa de puertas AND y OR.


Jueves 14 Diciembre 2023 NIVEL:3 18:41:04


USO DE EVENTO

-100
←
EVTO 010
→
+100

LAZO 01

▲

▼

Dispositivos que disparan y/o usan el evento

DIR:	ZONA:	TIPO:	TEXTO:
015	001		
033	001		

▲

▲

▼

▼

GENERADO EN
UTILIZADO POR
LOGICO


Jueves 14 Diciembre 2023 NIVEL:3 18:42:30

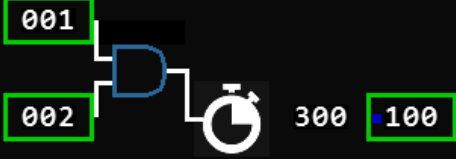

Tabla de Eventos Logicos

000 001 002 003 004 005 006 007 008 009

001

002

004



Editar Eventos
STOP
EVENTO 010
←
→

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 43 de 74

1.9. CONFIGURACION

Acceso a la definición y configuración de los parámetros de la central, así como a los modos de operación. Permite también la programación de puertos de red de centrales, parámetros de la alimentación, etc.

NOTA: Se necesita clave de nivel 2 o 3 para tener acceso.



	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 44 de 74

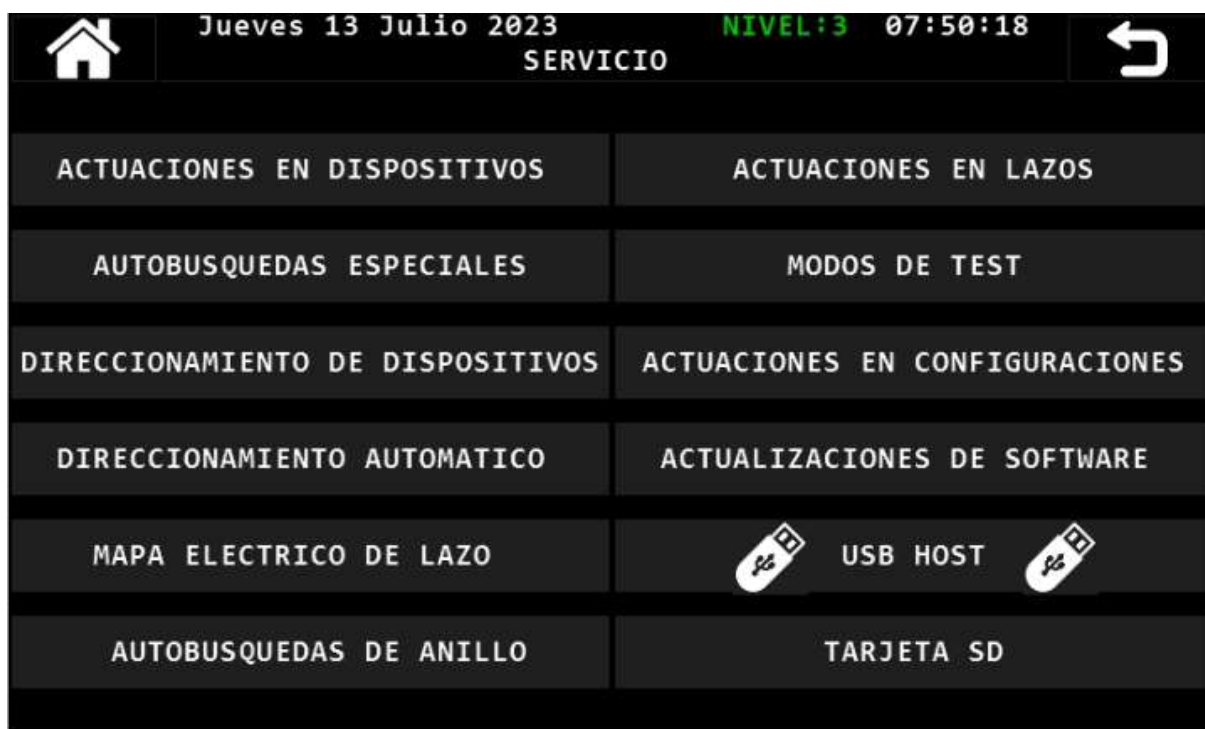
En esta pantalla veremos más menús:

1.9.1.SERVICIO



Ofrece utilidades para la **puesta en marcha y el mantenimiento de una instalación**. Se puede actuar sobre dispositivos y lazos, resolver problemas de direccionamiento, poner zonas en modo test, leer y guardar configuraciones en memoria USB. También se pueden realizar las actualizaciones del firmware de la central.

NOTA: Se necesita clave de nivel 3 para acceder.



	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 45 de 74

1.9.2.ACTUACIONES EN DISPOSITIVOS

Permite una actuación directa manual sobre los dispositivos de lazo actual. Es posible encender o apagar manualmente los leds, activar los dos tonos de sirenas, relés y pilotos remotos. En este menú podemos ver la fecha de fabricación del dispositivo visualizado y una estimación de la calidad de la comunicación a través del lazo con el dispositivo.

Algunos dispositivos, como los detectores sin aislador, no soportan estas funciones.



1.9.3.AUTOBUSQUEDAS ESPECIALES

Se nos permite realizar las auto búsquedas por cada uno de los dos extremos de lazo (OUT y RET) y por comparación podemos **localizar cortes en el lazo y posibles dispositivos aislados**. Muy útil cuando hay cortes en lazo y conocemos la arquitectura de la instalación.

		Jueves 14 Diciembre 2023		NIVEL:3	18:46:35				
AUTOBUSQUEDAS ESPECIALES									
PRIMERO				LAZO 01				ULTIMO	
		DIR:		TIPO:		OUT:		IN:	
VACIOS		001				008		---	
STOP		002				008		---	
		003				008		---	
		004				008		---	
		005				---		008	
		006				---		001	
		007				---		001	
039/044		AUTOBUSQUEDA		SOLO POR OUT		SOLO POR IN			

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 47 de 74

1.9.4. REDIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS

Podremos cambiar la dirección de un dispositivo a otra libre sin necesidad de desconectarlo del lazo.

NOTA: Esta función no la soporta los dispositivos wireless.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 48 de 74

1.9.5.DIRECCIONAMIENTO AUTOMATICO

Permite direccionar de forma automática todos los dispositivos de lazo. Tiene que ser un lazo sin ramales, con todos los dispositivos con aislador y sin dispositivos wireless.

Podemos resolver, si existen, las dobles direcciones del lazo. Se detectará e indicará una doble dirección cuando dos o más dispositivos del lazo tengan asignada la misma dirección.

También permite direccionar un equipo sin dirección conectando este dispositivo a un lazo sin ningún elemento más.

NOTA: Si queremos direccionar un equipo con el lazo de la central, pero no quitamos el lazo cableado, todos los equipos se configurarán con esa dirección.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 49 de 74

1.9.6.MAPA ELECTRICO DE LAZO

Permite averiguar la configuración eléctrica del lazo. Esta opción puede tardar varios minutos en función de la configuración del lazo. **Para realizarla, es necesario desconectar el hilo negativo del lado RET del lazo.** Al finalizar su uso, recuerde conectar el hilo negativo en RET del lazo.

NOTA: solo podrá ejecutarse con éxito si todos los dispositivos tienen aislador de cortocircuito.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 50 de 74

1.9.7.AUTOBUSQUEDAS DE ANILLO

Permite localizar los dispositivos de anillo interno (para conexiones entre central y armarios de ampliación) y los dispositivos de anillo externo (para conexiones entre centrales en red o repetidores) por el lado OUT y por el lado RET para poder encontrar un corte en caso de que exista.



ANILLO INTERNO				ANILLO EXTERNO			
DIR:	TIPO:	OUT:	IN:	DIR:	TIPO:	OUT:	IN:
001	ULA			001			
002				002			
003				003			
004				004			
005				005			
006				006			
007				007			
008				008			
009				009			
010				010			
011				011			
012				012			
013				013			
014				014			
015				015			
016				016			

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 51 de 74

1.9.8.ACTUACIONES EN LAZOS

Permite **inicializar de forma total o parcial el lazo seleccionado**, así como recuperar la configuración de los dispositivos que tenía antes de la última autobúsqueda realizada. También podemos cambiar la velocidad usada para la comunicación con los dispositivos del lazo, así como **forzar manualmente el cierre de aisladores**.




Jueves 13 Julio 2023
NIVEL:3
08:04:44


ACTUACIONES EN LAZOS

PRIMERO
 
 LAZO 01
 
 ULTIMO

INICIALIZACION DE LAZO-->
 TOTAL
SOLO TIPOS
TEXTOS

RESTAURAR AUTOBUSQUEDA ->
 SOLO TIPOS

DESCONEXION TEMPORAL -->
 NO
0

VELOCIDAD COMUNICACION-->
 LENTA
RAPIDA

CERRAR LOS AISLADORES -->
 AISLADORES

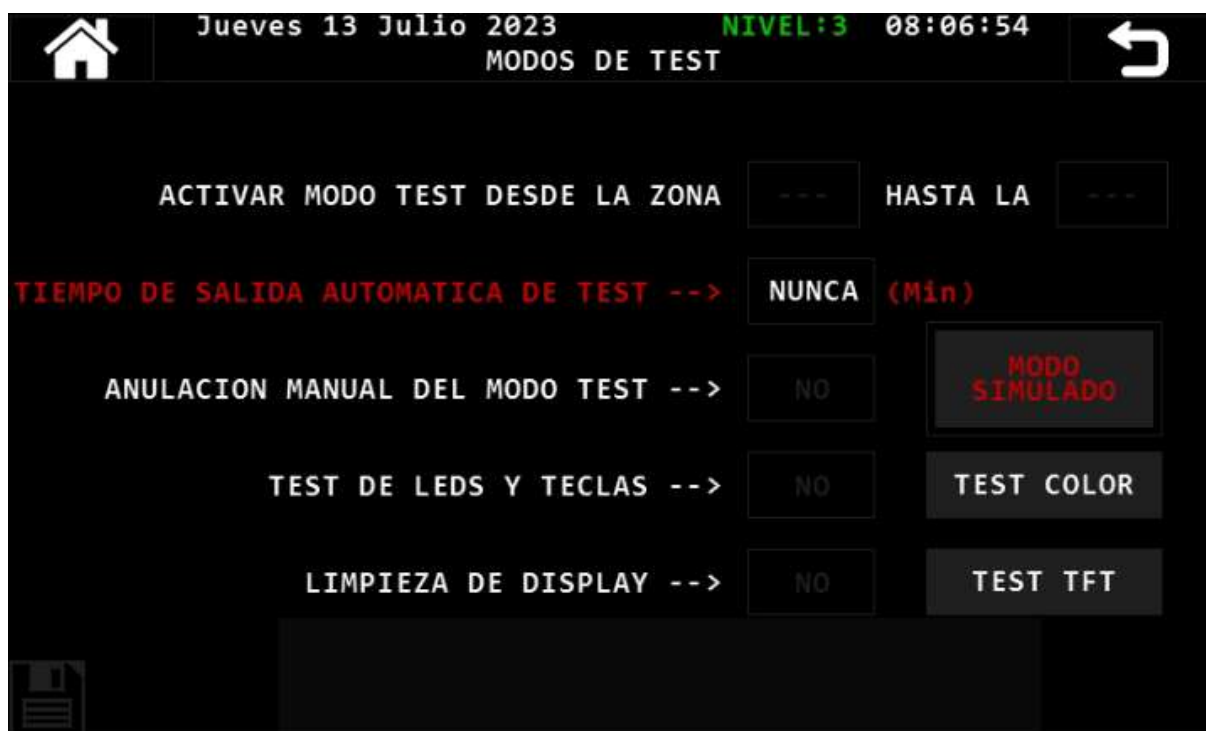


	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 52 de 74

1.9.9.MODOS DE TEST

Permite definir y activar el **modo test para un rango de zonas**. También definiremos el tiempo máximo del modo test o podemos forzar la finalización del modo test. Podemos también realizar el test de teclas y leds u obtener un tiempo de inhibición de la pantalla para poder limpiar el display sin interferencias.

NOTA: Las zonas también se pueden poner en test de forma individual en el menú de zonas.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 53 de 74

1.9.10. ACTUACIONES EN CONFIGURACIONES

Permite borrar totalmente la configuración de la instalación de forma que se borran todos los dispositivos, parámetros y valores asociados de la central con la configuración de fábrica.

También podemos restaurar la configuración anterior si hemos cargado una nueva desde memoria USB con copia de seguridad automática. En cualquier momento podemos forzar manualmente una copia de seguridad de la configuración del equipo.

NOTA: Solo se guarda la última copia.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 54 de 74

1.9.11. ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

Permite realizar la actualización del firmware de cualquiera de las 3 unidades del equipo. Al actualizar el firmware se realiza una copia de seguridad de la versión actual, automáticamente. Podemos restaurar el firmware a la versión anterior.

NOTA: Solo se conserva la versión anterior.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 55 de 74

1.9.12. USB HOST

Permite usar una memoria USB para leer o guarda una configuración de instalación, guardar el histórico de la central o importar una imagen de logo.

La lectura desde la memoria USB de una configuración realiza de forma automática una copia de seguridad de la configuración actual para poder volver atrás en caso necesario.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 56 de 74

1.9.13. TARJETA SD

Permite registrar una tarjeta de memoria SD el valor analógico de hasta diez dispositivos, indicando el lazo y la dirección. Cada registro lleva asociada una marca temporal y la frecuencia de muestreo es configurable. Para iniciar el registro de información, pulsar el botón de activación y elegir un nombre de fichero.



The screenshot shows the 'TARJETA SD' configuration screen. At the top, it displays the date 'Jueves 13 Julio 2023', the level 'NIVEL:3', and the time '08:12:02'. Below this, there's a grid for configuring 10 devices (LAZO and DIR). The grid is organized into two columns of 5 rows each. The first column is labeled 'LAZO: DIR:' and the second column is labeled 'LAZO: DIR:'. The rows are numbered 1 through 10. To the right of the grid, there are three input fields: 'FICHERO', 'MUESTREO (sg)' (set to 010), and 'MODO GRAFICO'. Below these fields, there are two buttons: 'MUESTREO DESACTIVADO' and 'MODO GRAFICO'. A home icon is visible in the bottom left corner.

Para iniciar el modo gráfico, deberá haberse configurado previamente los archivos de mapas con la configuración de la central en la SD insertada.

	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 57 de 74

1.10. SISTEMA



Ofrece utilidades referentes al sistema tales como el ajuste de fecha y hora, el control de brillo y contraste, la selección del idioma o la gestión de las claves de acceso al sistema.

NOTA: Se necesita clave de nivel 3 para acceder.



1.10.1. INFORMACION



Visualización de versiones software del sistema actuales y de las copias para la UCE, UBA y ULAs.

Edición de los nombres de la propia instalación, así como la empresa instaladora y su teléfono de contacto.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 58 de 74

1.10.2. CLAVES

Muestra las 10 claves de nivel 2 y la clave de nivel 3 así como los tiempos máximos de validez.

NOTA: Pulsar el botón FINALIZAR NIVEL 3 para salir del nivel 3 manualmente.



Miercoles 13 Diciembre 2023 **NIVEL:3** 18:17:19
GESTION DE CLAVES



CLAVE DE NIVEL 3 ->

2356

VALIDA DURANTE(m) ->

15

CLAVES DE NIVEL 2
VALIDA DURANTE(m) ->

05

USUARIO 1 ---->

2222

USUARIO 6 ---->

2222

USUARIO 2 ---->

2222

USUARIO 7 ---->

2222

USUARIO 3 ---->

2222

USUARIO 8 ---->

2222

USUARIO 4 ---->

2222

USUARIO 9 ---->

2222

USUARIO 5 ---->

2222

USUARIO 0 ---->

2222



FINALIZAR NIVEL 3

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 59 de 74

1.11. COMUNICACIONES



Accedemos al menú de configuración de los puertos de comunicación y sus funciones.

NOTA: Se necesita clave de nivel 3 para acceder.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 60 de 74

1.11.1. RS-232

- **Modem** → Comunicación con el modem de envío de mensajes SMS con protocolo interno de la central.
- **Control remoto** → Comunicación con el **software ADS600**.
- Impresora serie → Comunicación con impresora con puerto serie para la **impresión de eventos de averías y alarmas de la central**.
- **Modbus RTU** → Comunicación con software SCADA a través del protocolo Modbus.
NOTA: Se necesita licencia
- Vacío → No tiene uso.

1.11.2. ETHERNET

- **Control remoto** → Comunicación con el software **ADS600**.
- **Modbus TCP/IP** → Comunicación con software SCADA a través del protocolo Modbus.
NOTA: Se necesita licencia
- Vacío → No tiene uso.

1.11.3. USB DEVICE

- Control Remoto → Comunicación con el software ADS600.
- Vacío → No tiene uso.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 61 de 74

1.12. RED DE CENTRALES

Accedemos al menú de red de centrales para **editar los parámetros que definen el funcionamiento de la red de centrales, repetidores**, etc. La red de centrales es un anillo de comunicación redundante y seguro que permite la **interconexión en tiempo real entre varias centrales/repetidores distantes**. Como medio físico de comunicación, se usa **RS-485** con aislamiento galvánico.

NOTA: Se necesita clave de nivel 3 para acceder.



Home icon | Lunes 10 Julio 2023 | NIVEL:3 15:55:37 | Back icon

RED DE CENTRALES

TECLAS DE FUNCION

	IN:	OUT:
Modo MASTER -----> NO	REARME -----> SI	SI
Direccion en Red --> 00	EVACUACION-----> SI	SI
Mostrar incidencias> SI	DISPARAR SIRENAS --> SI	SI
Compartir zonas ---> SI	SILENCIAR SIRENAS -> SI	SI
Compartir eventos -> SI	ENTERADO -----> SI	SI
Sincronizacion hora> SI		
IGNORAR ANILLO EXT. ABIERTO -> NO		

ZONAS COMPARTIDAS: 

DISPOSITIVOS DE RED

Importante: Siempre que se efectúe un cambio en cualquier parámetro de configuración de la central AD600C, se encenderá el icono amarillo de guardar para efectuar los cambios. Si no se pulsa, no se guardarán los cambios.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 62 de 74

1.12.1. MODO MASTER

- **SI:** La central actúa como la master de la red de centrales/repetidores asumiendo el control de la red.
- **NO:** La central actúa como esclava de la red respondiendo a las peticiones de la master.

NOTA: solo puede haber una master en la red.

Los cambios han de confirmarse con el botón guardar.

1.12.2. DIRECCIÓN EN RED

Cada central o dispositivo de red ocupa una única dirección en la red. El rango útil es de 1 a 32 ambos inclusive.

El valor 0 significa que no usamos la red.

NOTA: no es obligatorio que la master tenga la dirección 1. Los cambios han de confirmarse con el botón guardar.

1.12.3. MOSTRAR INCIDENCIAS

- **SI:** Muestra en la pantalla las incidencias de todas las centrales en red.
- **NO:** No muestra las incidencias de las demás centrales en red, solo las propias.

NOTA: La master siempre muestra las incidencias de red. Los cambios han de confirmarse con el botón guardar.

	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 63 de 74

1.12.4. COMPARTIR ZONAS

- **SI:** Hace que las zonas de una central sean compartidas, es decir, que de la zona 1 a la zona 199 sean las mismas para las centrales en red y así afecte a las actuaciones de maniobras.
- **NO:** Hace que las zonas de una central no sean compartidas, es decir, que cada central tendrá sus 199 propias y no se verá afectadas actuaciones de maniobras.

1.12.5. COMPARTIR EVENTOS

- **SI:** Hace que los eventos de una central sean compartidos con la red, es decir, que afecten las actuaciones de dichos eventos en la red.
- **NO:** Hace que los eventos de una central no sean compartidos con la red, es decir, que no afecten las actuaciones de dichos eventos en la red.

1.12.6. SINCRONIZACION HORA

Sincroniza la hora de todas las centrales en red a través de la master. Una vez al día, la central master envía la hora por la red y las centrales/repetidores esclavos que acepten la sincronización, actualizan su hora. De esta forma, todos los eventos que ocurren en la red tienen la misma marca temporal.

1.12.7. IGNORAR ANILLO ABIERTO

- **SI:** se verifica la continuidad del anillo.
- **NO:** no se verifica la continuidad del anillo.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 64 de 74

1.12.8. TECLAS DE FUNCION

1.12.8.1. REARME IN

- **SI:** se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.2. REARME OUT

- **SI:** se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.3. EVACUACION IN

- **SI:** se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.4. EVACUACION OUT

- **SI:** se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 65 de 74

1.12.8.5. DISPARAR SIRENAS IN

- **SI:** se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.6. DISPARAR SIRENAS OUT

- **SI:** se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.7. SILENCIAR SIRENAS IN

- **SI:** se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.8. SILENCIAR SIRENAS OUT

- **SI:** se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 66 de 74

1.12.8.9. ENTERADO IN

- **SI:** se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se aceptan las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.8.10. ENTERADO OUT

- **SI:** se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.
- **NO:** no se envían las pulsaciones de la tecla de función a las centrales/repetidores en red.

1.12.9. DISPOSITIVOS DE RED

Muestra los dispositivos de red localizados en la última auto**búsqueda**. Con los cursores movemos hacia arriba y abajo la lista de dispositivos. Si algún dispositivo no se localiza, verifique su correcta alimentación y la conexión al bus RS-485.

1.12.10. AUTOBUSQUEDA DE RED

Realiza una auto búsqueda de dispositivo de red. Al acabar se muestran todos los dispositivos de red encontrados y la información sobre la dirección de red, tipo de dispositivo, versión y texto.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 67 de 74

1.13. MAPA DE LAZOS



Accedemos al menú de visualización general de los lazos utilizados en el sistema.



En él podemos ver el estado según su color:

- Verde → Reposo
- Amarillo → Averiado
- Gris → Desconectado
- Azul → No reconocido por la central

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 68 de 74

1.14. ALIMENTACION



Podemos visualizar la tensión y corriente de carga de la batería, su estado, la temperatura interna de la central, el estado de las 2 salidas de sirena de la placa y la salida auxiliar de tensión de 24 voltios.



Pulsando el botón ciclo de carga lanza un clico profundo de carga. Este solo será efectivo si las baterías se encuentran lo suficientemente descargadas como para que sean capaces de absorber la carga.

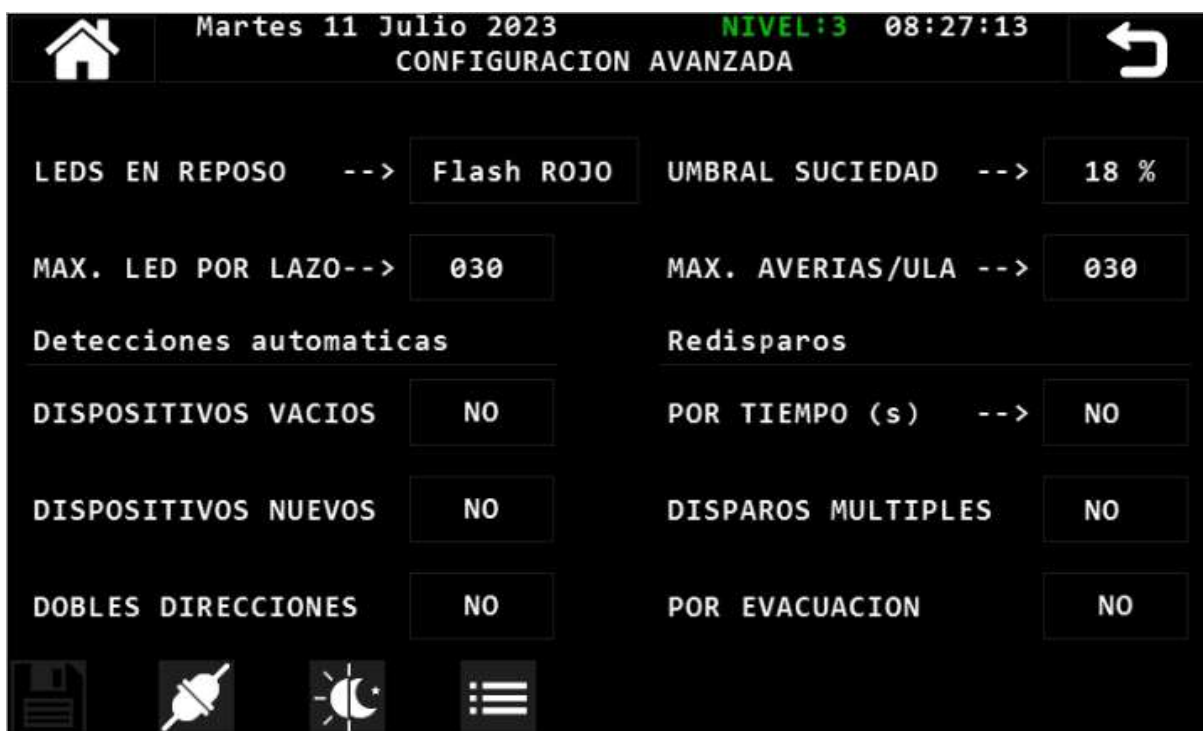
	Documento:	Versión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 69 de 74

1.15. CONFIGURACION AVANZADA



Accedemos al menú de configuración avanzada en el que se puede definir y cambiar algunos parámetros avanzados del funcionamiento de la central. Entre otros, la definición y activación de los modos día/noche con calendario semanal.

NOTA: Se necesita clave de nivel 3 para acceder.



CONFIGURACION AVANZADA

Martes 11 Julio 2023 NIVEL:3 08:27:13

LEDS EN REPOSO --> Flash ROJO UMBRAL SUCIEDAD --> 18 %

MAX. LED POR LAZO--> 030 MAX. AVERIAS/ULA --> 030

Detecciones automaticas Redisparos

DISPOSITIVOS VACIOS NO POR TIEMPO (s) --> NO

DISPOSITIVOS NUEVOS NO DISPAROS MULTIPLES NO

DOBLES DIRECCIONES NO POR EVACUACION NO

1.15.1. LEDS EN REPOSO

Específica para todos los dispositivos el uso de sus leds en el estado de reposo:

- Flash rojo
- Flash verde
- Flash amarillo
- Ninguno

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 70 de 74

1.15.2. MAX LED POR LAZO

Específica para los lazos el número máximo de leds encendidos permitidos.

1.15.3. UMBRAL SUCIEDAD

Define el nivel máximo de suciedad admitido sin generar avería de elemento sucio. **El rango es del 5% al 85% si bien no es aconsejable trabajar de forma permanente con niveles por encima del 35%.** Este parámetro solo afecta a los dispositivos tipo óptico y óptico-térmico.

1.15.4. MAX AVERIA/ULA

Si un lazo tiene un exceso de averías resultara inútil recoger en pantalla todas ellas ya que posiblemente tengan un origen común y quizás no aportan información nueva relevante. **Para evitar exceso de información podemos limitar el número máximo de averías de por ULA,** que manejan dos lazos cada una. El rango de averías varia de 1 a 100.

NOTA: El exceso de averías puede afectar al funcionamiento de la central.

1.15.5. DETECCIONES AUTOMATICAS

- **Dispositivos vacíos:** Detección automática de dispositivos de lazo sin direccionar.
- **Dispositivos nuevos:** Detección automática de dispositivos conectados al lazo después de haber hecho auto búsqueda, y que por lo tanto no son visibles. Si los hubiera, se generaría avería de elemento nuevo. La detección tarda un tiempo variable que puede ser de hasta 20 minutos.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 71 de 74

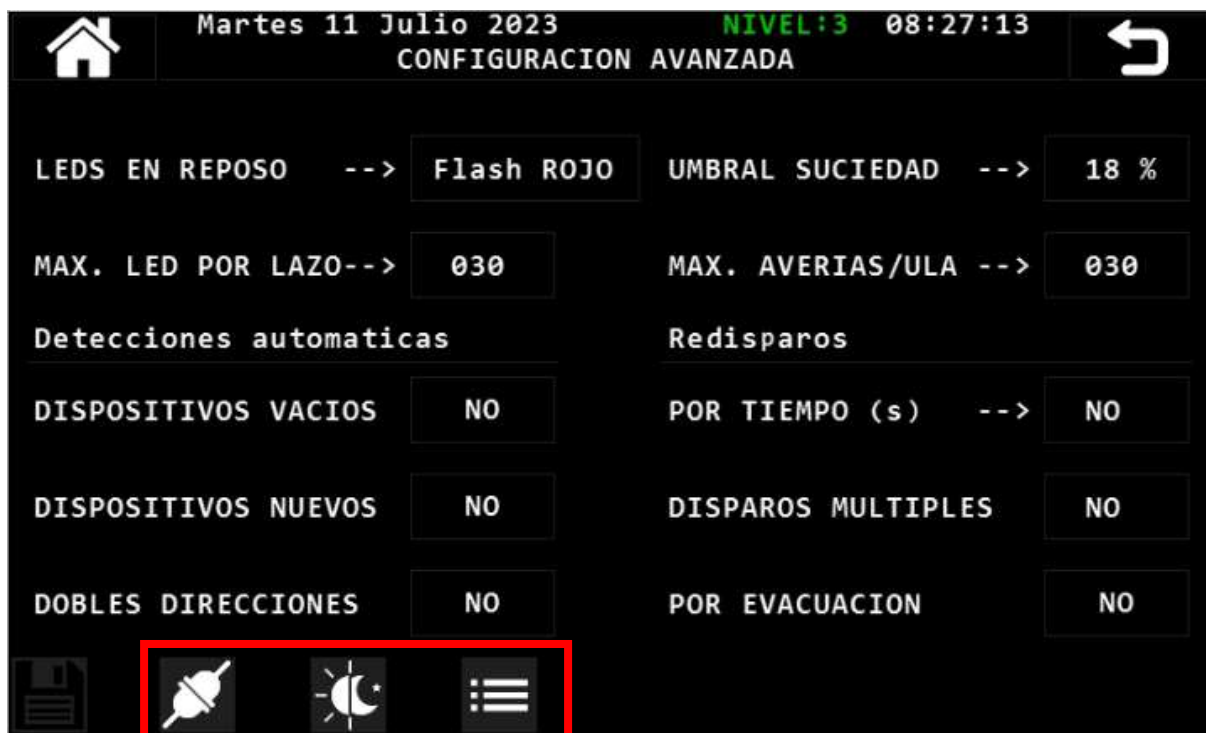
- **Dobles direcciones:** La detección de doble dirección se realiza siempre después de la auto búsqueda de lazo. Este parámetro obliga a que se realice la comprobación de forma permanente.

1.15.6. REDISPAROS

El redisparo de sirenas hará sonar las sirenas que lo soporten, con el tono secundario seleccionado.

- **Por tiempo (S):** Pasados los segundos programados.
- **Disparos múltiples:** Con más del número programado de disparos (de 2 a 7 disparos).
- **Evacuación:** Al pulsar la tecla evacuación.

Dentro de este mismo menú podemos acceder a otros 3 submenús.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 72 de 74

1.15.7. DESCONEXIONES/CONEXIONES



Nos lleva al menú de conexión desconexión en el que podemos ver y editar el estado de conexión de todas las sirenas, los relés y las señales técnicas de la central. También se muestra el número de zonas desconectadas y en modo test.



	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 73 de 74

1.15.8. MODO DÍA/NOCHE



Nos lleva al menú de modos día/noche, en el que podemos configurar los calendarios y horarios de los modos día/noche de sensibilidades y zonas con retardo en el disparo. Ambos modos son independientes, opcionales y su uso es no excluyente.



The screenshot shows the 'MODOS DIA / NOCHE' menu. At the top, it displays the date 'Martes 11 Julio 2023', the level 'NIVEL:3', and the time '08:29:26'. The menu is divided into two main sections: 'SENSIBILIDAD NOCHE' and 'ZONAS RETARDADAS'.

SENSIBILIDAD NOCHE Section:

- DIAS -->** A row of buttons for days of the week: L, M, X, J, V, S, D. All are currently set to 'NO'.
- ACTIVO** button set to 'NO'.
- DESDE -->** Time set to '23 : 59'.
- HASTA -->** Time set to '00 : 00'.

ZONAS RETARDADAS Section:

- DIAS -->** A row of buttons for days of the week: L, M, X, J, V, S, D. All are currently set to 'NO'.
- ACTIVO** button set to 'NO'.
- DESDE -->** Time set to '00 : 00'.
- HASTA -->** Time set to '00 : 01'.

RETARDO T1--> Value set to '015'. **RETARDO T2-->** Value set to '015'.

	Documento:	Verisión: 1.1
	MAN-0024	En vigor desde: 13/07/2023
Manual de instalador de central AD600C		Página: 74 de 74

1.15.9. CONFIGURACION AVANZADA (2)

Acceso a la configuración del modo de la **salida auxiliar de 24 voltios**, su tiempo de reset, los sonidos del sistema y la programación de los relés y sirenas de placa.



The screenshot displays the 'CONFIGURACION AVANZADA (2)' menu. At the top, it shows the date 'Martes 11 Julio 2023', the level 'NIVEL:3', and the time '08:30:25'. The menu is organized into several sections:

- VAUX Mode:** 'Modo de VAUX' is set to 'PERMANENTE'.
- Reset Time:** 'Segundos de reset' is set to '003'.
- Sounds:** 'Sonido alarmas' is set to 'SI', 'Sonido averias' is set to 'SI', and 'Sonido eventos' is set to 'NO'.
- Relays:** There are four rows for 'RELE1' and 'RELE2', each with checkboxes for 'Mando', 'Maniobra', 'Evento 2', 'Evento 3', 'Evacuac', and 'Inverso'.

Navigation icons are visible at the bottom left (home) and bottom center (menu).

Por defecto, las salidas de sirena de la placa base se activan con cualquier alarma, el relé 1 se activa con alarma y el relé 2 se activa con avería.

Para configurar alguna de estas salidas manualmente, pulsar sobre la casilla de modo y configurar el número de maniobra o evento necesario.