

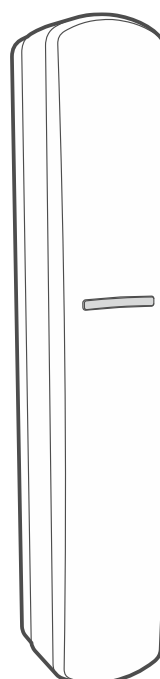
abax2

Controlador del sistema inalámbrico ABAX 2

ACU-280

Versión del firmware 6.08

ES



CE

acu-280_es 05/25

Satel  [®]

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLONIA
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por especialistas cualificados.

Antes de proceder a la programación, por favor, familiarízate cuidadosamente con este manual a fin de evitar errores que puedan ocasionar daños o un mal funcionamiento de los equipos.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante supondrá la anulación de los derechos resultantes de la garantía.

La placa de características del dispositivo está localizada en la base de la caja.



El dispositivo cumple con los requisitos de las directivas vigentes en la Unión Europea.



El dispositivo está diseñado para uso en interiores.



El dispositivo no puede desecharse con otros residuos domésticos. Es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente (el dispositivo ha sido introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005).



El dispositivo cumple con los requisitos de los reglamentos técnicos de la Unión Aduanera Euroasiática.

La empresa SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, por tanto, las especificaciones técnicas de los productos, el firmware, el software y las aplicaciones, pueden sufrir modificaciones. Para obtener información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, por favor, visita nuestra página web:
<https://support.satel.pl>

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ACU-280 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



Nota: información referente a la seguridad de los usuarios, de los dispositivos etc.



Advertencia: información adicional o una recomendación.

Modificaciones introducidas en la versión del firmware 6.08

Dispositivos inalámbricos

- Compatibilidad con nuevos dispositivos:
 - Detector inalámbrico de inundación AFD-200
 - Botón inalámbrico de control APB-210
 - Cabezal inalámbrico termostático ART-210
 - Mando a distancia bidireccional APT-210
- Detectores ASD-200, ASD-250 y ACMD-200: se ha agregado la posibilidad de bloquear remotamente la función de detección
- Sirena ASP-215: se han cambiado las reglas de comunicación entre el controlador y la sirena.

Mandos a distancia

Se ha cambiado el tiempo necesario para reiniciar el mando a distancia ATP-200 / ATP-210.

ÍNDICE

1	Introducción	5
2	Propiedades.....	5
3	Placa electrónica	6
3.1	Bornes	6
3.2	Interruptores DIP-switch	7
3.2.1	Selección del modo de funcionamiento del controlador.....	7
3.2.2	Ajuste de la dirección [controlador en el sistema INTEGRA]	7
3.2.3	Activación / desactivación de la función de control del probador no registrado ARF-200	8
3.3	Bus RS-485 [módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU]	8
3.3.1	Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU	9
4	Montaje del controlador	12
4.1	Lugar del montaje	12
4.2	Cableado	13
4.3	Montaje de la caja.....	13
4.4	Ajuste de los micro-interruptores de tipo DIP-switch.	14
4.5	Conexión de los cables.....	14
4.5.1	Módulo de expansión de dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de la empresa SATEL.....	14
4.5.2	Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU	16
4.6	Conexión de la alimentación y activación del controlador	16
5	Programa ABAX 2 Soft	17
5.1	Descripción del programa.....	17
5.1.1	Barra de menú del programa	17
5.1.2	Menú adicional.....	17
5.2	Establecimiento de la conexión entre el programa y el controlador	18
5.3	Configuración.....	19
5.4	Dispositivos	20
5.5	Estado	21
5.5.1	Diagramas	23
5.5.2	Historia de comunicación.....	24
5.6	Mandos a distancia.....	25
5.6.1	Estado de los mandos a distancia	26
6	Dispositivos inalámbricos soportados por el controlador	27
6.1	Dispositivos	27
6.2	Teclados	28
6.3	Mandos a distancia.....	28
7	Instalación de los dispositivos inalámbricos ABAX 2	28
7.1	Registro de los dispositivos en el controlador.....	28
7.1.1	Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales INTEGRA / INTEGRA Plus	29
7.1.1.1	Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos	31
7.1.1.2	Eliminación de los dispositivos inalámbricos	33
7.1.2	Módulo de expansión para la central PERFECTA 64 M	34
7.1.2.1	Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos	35
7.1.2.2	Eliminación de los dispositivos inalámbricos	37
7.1.3	Módulo de expansión para las centrales de la serie VERSA	37

7.1.3.1	Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos	38
7.1.3.2	Eliminación de los dispositivos inalámbricos	39
7.1.4	Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU	40
7.1.4.1	Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos	40
7.1.4.2	Eliminación de dispositivos inalámbricos.....	41
8	Configuración del sistema ABAX 2.....	41
8.1	Módulo de expansión para las centrales de la serie INTEGRA/VERSA.....	41
8.1.1	Ajustes del controlador	42
8.1.2	Funciones	43
8.1.3	Ajustes de los dispositivos.....	44
8.1.3.1	Configuración de los dispositivos por medio del programa DLOADX.....	46
8.1.3.2	Configuración de los dispositivos por medio del teclado LCD	50
8.1.4	Características del funcionamiento de dispositivos inalámbricos	54
8.1.4.1	Detectores inalámbricos	54
8.1.4.2	Sirenas inalámbricas	55
8.1.4.3	Módulos de expansión de zonas y salidas alámbricas	55
8.1.4.4	Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC.....	56
8.1.4.5	Cabezal termostático inalámbrico.....	56
8.1.4.6	Repetidor de las señales de radio	57
8.2	Módulo de expansión de la central PERFECTA 64 M.....	57
8.2.1	Ajustes del controlador	57
8.2.1.1	Dispositivos inalámbricos	58
8.2.2	Configuración de dispositivos por medio del programa PERFECTA Soft.....	59
8.2.3	Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos	63
8.2.3.1	Detectores inalámbricos	63
8.2.3.2	Sirenas inalámbricas	64
8.2.3.3	Módulos de expansión inalámbricos de zonas y salidas alámbricas	64
8.2.3.4	Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC.....	65
8.2.3.5	Cabezal termostático inalámbrico.....	65
8.2.3.6	Repetidor de señales de radio.....	66
8.3	Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU.....	66
8.3.1	Configuración de dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft	66
8.3.2	Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos	69
8.3.2.1	Detectores inalámbricos	70
8.3.2.2	Sirenas inalámbricas	70
8.3.2.3	Módulos inalámbricos de expansión de zonas y salidas alámbricas	70
8.3.2.4	Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC.....	71
8.3.2.5	Cabezal termostático inalámbrico.....	71
8.3.2.6	Repetidor de señales de radio.....	71
9	Mandos a distancia APT-200 / APT-210.....	72
9.1	Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de SATEL.....	72
9.1.1	Mandos a distancia en el sistema INTEGRA.....	72
9.1.1.1	Gestión de los mandos a distancia por medio del programa DLOADX	73
9.1.2	Mandos a distancia en el sistema PERFECTA 64 M.....	74
9.1.2.1	Gestión de mandos a distancia por medio del programa PERFECTA Soft..	74
9.1.3	Mandos a distancia en el sistema VERSA.....	77
9.1.3.1	Gestión de los mandos a distancia por medio del programa DLOADX	77
9.2	Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU	79
9.2.1	Gestión de mandos a distancia	79
9.2.1.1	Agregación del mando a distancia.....	79

9.2.1.2	Eliminación del mando a distancia.....	79
10	Actualización del firmware del controlador.....	79
10.1	Actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos ABAX 2.....	80
11	Restablecimiento de ajustes de fábrica del controlador.....	80
12	Cambio de pilas en el dispositivo ABAX 2	81
13	Datos técnicos	81
14	Historial de cambios introducidos en el contenido del manual.....	82

1 Introducción

El controlador ACU-280 permite extender el sistema de alarma con los dispositivos inalámbricos ABAX 2. Puede funcionar como:

- Módulo de expansión de dispositivos inalámbricos para:
 - centrales de la serie INTEGRA (versión del firmware 1.21 o actual),
 - centrales PERFECTA 64 M,
 - centrales de la serie VERSA (versión del firmware 1.09 o actual),
- módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU.



El controlador no es compatible con los dispositivos inalámbricos ABAX.

La comunicación dentro del sistema ABAX 2 es bidireccional. Todas las transmisiones quedan confirmadas garantizando la llegada de las informaciones y la verificación constante de la presencia de los dispositivos en el sistema. La configuración de los ajustes, la comprobación y la actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos se realiza vía radio y no requiere su desmontaje.

2 Propiedades

- Soporte de hasta 48 dispositivos inalámbricos ABAX 2 (la cantidad de los dispositivos soportados depende de la configuración).
- Compatible con los teclados inalámbricos ABAX 2:
 - hasta 4 teclados INT-KWRL2,
 - hasta 4 teclados PRF-LCD-A2,
 - hasta 6 teclados VERSA-KWRL2.
- Soporte de los mandos a distancia APT-200 / APT-210:
 - módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de la empresa SATEL: la cantidad de los mandos soportados depende de la máxima cantidad de los usuarios de la central,
 - módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU: hasta 256 mandos a distancia.
- Radiocomunicación bidireccional cifrada en el estándar AES en la banda de frecuencia de 868 MHz.
- Diversificación de los canales de transmisión: 4 canales que permiten seleccionar automáticamente el canal que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales en una banda de frecuencia de 868 MHz.
- Bus de comunicación que permite conectar el controlador a la central de alarma de la empresa SATEL.
- Bus RS-485 que permite integrar el controlador, por ejemplo, con sistemas de automatización y adquisición de datos de medición [módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU].
- Posibilidad de actualizar el firmware del controlador.
- Posibilidad de la actualizar el firmware de los dispositivos de forma remota (salvo el detector inalámbrico de humo ASD-250).
- Contacto de sabotaje que reacciona ante la apertura de la caja.

3 Placa electrónica

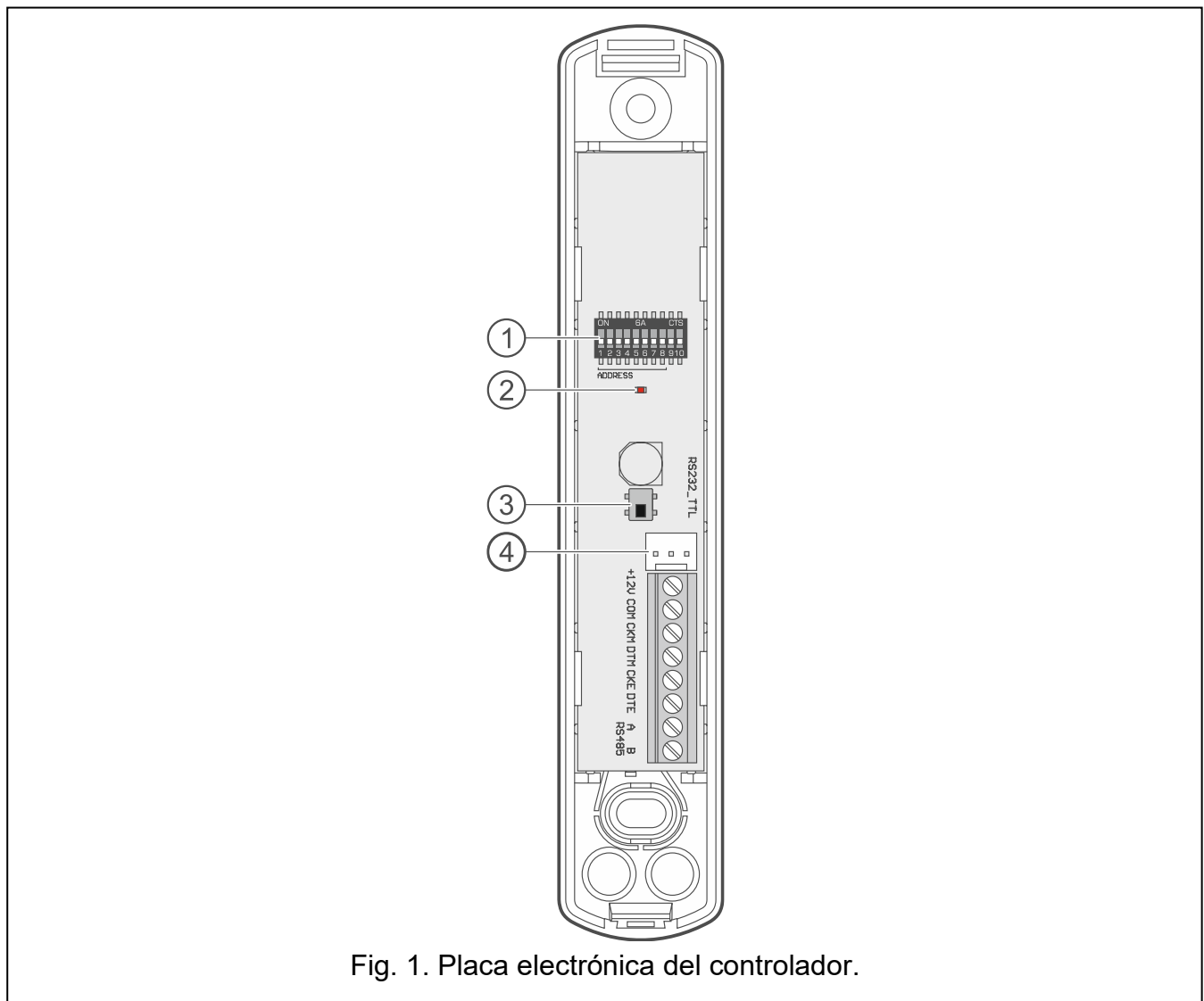


Fig. 1. Placa electrónica del controlador.

- ① interruptores DIP-switch.
- ② diodo LED que informa del estado de la comunicación con la central de alarma:
encendido: no comunicado con la central de alarma,
parpadeante: comunicación con la central de alarma funciona correctamente,
- ③ contacto de sabotaje.
- ④ puerto RS-232 (estándar TTL).

3.1 Bornes

+12V	- entrada de alimentación.
COM	- masa.
CKM	- reloj del bus de teclados.
DTM	- datos del bus de teclados.
CKE	- reloj del bus de módulos de expansión.
DTE	- datos del bus de módulos de expansión.
A RS485 B	- bus RS-485.

3.2 Interruptores DIP-switch

Por medio de los interruptores DIP-switch puedes:

- definir el modo de funcionamiento del controlador,
- ajustar la dirección del controlador (modo de funcionamiento: el módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para de la serie INTEGRA),
- activar / desactivar el control del probador del nivel de la señal de radio ARF-200, no registrado en el controlador.

3.2.1 Selección del modo de funcionamiento del controlador

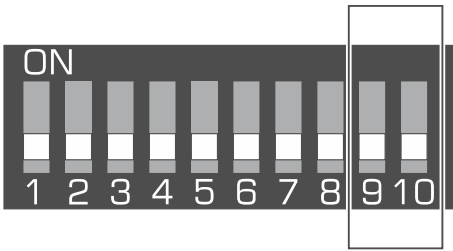


Fig. 2. Interruptores para seleccionar el modo de funcionamiento del controlador.

Los interruptores 9 y 10 (fig. 2) sirven para seleccionar el modo de funcionamiento del controlador (ver: Cuadro nº 1).

Modo de funcionamiento del controlador	Interruptor	
	9	10
Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de la serie INTEGRA	OFF	OFF
Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales PERFECTA 64 M	OFF	ON
Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de la serie VERSA	OFF	ON
Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU	ON	OFF
	ON	ON

Cuadro nº 1.

3.2.2 Ajuste de la dirección [controlador en el sistema INTEGRA]

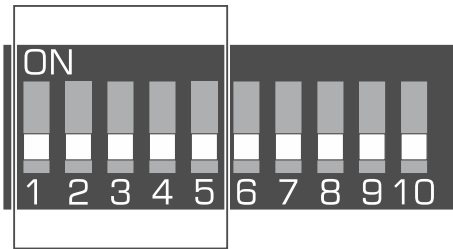


Fig. 3. Interruptor para ajustar la dirección del controlador en el sistema INTEGRA.

Los interruptores de 1 a 5 (fig. 3) sirven para ajustar la dirección con el controlador conectado con la central de la serie INTEGRA (en los demás modos de funcionamiento los ajustes de los interruptores de 1 a 5 no importan). A cada interruptor está asignado

un número. En la posición OFF es 0. Los números asignados a cada interruptor en la posición ON pueden verse en el Cuadro nº 2. El total de los números asignados a los interruptores de 1 a 5 es la dirección ajustada en el dispositivo. Debe ser distinta a la dirección de los demás dispositivos inalámbricos conectados al bus de módulos de expansión de la central de alarma.

Interruptor	1	2	3	4	5
Número	1	2	4	8	16

Cuadro nº 2.



En caso de conectar el controlador a la central a la cual está conectado el controlador ABAX 2 / ABAX, se recomienda ajustar en el controlador nuevo una dirección que sea mayor que la ajustada en el controlador conectado con la central.

3.2.3 Activación / desactivación de la función de control del probador no registrado ARF-200

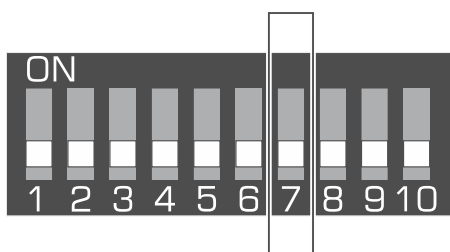


Fig. 4. Interruptor para activar / desactivar la función de control del probador no registrado ARF-200.

El **interruptor 7** (fig. 4) sirve para activar / desactivar la función de control del probador ARF-200 que no está registrado en el controlador:

posición OFF: control desactivado (controlador compatible con el probador ARF-200 sólo al registrar el probador en el sistema),

posición ON: control activado.



La función de control del probador ARF-200 no registrado deberá activarse sólo para el tiempo de la realización de las pruebas.

3.3 Bus RS-485 [módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU]

El bus RS-485 permite integrar el controlador con otros sistemas (p. ej., automatización o adquisición de datos de medición) para transmitir a los sistemas las informaciones sobre el estado de los dispositivos inalámbricos y recibir de ellos los comandos de control para el controlador. Para la transmisión de datos sirve el protocolo de comunicación Modbus RTU. El controlador es un dispositivo de tipo «Slave» que soporta dos funciones del protocolo:

Read Holding Registers (código: 0x03 [hex], 03 [dec]): lectura del valor de uno o varios registros.

Write Multiple registers (código: 0x10 [hex], 16 [dec]): cambio del valor de uno o varios registros.

3.3.1 Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU

El cuadro 3 contiene el listado de los registros de memoria de 2-bits del controlador que sirven para la comunicación con el uso del protocolo Modbus RTU. El valor de todos los registros enumerados en el cuadro puede leerse mediante la función «Read Holding Registers» (símbolo «R»). Los registros cuyo valor puede cambiarse mediante la función «Write Multiple Registers» están señalados con el símbolo «W». Los 48 registros en cada grupo (p. ej., 0x0000 – 0x002F) corresponden al número de los dispositivos que el controlador puede soportar. El primer registro en el grupo está asignado al primer dispositivo en el listado de los dispositivos soportados por el controlador. Los demás registros están asignados respectivamente a los demás dispositivos del listado. La excepción es el grupo que consta de 4 registros de los cuales es posible leer las informaciones sobre los mandos soportados por el controlador. En la columna «Valor» se encuentran los valores posibles de adoptar por los registros de los respectivos grupos. Entre corchetes están indicados los nombres de las columnas en las cuales los valores en cuestión aparecen en el programa ABAX 2 Soft (ver: «Estado de los dispositivos»).

Grupo de registros	Valor	R/W
0x0000 – 0x002F (0 – 47)	Información sobre el estado del dispositivo [Estado] Los registros pueden adoptar valor 0x0000 (0) o 0x0001 (1). En función del tipo del dispositivo los registros adoptan el valor 0x0001 (1) en los siguientes casos: • detector: alarma, • sirena: señalización activada, • módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas: zona activada, • contacto inteligente ASW-200: botón apretado / relé activado (alimentación 230 V AC activada), • controlador ASW-210: entrada activada / relé activado (alimentación 230 V AC activada), • cabezal termostático: válvula del radiador abierta (en cualquier posición distinta a la posición de totalmente cerrada).	R
0x0100 – 0x012F (256 – 303)	Información sobre el sabotaje [TMP] / Información sobre la protección contra heladas (cabezal ART-200 / ART-210) Los registros pueden adoptar valor: 0x0000 (0): sin sabotaje / protección contra heladas no activada, 0x0001 (1): sabotaje / protección contra heladas activada.	R

Grupo de registros	Valor	R/W
0x0200 – 0x022F (512 – 559)	Información sobre la radiocomunicación entre el dispositivo y el controlador [Com.] / Información sobre error del cabezal ART-200 / ART-210 Los registros pueden adoptar valor: 0x0000 (0): comunicación OK / cabezal ART-200 / ART-210 funciona correctamente, 0x0001 (1): sin comunicación durante un periodo definido por medio de los parámetros «Periodo de comunicación» / «ECO» y «Filtro» / error del cabezal ART-200 / ART-210 (p.ej. problema con el cambio de la posición de la válvula / error de la calibración / pila baja).	R
0x0300 – 0x032F (768 – 815)	Información sobre la alimentación del dispositivo [Alim.] Los registros pueden adoptar valor: 0x0000 (0): alimentación OK, 0x0001 (1): avería de alimentación (p. ej., pila baja).	R
0x0400 – 0x042F (1024 – 1071)	Modo de funcionamiento del detector [Act.] / Modo de funcionamiento del cabezal ART-200 / ART-210 Los registros pueden adoptar valor: 0x0000 (0): detector en modo pasivo / cabezal funciona en modo «Temperatura económica» 0x0001 (1): detector en modo activo / cabezal funciona en modo «Temperatura de confort».	R/W
0x0500 – 0x052F (1280 – 1327)	Control del dispositivo [Estado] Los registros pueden adoptar valor 0x0000 (0) o 0x0001 (1). Si el registro adopta valor 0x0001 (1): • sirena: se activará la señalización, • módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas: se activará la salida, • contacto inteligente ASW-200: se activará el relé (se activará el dispositivo conectado), • controlador ASW-210: se activará el relé (se activará la alimentación).	R/W
0x0600 – 0x062F (1536 – 1583)	Temperatura registrada por el detector de temperatura en el dispositivo [Temperatura] La temperatura se registrará en el alcance de -10°C a +50°C con una precisión de 0,5°. Los registros pueden adoptar valores enteros (Integer) con signo. Para la conversión las temperaturas registradas se multiplican por 10, por ejemplo, para la temperatura de +23,5°C el registro adoptará valor +235.	R

Grupo de registros	Valor	R/W
0x0700 – 0x072F (1792 – 1839)	Nivel de la señal de radio recibida desde el dispositivo por el controlador [RSSI ACU] El nivel de la señal se registrará en %. Los registros pueden adoptar valores de 0 a 100.	R
0x0800 – 0x082F (2048 – 2095)	Nivel de la señal de radio recibida por el dispositivo desde el controlador [RSSI dis.] El nivel de la señal se registrará en %. Los registros pueden adoptar valores de 0 a 100.	R
0x0900 – 0x092F (2304 – 2351)	Valor de la tensión de alimentación [Ten. alim.] El valor de la tensión que alimenta los dispositivos controlados por el controlador se registrará en mV. Por ejemplo, para la tensión de 3,06 V el registro adoptará valor 3060.	R
0x0A00 – 0x0A03 (2560 – 2563)	Informaciones sobre el mando activo Hay que leer los valores de 4 registros: 0x0A00: número del mando en el controlador (1 – 256), 0x0A01: cantidad de transmisiones recibidas desde el mando por el controlador, 0x0A02: número del botón presionado (0 – 5), 0x0A03: estado de pila (0 – pila OK; 1 – pila baja). Los registros enumerados adoptarán los valores mayores de 0 sólo si el controlador recibirá la transmisión desde el mando.	R
0x0B00 – 0x0B2F (2816 – 2863)	Tensión de alimentación del contacto inteligente ASW-200 El valor de la tensión con la cual están alimentados los contactos ASW-200 controlados por el controlador. Los valores registrados de la tensión AC se multiplican por 10, por ejemplo, para la tensión de 229,5 V AC el registro adoptará el valor 2295.	R
0x0C00 – 0x0C2F (3072 – 3119)	Consumo de corriente por el dispositivo conectado al contacto inteligente ASW-200 El valor de la corriente consumida por los dispositivos conectados a los contactos ASW-200. Los valores registrados se multiplican por 100, por ejemplo, para la corriente de 7,15 A el registro adoptará el valor 715.	R
0x0E00 – 0x0E2F (3584 – 3631)	Temperatura económica (cabezal ATR-200 / ART-210) Las temperaturas se detectarán/registrarán en el alcance de 5°C a +35°C con una precisión de 0,5°. Los registros podrán adoptar valores enteros (Integer) con signo. Para la conversión las temperaturas registradas se multiplicarán por 10, por ejemplo, para la temperatura +23.5°C el registro adoptará el valor de +235.	R/W

Grupo de registros	Valor	R/W
0x0F00 – 0x0F2F (3840 – 3887)	Temperatura de confort (cabezal ATR-200 / ART-210) Las temperaturas se detectarán/registrarán en el alcance de 5°C a +35°C con una precisión de 0,5°. Los registros podrán adoptar valores enteros (Integer) con signo. Para la conversión las temperaturas registradas se multiplicarán por 10, por ejemplo, para la temperatura +23.5°C el registro adoptará el valor de +235.	R/W
0x1000 – 0x102F (4096 – 4143)	Control del funcionamiento del cabezal ATR-200 / ART-210 por medio del protocolo Modbus RTU Los registros podrán adoptar valores: 0x0000 (0): control por medio del protocolo Modbus RTU desactivado. El cabezal funciona según el modo de trabajo seleccionado. 0x0001 (1): control por medio del protocolo Modbus RTU activado. Los modos de funcionamiento del cabezal no se usan. Los botones del cabezal están bloqueados.	R/W
0x1100 – 0x112F (4352 – 4399)	Posición de la válvula del radiador (cabezal ART-200 / ART-210) La posición de la válvula del radiador se detectará/ajustará en el alcance de 0% a 100%.	R/W

Cuadro 3.

4 Montaje del controlador



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Mantén especial cuidado a la hora de montar el controlador para no dañar los elementos situados en la placa electrónica del controlador.

4.1 Lugar del montaje

El controlador debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar. Antes de proceder a la instalación planifica bien la ubicación de todos los dispositivos inalámbricos ABAX 2 soportados por el controlador. Selecciona el lugar de montaje de forma que todos los dispositivos se encuentren a su alcance. Acuérdate de que los muros gruesos, las paredes de metal, etc., reducen la cobertura de la señal de radio. Se aconseja que el módulo de expansión se monte en lo alto. Esto permitirá mejorar la cobertura de la radiocomunicación y evitar el riesgo de la ocultación accidental del módulo por parte de las personas que circulen por el espacio de su montaje. Tampoco se aconseja que se instale cerca de las instalaciones eléctricas ya que puedan tener efecto negativo en la cobertura de la señal.

Varios controladores ABAX 2 / ABAX pueden operar dentro de una cobertura mutua. La cantidad de los dispositivos inalámbricos que operan dentro de la cobertura mutua depende de la frecuencia de la comunicación periódica. Cuanto más frecuentes son las comunicaciones, menos dispositivos pueden operar dentro de la cobertura mutua.

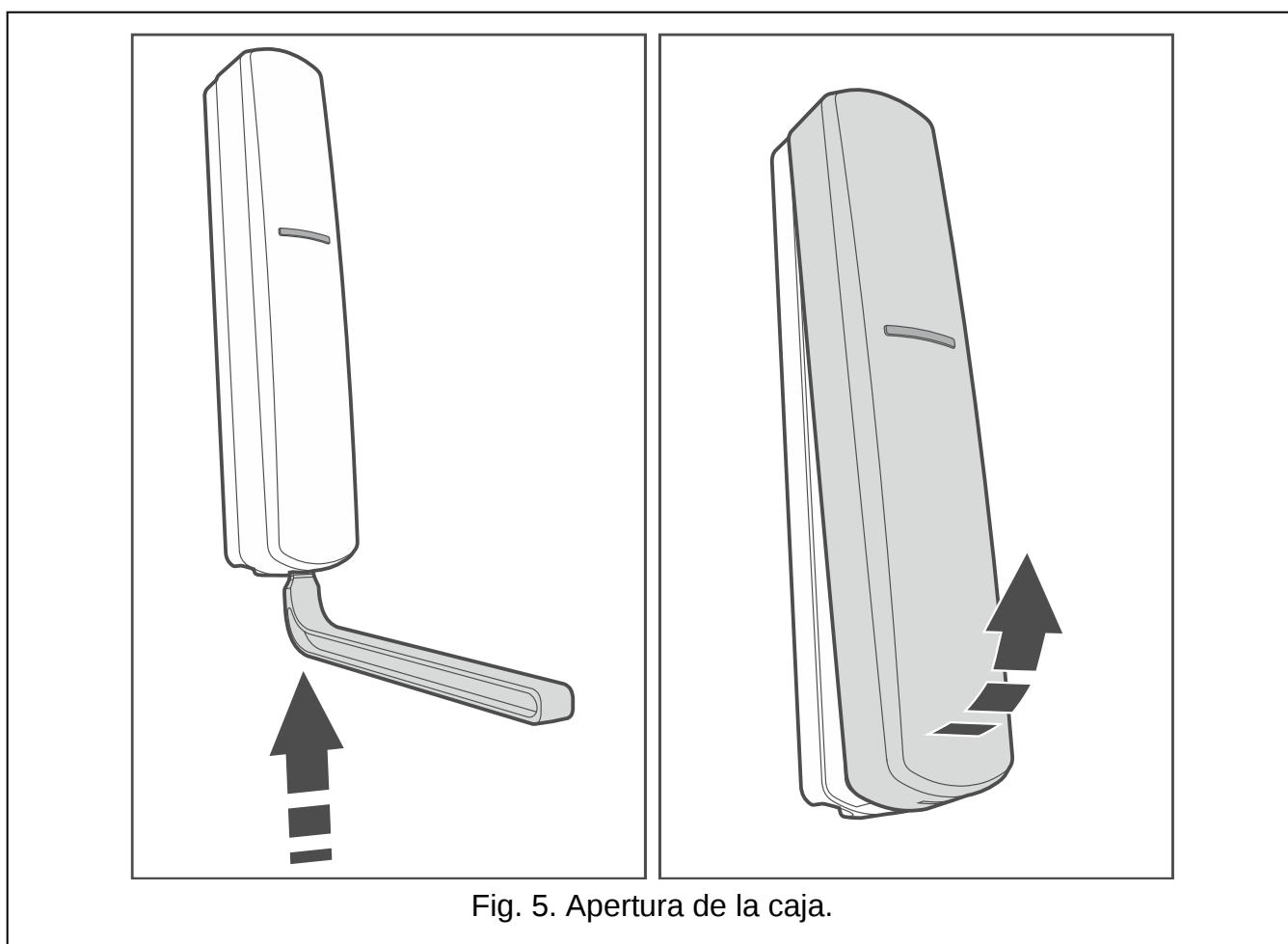
4.2 Cableado

Instala los cables por medio de los cuales el controlador se conectará con la central de alarma o con otros dispositivos en el lugar de montaje del controlador. En caso de los cables de alimentación, usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección. Para conectar el conector al bus de comunicación RS-485 usa el cable trenzado (p. ej., UTP: cable trenzado no apantallado). El cableado no debe instalarse en la proximidad directa de los cables de instalación eléctrica de baja tensión y, en especial, en la proximidad de los cables de alimentación de los dispositivos de alta potencia (p.ej. motores eléctricos).

4.3 Montaje de la caja

La descripción a continuación se refiere al montaje de la caja que va junto con el controlador ACU-280.

1. Abre la caja del controlador (fig. 5). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja va junto con el controlador.



2. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje. Pon la caja de manera que el orificio por el cual vas a pasar los cables se encuentre en el fondo de la caja o en la pared posterior.
3. Taladra en la pared los orificios para los tacos de fijación.
4. Realiza en la base de la caja un orificio para poder pasar los cables. El diámetro del orificio debe ser mayor de 5 mm. El orificio realizado no debe presentar aristas.
5. Pasa los cables por el orificio realizado (cables de alimentación, cables de conexión entre el controlador y la central de alarma u otros dispositivos).

6. Por medio de los tacos y tornillos de fijación fija la base de la caja a la pared. Los elementos de fijación adjuntos sirven para las superficies de hormigón, ladrillo, etc. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros elementos adecuados. El dispositivo fijado debe soportar la fuerza de arranque mínima de 50 N.

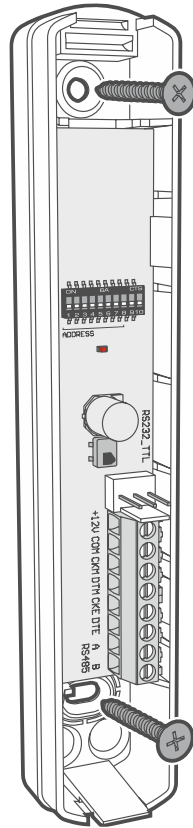


Fig. 6. Montaje de la base de la caja.

4.4 Ajuste de los micro-interruptores de tipo DIP-switch.

Por medio de los interruptores DIP-switch (ver: «Interruptores DIP-switch» p. 7):

1. Define el modo de funcionamiento del controlador (interruptores 9 y 10).
2. Ajusta la dirección del controlador si éste debe conectarse con la central de la serie INTEGRA (interruptores de 1 a 5).

4.5 Conexión de los cables



Es importante que protejas los cables de las aristas vivas porque pueden dañar el aislamiento de los cables.

4.5.1 Módulo de expansión de dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de la empresa SATEL

En función del sistema de alarma en el cual el controlador funcionará:

INTEGRA: conecta los bornes CKM, DTM, CKE, DTE y COM con los respectivos bornes del bus de comunicación de la central de alarma (fig. 7).

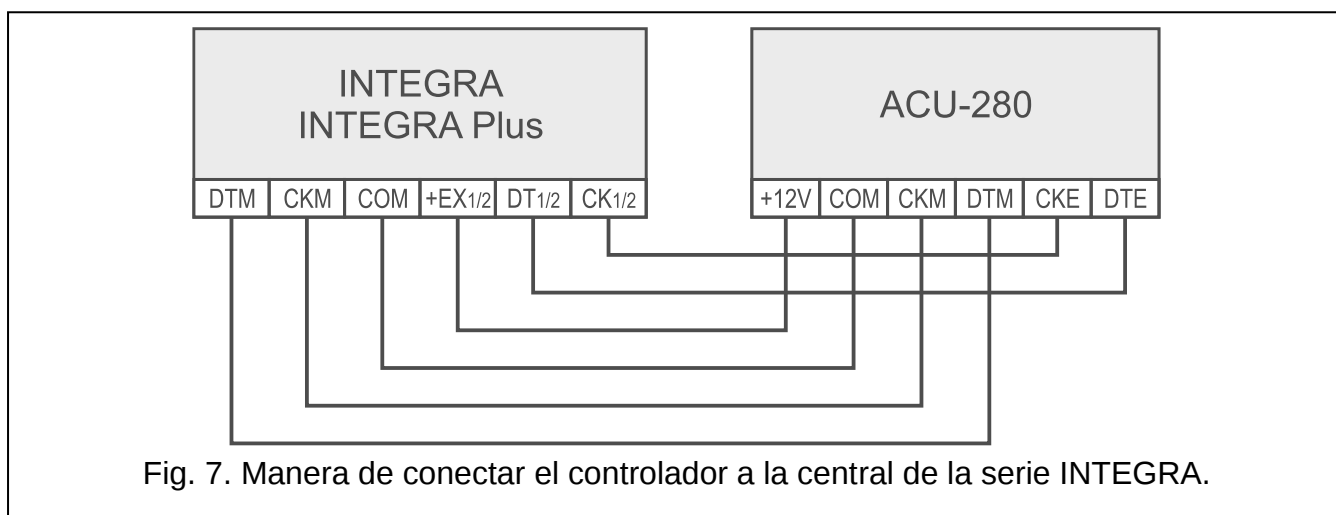


Fig. 7. Manera de conectar el controlador a la central de la serie INTEGRA.

VERSA: conecta los bornes CKE, DTE y COM con los respectivos bornes del bus de comunicación de la central de alarma (fig. 8).

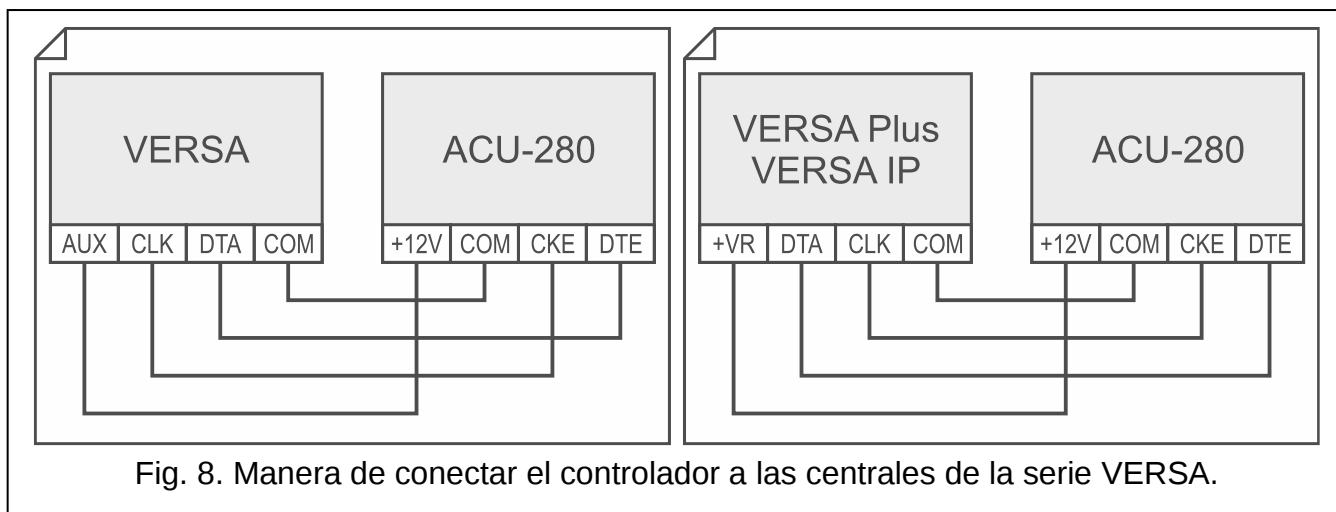


Fig. 8. Manera de conectar el controlador a las centrales de la serie VERSA.

PERFECTA 64 M: conecta los terminales CKE, DTE y COM con los respectivos terminales del bus de comunicación de la central de alarma (fig. 9).



Con la central PERFECTA 64 M podrás conectar sólo un controlador ABAX 2.

Con la central PERFECTA 64 M, con la cual conectarás el controlador ACU-220, no conectes el módulo PERFECTA-RF ni el módulo de expansión INT-RX-S. La central soportará sólo uno de dichos dispositivos.

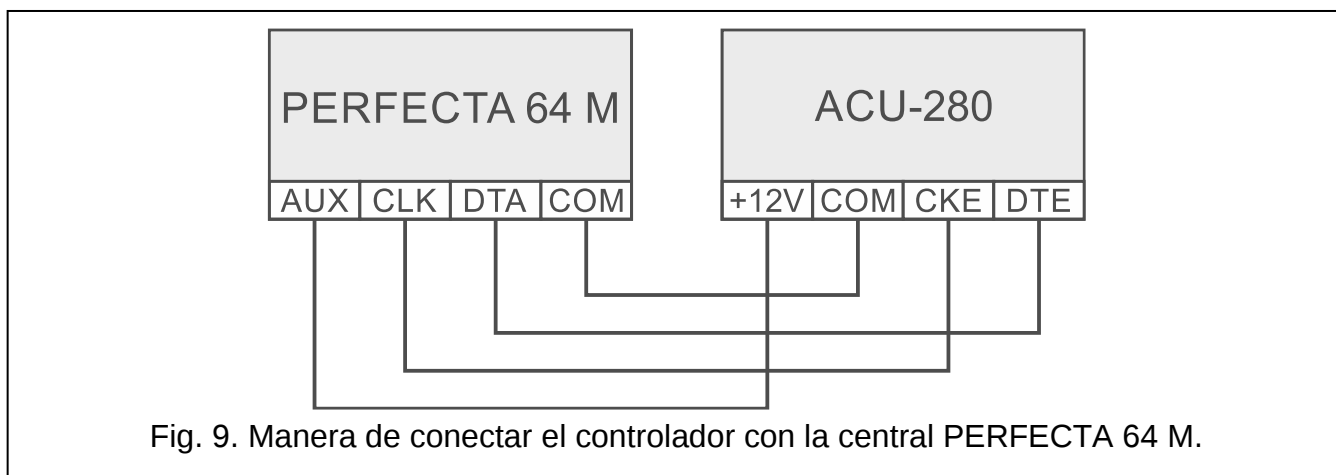


Fig. 9. Manera de conectar el controlador con la central PERFECTA 64 M.

Si para la conexión emplearás el cable trenzado, acuérdate de que por medio de un par de cables trenzados está prohibido transmitir las señales CKM y DTM / CKE y DTE (reloj y datos). Los cables deben ir en un sólo canal.

4.5.2 Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU

Conecta los terminales A y B para conectar el bus RS-485 con las respectivas líneas del bus. En la figura 10 está presentada la manera de realizar la conexión. Al principio y al final del bus hay que poner las resistencias de $100\ \Omega$ ($\pm 10\%$). Hay que conectar con un cable adicional los terminales COM de todos los dispositivos conectados al bus. El número máximo de los dispositivos de tipo «Slave» (p. ej., ACU-280) que pueden conectarse al bus es $n = 247$.

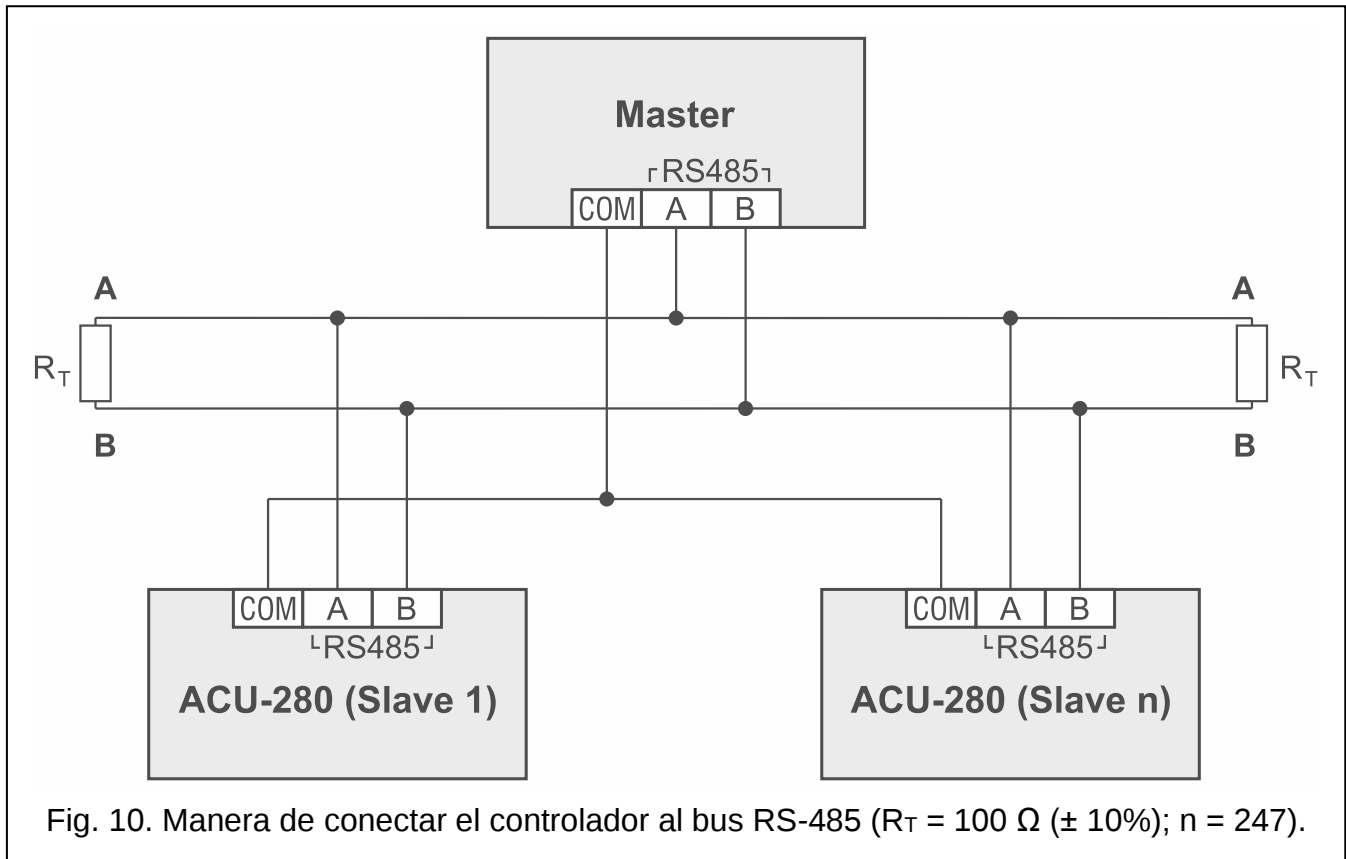


Fig. 10. Manera de conectar el controlador al bus RS-485 ($R_T = 100\ \Omega$ ($\pm 10\%$); $n = 247$).

4.6 Conexión de la alimentación y activación del controlador

1. Conecta los cables de alimentación a los bornes +12 V y COM. El controlador puede alimentarse por medio de la central de alarma o por medio de la fuente de alimentación con límite de corriente de hasta 3 A.
2. Coloca la cubierta.
3. Activa la alimentación. Debe encenderse el indicador LED.



Si el controlador funciona como el módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de la empresa SATEL, activa en la central la función de identificación (consulta con las instrucciones del instalador de la central de alarma). El controlador quedará identificado como ACU-100.

5 Programa ABAX 2 Soft

Por medio del programa ABAX 2 Soft, si el controlador funciona como un módulo universal de los dispositivos inalámbricos, es posible configurar y diagnosticar el sistema inalámbrico. El programa, además, puede emplearse también para el diagnóstico del sistema si el controlador funciona como el módulo de expansión de la central de alarma de la empresa SATEL.

Puedes descargar el programa de la página www.satel.pl.

La versión del programa requerida: 1.04.002 (o más actual).

5.1 Descripción del programa

5.1.1 Barra de menú del programa

La barra de menú se encuentra en la parte superior de la ventana del programa.



Fig. 11. Programa ABAX 2 Soft: barra de menú del programa.

- ① tipo del controlador y versión del firmware.
- ② número del puerto del ordenador por medio del cual se establece la comunicación con el puerto RS-232 (TTL) del controlador.

Si en el sistema ABAX 2 está activado el modo de prueba, en la barra de menú (después de la versión del firmware) aparecerá la información «MODO DE PRUEBA».

Botones



haz un clic para establecer la conexión con el controlador. Aparece si el programa no está conectado con el controlador.



haz un clic para finalizar la conexión con el controlador. Aparece si el programa está conectado con el controlador.



haz un clic para leer los datos del controlador.



haz un clic para guardar los datos en el controlador.



haz un clic para mostrar el menú adicional.

5.1.2 Menú adicional

El menú adicional aparece al hacer un clic en .

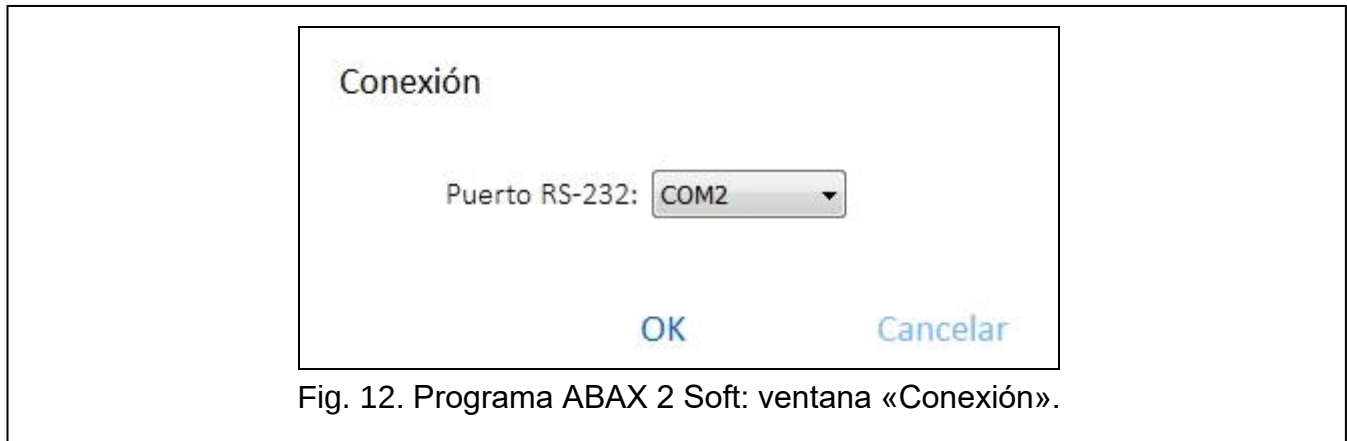
Abrir: haz un clic para abrir el archivo con los datos del controlador.

Guardar: haz un clic para guardar los datos del controlador en el archivo.

Configuración: haz un clic para abrir la ventana «Conexión».

Idioma: haz un clic para abrir la ventana «Idioma del programa».

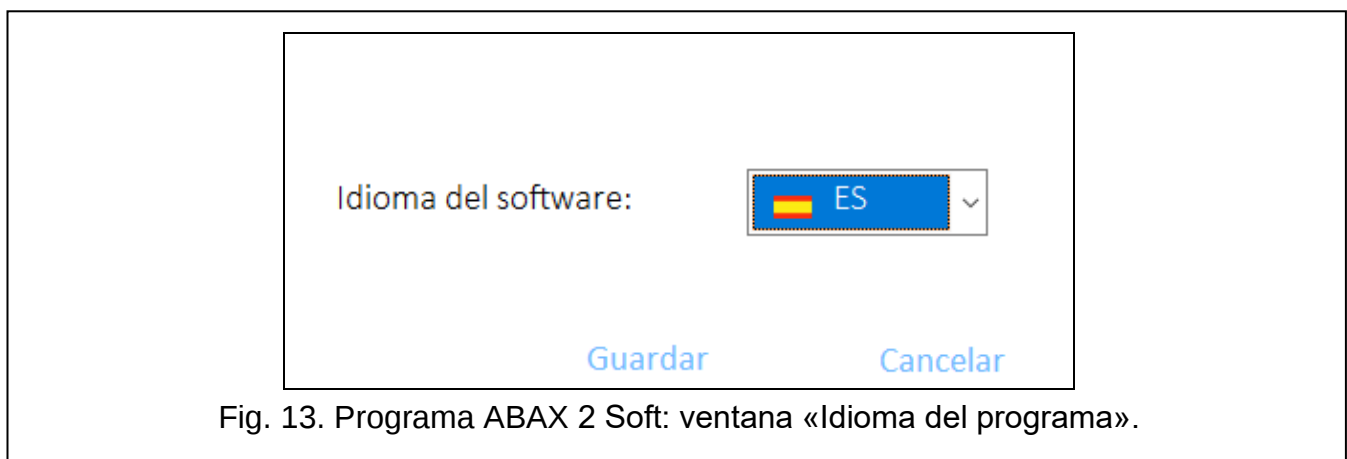
Sobre programa: haz un clic para mostrar las informaciones sobre el programa.

Ventana «Conexión»

Puerto RS-232: puerto COM del ordenador por medio del cual se establece la comunicación con el puerto RS-232 (TTL) del controlador.

OK: haz un clic para confirmar los cambios.

Cancelar: haz un clic para cerrar la ventana sin guardar los cambios.

Ventana «Idioma del programa»

Idioma del programa: puedes escoger el idioma del programa.

Guardar: haz un clic para guardar los cambios.

Cancelar: haz un clic para cerrar la ventana sin guardar los cambios.

5.2 Establecimiento de la conexión entre el programa y el controlador

1. Conecta el puerto RS-232 (TTL) del controlador con el puerto del ordenador por medio del convertidor USB-RS de SATEL.
2. Selecciona el puerto COM del ordenador por medio del cual debe establecerse la comunicación con el controlador (ver: «Ventana «Conexión»» p. 18).
3. Haz un clic en  en la barra de menú.
4. Al establecer la conexión en la barra de menú del programa aparecerá la información sobre el tipo del controlador, la versión del programa y el botón .

5.3 Configuración

Información sobre el controlador

Tipo del módulo: tipo del controlador.

Versión: versión del firmware del controlador.

Número de serie: número de serie del controlador.

Periodo de comunicación: hace falta que definas la frecuencia con la que los dispositivos inalámbricos deben comunicarse con el controlador. La comunicación periódica puede establecerse cada 12, 24 o 36 segundos. Durante la comunicación periódica los dispositivos informan al controlador de sus estados y el controlador envía los comandos a los dispositivos (cambiar el modo de los detectores al activo/pasivo, activar/finalizar el modo de prueba, modificar la configuración de los dispositivos, etc.). El periodo de comunicación influye en el nivel de consumo de energía por los dispositivos inalámbricos. Cuánto menos frecuente la conexión, menor consumo de energía. En caso de los dispositivos a pilas significa que van a funcionar más tiempo. Además, cuánto menos frecuente la conexión, más dispositivos inalámbricos pueden operar dentro de una cobertura mutua.



Si para un dispositivo inalámbrico activarás la opción «ECO», la comunicación periódica de este dispositivo con el controlador se establecerá cada 3 minutos (el parámetro «Periodo de comunicación» no influirá en el funcionamiento del dispositivo).

Algunas informaciones y comandos requerirán un envío inmediato. Por tanto, la comunicación periódica adicional tendrá lugar, entre otros, cuando el dispositivo señale el sabotaje o cuando el detector señale la alarma.

Desactivar la actualización automática del firmware de dispositivos inalámbricos: si la opción está activada, el firmware de los dispositivos inalámbricos registrados en el controlador no se actualizará automáticamente (ver: «Actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos ABAX 2», p. 80).

Desactivar detección de interferencias: si la opción está activada, el controlador no detectará las interferencias en la radiocomunicación.

MODBUS: si la opción está activada, el controlador puede comunicarse con otros sistemas por medio del protocolo Modbus RTU (puerto RS-485 está activado).

RS-485: parámetros de funcionamiento del puerto RS-485. Si seleccionas OFF (valor por defecto), el puerto estará desactivado. Si seleccionas cualquier velocidad de envío de datos, el puerto estará activado.



Si el puerto está activado:

- es posible integrar el controlador con otros sistemas (ver: «Bus RS-485», p. 8). Para la comunicación se usará el protocolo Modbus RTU.*
- será posible controlar el funcionamiento de los dispositivos inalámbricos sólo mediante los comandos del protocolo Modbus RTU.*

Parity: forma de control de los datos que se envían. Por defecto: «Falta».

Stop bits: longitud del bit stop: 1, 1,5 o 2. Por defecto: 1.

MODBUS address: dirección individual del controlador en el bus RS-485. Puedes introducir el valor de 1 a 247.

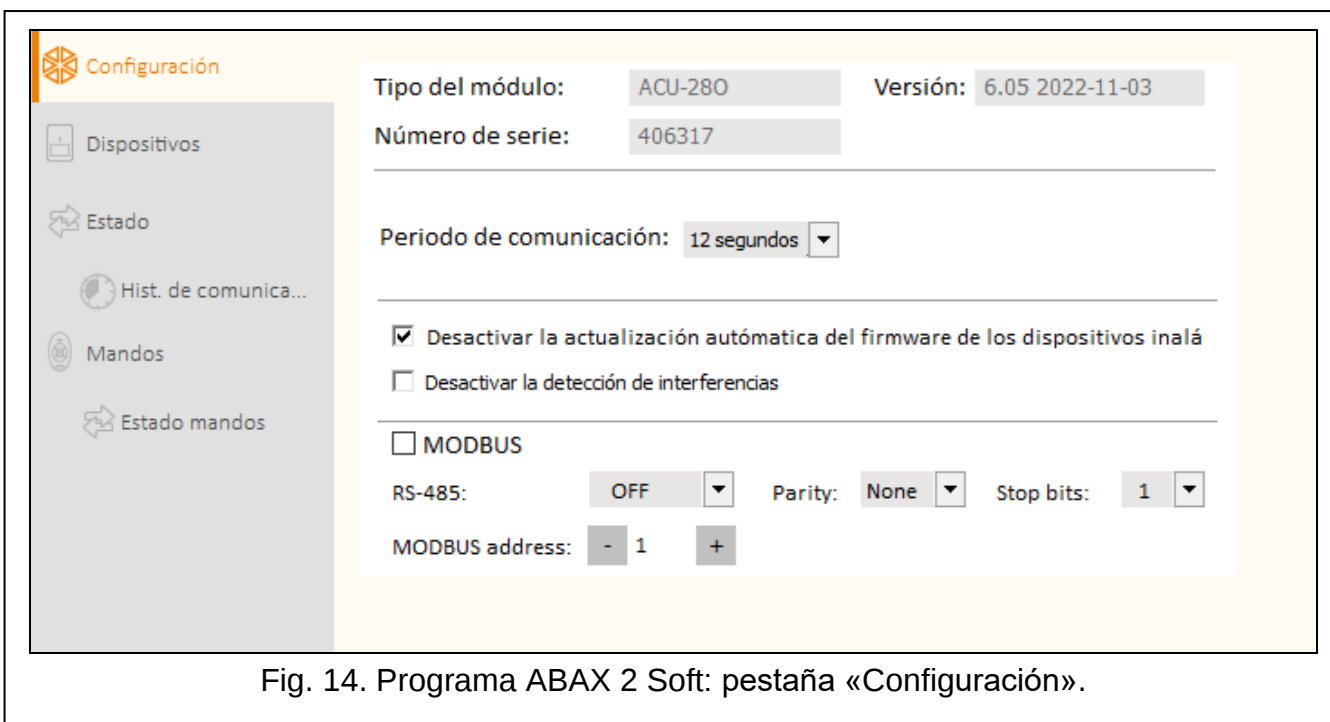


Fig. 14. Programa ABAX 2 Soft: pestaña «Configuración».

5.4 Dispositivos



Fig. 15. Programa ABAX 2 Soft: pestaña «Dispositivos».

Nombre: nombre individual del dispositivo (hasta 16 caracteres). Puedes introducir un nombre que indique la localización o la finalidad del dispositivo.

N/S: número de serie del dispositivo.

Tipo: tipo del dispositivo inalámbrico. Si el dispositivo ocupa más de 1 posición en la lista, en las demás posiciones aparecerá la señal «^».

Salida: no configures (el controlador no tiene salidas que informan del estado de los dispositivos inalámbricos).

Entrada: no configures (el controlador no tiene entradas que informan del estado de los dispositivos inalámbricos).

ARU: parámetro disponible para un dispositivo inalámbrico si en el controlador está registrado el repetidor ARU-200. Permite definir si el dispositivo debe comunicarse con el controlador de forma indirecta o por medio de repetidor ARU-200 elegido

(en el controlador pueden registrarse varios repetidores ARU-200). Deja el campo vacío si el dispositivo debe comunicarse directamente con el controlador. Si el dispositivo debe comunicarse con el controlador a través del repetidor, introduce el número de la posición ocupada por el repetidor en la lista de dispositivos inalámbricos (el repetidor ocupa dos posiciones en la lista de dispositivos inalámbricos: introduce el número de la primera de ellas).

Filtro: número de los periodos de comunicación consecutivos sin ninguna conexión entre el dispositivo y el controlador, después de alcanzar el cual quedará notificada la falta de comunicación con el dispositivo. Puedes introducir el valor de 0 a 255. Si introduces 0, desactivarás el control de presencia del dispositivo en el sistema.



Si el sistema debe cumplir los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2, la falta de comunicación deberá notificarse como mucho al cabo de 20 minutos. Por tanto, introduciendo el número debes tener en cuenta la frecuencia de la comunicación periódica (parámetro «Periodo de comunicación» u opción «ECO»).

Configuración: en caso de ciertos dispositivos puedes configurar unos parámetros y opciones adicionales (ver: «Configuración de dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft», p. 66).

Corr.temp.: puedes corregir las informaciones enviadas por el dispositivo sobre la temperatura como máximo por $\pm 3,5$ °C.

ECO: si la opción está activada, la comunicación periódica con el dispositivo se establecerá cada 3 minutos. Gracias a ello, el funcionamiento del dispositivo a pilas puede ser incluso cuatro veces más largo.



Si activarás la opción «ECO» para el detector, el retraso entre la recepción del comando de control y el cambio del modo de funcionamiento del detector (activo/pasivo) puede alcanzar unos tres minutos.

Botones



haz un clic para agregar nuevo dispositivo inalámbrico (ver: «Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos», p. 40).



haz un clic para eliminar el dispositivo inalámbrico seleccionado (ver: «Eliminación de dispositivos inalámbricos», p. 41).

5.5 Estado

Estado del controlador

Interferencias

La información sobre las interferencias en la comunicación por radio:



[color amarillo]: comunicación presenta interferencias,



[color gris]: comunicación ha presentado interferencias.

Nivel: nivel de la señal que interfiere en la comunicación por radio.

Cantidad: número de las interferencias en la comunicación por radio.

Tensión de alimentación

La información sobre la tensión actual de la alimentación del controlador.

Interrupor DIP-switch

La información gráfica sobre el estado de los interruptores DIP-switch.

Estado de los dispositivos

Nombre: campo no cumplimentado.

Tipo: tipo del dispositivo. Si el dispositivo ocupa más de 1 posición en la lista, en las demás posiciones aparecerá la señal «^».

N/S: número de serie del dispositivo.

Act.: icono  [color verde] indica:

detector: funciona en modo activo.

otro dispositivo: funciona (no se refiere al cabezal ART-200 / ART-210).

Estado: icono  [color rojo] indica:

detector: alarma,

botón de pánico / de control: alarma,

sirena inalámbrica: señalización activada,

módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas: entrada activada,

contacto inteligente ASW-200: botón presionado / relé activado (alimentación 230 V AC activada),

controlador ASW-210: entrada activada / relé activado (alimentación 230 V AC activada),

cabezal termostático ART-200 / ART-210: válvula del radiador abierta (en cualquier posición distinta a la posición de totalmente cerrada).

TMP: información sobre el sabotaje / la protección contra heladas (cabezal ART-200 / ART-210):



[color rojo]: sabotaje / protección contra heladas activada,



[color gris]: memoria de sabotaje / activación de la protección contra heladas.

Com.: información sobre la radiocomunicación entre el dispositivo y el controlador:



[color verde]: comunicación OK,



[color amarillo]: falta de comunicación durante el periodo definido por los parámetros «Periodo de comunicación» / «ECO» y «Filtro» / error F1...F8 del cabezal termostático (ART-200 / ART-210),



[color gris]: memoria de averías,

Alim.: información sobre el estado de la alimentación del dispositivo:



[color verde]: alimentación OK,



[color amarillo]: avería de alimentación (p.ej. pila baja),



[color gris]: memoria de averías de alimentación,

RSSI ACU: nivel de la señal de radio recibida desde un dispositivo por el controlador. Presentado en porcentajes o en unidades de potencia (dBm). Haz doble clic en la columna para cambiar la forma de presentación.

RSSI dis.: nivel de la señal de radio recibida por el dispositivo desde el controlador. Presentado en porcentajes o en unidades de potencia (dBm). Haz doble clic en la columna para cambiar la forma de presentación.

Tens.alim.: valor de la tensión de alimentación.

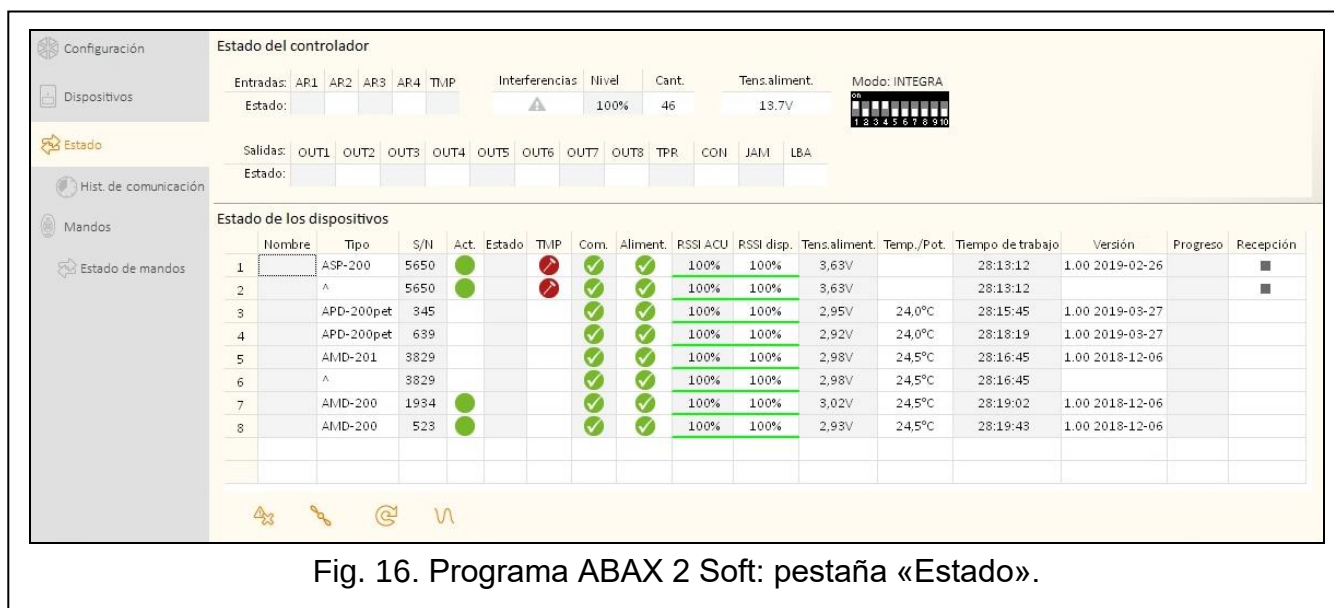
Temp./Pot.: temperatura registrada por el detector de temperatura en el dispositivo / energía consumida por el dispositivo conectado al contacto inteligente ASW-200.

Tiempo de funcionamiento: tiempo de funcionamiento del dispositivo. Contado a partir del momento de registrar el dispositivo en el controlador o de reiniciar el dispositivo.

Versión: versión del firmware del dispositivo y la fecha de compilación. Los caracteres de color naranja significan que la nueva versión del firmware es disponible (ver: «Actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos ABAX 2» p. 80). Si en el campo aparece el icono  [color amarillo] significa que los intentos de actualización del firmware han fallado.

Progreso: porcentaje que informa del progreso de la actualización del firmware del dispositivo.

Recibida: icono  [color negro] que informa que el controlador acaba de recibir la transmisión desde el dispositivo.



Botones



haz un clic para borrar la memoria de averías / volver a activar el proceso de actualización del firmware de los dispositivos.



haz un clic para activar el modo de prueba en el sistema ABAX 2.



haz un clic para finalizar el modo de prueba en el sistema ABAX 2.



haz un clic para refrescar la información sobre los dispositivos soportados.



haz un clic para mostrar la ventana con los diagramas (ver: «Diagramas»).

5.5.1 Diagramas

Los niveles de la señal de radio en los cuatro canales usados por el sistema ABAX 2 están presentados en forma de diagramas. Esto permite verificar si en el canal funcionan otros dispositivos de radio que pueden interferir en la comunicación y cuál es el nivel de las interferencias de radio. Si las señales de radio que existen son mucho más fuertes que las señales de los dispositivos del sistema ABAX 2, influirán en el funcionamiento del sistema. En consecuencia, en los dispositivos inalámbricos pueden surgir pérdidas de conexión periódicas y mayor consumo de pilas.

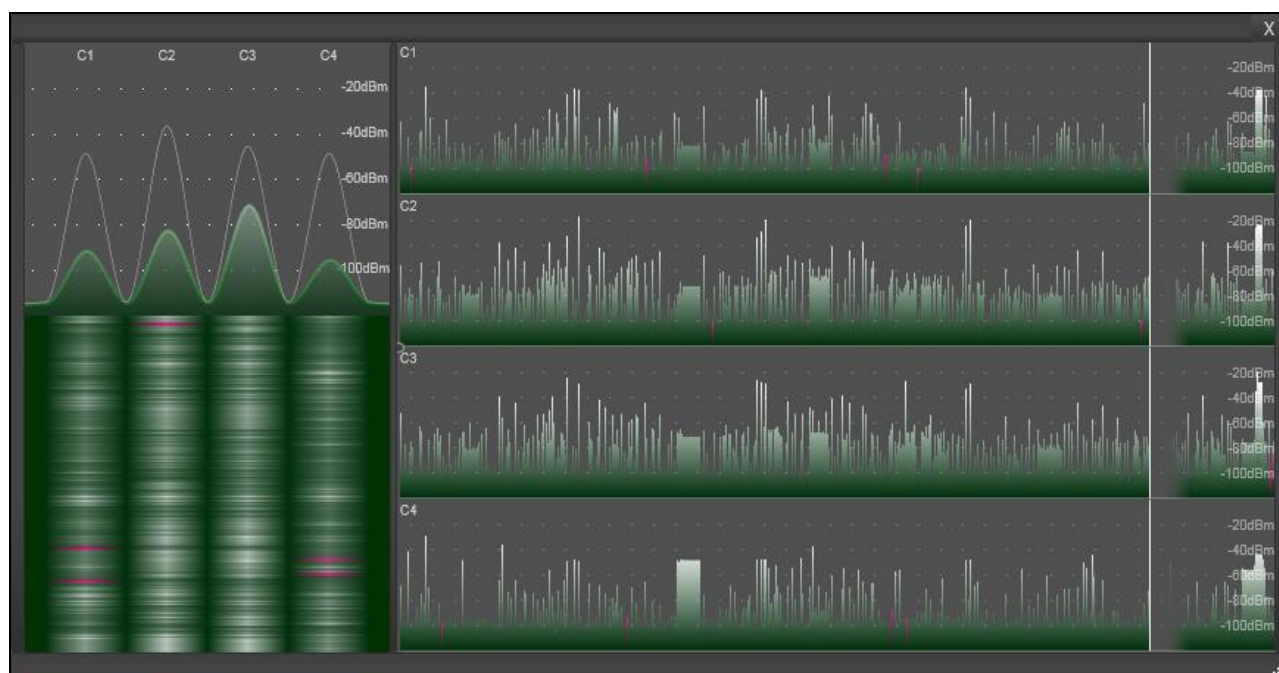


Fig. 17. Programa ABAX 2 Soft: ventana «Diagramas».

5.5.2 Historia de comunicación

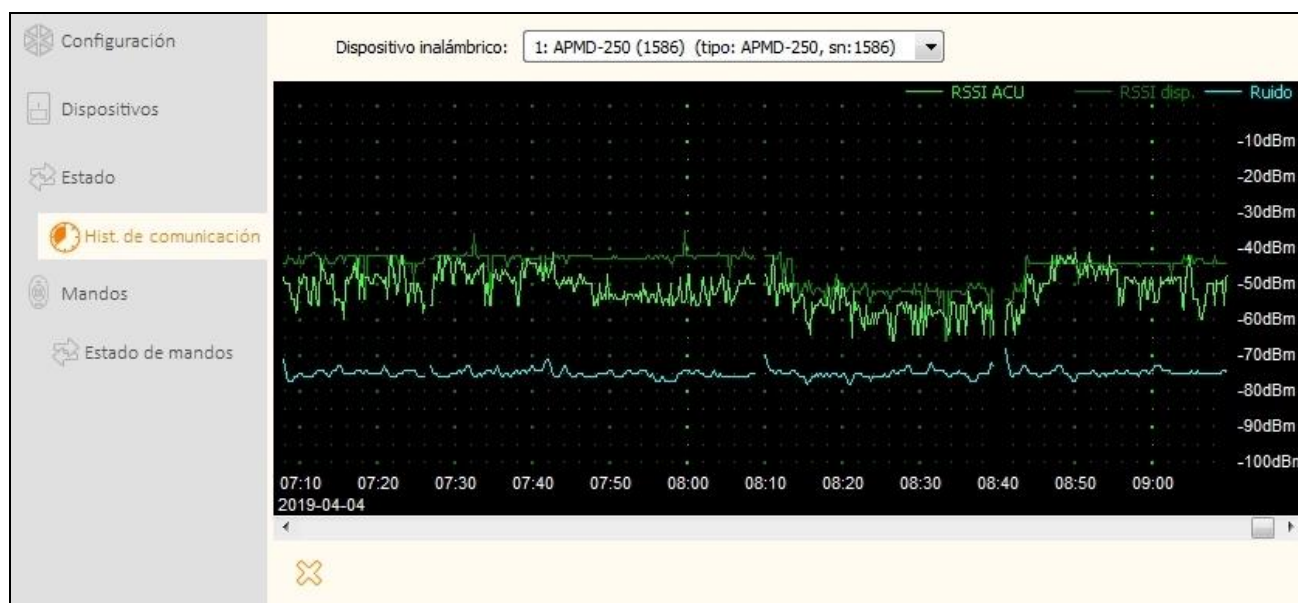


Fig. 18. Programa ABAX 2 Soft: pestaña «Historia de comunicación».

Dispositivos inalámbricos: selecciona el dispositivo de la lista para mostrar el diagrama que presenta la historia de comunicación de este dispositivo con el controlador.



El programa almacena los datos sobre la historia de comunicación cuando está activado.

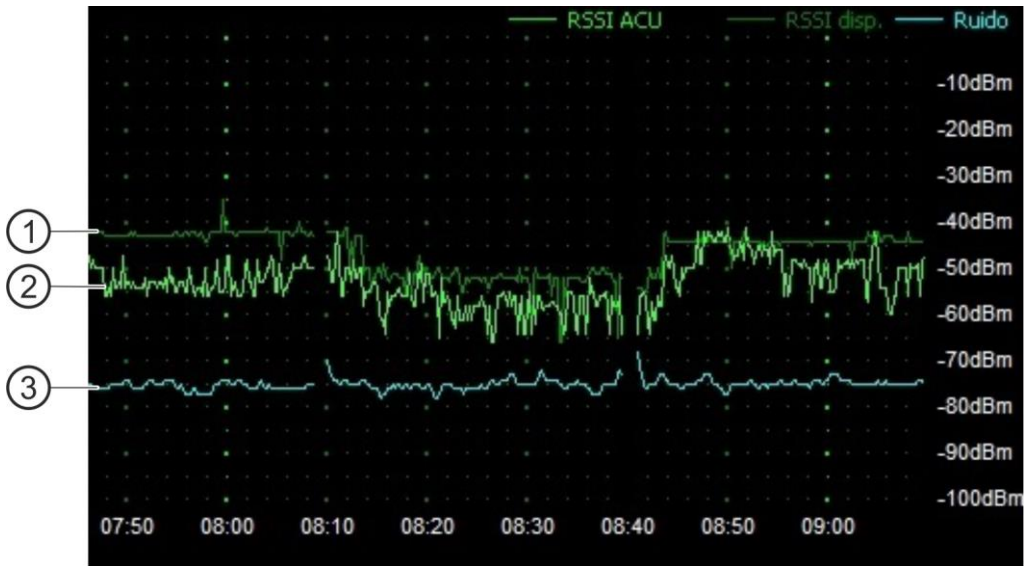


Fig. 19. Fragmento del diagrama con la historia de comunicación.

Descripción de la fig. 19:

- ① color verde oscuro: nivel de la señal de radio recibida por el dispositivo desde el controlador.
- ② color verde claro: nivel de la señal de radio recibida desde un dispositivo por el controlador.
- ③ color azul: nivel de la señal de interferencia.

Botones

 haz un clic para borrar la historia de comunicación entre determinado dispositivo y el controlador. Aparecerá la ventana en la cual podrás definir el periodo del cual deben borrarse los datos.

5.6 Mandos a distancia

Configuración	Núm.	Nombre	S/N	○	□	▲	■	●	○●	LED	Modelo
Dispositivos	1	José Mendez	388	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 8	AR 1	✓
Estado	2	Ana Garcia	406	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 7	AR 1	
Hist. de comunicación											
Mandos											
Estado de mandos											

Fig. 20. Programa ABAX 2 Soft: pestaña «Mandos a distancia».

Nº: número del mando a distancia en la lista.

Nombre: nombre individual del mando a distancia (hasta 16 caracteres). Puedes introducir el nombre que permita identificar el usuario del mando a distancia.

N/S: número de serie del mando a distancia.

Botones del mando: no configures. Las columnas están identificadas con símbolos de los botones de los mandos a distancia APT-200 y APT-210.

LED: no configures.

Patrón: opción sin importancia.

Botones

 haz un clic para agregar el mando a distancia nuevo (ver: «Agregación del mando a distancia», p. 79).

 haz un clic para eliminar el mando a distancia seleccionado (ver: «Eliminación del mando a distancia», p. 79).

5.6.1 Estado de los mandos a distancia

Nombre: nombre individual del mando a distancia.

N/S: número de serie del mando a distancia.

Pila: información sobre el estado de la pila:

 [color verde]: pila OK,

 [color amarillo]: pila baja,

 [color gris]: memoria de pila baja.

RSSI: nivel de la señal de radio recibida desde el mando a distancia por el controlador.

Ten.pila: valor de la tensión de la pila.

Versión: versión del firmware del mando a distancia y la fecha de compilación.

Los caracteres de color naranja significan que la nueva versión del firmware es disponible (ver: «Actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos ABAX 2» p. 80).

Si en el campo aparece el icono  [color amarillo] significa que los intentos de actualización del firmware han fallado.

Progreso: porcentaje que informa del progreso de la actualización del firmware del mando a distancia.

Recibida: icono  [color negro] que informa que el controlador acaba de recibir una transmisión desde el dispositivo.

	Nombre	S/N	Pila	RSSI	Tens.pila	Versión	Progreso	Recepción
1		5242		-25dBm	3.02V	1.00 2019-01-14	6%	
2		5250		-23dBm	2.91V	1.00 2019-03-25		
3		7842		-26dBm	3.02V	1.00 2019-03-25		
5		8491		-23dBm	3.04V	1.00 2019-03-25		
241		67321		-24dBm	2.98V	1.00 2019-03-25		

Fig. 21. Programa ABAX 2 Soft: pestaña «Estado de mandos a distancia».

Botones



haz un clic para borrar la memoria de averías / volver a activar el proceso de actualización del firmware de los mandos a distancia.



haz un clic para refrescar la información sobre los mandos a distancia soportados.

6 Dispositivos inalámbricos soportados por el controlador

Los dispositivos inalámbricos ABAX 2 se dividen en 3 categorías:

- dispositivos,
- teclados,
- mandos a distancia.

Para cada una de estas categorías, en el controlador está previsto un número determinado de posiciones.

6.1 Dispositivos

Detectores

ACD-220: detector de cortina inalámbrico.

ACMD-200: detector de dióxido de carbono inalámbrico.

ADD-200: detector crepuscular y de temperatura exterior inalámbrico.

AFD-200: detector inalámbrico de inundación.

AGD-200: detector inalámbrico de rotura de cristal.

AOCD-260: detector inalámbrico dual exterior de cortina.

AOD-210: detector inalámbrico dual exterior de movimiento.

APD-200: detector inalámbrico IRP.

APD-200 Pet: detector inalámbrico IRP inmune a mascotas de hasta 20 kg.

APMD-250: detector inalámbrico dual de movimiento.

ASD-200: detector inalámbrico de humo y calor.

ASD-250: detector inalámbrico de humo.

AXD-200: detector inalámbrico universal que puede funcionar como:

AFD-200: detector de inundación,

AMD-200: detector magnético,

AMD-201: detector magnético bicanal,

AMD-202: detector magnético con entrada de persiana,

ARD-200: detector de desplazamiento,

ATD-200: detector de temperatura,

AVD-200: detector magnético y de vibración,

ATX-220: módulo de expansión de zonas alámbricas: 2 x NC,

ATX-230: módulo de expansión de zonas alámbricas: NC y de persiana.

Sirenas

ASP-200: sirena inalámbrica exterior.

ASP-215: sirena inalámbrica interior.

Módulos de expansión de zonas y salidas alámbricas

ACX-210: mini módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas.

ACX-220: módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas.

Controladores

ASW-200: contacto inteligente 230 V AC.

ASW-210: controlador inalámbrico bicanal 230 V AC para montaje empotrado.

Otros dispositivos

APB-200: pulsador inalámbrico de pánico.

APB-210: botón inalámbrico de control.

ARF-200: probador del nivel de la señal de radio.

ARU-200: repetidor de las señales de radio.

ART-200: cabezal termostático inalámbrico.

ART-210: cabezal termostático inalámbrico.

6.2 Teclados

INT-KWRL2: teclado inalámbrico para las centrales de la serie INTEGRA.

PRF-LCD-A2: teclado inalámbrico para la central PERFECTA 64 M.

VERSA-KWRL2: teclado inalámbrico para las centrales de la serie VERSA.

6.3 Mandos a distancia

APT-200: mando a distancia bidireccional.

APT-210: mando a distancia bidireccional.



Los mandos a distancia están descritos en un apartado por separado (p. 72).

7 Instalación de los dispositivos inalámbricos ABAX 2

Tras instalar el controlador puedes proceder a la instalación de los dispositivos inalámbricos ABAX 2. Antes de montar el dispositivo, comprueba el nivel de la señal de radio en el lugar de montaje previsto que hay desde el controlador hasta el dispositivo y desde el dispositivo hasta el controlador. A la hora de comprobar el nivel de la señal puedes hacer uso del probador ARF-200. La herramienta permite comprobar el nivel de la señal de radio en el lugar previsto para el montaje sin que sea necesario colocar allí el dispositivo. El nivel de la señal de radio recibida por el dispositivo / el controlador no puede ser inferior a 40%. Si estás seguro de que el nivel de la señal de radio en el lugar de montaje es el correcto, puedes proceder al montaje del dispositivo. En caso de que sea demasiado bajo, escoge otro lugar para su montaje. A veces es suficiente mover el dispositivo unos diez o más centímetros para obtener una mejora considerable de la señal.

Para obtener más información acerca de la instalación de los dispositivos consulta sus manuales.

7.1 Registro de los dispositivos en el controlador

Los dispositivos inalámbricos ABAX 2 deberán registrarse en el controlador (exclusivamente el probador ARF-200 podrá controlarse sin registración previa; ver «Activación / desactivación de la función de control del probador no registrado ARF-200» p. 8).



Es necesario reiniciar cualquier dispositivo anteriormente registrado en el sistema ABAX / ABAX 2 antes de añadirlo (saca la pila / desactiva la alimentación por unos 30 segundos).

En el momento de registrar el dispositivo hace falta introducir su número de serie. La pegatina con el número de serie se encuentra sobre el dispositivo (la ubicación de la pegatina va indicada en el manual del dispositivo). El número de serie de cada probador ARF-200 es: 0000500.

Algunos dispositivos, después de haber sido registrados, ocuparán más de una posición en la lista. Por tanto, el número real de los dispositivos que pueden registrarse depende de cuántas posiciones ocupen los respectivos dispositivos en la lista. Por ejemplo, el módulo de expansión ACX-220 puede ocupar 4 posiciones. Al registrarlo en el controlador, el número de posiciones libres para otros dispositivos se reducirá en 4 (por ejemplo, si antes de haber registrado el módulo de expansión había 48 posiciones, después de registrarlo quedarán sólo 44 posiciones, es decir, podrás todavía registrar como máximo 44 dispositivos).



En caso de que haya muchos dispositivos que ocupen más de una posición en la lista de los dispositivos, a la hora de registrarlos en el controlador puedes elegir cuántas posiciones deben ocupar.

Los datos de los dispositivos inalámbricos se guardarán en el controlador. Si con la central conectarás el controlador con los dispositivos inalámbricos registrados, en el momento de identificar los dispositivos:

- *los teclados se añadirán al sistema,*
- *los dispositivos inalámbricos se asignarán a las zonas/salidas del sistema,*
- *los mandos a distancia se asignarán a los usuarios.*

Esto podrá provocar diferentes problemas (p.ej. conflicto de direcciones que imposibilitará la identificación). Por tanto, no se recomienda conectar el controlador con los dispositivos registrados.

7.1.1 Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales INTEGRA / INTEGRA Plus



La mayoría de los dispositivos inalámbricos ABAX 2 quedará identificada en el sistema de alarma bajo los nombres conocidos del sistema ABAX.

Las informaciones referentes al hecho de registrar el teclado INT-KWRL2 las encontrarás en el manual del teclado.

Puedes añadir y eliminar los dispositivos por medio del programa DLOADX (versión requerida: 1.22.002 o más actual) o por medio del teclado. Para obtener la descripción del programa DLOADX y los teclados consulta los manuales de la central de alarma.

El número de los dispositivos que puedes registrar en el controlador depende de la central (INTEGRA 24 – hasta 16; INTEGRA 32 – hasta 24; las demás centrales – hasta 48). Cada posición en la lista de dispositivos equivale a una zona inalámbrica o a una zona y una salida inalámbrica.

A la hora de añadir y eliminar los dispositivos inalámbricos recuerda que la función de identificación registra las zonas y las salidas en grupos de 8. Ya al agregar un dispositivo inalámbrico que ocupa 1 zona, la central reservará 8 zonas en el sistema para los dispositivos inalámbricos. El teclado LCD permite seleccionar la zona a la cual el dispositivo quedará asignado. Mantén la continuidad, es decir, intenta evitar los huecos en la lista que después puedan reducir la cantidad de las zonas disponibles en el sistema.

Acuérdete de mantener la continuidad también en el momento de eliminar los dispositivos inalámbricos. Por ejemplo, si los dispositivos registrados en el controlador ocupan 9 posiciones en la lista, en el sistema se reservarán 16 zonas (2x8). Al eliminar el dispositivo de la 7ª posición en la lista, en el sistema seguirán reservadas 16 zonas (2x8) para los dispositivos inalámbricos, aunque en la lista de los dispositivos inalámbricos estén ocupadas sólo 8 posiciones (ver: Cuadro nº 4). En este caso se recomienda eliminar los últimos dispositivos de la lista y volver a añadirlos al sistema para completar el hueco existente y reducir la cantidad de las zonas reservadas para los dispositivos inalámbricos.

En caso de los dispositivos que aparte de las zonas ocupan también las salidas, se recomienda añadirlos al sistema en primer lugar. Esto permitirá mantener no sólo la continuidad del uso de las zonas, pero también de las salidas.

A veces no se podrán evitar los huecos en la lista de las zonas/salidas. Es lo que ocurre en las situaciones en las que la cantidad de las zonas/salidas usada por los dispositivos no sea la multiplicación de 8.

Para cada grupo de 8 zonas/salidas hay que reservar 1 dirección en el bus de módulos de expansión. El controlador puede ocupar de 1 a 6 direcciones. Cabe tenerlo en cuenta en el momento de diseñar el sistema y dejar para el controlador un número suficiente de direcciones libres. En caso de que al añadir al controlador nuevos dispositivos inalámbricos resulte que hagan falta más direcciones ocupadas por otros dispositivos, será imposible finalizar con éxito el procedimiento de identificación de los módulos de expansión. Hará falta cambiar las direcciones de los dispositivos conectados al bus.

ACU-280		INTEGRA / INTEGRA Plus				
Nº	lista de dispositivos		zonas dispositivo	nº	salidas dispositivo	
1	detector APD-200	8	17	detector APD-200	17	libre/indisponible
2	detector APD-200		18	detector APD-200	18	libre/indisponible
3	detector AMD-200		19	detector AMD-200	19	libre/indisponible
4	detector AMD-200		20	detector AMD-200	20	libre/indisponible
5	detector AMD-201		21	detector AMD-201	21	libre/indisponible
6	^		22	detector AMD-201	22	libre/indisponible
7			23	libre/indisponible	23	libre/indisponible
8	sirena ASP-200		24	sirena ASP-200	24	sirena ASP-200
9	^	8	25	sirena ASP-200	25	sirena ASP-200
10			26	libre/indisponible	26	libre/indisponible
11			27	libre/indisponible	27	libre/indisponible
12			28	libre/indisponible	28	libre/indisponible
13			29	libre/indisponible	29	libre/indisponible
14			30	libre/indisponible	30	libre/indisponible
15			31	libre/indisponible	31	libre/indisponible
16			32	libre/indisponible	32	libre/indisponible

Cuadro nº 4.

El Cuadro nº 4 muestra cómo no deben registrarse los dispositivos inalámbricos. La primera salida de la sirena se encuentra en la 8ª posición y la segunda salida en la 9ª posición. En consecuencia, en el sistema se han reservado para los dispositivos inalámbricos 16 salidas, aunque en realidad se usan sólo 2 (la octava salida en el grupo de 8 salidas y la primera salida en el segundo grupo de 8 salidas), Para los dispositivos que ocupan 8 posiciones, el sistema debe reservar 16 zonas, 16 salidas y 2 direcciones. El Cuadro nº 5 es el ejemplo de cómo registrar los mismos dispositivos de manera correcta (compara

también con la fig. 22). Para 8 dispositivos el sistema ha reservado 8 zonas, 8 salidas y 1 dirección.

ACU-280		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Nº	lista de dispositivos	zonas		salidas	
		nº	dispositivo	nº	dispositivo
1	sirena ASP-200	8	17	17	sirena ASP-200
2	^		18	18	sirena ASP-200
3	detector APD-200		19	19	libre/indisponible
4	detector APD-200		20	20	libre/indisponible
5	detector AMD-200		21	21	libre/indisponible
6	detector AMD-200		22	22	libre/indisponible
7	detector AMD-201		23	23	libre/indisponible
8	^		24	24	libre/indisponible

Cuadro nº 5.

versión: 6.06 2022-11-25

Módulo: ACU-220/280, dirección:0

Nombre: ACU-2 100 (00h)

Sabot. senal.en partición: 1: Oficina 1

☐ Sin bloq.después tres alarmas sabotaje del módulo

Periodo de comunicación: ☒ 12s ☐ 24s ☐ 36s

☐ Desactivar la detección de interferencias ☐ Desactivar la actualización automática del firmware de los dispositivos inalámbricos

Zonas/Salidas: INT-KWRL

No.	Nombre	Tipo	Tipo de dispositivo	Núm.de ser.	ARU	Siempre act.	Configuración	Filtro	Corección de	ECO
1	Zo.: 17 ART-200 1064	Normal (NC)	ART-200 (Cabezal del termostato)	0001064			Tin.int., Out: 10	33	0.0°C	
2	Sa.: 18 Wyjście 18	no empleada	ASW-200 (controlador 230V)	0364944			modo: 1	33		
	Zo.: 18 Zona 18	Normal (NC+SABOTAJE)								
3	Zo.: 19 ASD-250	Normal (NC)	ASD-250 (Detector de humo)	0001424			1-1: alar.desde otros	33		
4	Zo.: 20 ACD-220 1815	Normal (NC)	ACD-220 (Detector de cortina PIR)	0001815			2: media Sensibilidad	33	1.0°C	
5	Zo.: 21 APB-200 1018	Normal (NC+SABOTAJE)	APB-200 (Botón de pánico)	0001018				33		
6										

Leer Detalles

Guardar

Modo test Sincronizar Nuevo disposit. Eliminar disposit.

Comentario:

Fig. 22. Programa DLOADX: lista de dispositivos inalámbricos registrados en el controlador en el sistema INTEGRA.

7.1.1.1 Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos

Programa DLOADX

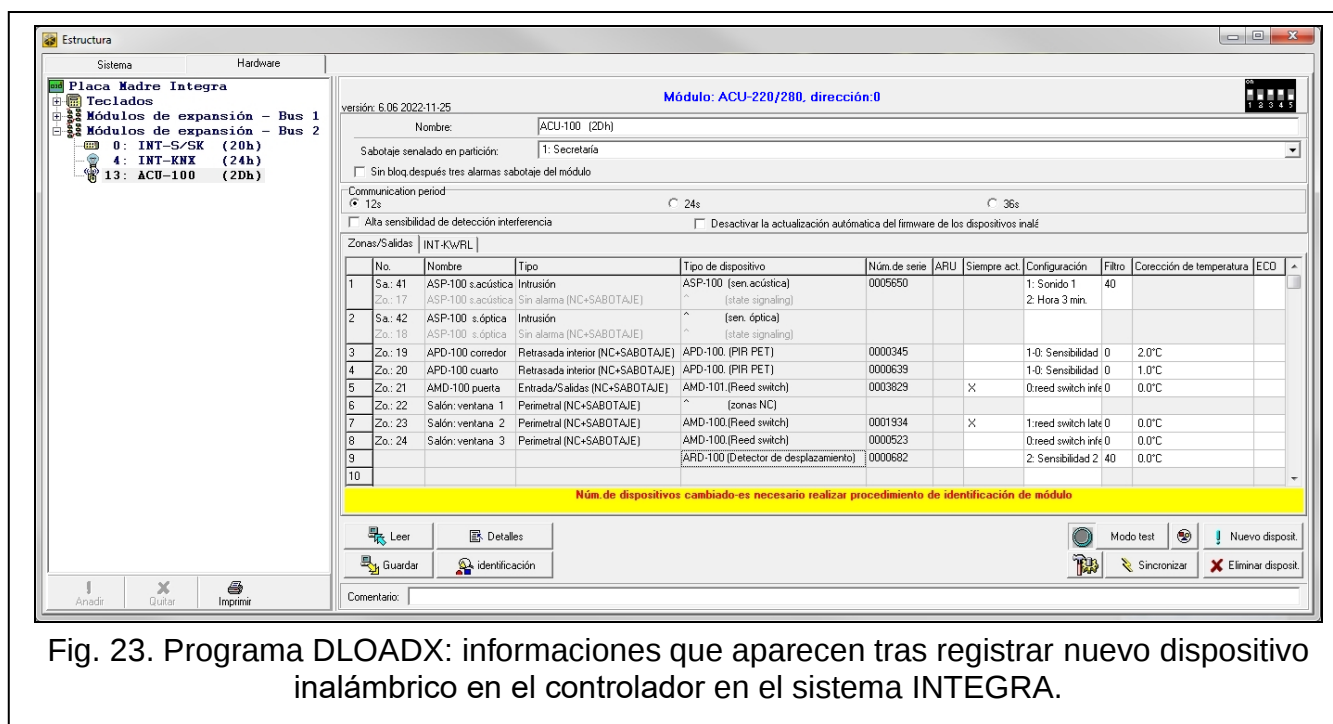
Puedes agregar el dispositivo inalámbrico en la ventana «Estructura», en la pestaña «Equipos», al hacer un clic en el nombre del controlador en el listado de los dispositivos y luego en la pestaña «Zonas/Salidas».

El dispositivo agregado queda asignado a las zonas y salidas de manera automática (a las primeras zonas libres /a las salidas del grupo reservado para el controlador).

1. Haz un clic en «Lectura». Del controlador se leerán los datos referentes a los dispositivos inalámbricos (los datos no se leerán al hacer un clic en  en el menú principal).

2. Haz un clic en «Nuevo dispositivo».

3. Aparecerá la ventana «Nuevo dispositivo».
 4. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del dispositivo agregado.
 5. Alimenta el dispositivo (introduce la pila en el dispositivo, activa la alimentación del dispositivo, etc.).
 6. Aparecerá la confirmación de haber agregado el dispositivo (a no ser que hayas introducido el número de serie incorrecto de lo cual estarás informado).
 - 6.1. Aparecerá el tipo del dispositivo. En caso de detector universal AXD-200, puedes seleccionar el tipo del dispositivo.
- i** Si para el detector AXD-200 seleccionarás otro tipo del dispositivo que el tipo ajustado antes de haber agregado el detector al sistema, el tipo se cambiará durante la comunicación periódica. Esto causará una demora cuya longitud dependerá de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción ECO podrá tardar incluso unos 3 minutos).
- 6.2. Aparecerá el nuevo nombre de la zona a la cual quedará asignado el dispositivo. Puedes cambiar el nombre. Si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista de dispositivos, las demás zonas recibirán el mismo nombre. Si el dispositivo debe asignarse a las salidas, las salidas recibirán el mismo nombre.
 - 6.3. En caso de ciertos dispositivos podrás elegir si deben ocupar una o dos posiciones en la lista de dispositivos.
 7. Haz un clic en «OK».
 8. La ventana «Nuevo dispositivo» quedará cerrada.
 9. El nuevo dispositivo aparecerá en la lista de dispositivos.
 10. Haz un clic en «Identificación» (fig. 23). Las nuevas zonas/salidas inalámbricas se encontrarán disponibles en el sistema de alarma no antes que al finalizar el procedimiento de identificación de los módulos de expansión.



Teclado LCD

Puedes agregar el dispositivo inalámbrico en modo de servicio por medio de la función «Nuevo dispositivo» (►«Estructura» ►«Módulos de expansión» ►«Ajustes» ►[nombre del controlador] ►«Nuevo dispositivo»).

Agregando el dispositivo puedes elegir la zona del sistema de alarma a la cual quieres asignar el dispositivo. Puede ser una de las zonas libres de las reservadas para el controlador. Si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista de dispositivos, las zonas adicionales quedarán asignadas al dispositivo de forma automática (serán las zonas siguientes a la zona seleccionada). El dispositivo quedará asignado a las salidas de manera automática (a las primeras salidas del grupo reservado para el controlador).

1. Activa la función «Nuevo dispositivo».
2. En el campo «Número de serie del dispositivo» introduce el número de serie del dispositivo agregado.
3. Presiona en **#**.
4. Cuando aparezca el comando «Abrir el sabotaje del dispositivo», alimenta el dispositivo (introduce la pila en el dispositivo, activa la alimentación del dispositivo, etc.).
5. Aparecerá el tipo y el número de serie del dispositivo (si en vez del tipo y número aparecerá el aviso de haber introducido el número de serie incorrecto o de estar ya el dispositivo registrado, presiona en ***** para abandonar la función).
6. Presiona en la tecla con la cifra 1.
7. En caso de existir la posibilidad de elegir si el dispositivo debe ocupar una o dos posiciones (canales) en la lista de dispositivos, aparecerá una información correspondiente. Presiona en la tecla con la cifra 1 (el dispositivo ocupará 1 posición) o con la cifra 2 (el dispositivo ocupará 2 posiciones).
8. Por medio de las teclas **▼** y **▲** selecciona la zona a la cual deseas asignar el dispositivo.
9. Presiona en **#**.
10. En el display aparecerá la información sobre la activación del procedimiento de identificación de los módulos de expansión.
11. En el momento de finalizar el procedimiento, aparecerá el nuevo nombre de la zona/salida a la cual quedará asignado el dispositivo. Puedes cambiar el nombre.
12. Presiona en **#**.
13. Si el dispositivo ocupa varias zonas/salidas, el procedimiento de asignación del nombre quedará repetido para ellas.

7.1.1.2 Eliminación de los dispositivos inalámbricos

Programa DLOADX

Puedes eliminar el dispositivo inalámbrico en la ventana «Estructura», en la pestaña «Equipos», al hacer un clic en el nombre del controlador en el listado de los dispositivos y luego en la pestaña «Zonas/Salidas».

1. Haz un clic en «Lectura». Del controlador se leerán los datos referentes a los dispositivos inalámbricos (los datos no se leerán al hacer un clic en  en el menú principal).
2. Haz un clic en el dispositivo que deseas eliminar (si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista, puedes hacer un clic en cualquiera de ellas).
3. Haz un clic en «Eliminar dispositivo».
4. Aparecerá la ventana «Confirmar».
5. Haz un clic en «Sí».
6. La ventana «Confirmar» se cerrará.
7. Haz un clic en «Identificar». Las zonas/salidas inalámbricas quedarán eliminadas del sistema de alarma no antes que al finalizar el procedimiento de identificación de los módulos de expansión.

Teclado LCD

Puedes eliminar el dispositivo inalámbrico en modo de servicio por medio de la función «Eliminar dispositivo» (►«Estructura» ►«Equipos» ►«Módulos de expansión» ►«Ajustes» ►[nombre del controlador] ►«Eliminar dispositivo»).

1. Activa la función «Eliminar dispositivo».
2. Aparecerá la lista de zonas inalámbricas.
3. Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona la zona a la cual está asignado el dispositivo que deseas eliminar.
4. Presiona en #.
5. Aparecerá una pregunta que si deseas eliminar el dispositivo (aparecerán el tipo y el número de serie del dispositivo).
6. Presiona en la tecla con la cifra 1.
7. En el display aparecerá la información sobre la activación del procedimiento de identificación de los módulos de expansión.
8. En el momento de finalizar el procedimiento, aparecerá la lista de zonas inalámbricas.

7.1.2 Módulo de expansión para la central PERFECTA 64 M

Puedes agregar y eliminar los dispositivos por medio del programa PERFECTA Soft (versión requerida: 2.01.004 o más actual). La descripción del programa PERFECTA la encontrarás en el manual de programación de la central.

Puedes registrar en el controlador:

- hasta 4 teclados inalámbricos PRF-LCD-A2,
- hasta 48 detectores, sirenas u otros dispositivos inalámbricos.

Cada posición en la lista de dispositivos equivale a una zona inalámbrica o a una zona y una salida inalámbrica.

A la hora de añadir y eliminar los dispositivos inalámbricos recuerda que la función de identificación registra las zonas y las salidas en grupos de 8. Al agregar un dispositivo inalámbrico que ocupa 1 zona, la central reservará 8 zonas en el sistema para los dispositivos inalámbricos. Mantén la continuidad, es decir, intenta evitar los huecos en la lista que después podrían reducir la cantidad de las zonas disponibles en el sistema. Acuérdate de mantener la continuidad también en el momento de eliminar los dispositivos inalámbricos. Por ejemplo, si los dispositivos registrados en el controlador ocupan 9 posiciones en la lista, en el sistema se reservarán 16 zonas (2x8). Al eliminar el dispositivo de la 7ª posición en la lista, en el sistema seguirán reservadas 16 zonas (2x8) para los dispositivos inalámbricos, aunque en la lista de los dispositivos inalámbricos estén ocupadas sólo 8 posiciones (ver: cuadro 6). En este caso se recomienda eliminar los últimos dispositivos de la lista y volver a añadirlos al sistema para completar el hueco existente y reducir la cantidad de las zonas reservadas para los dispositivos inalámbricos.

En caso de los dispositivos que aparte de las zonas ocupan también las salidas, se recomienda añadirlos al sistema en primer lugar. Esto permitirá mantener no sólo la continuidad del uso de las zonas, pero también de las salidas.

En algunos casos no se podrán evitar los huecos en la lista de las zonas/salidas. Es lo que ocurre en las situaciones en las que la cantidad de las zonas/salidas usada por los dispositivos no sea la multiplicación de 8.

Para cada grupo de 8 zonas/salidas hay que reservar 1 dirección en el bus de comunicación. El controlador puede ocupar de 1 a 6 direcciones (direcciones de 8 (8h) a 13 (0Dh)). Recuérdalo en el momento de diseñar el sistema. Deja para el controlador un número suficiente de direcciones libres. En caso contrario, si una vez registrados los dispositivos inalámbricos nuevos el controlador necesitará nuevas direcciones que estarán ocupadas por

los módulos de expansión de zonas, la identificación fallará. Hará falta cambiar las direcciones de los módulos de expansión de zonas.

El cuadro 6 muestra el ejemplo de los dispositivos inalámbricos registrados de manera incorrecta. La primera salida de la sirena se encuentra en la posición 8 y la segunda salida en la posición 9. En consecuencia, en el sistema se han reservado para los dispositivos inalámbricos 16 salidas, aunque en realidad se usan sólo 2 (la octava salida en el grupo de 8 salidas y la primera salida en el segundo grupo de 8 salidas). Para los dispositivos que ocupan 8 posiciones, el sistema debe reservar 16 zonas, 16 salidas y 2 direcciones. El cuadro 7 es el ejemplo de cómo registrar los mismos dispositivos de manera correcta. Para 8 dispositivos el sistema ha reservado 8 zonas, 8 salidas y 1 dirección.

ACU-280		PERFECTA 64 M				
Nº	lista de dispositivos	nº	zonas	nº	salidas	
			dispositivo		dispositivo	
1	detector APD-200	8	9	detector APD-200	5	libre/indisponible
2	detector APD-200		10	detector APD-200	6	libre/indisponible
3	detector AMD-200		11	detector AMD-200	7	libre/indisponible
4	detector AMD-200		12	detector AMD-200	8	libre/indisponible
5	detector AMD-201		13	detector AMD-201	9	libre/indisponible
6	^		14	detector AMD-201	10	libre/indisponible
7			15	libre/indisponible	11	libre/indisponible
8	sirena ASP-200		16	sirena ASP-200	12	sirena ASP-200
9	^	8	17	sirena ASP-200	17	sirena ASP-200
10			18	libre/indisponible	18	libre/indisponible
11			19	libre/indisponible	19	libre/indisponible
12			20	libre/indisponible	20	libre/indisponible
13			21	libre/indisponible	21	libre/indisponible
14			22	libre/indisponible	22	libre/indisponible
15			23	libre/indisponible	23	libre/indisponible
16			24	libre/indisponible	24	libre/indisponible

Cuadro 6. Ejemplo de la forma incorrecta de registrar los dispositivos ABAX 2.

ACU-280		PERFECTA 64 M				
Nº	lista de dispositivos	nº	zonas	nº	salidas	
			dispositivo		dispositivo	
1	sirena ASP-200	8	9	sirena ASP-200	5	sirena ASP-200
2	^		10	sirena ASP-200	6	sirena ASP-200
3	detector APD-200		11	detector APD-200	7	libre/indisponible
4	detector APD-200		12	detector APD-200	8	libre/indisponible
5	detector AMD-200		13	detector AMD-200	9	libre/indisponible
6	detector AMD-200		14	detector AMD-200	10	libre/indisponible
7	detector AMD-201		15	detector AMD-201	11	libre/indisponible
8	^		16	detector AMD-201	12	libre/indisponible

Cuadro 7. Ejemplo de la forma correcta de registrar los dispositivos ABAX 2.

7.1.2.1 Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos

Agregación del teclado inalámbrico

1. Haz un clic en la pestaña «Equipo».
2. Haz un clic en uno de los teclados que no se usan. La dirección de este teclado quedará asignada al teclado inalámbrico una vez finalizado el procedimiento de agregación.

3. Haz un clic en . Aparecerá el panel de agregación del dispositivo inalámbrico.
4. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del teclado.
5. Presiona en cualquier tecla del teclado agregado.
6. Cuando aparezca el comunicado «Datos del dispositivo leídos», presiona en «OK». El panel de agregación del dispositivo inalámbrico se cerrará.
7. Haz un clic en  para guardar cambios.

Agregación de otro dispositivo inalámbrico

Los detectores, sirenas y otros dispositivos inalámbricos podrán asignarse a las zonas de 9 a 56. En el momento de agregar un dispositivo elegirás el número de la zona a la cual se asignará el dispositivo. Si el dispositivo ocupará más de una posición en la lista de dispositivos, es decir, más de una zona, las zonas adicionales quedarán asignadas de forma automática (serán las zonas siguientes a la zona seleccionada).

Si el dispositivo debe asignarse también a la salida, el número de la salida quedará asignado automáticamente. Para las zonas 9-16 son las salidas de 5 a 12 (ver el cuadro 8). Para las zonas 17-56, el número de la salida será igual que el número de la zona elegida.

Zona inalámbrica ABAX 2	Salida inalámbrica ABAX 2
9	5
10	6
11	7
12	8
13	9
14	10
15	11
16	12

Cuadro 8. Números de las salidas asignadas a los dispositivos inalámbricos ABAX 2 asignados a las zonas 9-16.

1. Haz un clic en la pestaña «Equipo».
2. Haz un clic en el nombre del controlador ABAX 2.
3. Haz un clic en «Leer» para leer los datos de los dispositivos inalámbricos del controlador (los datos del controlador no se leerán al hacer clic en  en la barra del menú).
4. Haz un clic en . Aparecerá el panel de agregación del dispositivo inalámbrico.
5. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del dispositivo.
6. Alimenta el dispositivo (introduce la pila en el dispositivo, activa la alimentación del dispositivo, etc.).
7. Aparecerá la confirmación de haber agregado un dispositivo nuevo (a no ser que hayas introducido el número de serie incorrecto de lo cual estarás informado).
 - 7.1. Aparecerá el tipo del dispositivo.
 - 7.2. Aparecerá el nuevo nombre de la zona a la cual quedará asignado el dispositivo. Puedes cambiar el nombre. Si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista de dispositivos, las demás zonas recibirán el mismo nombre.

- 7.3. Si deseas cambiar el número de la zona a la cual se asignará el dispositivo, haz un clic en  en el campo «Número de zona» y selecciona del listado el número.
- 7.4. En caso de ciertos dispositivos podrás elegir si deben ocupar una o dos posiciones en la lista de dispositivos.
8. Haz un clic en «OK». El panel de agregación del dispositivo inalámbrico se cerrará.
9. Haz un clic en «Guardar» para guardar los cambios en el controlador (los datos no se guardarán en el controlador al hacer un clic en  en la barra del menú).
10. Haz un clic en  para guardar cambios en la central (nombre de la zona/salida).
11. Activa la función de identificación de dispositivos (mira el manual de instalación de la central de alarma).

7.1.2.2 Eliminación de los dispositivos inalámbricos

Eliminación del teclado inalámbrico

1. Haz un clic en la pestaña «Equipo».
2. Haz un clic en el teclado inalámbrico que deseas eliminar.
3. Haz un clic en . Aparecerá la ventana «Eliminar dispositivo».
4. Haz un clic en «Eliminar». La ventana «Eliminar dispositivo» quedará cerrada.
5. Haz un clic en  para guardar cambios en la central.

Eliminación de otro dispositivo inalámbrico

1. Haz un clic en la pestaña «Equipo».
2. Haz un clic en el nombre del controlador ABAX 2.
3. Haz un clic en «Leer» para leer los datos de los dispositivos inalámbricos del controlador (los datos del controlador no se leerán al hacer clic en  en la barra del menú).
4. Haz un clic en el dispositivo que deseas eliminar.
5. Haz un clic en . Aparecerá la ventana «Eliminar dispositivo».
6. Haz un clic en «Eliminar». La ventana «Eliminar dispositivo» quedará cerrada.
7. Haz un clic en «Guardar» para guardar los cambios en el controlador (los datos no se guardarán en el controlador al hacer un clic en  en la barra del menú).
8. Activa la función de identificación de dispositivos (mira el manual de instalación de la central de alarma).

7.1.3 Módulo de expansión para las centrales de la serie VERSA



La mayoría de los dispositivos inalámbricos ABAX 2 quedará identificada en el sistema de alarma bajo los nombres conocidos del sistema ABAX.

Las informaciones referentes al hecho de registrar del teclado VERSA-KWRL2 las encontrarás en el manual del teclado.

Puedes añadir y eliminar los dispositivos por medio del programa DLOADX (versión requerida: 1.22.002 o más actual) o por medio del teclado. Para obtener descripción del programa DLOADX y los teclados consulta los manuales de la central de alarma.

Puedes registrar en el controlador hasta 30 dispositivos. Cada posición en la lista de dispositivos equivale a una zona inalámbrica o a una zona y una salida inalámbricas.

7.1.3.1 Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos

Agregando el dispositivo puedes elegir la zona del sistema de alarma a la cual quieres asignar el dispositivo. Puede ser cualquier zona a la cual todavía no está asignado ningún dispositivo inalámbrico. Si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista de dispositivos, las zonas adicionales quedarán asignadas al dispositivo de forma automática (serán las zonas siguientes a la zona seleccionada).

Si el dispositivo debe asignarse también a la salida, el número de la salida será igual que el número de la zona elegida.



La central no es compatible con las salidas inalámbricas con los números de 13 a 30. Por tanto, no se recomienda asignar a las zonas de 13 a 30 los dispositivos que al mismo tiempo deberán asignarse a las salidas (p. ej., sirenas, controladores, etc.).

Programa DLOADX

Puedes agregar el dispositivo inalámbrico en la ventana «VERSA: Estructura», en la pestaña «Equipos» al hacer un clic en el nombre del controlador en el listado de los dispositivos y luego en la pestaña «Zonas/Salidas».

1. Haz un clic en «Lectura». Del controlador se leerán los datos referentes a los dispositivos inalámbricos (los datos no se leerán al hacer un clic en  en el menú principal).
2. Haz un clic en la zona a la cual deseas asignar el nuevo dispositivo (puedes elegir la zona también más tarde a través de la ventana «Nuevo dispositivo inalámbrico»).
3. Haz un clic en «Nuevo dispositivo».
4. Aparecerá la ventana «Nuevo dispositivo inalámbrico».
5. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del dispositivo agregado.
6. Alimenta el dispositivo (introduce la pila en el dispositivo, activa la alimentación del dispositivo, etc.).
7. Aparecerá la confirmación de haber agregado el dispositivo (a no ser que hayas introducido el número de serie incorrecto de lo cual estarás informado).
- 7.1. Aparecerá el tipo del dispositivo. En caso de detector universal AXD-200, puedes seleccionar el tipo del dispositivo.



Si para el detector AXD-200 seleccionarás otro tipo del dispositivo que el tipo ajustado antes de haber agregado el detector al sistema, el tipo se cambiará durante la comunicación periódica. Esto causará una demora cuya longitud dependerá de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción ECO podrá tardar incluso unos 3 minutos).

- 7.2. Aparecerá el nuevo nombre de la zona a la cual quedará asignado el dispositivo. Puedes cambiar el nombre. Si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista de dispositivos, las demás zonas recibirán el mismo nombre. Si el dispositivo debe asignarse a las salidas, las salidas recibirán el mismo nombre.
- 7.3. En el campo «Zona» selecciona el número de la zona a la cual deseas asignar el dispositivo (si es que no lo hayas hecho antes o desees cambiar el número elegido anteriormente).
- 7.4. En caso de ciertos dispositivos podrás elegir si deben ocupar una o dos posiciones en la lista de dispositivos.
8. Haz un clic en «OK».
9. La ventana «Nuevo dispositivo» quedará cerrada.
10. El nuevo dispositivo aparecerá en la lista de dispositivos.

11. Haz un clic en «Guardar» para guardar los cambios en el controlador (los datos referentes a los dispositivos inalámbricos no se guardarán al hacer un clic en  en el menú principal).

Teclado LCD

Puedes agregar el dispositivo inalámbrico en modo de servicio por medio de la función «Nuevo dispositivo» (►«2.Equipos» ►«1.Tecl. y m.exp.» ►«3.Inalámbricos» ►«1.Nuevo dispos.»).

1. Activa la función «Nuevo dispositivo».
2. Cuando aparezca el campo «Número de serie», introduce el número de serie del dispositivo agregado.
3. Presiona en #.
4. Cuando aparezca el comando «Abrir el sabotaje del dispositivo», alimenta el dispositivo (introduce la pila en el dispositivo, activa la alimentación del dispositivo, etc.).
5. Aparecerá el tipo y el número de serie del dispositivo (si no ocurre nada puede que hayas introducido el número de serie incorrecto; presiona en * para abandonar la función).
6. Dependiendo del dispositivo:
 - si el dispositivo ocupa sólo 1 zona o si es imposible elegir cuántas posiciones debe ocupar en la lista de dispositivos, presiona en la tecla con la cifra 1.
 - en caso de existir la posibilidad de elegir si el dispositivo debe ocupar una o dos posiciones (canales) en la lista de dispositivos, aparecerá tal información. Presiona en la tecla con la cifra 1 (el dispositivo ocupará 1 posición) o con la cifra 2 (el dispositivo ocupará 2 posiciones).
7. Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona la zona a la cual deseas asignar el dispositivo.
8. Presiona en #.
9. Aparecerá el nuevo nombre de la zona/salida a la cual quedará asignado el dispositivo. Puedes cambiar el nombre.
10. Presiona en #.
11. Si el dispositivo ocupa varias zonas/salidas, el procedimiento de asignación del nombre quedará repetido para ellas.
12. En los siguientes pasos puedes configurar los ajustes del dispositivo.

7.1.3.2 Eliminación de los dispositivos inalámbricos

Programa DLOADX

Puedes eliminar el dispositivo inalámbrico en la ventana «VERSA: Estructura», en la pestaña «Equipos», al hacer un clic en el nombre del controlador en el listado de los dispositivos y luego en la pestaña «Zonas/Salidas».

1. Haz un clic en «Lectura». Del controlador se leerán los datos referentes a los dispositivos inalámbricos (los datos no se leerán al hacer un clic en  en el menú principal).
2. Haz un clic en el dispositivo que deseas eliminar (si el dispositivo ocupa más de una posición en la lista, puedes hacer un clic en cualquiera de ellas).
3. Haz un clic en «Eliminar».
4. Aparecerá la ventana «Confirmar».
5. Haz un clic en «Sí».
6. La ventana «Confirmar» se cerrará.

7. Haz un clic en «Guardar» para guardar los cambios en el controlador (los datos referentes a los dispositivos inalámbricos no se guardarán al hacer un clic en  en el menú principal).

Teclado LCD

Puedes eliminar el dispositivo inalámbrico en modo de servicio por medio de la función «Eliminar dispositivo» (►«2.Equipos» ►«1.Tecl. y m.exp.» ►«3.Inalámbricos» ►«3.Eliminar dispos.»).

1. Activa la función «Eliminar dispositivo».
2. Aparecerá la lista de zonas inalámbricas.
3. Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona la zona a la cual está asignado el dispositivo que deseas eliminar.
4. Presiona en #.
5. Aparecerá una pregunta que si deseas eliminar el dispositivo (aparecerán el tipo y el número de serie del dispositivo).
6. Presiona en la tecla con la cifra 1.

7.1.4 Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU

Puedes agregar y eliminar los dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft (ver: «Programa ABAX 2 Soft», p. 17).

En el controlador puedes registrar hasta 48 dispositivos.

7.1.4.1 Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos

Puedes agregar un dispositivo inalámbrico en la pestaña «Dispositivos».

1. Haz un clic en . El controlador enviará los datos referentes a los dispositivos inalámbricos.
2. Haz un clic en .
3. Se mostrará la ventana «Agregar dispositivos».
4. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del dispositivo agregado.
5. Alimenta el dispositivo (instala la pila, activa la fuente de alimentación, etc.).
6. Aparecerá la confirmación de haber agregado el dispositivo (a no ser que hayas introducido el número de serie incorrecto de lo cual estarás informado).
 - 6.1. Se mostrará el tipo del dispositivo. En caso de detector universal AXD-200, puedes seleccionar el tipo del dispositivo.

Si para el detector AXD-200 seleccionarás otro tipo del dispositivo que el tipo ajustado antes de haber agregado el detector al sistema, el tipo se cambiará durante la comunicación periódica. Esto causará una demora cuya longitud dependerá de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción ECO podrá tardar incluso unos 3 minutos).
 - 6.2. Se mostrará el nombre del dispositivo. Puedes cambiar el nombre. Si el dispositivo ocupa varias posiciones en la lista de dispositivos, el nombre se mostrará en todas las posiciones.
 - 6.3. En caso de ciertos dispositivos puedes seleccionar cuántas posiciones deben ocupar en la lista de dispositivos.
 - 6.4. Puedes seleccionar qué posición/posiciones debe ocupar el dispositivo en la lista de dispositivos.
7. Haz un clic en .

8. La ventana «Agregar dispositivos» quedará cerrada.
9. El nuevo dispositivo se mostrará en la lista de dispositivos.
10. Haz un clic en . En el controlador se guardarán los datos del nuevo dispositivo.

7.1.4.2 Eliminación de dispositivos inalámbricos

Puedes eliminar un dispositivo inalámbrico en la pestaña «Dispositivos».

1. Haz un clic en . El controlador enviará los datos referentes a los dispositivos inalámbricos.
2. Haz un clic en el dispositivo que deseas eliminar (si el dispositivo ocupa varias posiciones en la lista puedes hacer un clic en cualquiera de ellas).
3. Haz un clic en .
4. Se mostrará la ventana «Eliminar dispositivos».
5. Haz un clic en «ELIMINAR».
6. La ventana «Eliminar dispositivos» quedará cerrada.
7. Haz un clic en . Los datos del dispositivo se eliminarán del controlador.

8 Configuración del sistema ABAX 2

8.1 Módulo de expansión para las centrales de la serie INTEGRA/VERSA

Puedes configurar los ajustes del sistema inalámbrico por medio del programa DLOADX o por medio del teclado. La descripción del programa DLOADX y de los teclados la encontrarás en los manuales de la central de alarma.

En caso de las centrales de la serie INTEGRA:

- programa DLOADX: ventana «Estructura» ►pestaña «Equipos» ►rama «Módulos de expansión» ►[nombre del controlador] (fig. 24).
- teclado:
 - ajustes del sistema: modo de servicio ►«Estructura» ►«Equipos» ►«Módulos de expansión» ►«Ajustes» ►[nombre del controlador].
 - nombre del controlador: modo de servicio ►«Estructura» ►«Equipos» ►«Módulos de expansión» ►«Nombres» ►[nombre del controlador].

En caso de las centrales de la serie VERSA:

- programa DLOADX: ventana «VERSA: Estructura» ►pestaña «Equipos» ►rama «Módulos de expansión» ►[nombre del controlador].
- teclado:
 - ajustes del controlador: modo de servicio ►«2.Equipos» ►«1.Tecl. y m.exp.» ►«2.Ajustes» ►[nombre del controlador].
 - ajustes de los dispositivos inalámbricos: modo de servicio ►«2.Equipos» ►«1.Tecl. y m.exp.» ►«3.Inalámbricos».

En el manual se usan los nombres de los parámetros y de las opciones provenientes del programa DLOADX. Al lado de las descripciones de los parámetros y de las opciones, entre corchetes se encuentran los nombres que aparecen en el display del teclado del sistema de alarma INTEGRA.

8.1.1 Ajustes del controlador

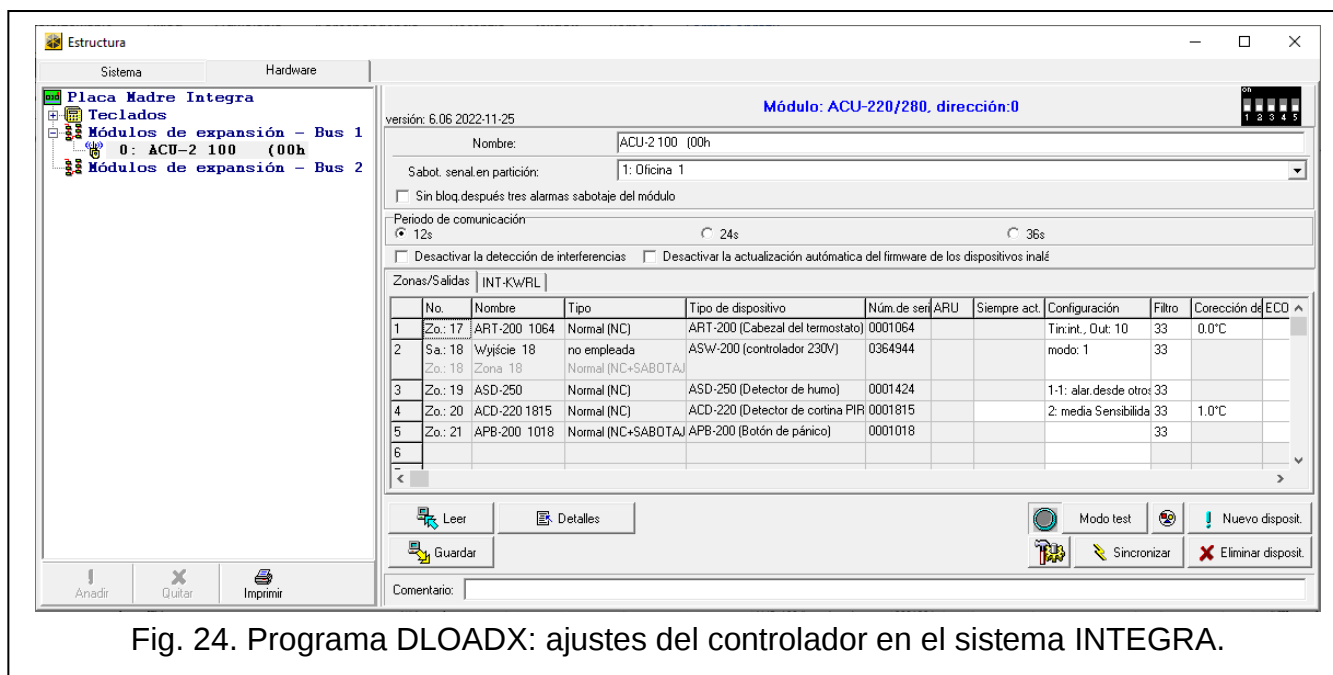


Fig. 24. Programa DLOADX: ajustes del controlador en el sistema INTEGRA.

Nombre: nombre individual del dispositivo (hasta 16 caracteres).

Sabotaje señalado en partición [Sabotaje partición]: partición en la cual ha disparado la alarma en caso de sabotaje del módulo.

Sin bloqueo tras tres alarmas de sabotaje [Sin bloq.3 sab.]: si la opción está activada, cada sabotaje del dispositivos activará la alarma. Si la opción está desactivada, después de tres alarmas no borradas, los siguientes sabotajes no despertarán la alarma (para evitar el registro repetido de los mismos eventos).

Periodo de comunicación [Periodo comun.]: hace falta que definas la frecuencia con la que los dispositivos inalámbricos deben comunicarse con el controlador. La comunicación periódica puede establecerse cada 12, 24 o 36 segundos. Durante la comunicación periódica los dispositivos informan al controlador de sus estados y el controlador envía los comandos a los dispositivos (cambiar el modo de los detectores al activo/pasivo, activar/finalizar el modo de prueba, modificar la configuración de los dispositivos, etc.). El periodo de comunicación influye en el nivel del consumo de energía por los dispositivos inalámbricos. Cuánto menos frecuente la conexión, menor consumo de energía. En caso de los dispositivos a pilas esto significa que van a funcionar más tiempo. Además, cuánto menos frecuente la conexión, más dispositivos inalámbricos pueden operar dentro de la cobertura mutua.



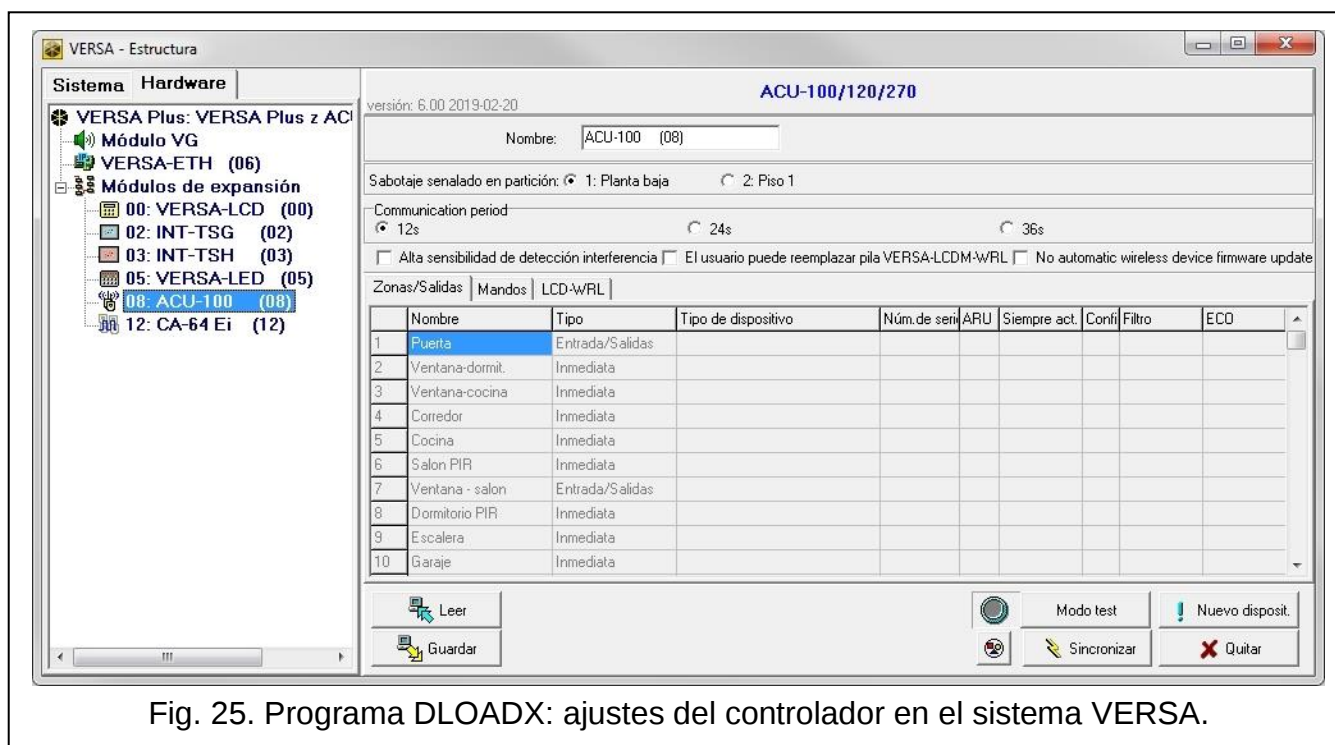
Si para un dispositivo inalámbrico activarás la opción «ECO», la comunicación periódica de este dispositivo con el controlador se establecerá cada 3 minutos (el parámetro «Periodo de comunicación» no influirá en el funcionamiento del dispositivo).

Algunas informaciones y comandos requerirán un envío inmediato. Por tanto, la comunicación periódica adicional tendrá lugar cuando el dispositivo señale el sabotaje o cuando el detector señale la alarma.

Sin detectar interferencias [No detect.intfr.]: si la opción está activada, el controlador no detectará interferencias en la radiocomunicación. La opción estará disponible para el controlador en el sistema INTEGRA.

Desactivar actualización automática del firmware de los dispositivos inalámbricos [No actualizar]: si la opción está activada el firmware de los dispositivos inalámbricos

registrados en el controlador no se actualizará de forma automática (ver: «Actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos ABAX 2» p. 80)



Usuario puede cambiar la pila en VERSA-LCDM-WRL: si la opción está activada, todos los usuarios podrán cambiar las pilas en los teclados VERSA-KWRL2 (durante 3 minutos a partir del momento de introducir la contraseña y presionar en , el estado del contacto de sabotaje en el teclado usado para introducir la contraseña no se controlará). Si la opción está desactivada, sólo los usuarios con acceso a la función «Cambio de pilas» en el submenú «0.Servicio» pueden cambiar la pila.

8.1.2 Funciones

Modo de prueba: para las necesidades de los trabajos diagnósticos/de mantenimiento hace falta activar en el sistema ABAX 2 el modo de prueba. Cuando el modo de prueba está activado:

- los diodos LED en los detectores están encendidos,
- la señalización de sabotaje en las sirenas está bloqueada.

El comando de activación/desactivación del modo de prueba se enviará durante la comunicación periódica, es decir, con retraso cuya duración depende de la frecuencia de la comunicación periódica. El modo de prueba se desactivará automáticamente al cabo de 30 minutos a partir de:

- activar el modo de prueba por medio del programa DLOADX (30 minutos contados a partir del momento de abandonar los ajustes del controlador),
- finalizar el modo de servicio en la central INTEGRA / VERSA,
- cerrar el programa ABAX 2 Soft.



Según los requerimientos de la norma EN 50131, el nivel de la señal de radio enviada por los dispositivos inalámbricos debe ser menor cuando el modo de prueba está activado.

Sincronizar: función que no se refiere al sistema ABAX 2.

8.1.3 Ajustes de los dispositivos

ARU [Usa ARU-100]: parámetro disponible para un dispositivo inalámbrico si en el controlador está registrado el repetidor ARU-200 (controlador en el sistema INTEGRA). Permite definir si el dispositivo debe comunicarse con el controlador de forma indirecta o por medio de repetidor ARU-200 elegido (en el controlador pueden registrarse varios repetidores ARU-200).

Siempre act. [Actividad]: opción disponible para la mayoría de los detectores inalámbricos. Permite cambiar el modo del detector al modo activo de forma permanente (ver: «Detectores inalámbricos» p. 54).



Los detectores inalámbricos asignados a las zonas de 24 horas funcionan siempre en modo activo por tanto no hace falta activar para ellos la opción «Siempre act.».

En caso de los detectores con el modo activo fijado de forma permanente, la duración de la pila es más corta que en caso de los detectores con el modo pasivo activado de forma periódica.

Configuración [Ajustes]: en caso de ciertos dispositivos puedes configurar ajustes adicionales. Entre paréntesis se encuentra el nombre del dispositivo en el sistema ABAX 2 (si el dispositivo está identificado en el sistema de alarma bajo el nombre conocido del sistema ABAX). Entre paréntesis se encuentra la información sobre el número de la zona para la cual se programan los parámetros adicionales si es que el dispositivo ocupa más de una zona.

ACD-220: detector de cortina inalámbrico. Puedes configurar su sensibilidad.

ADD-200: detector crepuscular y de temperatura exterior inalámbrico. Puedes configurar:

- sensibilidad del detector crepuscular (umbral de detección) [primera zona],
- parámetros del umbral de temperatura [segunda zona]:
 - tipo del umbral: superior (cuando la temperatura suba por encima de la temperatura predefinida, saltará la alarma) o inferior (cuando la temperatura caiga por debajo de la temperatura predefinida, saltará la alarma).
 - temperatura,
 - tolerancia.

AGD-100 (AGD-200): detector inalámbrico de rotura de cristal. Puedes configurar sensibilidad.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201): detector inalámbrico magnético. No configures los ajustes del detector (el detector AMD-200 / AMD-201 no posee dos interruptores de lengüeta).

AMD-102 (AMD-202): detector inalámbrico magnético con entrada de persiana,

- no configures los ajustes del detector magnético [primera zona] (el detector AMD-202 no posee dos interruptores de lengüeta).
- puedes configurar los siguientes parámetros de entrada de persiana [segunda zona]:
 - número de impulsos al alcanzar el cual la entrada de persiana disparará la alarma,
 - tiempo dentro del cual debe tener lugar el número de impulsos determinado para que la entrada de persiana dispare la alarma.

AOCD-250 (AOCD-260): detector inalámbrico dual exterior de cortina. Puedes configurar:

- sensibilidad del detector de infrarrojos,
- sensibilidad del detector de microondas,

AOD-200 (AOD-210): detector inalámbrico dual exterior de movimiento. Puedes configurar:

- sensibilidad del detector de infrarrojos,
- sensibilidad del detector de microondas,
- sensibilidad del detector crepuscular (umbral de detección),

APD-100 (APD-200): detector inalámbrico IRP. Puedes configurar sensibilidad.

APD-100 (APD-200 Pet): detector inalámbrico IRP inmune a mascotas de hasta 20 kg.

- puedes configurar sensibilidad,
- no configures la opción de inmunidad a mascotas (el detector APD-200 Pet es siempre inmune a mascotas).

APMD-150 (APMD-250): detector inalámbrico dual de movimiento. Puedes configurar:

- sensibilidad del detector de infrarrojos,
- sensibilidad del detector de microondas,
- manera de funcionamiento en modo de prueba.

ARD-100 (ARD-200): detector inalámbrico de desplazamiento. Puedes configurar sensibilidad.

ART-200 / ART-210: cabezal inalámbrico termostático. Puedes:

- seleccionar el detector que facilitará información sobre la temperatura,
- seleccionar la salida del sistema de alarma de tipo «120. Termostato» cuyos ajustes los usará el cabezal,
- seleccionar la salida del sistema de alarma que desactivará el cambio remoto de los modos de funcionamiento del cabezal. La activación de la salida activará el modo de funcionamiento «Manual»

ASD-110 (ASD-200): detector inalámbrico de humo y de calor. Puedes seleccionar el modo de funcionamiento.

ASD-150 (ASD-250): detector inalámbrico de humo. Puedes configurar:

- opción de señalizar la alarma de otros detectores ASD-250,
- opción de enviar la alarma a otros detectores ASD-250.

ATD-100 (ATD-200): detector inalámbrico de temperatura. Para ambas posiciones ocupadas por el detector puedes configurar los parámetros del umbral de temperatura (esto permite programar dos umbrales de temperatura diferentes):

- tipo del umbral: superior (cuando la temperatura suba por encima de la temperatura predefinida, saltará la alarma) o inferior (cuando la temperatura caiga por debajo de la temperatura predefinida, saltará la alarma).
- temperatura,
- tolerancia.

ATX-230: módulo de expansión de zonas alámbricas: NC y de persiana. Puedes configurar los parámetros de la entrada de persiana [segunda zona]:

- cantidad de impulsos al alcanzar la cual la entrada de persiana despertará alarma,
- tiempo durante el cual debe aparecer la cantidad de impulsos requerida para que la entrada de persiana despierte alarma.

AVD-100 (AVD-200): detector inalámbrico magnético y de vibración:

- no configures los ajustes del detector magnético [primera zona] (el detector AVD-200 no posee dos interruptores de lengüeta).

- puedes configurar los siguientes parámetros del detector de vibración [segunda zona]:
 - sensibilidad (al detectar una vibración que cumpla con el criterio de sensibilidad, se disparará la alarma),
 - no configures el número de vibraciones (el detector AVD-200 no cuenta las vibraciones).

ASP-100 (ASP-200): sirena inalámbrica exterior. Puedes configurar:

- tipo de señalización acústica,
- tiempo máximo de señalización.

ASP-205 (ASP-215): sirena inalámbrica exterior. Para ambas posiciones ocupadas por el detector puedes configurar los parámetros de señalización (esto permite programar dos tipos de señalización diferentes):

- tiempo máximo de señalización,
- tipo de señalización acústica,
- opción de señalización óptica.

ASW-100 (ASW-200): contacto inteligente 230 V AC. Puedes elegir el modo de funcionamiento.

ASW-210: controlador inalámbrico bicanal 230 V AC para montaje empotrado. Puedes elegir el modo de funcionamiento de las entradas del controlador.

Filtro [Filtro ausencia]: número de los periodos de comunicación consecutivos sin ninguna conexión entre el dispositivo y el controlador, después de alcanzar el cual quedará notificada la falta de comunicación con el dispositivo. Puedes introducir el valor de 0 a 50. Si introduces 0, desactivarás el control de presencia del dispositivo en el sistema.

Corr.temp.: puedes corregir las informaciones enviadas por el dispositivo sobre la temperatura como máximo por $\pm 3,5$ °C.

ECO: si la opción está activada, la comunicación periódica con el dispositivo se establecerá cada 3 minutos. Gracias a ello, el funcionamiento del dispositivo a pilas puede ser incluso cuatro veces más largo.



Si activarás la opción «ECO» para el detector, el retraso entre el armado/desarmado y el cambio del modo de funcionamiento de detector (activo/pasivo) puede alcanzar unos tres minutos.

8.1.3.1 Configuración de los dispositivos por medio del programa DLOADX

Antes de introducir cualquier cambio haz un clic en «Leer» y después de introducir los cambios, en «Guardar». Los datos referentes a los dispositivos inalámbricos no se leerán/guardarán al hacer clic en el menú principal del programa DLOADX.

ARU

En la columna «ARU»:

- deja el campo vacío si el dispositivo debe comunicarse directamente con el controlador,
- introduce el número del repetidor ARU-200 en la lista de dispositivos inalámbricos si el dispositivo debe comunicarse con el controlador a través del repetidor (el repetidor ocupa dos posiciones en la lista de dispositivos inalámbricos: introduce el número de la primera de ellas).

Configuración

En la columna «Configuración» puedes configurar los ajustes adicionales de los dispositivos ABAX 2.

ACD-220

Introduce la cifra de 1 a 3 para definir la sensibilidad (1 – baja, 2 – media, 3 – alta).

ADD-200

Detector crepuscular: introduce un número de 1 a 16 para definir la sensibilidad (1: mínima; 16: máxima).

Detector de temperatura: introduce siguiendo el orden:

- letra H (umbral superior de temperatura) o L (umbral inferior de temperatura),
- valor de -30 a +70 (con precisión de 0,5) para definir la temperatura,
- valor de 0,5 a +10 (con precisión de 0,5) para definir la tolerancia.

AGD-100 (AGD-200)

Introduce el valor de 1 a 3 para definir la sensibilidad (1: baja, 2: media, 3: alta).

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

No configures.

AMD-102 (AMD-202)

Detector magnético: no configures.

Entrada de persiana: introduce 2 cifras:

1ª cifra: número de impulsos: de 1 a 8.

2ª cifra: tiempo de validez del impulso: 0 (30 segundos), 1 (120 segundos), 2 (240 segundos) o 3 (tiempo indeterminado).

AOCD-250 (AOCD-260)

Introduce 2 cifras:

1ª cifra: sensibilidad del detector de infrarrojos: de 1 a 4 (1: mínima; 4: máxima).

2ª cifra: sensibilidad del detector de microondas: de 1 a 8 (1: mínima; 8: máxima).

AOD-200 (AOD-210)

Introduce 3 cifras:

1ª cifra: sensibilidad del detector de infrarrojos: de 1 a 4 (1: mínima; 4: máxima).

2ª cifra: sensibilidad del detector de microondas: de 1 a 8 (1: mínima; 8: máxima).

3ª cifra: sensibilidad del detector crepuscular: de 1 a 4 (1: mínima; 4: máxima).

APD-100 (APD-200)

Introduce el valor de 1 a 3 para definir la sensibilidad (1: baja, 2: media, 3: alta).

APD-100 (APD-200 Pet)

Introduce 2 cifras:

1ª cifra: sensibilidad: 1(baja), 2 (media) o 3 (alta),

2ª cifra: opción de inmunidad a mascotas: 0 o 1 (da igual lo que introduces).

APMD-150 (APMD-250)

Introduce 3 cifras:

1ª cifra: sensibilidad del detector de infrarrojos: de 1 a 4 (1: mínima; 4: máxima).

2ª cifra: sensibilidad del detector de microondas: de 1 a 8 (1: mínima; 8: máxima).

3ª cifra: manera de funcionamiento en modo de prueba: 0 (alarma tras detectar el movimiento por ambos detectores), 1 (alarma tras detectar el movimiento por

el detector de infrarrojos) o 2 (alarma tras detectar el movimiento por el detector de microondas).

ARD-100 (ARD-200)

Introduce un número de 1 a 16 para definir la sensibilidad (1: mínima; 16: máxima).

ART-200 / ART-210

Haz un clic en  para abrir la ventana con los ajustes del cabezal.

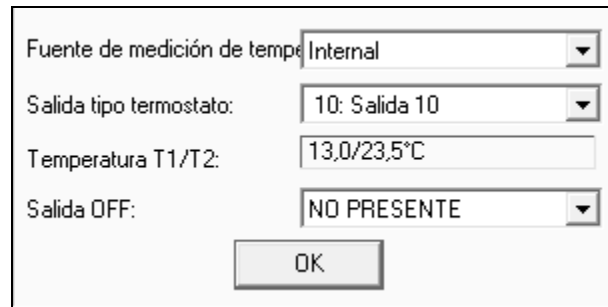


Fig. 26. Programa DLOADX: ventana con los ajustes del cabezal termostático ART-200 / ART-210.

Fuente de medición de temperatura: selecciona el detector que facilitará los datos de temperatura:

Medición interna: detector del cabezal,

[Nombre del dispositivo]: detector de temperatura del dispositivo del sistema ABAX 2.

Salida de tipo termostato: selecciona la salida del sistema de alarma de tipo «120. Termostato» cuyos ajustes los usará el cabezal.

Temperatura T1/T2: información sobre los umbrales de temperatura definidos para la salida «120. Termostato» (T1: temperatura económica / T2: temperatura de confort).

Salida de desactivación: selecciona la salida del sistema de alarma que desactivará el cambio remoto de los modos de funcionamiento del cabezal. La activación de la salida activará el modo de funcionamiento «Ajuste manual de la posición de la válvula / temperatura».

ASD-110 (ASD-200)

Introduce 1 (detección de humo y de temperatura), 2 (sólo detección de humo) o 3 (sólo detección de temperatura).

ASD-150 (ASD-250)

Introduce 2 cifras:

1ª cifra: opción de señalar la alarma de otros detectores ASD-250: 0 (desactivada) o 1 (activada).

2ª cifra: opción de enviar la alarma a otros detectores ASD-250. 0 (desactivada) o 1 (activada).

ATD-100 (ATD-200)

Para cada posición ocupada por el detector introduce siguiendo el orden:

- letra H (umbral superior de temperatura) o L (umbral inferior de temperatura),
- valor de -30 a +70 (con precisión de 0,5) para definir la temperatura,
- valor de 0,5 a +10 (con precisión de 0,5) para definir la tolerancia.

ATX-230

Entrada de persiana; introduce 2 cifras:

1. cifra: cantidad de impulsos de 1 a 8.
2. cifra: tiempo de validez del impulso: 0 (30 segundos), 1 (120 segundos), 2 (240 segundos) o 3 (tiempo ilimitado).

AVD-100 (AVD-200)

Detector magnético: no configures.

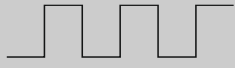
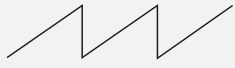
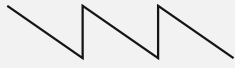
Detector de vibración: introduce 2 cifras:

- 1ª cifra: sensibilidad: de 1 a 8 (1: mínima; 8: máxima).
- 2ª cifra: número de vibraciones (da igual lo que introduces).

ASP-100 (ASP-200)

Introduce 2 cifras:

- 1ª cifra: tipo de señalización acústica: de 1 a 4: ver Cuadro nº 9.
- 2ª cifra: tiempo máximo de señalización: 1 (1 minuto), 2 (3 minutos), 3 (6 minutos) o 4 (9 minutos).

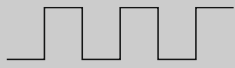
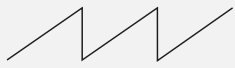
1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente dentro de 1 segundo.	
2	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) dentro de 1 segundo.	
3	Sonido de frecuencia ascendente y descendente (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	
4	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	

Cuadro nº 9. Tipos de señalización acústica disponibles en la sirena ASP-200.

ASP-205 (ASP-215)

Para cada posición ocupada por la sirena introduce 3 cifras:

- 1ª cifra: tiempo máximo de señalización: 1 (1 minuto), 2 (3 minutos), 3 (6 minutos) o 4 (9 minutos).
- 2ª cifra: tipo de señalización acústica: 0 (desactivada), 1 (sonido de tipo 1), 2 (sonido de tipo 2) o 3 (sonido de tipo 3); ver Cuadro nº 10.
- 3ª cifra: señalización óptica: 0 (desactivada) o 1 (activada).

1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente dentro de 1 segundo.	
2	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) dentro de 1 segundo.	
3	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	

Cuadro nº 10. Tipos de señalización acústica disponibles en la sirena ASP-215.

ASW-100 (ASW-200)

Introduce 0 (sólo control remoto), 1 (control remoto o manual) o 2 (control remoto o manual pero el control remoto puede bloquearse manualmente).

ASW-210

Para cada una de las posiciones ocupadas por el controlador introduce 0 (control del relé posible sólo por medio de la central), 1 (la entrada permite controlar el relé por medio del interruptor monoestable) o 2 (la entrada permite controlar el relé por medio del interruptor biestable).

8.1.3.2 Configuración de los dispositivos por medio del teclado LCD**INTEGRA**

Para configurar los dispositivos sirven las funciones: «Usa ARU-100», «Actividad», «Ajustes», «Filtro ausencia» y «ECO» (modo de servicio ►«Estructura» ►«Equipos» ►«Módulos de expansión» ►«Ajustes» ►[nombre del controlador]). Tras activar la función, por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona la zona a la cual está asignado el dispositivo y presiona en #.

Usa ARU-100

Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona si el dispositivo inalámbrico debe comunicarse con el controlador directamente o por medio del repetidor correspondiente (en la lista se encuentran los nombres de las zonas a las cuales están asignados los repetidores).

Actividad

Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (· – no,  - sí).

Ajustes

Para configurar los parámetros y las opciones usa las teclas con flechas y cifras. Los ajustes están descritos en el apartado sobre la configuración de los dispositivos por medio del programa DLOADX.

Filtro ausencia

Por medio de las teclas numéricas introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.

VERSA

Puedes configurar los ajustes del dispositivo:

- directamente después de haber registrado el dispositivo en el controlador,
- por medio de la función «Conf.dispos.» (modo de servicio ►«2.Equipos» ►«1.Tecl. y m.exp.» ►«3.Inalámbricos» ►«Conf.dispos.»). Tras activar la función, por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona la zona a la cual está asignado el dispositivo y presiona en #.

El método de programación es el de «paso por paso». A continuación, está descrita la configuración de los dispositivos que disponen de ajustes adicionales.

AGD-100 (AGD-200)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en #.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (· – no,  - sí).

4. Presiona en **#**.
5. Introduce el valor de 1 a 3 para definir la sensibilidad (1: baja, 2: media, 3: alta).
6. Presiona en **#**.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Cuando aparezcan los ajustes referentes al interruptor de lengüeta, presiona en **#** (dichos ajustes no importan).

AMD-102 (AMD-202)

Para el detector magnético:

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Cuando aparezcan los ajustes referentes al interruptor de lengüeta, presiona en **#** (dichos ajustes no importan).

Para la entrada de persiana:

1. Introduce el valor de 1 a 8 para definir el número de impulsos que disparará la alarma.
2. Presiona en **#**.
3. Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona el tiempo de validez del impulso (de 30, 120 o de 240 segundos o indefinido).
4. Presiona en **#**.

AOCD-250 (AOCD-260)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Introduce el valor de 1 a 4 para definir la sensibilidad del detector de infrarrojos (1: mínima; 4: máxima).
6. Presiona en **#**.
7. Introduce el valor de 1 a 8 para definir la sensibilidad del detector de microondas (1: mínima; 8: máxima).
8. Presiona en **#**.

AOD-200 (AOD-210)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.

3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Introduce el valor de 1 a 4 para definir la sensibilidad del detector de infrarrojos (1: mínima; 4: máxima).
6. Presiona en **#**.
7. Introduce el valor de 1 a 8 para definir la sensibilidad del detector de microondas (1: mínima; 8: máxima).
8. Presiona en **#**.
9. Introduce el valor de 1 a 4 para definir la sensibilidad del detector crepuscular (1: mínima; 4: máxima).
10. Presiona en **#**.

APD-100 (APD-200)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Introduce el valor de 1 a 3 para definir la sensibilidad (1: baja, 2: media, 3: alta).
6. Presiona en **#**.

APD-100 (APD-200 Pet)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Introduce el valor de 1 a 3 para definir la sensibilidad (1: baja, 2: media, 3: alta).
6. Presiona en **#**.
7. Cuando aparezcan los ajustes referentes a la opción de inmunidad a mascotas, presiona en **#** (dichos ajustes no importan).

APMD-150 (APMD-250)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, **S** - sí).
4. Presiona en **#**.
5. Introduce el valor de 1 a 4 para definir la sensibilidad del detector de infrarrojos (1: mínima; 4: máxima).
6. Presiona en **#**.
7. Introduce el valor de 1 a 8 para definir la sensibilidad del detector de microondas (1: mínima; 8: máxima).
8. Presiona en **#**.

9. Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona la manera de funcionamiento en modo de prueba (IRP+MO, IRP o MO).
10. Presiona en #.

ARD-100 (ARD-200)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en #.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, S - sí).
4. Presiona en #.
5. Introduce un número de 1 a 16 para definir la sensibilidad (1: mínima; 16: máxima).
6. Presiona en #.

ASD-150 (ASD-250)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en #.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe señalizar las alarmas de otros detectores ASD-250 (* – no, S - sí).
4. Presiona en ▼.
5. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe enviar las alarmas a otros detectores ASD-250 (* – no, S - sí).
6. Presiona en #.

AVD-100 (AVD-200)

Para el detector magnético:

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en #.
3. Presionando cualquier tecla numérica define si el detector debe permanecer siempre activo o no (* – no, S - sí).
4. Presiona en #.
5. Cuando aparezcan los ajustes referentes al interruptor de lengüeta, presiona en # (dichos ajustes no importan).

Para el detector de vibración:

1. Introduce el valor de 1 a 8 para definir la sensibilidad (1: mínima; 8: máxima).
2. Presiona en #.
3. Cuando aparezcan los ajustes referentes al número de vibraciones, presiona en # (dichos ajustes no importan).

ASP-100 (ASP-200)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en #.
3. Por medio de las teclas ▼ y ▲ selecciona el tipo de señalización acústica (ver: tabla 9).
4. Presiona en #.
5. Por medio de las teclas ▼ y ▲ define el tiempo máximo de duración de la señalización.
6. Presiona en #.

ASP-205 (ASP-215)

Puedes programar dos maneras diferentes de señalización:

- al seleccionar la primera de las zonas, la señalización se activará por medio de la primera salida de control de la sirena,
- al seleccionar la segunda de las zonas, la señalización se activará por medio de la segunda salida de control de la sirena,

La configuración es parecida para ambas zonas, pero para la segunda zona se omite el paso consistente en definir las reglas de control de presencia del dispositivo.

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Por medio de las teclas ▼ y ▲ define el tiempo máximo de duración de la señalización acústica (· : desactivada; 1, 2 o 3: tipos de la señalización del Cuadro nº 10).
4. Presiona en **#**.
5. Por medio de las teclas ▼ y ▲ define el tiempo máximo de duración de la señalización.
6. Presiona en **#**.
7. Define si la señalización óptica debe activarse (· – no,  – sí).
8. Presiona en **#**.

ASW-100 (ASW-200)

1. Introduce un número de 0 a 50 para definir las reglas de control de presencia del dispositivo.
2. Presiona en **#**.
3. Por medio de las teclas ▼ y ▲ define la manera de controlar («desactivado»: sólo control remoto; «control temporal»: control remoto o manual; «control mixto»: control remoto o manual pero el control remoto puede bloquearse manualmente).
4. Presiona en **#**.

8.1.4 Características del funcionamiento de dispositivos inalámbricos

Durante la configuración de las zonas y salidas del sistema de alarma, a las cuales están asignados los dispositivos inalámbricos, hay que tener en cuenta las características de funcionamiento de los respectivos dispositivos.

8.1.4.1 Detectores inalámbricos

La zona a la cual está asignado el detector se activa cuando el detector notifique la alarma (selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado). Si el sabotaje del detector debe activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

El estado de la partición a la cual corresponde la zona influye en el funcionamiento del detector:

partición desarmada: detector funciona **en modo pasivo**. Este modo prolonga la duración de la pila. El detector informa al controlador sobre su estado durante la comunicación periódica (sólo la información sobre el sabotaje se envía inmediatamente).

partición armada: detector funciona **en modo activo**. El detector informa al controlador sobre la alarma o el sabotaje de manera inmediata.

El cambio del sistema pasivo al activo y al revés en los detectores tiene lugar durante la comunicación periódica. La consecuencia es el retraso cuya longitud depende de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción «ECO» puede alcanzar 3 minutos).

Algunos de los detectores (p. ej., ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) funcionan siempre en modo activo (el estado de la partición no influye en su

funcionamiento). Se recomienda que los detectores estén asignados a las zonas armadas permanentemente.

Todos los detectores asignados a las zonas armadas de manera permanente funcionan siempre en modo activo.

Para la mayoría de los detectores puedes activar la opción «Siempre acti.».



Según los requerimientos de la norma EN 50131-3, todos los dispositivos de intrusión del sistema ABAX 2 deben funcionar siempre en modo activo.

En caso de los detectores con el modo activo fijado de forma permanente, la duración de la pila es más corta que en caso de los detectores con el modo pasivo activado de forma periódica. No obstante, si las características del detector o de su lugar de montaje causan que la cantidad de las alarmas sea escasa, el cambio permanente al modo activo no tendrá mucha influencia en la duración de la pila.

La alarma en el detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 puede cancelarse presionando el botón de prueba / cancelación en la caja.

Si el detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 está asignado a la zona programada como de incendio, la cancelación de todas las alarmas de incendio en el sistema cancelará la alarma en el detector. La alarma entonces no se tendrá que cancelar por medio del botón en la caja.

Si la zona a la cual está asignado el detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 está bloqueada, en el detector estará bloqueada la función de detección.

8.1.4.2 Sirenas inalámbricas

La activación de la salida a la cual está asignada la sirena inalámbrica, activará la señalización. Dependiendo de la sirena:

ASP-200: primera salida controla la señalización acústica y la segunda controla la señalización óptica.

ASP-215: ambas salidas pueden controlar la señalización acústica y óptica. Esto permite configurar dos tipos de señalización diferentes, activados de forma independiente. Las salidas pueden controlar la señalización óptica y acústica por separado o activar distinta señalización para diferentes alarmas (p. ej. de intrusión y de incendio). Dada una pila poco potente, la comunicación periódica tendrá lugar cada 3 minutos (parámetro «Periodo de comunicación» no influye en el funcionamiento de la sirena).

Los comandos de activar y desactivar la señalización se enviarán a las sirenas inmediatamente.

La señalización finalizará al cabo del tiempo máximo de señalización incluso si la salida seguirá siendo activa.

Las zonas a las cuales está asignada la sirena inalámbrica se activarán en caso de activarse la señalización (selecciona para las zonas el tipo de reacción adecuado). Si el sabotaje de la sirena debe activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

La información sobre el sabotaje se envía inmediatamente y sobre el estado de la señalización, durante la comunicación periódica.

8.1.4.3 Módulos de expansión de zonas y salidas alámbricas

La zona/salida del sistema de alarma a la cual está asignada la zona/salida del módulo de expansión, la puedes configurar de forma parecida a la de las zonas/salidas alámbricas. Recuerda sólo que la sensibilidad de las zonas en el módulo de expansión puede diferir de la programada en la central:

- de 20 ms a 140 ms: corresponde a la sensibilidad programada en la central;

- más de 140 ms: son disponibles sólo algunos valores: 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. cada 200 ms (el valor programado está redondeado al valor soportado por el módulo de expansión).



La norma EN 50131-3 requiere que las zonas de alarma reaccionen a las señales que duren más de 400 ms. Por tanto, programando la sensibilidad de las zonas de alarma escoge 400 ms.

Las informaciones sobre el estado de zonas y los comandos de cambiar el estado de salidas se envían inmediatamente. Los ajustes de las zonas se envían durante la comunicación periódica.



En caso de perder la conexión con el controlador, después de 20 periodos sin comunicación todas las salidas que estén activas quedarán desactivadas.

Si el módulo de expansión ACX-220 está alimentado desde la fuente de alimentación conectada al conector APS, la información enviada por la central sobre la pila baja, significará:

primera zona: sobrecarga de la fuente de alimentación,

segunda zona: pila baja,

tercera zona: sin alimentación AC.

8.1.4.4 Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC

La desactivación de la salida a la cual está asignado el contacto/el controlador causará la activación del relé que controla el circuito de 230 V AC (la activación del dispositivo conectado al contacto/al controlador).

La zona a la cual está asignado el contacto/el controlador se activará si:

- Modos de funcionamiento 1 y 2: el relé que controla el circuito de 230 V AC está activado,
- Modo de funcionamiento 0: está presionado el botón del contacto / está activada la entrada del controlador.

Selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado.



Si el controlador ASW-210 ocupa sólo una posición en el listado de los dispositivos inalámbricos, está soportada sólo la primera entrada del controlador (SW1) y el estado de ambos relés se cambiará al mismo tiempo.

8.1.4.5 Cabezal termostático inalámbrico

El cabezal funciona sobre la base de los ajustes de la salida de tipo «120. Termostato». La salida debe indicarse en el momento de la configuración de los ajustes del cabezal. Si está activado el primer umbral de temperatura de la salida termostática (temperatura T1), el cabezal funcionará en modo «Temperatura económica». Si está activado el segundo umbral de temperatura de la salida termostática (temperatura T2), el cabezal funcionará en modo «Temperatura de confort». Más información sobre los ajustes de la salida del tipo «120. Termostato» encontrarás en el manual de programación de la central de alarma.

Durante la configuración de los ajustes del cabezal podrás indicar la salida que desactivará el mecanismo arriba descrito del cambio de los modos de funcionamiento. La activación de la salida activará el modo «Manual». El funcionamiento del cabezal podrá controlarse entonces solamente de forma manual. Si la salida está desactivada, el cabezal funcionará sobre la base de los ajustes de la salida de tipo «120. Termostato».



Si en los ajustes de la salida de tipo «120. Termostato» está desactivada la opción «Editar sin contraseña» será imposible controlar manualmente el funcionamiento del cabezal (los botones del cabezal estarán bloqueados).

La zona a la cual está asignado el cabezal está activada si la válvula del radiador estará abierta (en cualquier posición distinta a la posición de totalmente cerrada). Si la zona está en estado normal, la válvula estará totalmente cerrada (en posición de 0% de apertura). Si la activación en el cabezal de la protección contra heladas (al alcanzar la temperatura por debajo de 5°C) deberá activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

La información sobre la posición de la válvula y sobre la activación de la función de protección contra heladas se enviará durante la comunicación periódica.

Los errores del cabezal que imposibilitarán el control de su funcionamiento (p.ej. problema con el cambio de la posición de la válvula, error de calibración o pila baja) se mostrarán como falta de comunicación con el cabezal.

8.1.4.6 Repetidor de las señales de radio

La primera zona a la cual está asignado el repetidor se activará en caso de una avería de la alimentación de 230 V AC (selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado).

La segunda zona a la cual está asignado el repetidor se activará en caso de una avería de la pila (selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado).

Si el sabotaje del repetidor debe activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

8.2 Módulo de expansión de la central PERFECTA 64 M

Podrás configurar los ajustes del sistema inalámbrico ABAX 2 exclusivamente por medio del programa PERFECTA Soft. La descripción del programa PERFECTA la encontrarás en el manual de programación de la central de alarma.

Antes de introducir cualquier cambio haz un clic en «Leer» y después de introducir los cambios, en «Guardar». Los ajustes del controlador y de los dispositivos inalámbricos no se leerán /registrarán al hacer clic en  /  en la barra del menú.

8.2.1 Ajustes del controlador

Nombre: nombre individual del módulo (hasta 16 caracteres).

Alarma en partición: partición en la cual se activará la alarma en caso de sabotaje del módulo.

Periodo de comunicación: intervalo de tiempo en el cual se produce la comunicación entre los dispositivos inalámbricos y el controlador. Puedes seleccionar 12, 24 o 36 segundos. Durante la comunicación periódica los dispositivos informan al controlador de sus estados y el controlador envía los comandos a los dispositivos (cambiar el modo de los detectores al activo/pasivo, activar/finalizar el modo de prueba, modificar la configuración de los dispositivos etc.). El periodo de comunicación influye en el nivel del consumo de energía por los dispositivos inalámbricos. Cuánto menos frecuente la conexión, menor consumo de energía. En caso de los dispositivos a pilas esto significa que van a funcionar más tiempo. Además, cuánto menos frecuente la conexión, más dispositivos inalámbricos pueden operar dentro de la cobertura mutua.



Si para un dispositivo inalámbrico activarás la opción «ECO», la comunicación periódica de este dispositivo con el controlador se establecerá cada 3 minutos (el parámetro «Periodo de comunicación» no influirá en el funcionamiento del dispositivo).

Algunas informaciones y comandos requerirán un envío inmediato. Por tanto, la comunicación periódica adicional tendrá lugar cuando el dispositivo indique el sabotaje o cuando el detector indique la alarma.

Desactivar detección de interferencias: si la opción está activada, el controlador no detectará las interferencias en la radiocomunicación.

Desactivar actualización automática del firmware de los dispositivos inalámbricos: si la opción está activada, el firmware de los dispositivos inalámbricos registrados en el controlador no se actualizará de forma automática.

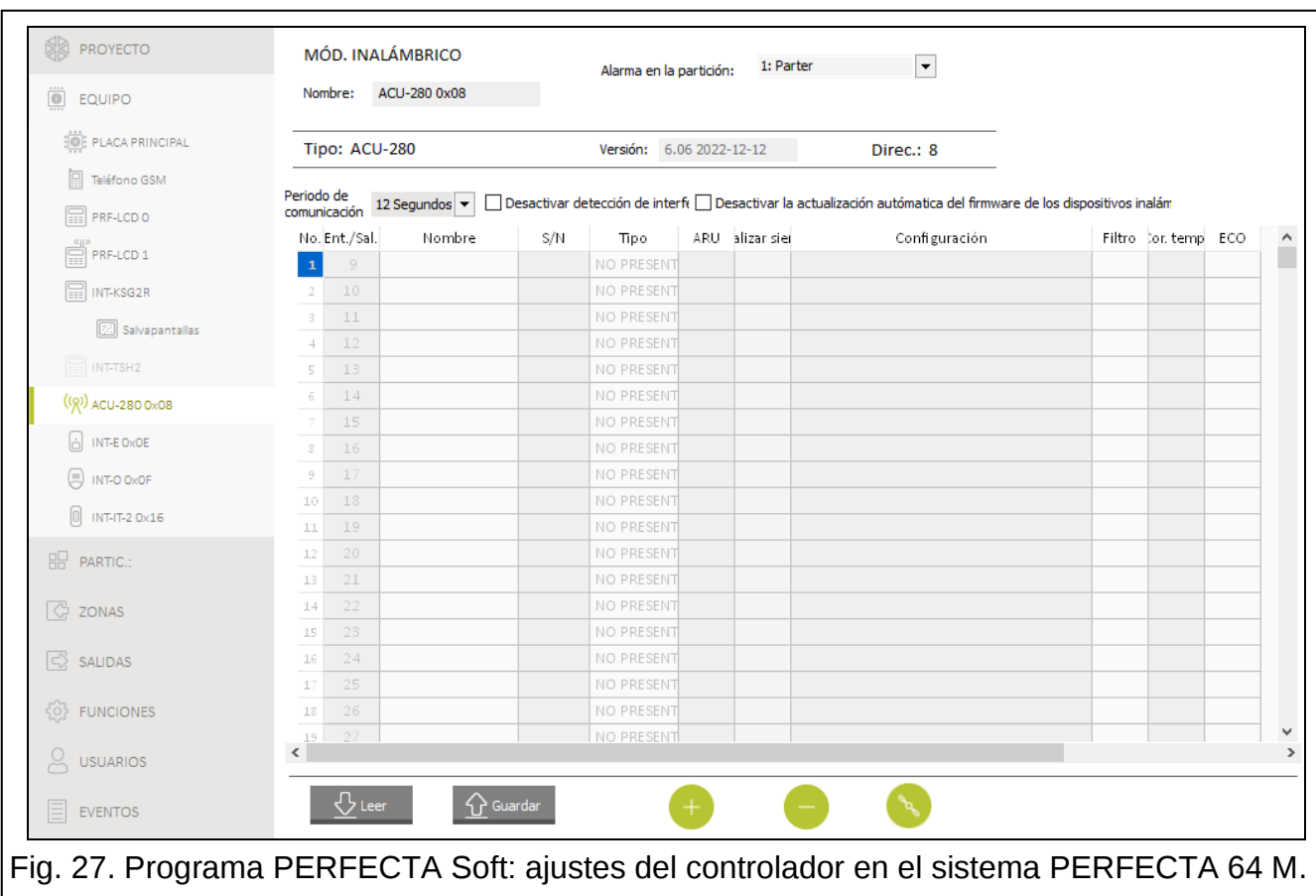


Fig. 27. Programa PERFECTA Soft: ajustes del controlador en el sistema PERFECTA 64 M.

8.2.1.1 Dispositivos inalámbricos



Los teclados inalámbricos son una categoría de dispositivos por separado. Se les reserva un grupo separado de asientos en el controlador. Por tanto, los teclados no están en la lista de los dispositivos inalámbricos ABAX 2.

Núm.: número de la posición en la lista de los dispositivos en el controlador.

Zo/Sal: número de la zona/salida a la cual está asignado el dispositivo inalámbrico.

Nombre: nombre de la zona a la cual está asignado el dispositivo inalámbrico.

N/S: número de serie del dispositivo inalámbrico.

Tipo: tipo del dispositivo inalámbrico.

ARU: parámetro disponible para un dispositivo inalámbrico si en el controlador está registrado el repetidor de señales ARU-200. Permite definir si el dispositivo debe comunicarse con el controlador de forma indirecta o por medio del repetidor ARU-200 seleccionado (en el controlador pueden registrarse varios repetidores ARU-200).

Siempre activo: opción disponible para la mayoría de los detectores inalámbricos. Permite cambiar el modo del detector al modo activo de forma permanente.



En caso de los detectores con el modo activo fijado de forma permanente, la duración de la pila es más corta que en caso de los detectores con el modo pasivo activado de forma periódica.

Configuración: en caso de algunos dispositivos puedes configurar ajustes adicionales (ver: «Configuración de dispositivos por medio del programa PERFECTA Soft», p. 59).

Filtro: número de los periodos de comunicación consecutivos sin ninguna conexión entre el dispositivo y el controlador, después de alcanzar el cual quedará notificada la falta de comunicación con el dispositivo. Puedes introducir el valor de 0 a 50. Si introduces 0, desactivarás el control de presencia del dispositivo.

Corrc.temp.: información sobre la temperatura obtenida del dispositivo podrá corregirse en $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

ECO: si la opción está activada, la comunicación periódica con el dispositivo se establecerá cada 3 minutos. Gracias a ello, el funcionamiento del dispositivo a pilas puede ser incluso cuatro veces más largo.



Si activarás la opción «ECO» para el detector, el retraso entre el armado/desarmado y el cambio del modo de funcionamiento del detector (activo/pasivo) puede alcanzar unos tres minutos.

Botones

Leer: haz un clic para leer los datos del controlador.

Guardar: haz un clic para guardar los datos en el controlador.

: haz un clic para mostrar la ventana con la información. El botón se mostrará si será necesario identificar los dispositivos al agregar o eliminar un dispositivo inalámbrico.



: haz un clic para agregar un dispositivo inalámbrico (ver: «Agregación de nuevos dispositivos inalámbricos», p.35).



: haz un clic para eliminar un dispositivo inalámbrico (ver: «Eliminación de los dispositivos inalámbricos», p.37).



: haz un clic para activar el modo de prueba. Si el modo de prueba está activado:

- los diodos LED en los detectores están encendidos,
- la señal de sabotaje en las sirenas está bloqueada.



: haz un clic para desactivar el modo de prueba.



Según los requerimientos de la norma EN 50131, el nivel de la señal de radio enviada por los dispositivos inalámbricos debe ser menor cuando el modo de prueba está activado.

El comando de activación/desactivación del modo de prueba quedará enviado durante la comunicación periódica, es decir, con retraso cuya duración depende de la frecuencia de la comunicación periódica.

El modo de prueba se desactivará automáticamente al cabo de 30 minutos a partir de:

- salir de los ajustes del controlador
- cerrar el programa PERFECTA Soft.

8.2.2 Configuración de dispositivos por medio del programa PERFECTA Soft

ACD-220: detector inalámbrico de cortina.

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes seleccionar: baja, media o alta.

ADD-200: detector crepuscular y de temperatura exterior inalámbrico. Para el detector crepuscular puedes configurar:

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes programar de 1 a 16 (1 - mínima; 16 – máxima).

Para el detector de temperatura puedes configurar los ajustes del umbral de temperatura:

Umbral de temperatura: tipo del umbral. Puedes seleccionar:

H: superior (alarmar si la temperatura sube por encima de la temperatura del umbral en un valor igual o mayor de la tolerancia),

L: inferior (alarmar si la temperatura cae por debajo de la temperatura del umbral en un valor igual o mayor de la tolerancia),

Temperatura: temperatura del umbral. Puedes introducir el valor de -30 a +70 (con precisión de 0,5°C).

Tolerancia: diferencia entre la temperatura del umbral y la temperatura, con la cual el detector activará la alarma. Puedes introducir el valor de 0,5 a 10°C (con precisión de 0,5°C).

AGD-200: detector inalámbrico de rotura de cristal.

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes seleccionar: baja, media o alta.

AMD-202: detector inalámbrico magnético con entrada de persiana. Para la entrada de persiana están disponibles los siguientes parámetros:

Número de impulsos: número de impulsos al alcanzar el cual la entrada de persiana disparará la alarma. Puedes programar de 1 a 8.

Tiempo de validez del impulso: tiempo dentro del cual deben detectarse los impulsos para que la entrada de persiana dispare la alarma. Puedes elegir 30, 120, 240 segundos o «---» (tiempo indefinido).

AOCD-260: detector inalámbrico exterior de cortina de doble tecnología.

Sensibilidad del detector PIR: sensibilidad del detector de infrarrojos. Puedes programar de 1 a 4 (1 – mínima; 4 – máxima).

Sensibilidad del detector MW: sensibilidad del detector de microondas. Puedes programar de 1 a 8 (1 – mínima; 8 – máxima).

AOD-210: detector inalámbrico exterior de movimiento de doble tecnología.

Sensibilidad del detector PIR: sensibilidad del detector de infrarrojos. Puedes programar de 1 a 4 (1 – mínima; 8 – máxima).

Sensibilidad del detector MW: sensibilidad del detector de microondas. Puedes programar de 1 a 8 (1 – mínima; 8 – máxima).

Sensibilidad del det.crepuscular: sensibilidad del detector crepuscular (umbral de detección). Puedes programar de 1 a 4 (1 – mínima; 4 – máxima).

APD-200: detector inalámbrico pasivo de infrarrojos.

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes seleccionar: baja, media o alta.

APD-200 Pet: detector inalámbrico pasivo de infrarrojos inmune a mascotas de hasta 20 kg.

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes seleccionar: baja, media o alta.

APMD-250: detector inalámbrico de movimiento de doble tecnología.

Sensibilidad del detector PIR: sensibilidad del detector de infrarrojos. Puedes programar de 1 a 4 (1 – mínima; 4 – máxima).

Sensibilidad del detector MW: sensibilidad del detector de microondas. Puedes programar de 1 a 8 (1 – mínima; 8 – máxima).

Modo de prueba: funcionamiento en modo de prueba:

PIR & MO: alarma tras detectar el movimiento por ambos detectores,

PIR: alarma tras detectar el movimiento por el detector de infrarrojos,

MW: alarma tras detectar el movimiento por el detector MW.

ARD-200: detector inalámbrico de desplazamiento.

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes programar de 1 a 16 (1 – mínima; 16 – máxima).

ART-200 / ART-210: cabezal termostático inalámbrico.

Medición de temp.: detector que facilita la información sobre la temperatura. Puedes seleccionar «incorporado» (detector del cabezal incorporado) o la zona a la cual está asignado el dispositivo ABAX 2 con el detector de temperatura incorporado.

Termostato de control: termostato de la central cuyos ajustes los usa el cabezal ART-200 / ART-210.

Temperatura econ.: T1: información sobre la temperatura T1 ajustada para el termostato de control.

Temperatura de conf.: T2: información sobre la temperatura T2 ajustada para el termostato de control.

Salida de desactivación: salida del sistema de alarma que desactivará el cambio remoto de los modos de funcionamiento del cabezal. La activación de la salida activará el modo de funcionamiento «Manual».

ASD-200: detector inalámbrico de humo y calor.

Modo de funcionamiento: puedes seleccionar Detección de humo y de temperatura, Sólo detección de humo o Sólo detección de temperatura.

ASD-250: detector inalámbrico de humo.

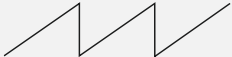
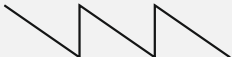
Alarma de otros detectores: si la opción está activada, el detector indicará la alarma de otros detectores ASD-250.

Enviar alarma: si la opción está activada, el detector enviará la alarma a otros detectores ASD-250.

ASP-200: sirena inalámbrica para exteriores.

Tiempo de señalización: escoge el tiempo máximo de señalización: Puedes seleccionar: 1, 3 o 9 minutos.

Sonido: tipo de señalización acústica. Puedes seleccionar uno de los cuatro sonidos descritos en el cuadro 11.

1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente dentro de 1 segundo.	
2	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) dentro de 1 segundo.	
3	Sonido de frecuencia ascendente y descendente (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	
4	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	

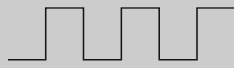
Cuadro 11. Tipos de señalización acústica disponibles en la sirena ASP-200.

ASP-215: sirena inalámbrica para interiores. Para ambas posiciones ocupadas por la sirena puedes configurar los ajustes de señalización (esto permite programar dos tipos de señalización diferentes):

Tiempo de señalización: tiempo máximo de señalización. Puedes seleccionar: 1, 3 o 9 minutos.

Sonido: tipo de señalización acústica. Puedes seleccionar «SIN» (señalización desactivada) o uno de los tres sonidos descritos en el cuadro 12.

Señalización óptica: si la opción está activada, se activará la señalización óptica.

1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente dentro de 1 segundo.	
2	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) dentro de 1 segundo.	
3	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	

Cuadro 12. Tipos de señalización acústica disponibles para la sirena ASP-215.

ASW-200: contacto inteligente 230 V AC.

Modo de funcionamiento: modo de controlar el dispositivo conectado con el contacto. Puedes seleccionar:

Modo 0: sólo control remoto.

Modo 1: control remoto o manual.

Modo 2: control remoto o manual, pero el control remoto se podrá bloquear manualmente.

ASW-210: controlador inalámbrico bicanal 230 V AC para montaje empotrado. Para cada posición ocupada por el controlador puedes configurar:

Modo de funcionamiento: modo de controlar el dispositivo conectado con la salida de relé. Puedes seleccionar:

Modo 0: sólo control remoto.

Modo 1: control remoto o por medio del interruptor monoestable conectado con la entrada del controlador.

Modo 2: control remoto o por medio del interruptor biestable conectado con la entrada del controlador.

ATD-200: detector inalámbrico de temperatura. Para ambas posiciones ocupadas por el detector puedes configurar los ajustes del umbral de temperatura (esto permite programar dos umbrales de temperatura diferentes):

Umbral de temperatura: tipo del umbral. Puedes seleccionar:

H: superior (alarmar si la temperatura sube por encima de la temperatura del umbral en un valor igual o mayor de la tolerancia),

L: inferior (alarmar si la temperatura cae por debajo de la temperatura del umbral en un valor igual o mayor de la tolerancia),

Temperatura: temperatura del umbral. Puedes introducir el valor de -30 a +70 (con precisión de 0,5°C).

Tolerancia: diferencia entre la temperatura del umbral y la temperatura, con la cual el detector activará la alarma. Puedes introducir el valor de 0,5 a 10°C (con precisión de 0,5°C).

ATX-230: módulo de expansión de zonas alámbricas: NC y de persiana. Para la entrada de persiana están disponibles los siguientes ajustes:

Número de impulsos: número de impulsos al alcanzar el cual la entrada de persiana disparará la alarma. Puedes programar de 1 a 8.

Tiempo de validez del impulso: tiempo dentro del cual deben detectarse los impulsos para que la entrada de persiana dispare la alarma. Puedes elegir 30, 120, 240 segundos o «---» (tiempo indefinido).

AVD-200: detector inalámbrico magnético y de vibración. Para el detector de vibración puedes configurar:

Sensibilidad: sensibilidad de detección. Puedes programar de 1 a 8 (1 – mínima; 8 – máxima).

8.2.3 Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos

Durante la configuración de las zonas y salidas del sistema de alarma, a las cuales están asignados los dispositivos inalámbricos, hay que tener en cuenta las características de funcionamiento de los respectivos dispositivos.

8.2.3.1 Detectores inalámbricos

La zona a la cual está asignado el detector se activa cuando el detector notifique la alarma (selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado). Si el sabotaje del detector debe activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

El estado de la partición a la cual corresponde la zona influye en el funcionamiento de la mayoría de los detectores:

partición desarmada: detector funciona **en modo pasivo**. Este modo prolonga la duración de la pila. El detector informa al controlador sobre su estado durante la comunicación periódica (sólo la información sobre el sabotaje se envía inmediatamente).

partición armada: detector funciona **en modo activo**. El detector informará al controlador sobre la alarma o sobre el sabotaje de manera inmediata.

El cambio del modo pasivo al activo y al revés en los detectores tiene lugar durante la comunicación periódica. La consecuencia es el retraso cuya longitud depende de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción «ECO» puede alcanzar 3 minutos).

Algunos de los detectores (p. ej., ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) funcionan siempre en modo activo (el estado de la partición no influye en su funcionamiento). Se recomienda que los detectores estén asignados a las zonas armadas permanentemente.

Todos los detectores asignados a las zonas armadas de manera permanente funcionan siempre en modo activo.

Para la mayoría de los detectores puedes activar la opción «Siempre acti.».



Según los requerimientos de la norma EN 50131-3, todos los dispositivos de emergencia del sistema ABAX 2 deben funcionar siempre en modo activo.

En caso de los detectores con el modo activo fijado de forma permanente, la duración de la pila es más corta que en caso de los detectores con el modo pasivo activado de forma periódica. No obstante, si las características del detector o de su lugar de montaje influirán en la escasa cantidad de las alarmas, el cambio permanente del modo al activo no tendrá mucha influencia en la duración de la pila.

La alarma en el detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 puede cancelarse presionando el botón de prueba / cancelación en la caja.

Si el detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 está asignado a la zona programada como zona de incendio, la cancelación de todas las alarmas de incendio en el sistema cancelará la alarma en el detector. La alarma entonces no se tendrá que cancelar por medio del botón en la caja.

Si la zona a la cual está asignado el detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 está bloqueada, en el detector estará bloqueada la función de detección

8.2.3.2 Sirenas inalámbricas

La activación de la salida a la cual está asignada la sirena inalámbrica, activará la alarma. Dependiendo de la sirena:

ASP-200: primera salida controla la señalización acústica y la segunda controla la señalización óptica. Gracias a una pila potente, la sirena escucha en espera de las transmisiones desde el controlador. Por tanto, los comandos de activar y finalizar la señalización se enviarán a la sirena inmediatamente.

ASP-215: ambas salidas pueden controlar la señalización acústica y óptica. Esto permite configurar dos tipos de señalización diferentes, activados de forma independiente. Las salidas pueden controlar la señalización óptica y acústica por separado o activar distinta señalización para diferentes alarmas (p.ej. de intrusión y de incendio). Dada una pila poco potente, la comunicación periódica tendrá lugar cada 3 minutos (el parámetro «Periodo de comunicación» no influye en el funcionamiento de la sirena).

Los comandos de activar y desactivar la señalización se enviarán a las sirenas inmediatamente.

La señalización finalizará al cabo del tiempo máximo de señalización incluso si la salida seguirá siendo activa.

Las zonas a las cuales está asignada la sirena inalámbrica se activarán en caso de activarse la señalización (selecciona para las zonas el tipo de reacción adecuado):

ASP-200: primera zona: activación de la señalización acústica; segunda zona: activación de la señalización óptica.

ASP-215: ambas zonas: activación de la señalización.

Si el sabotaje de la sirena debe activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

La información sobre el sabotaje se enviará inmediatamente. Otras informaciones se enviarán durante la comunicación periódica.

La alarma de sabotaje (al abrir el contacto de sabotaje) se indicará:

ASP-200: durante el tiempo máximo de señalización programado para la sirena (tipo de sonido programado y señalización óptica),

ASP-215: durante 3 minutos (tipo de sonido y señalización óptica).



La señalización del sabotaje está bloqueada:

- *si en la central está activado el modo de servicio,*
- *si en el sistema ABAX 2 está activado el modo de prueba,*
- *durante 10 minutos al conectar la pila (ASP-200),*
- *durante 40 segundos al montar la batería (ASP-215).*

Esto permitirá la realización de los trabajos de montaje. La apertura del contacto de sabotaje no activará la señalización, sin embargo, la información sobre el sabotaje se enviará. El comando de bloquear/desbloquear la señalización en relación con el hecho de activar/desactivar el modo de prueba o el modo de servicio se enviará durante la comunicación periódica.

8.2.3.3 Módulos de expansión inalámbricos de zonas y salidas alámbricas

La zona/salida del sistema de alarma a la cual está asignada la zona/salida del módulo de expansión, la puedes configurar de forma parecida a la de la zona/salida alámbrica. Sin embargo, debes tener en cuenta las siguientes reglas referentes a la sensibilidad de las zonas:

- de 20 ms a 140 ms: el módulo de expansión soportará todos los valores programados;

- más de 140 ms: el módulo de expansión soportará sólo algunos valores: 400 ms, 500 ms, 700 ms etc. cada 200 ms (el valor programado está redondeado al valor soportado por el módulo de expansión).



La norma EN 50131-3 requiere que las zonas de alarma reaccionen a las señales que duren más de 400 ms. Por tanto, programando la sensibilidad de las zonas de alarma escoge 400 ms.

Las informaciones sobre el estado de las zonas y los comandos de cambiar el estado de las salidas se enviarán inmediatamente. Los ajustes de las zonas se enviarán durante la comunicación periódica.



En caso de perder la conexión con el controlador, después de 20 periodos de comunicación todas las salidas que estén activadas quedarán desactivadas.

Si el módulo de expansión ACX-220 está alimentado desde la fuente de alimentación conectada con el conector APS, la información enviada por la central sobre la pila baja, significará:

primera zona: la fuente de alimentación está sobrecargada,

segunda zona: pila baja,

tercera zona: sin alimentación AC.

8.2.3.4 Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC

La activación de la salida a la cual está asignado el contacto / el controlador causará la activación del relé que controla el circuito de 230 V AC (la activación del dispositivo conectado con el contacto / controlador).

La zona a la cual está asignado el contacto / controlador se activará si:

- modos de funcionamiento 1 y 2: está activado el relé que controla el circuito de 230 V AC,
- modo de funcionamiento 0: está presionado el botón del contacto / está activada la entrada del controlador.

Selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado.



Si el controlador ASW-210 ocupará una única posición en la lista de los dispositivos inalámbricos, se soportará sólo la primera entrada del controlador (SW1) y el estado de ambos relés se cambiará al mismo tiempo.

8.2.3.5 Cabezal termostático inalámbrico

El cabezal funciona sobre la base de los ajustes del termostato de la central seleccionado (mira el manual de programación de la central). El termostato de control debe indicarse en el momento de la configuración de los ajustes del cabezal. Si está activado el primer umbral de temperatura del termostato de control (temperatura T1), el cabezal funcionará en modo «Temperatura económica». Si está activado el segundo umbral de temperatura del termostato de control (temperatura T2), el cabezal funcionará en modo «Temperatura de confort».

Durante la configuración de los ajustes del cabezal podrás indicar la salida que desactivará el mecanismo arriba descrito del cambio de los modos de funcionamiento. Si la salida está activada, el cabezal funcionará en modo «Manual». El funcionamiento del cabezal podrá entonces controlarse solamente de forma manual. Si la salida está desactivada, el cabezal funcionará sobre la base de los ajustes del termostato de control.



Si en los ajustes del termostato de la central está desactivada la opción «Editar sin contraseña», será imposible controlar manualmente el funcionamiento del cabezal (los botones del cabezal estarán bloqueados).

La zona a la cual está asignado el cabezal está activada si la válvula del radiador estará abierta (en cualquier posición distinta a la posición de totalmente cerrada). Si la zona está en estado normal, la válvula estará totalmente cerrada (en posición de 0% de apertura). Si la activación en el cabezal de la protección contra heladas (al alcanzar la temperatura por debajo de 5°C) deberá activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

La información sobre la posición de la válvula y sobre la activación de la función de protección contra heladas se enviará durante la comunicación periódica.

Los errores del cabezal que imposibilitarán el control de su funcionamiento (p.ej. problema con el cambio de la posición de la válvula, error de calibración o pila baja) se mostrarán como falta de comunicación con el cabezal.

8.2.3.6 Repetidor de señales de radio

La primera zona a la cual está asignado el repetidor, se activará en caso de una avería de la alimentación de 230 V AC (selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado).

La segunda zona a la cual está asignado el repetidor, se activará en caso de una avería de la pila (selecciona para la zona el tipo de reacción adecuado).

Si el sabotaje del repetidor deberá activar la alarma de sabotaje, programa la zona como 2EOL/NC o 2EOL/NO.

8.3 Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU

Puedes configurar los ajustes del sistema inalámbrico por medio del programa ABAX 2 Soft (ver: «Programa ABAX 2 Soft», p. 17).

8.3.1 Configuración de dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft

Antes de introducir cualquier cambio haz un clic en  y después de introducir los cambios, en .

ACD-220: detector de cortina inalámbrico. Podrás configurar:

Sensibilidad: selecciona la sensibilidad baja, media o alta.

ACX-210: mini módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas. Para cada posición ocupada por el módulo de expansión puedes configurar:

Tipo de circuito: selecciona NC; NO; EOL; 2EOL/NC o 2EOL/NO.

Tiempo de reacción: define el tiempo durante el cual la zona debe activarse para que el controlador lo note. Puedes programar de 20 a 5000 ms (entre 20 y 140 ms cada 20 ms; más de 140 ms: son disponibles sólo algunos valores: 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. cada 200 ms).



La norma EN 50131-3 requiere que las zonas de alarma reaccionen a las señales que duren más de 400 ms. Por tanto, programando la sensibilidad de las zonas de alarma escoge 400 ms.

ACX-220: módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas. Para cada posición ocupada por el módulo de expansión puedes configurar:

Tipo de circuito: selecciona NC; NO; EOL; 2EOL/NC o 2EOL/NO.

Tiempo de reacción: define el tiempo durante el cual la zona debe activarse para que el controlador lo note. Puedes programar de 20 a 5000 ms (entre 20 y 140 ms cada 20 ms; más de 140 ms: son disponibles sólo algunos valores: 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. cada 200 ms).



La norma EN 50131-3 requiere que las zonas de alarma reaccionen a las señales que duren más de 400 ms. Por tanto, programando la sensibilidad de las zonas de alarma escoge 400 ms.

ADD-200: detector crepuscular y de temperatura exterior inalámbrico. Para el detector crepuscular puedes configurar:

Sensibilidad: introduce un número de 1 a 16 para definir la sensibilidad (1: mínima; 16: máxima).

Para el detector de temperatura puedes configurar:

Umbral de temperatura: selecciona el tipo del umbral:

H: superior (alarma cuando la temperatura suba por encima de la definida),

L: inferior (alarma cuando la temperatura caiga por debajo de la temperatura definida).

Temperatura: introduce el valor de -30 a +70 (con precisión de 0,5) para definir la temperatura.

Tolerancia: introduce el valor de 0,5 a +10 (con precisión de 0,5) para definir la tolerancia.

AGD-200: detector inalámbrico de rotura de cristal. Puedes configurar:

Sensibilidad: puedes seleccionar baja, media o alta.

AMD-202: detector inalámbrico magnético con entrada de persiana. Para la entrada de persiana puedes configurar:

Número de impulsos: define el número de impulsos al alcanzar el cual la entrada de persiana disparará la alarma. Puedes elegir un número de 1 a 8.

Tiempo de validez del impulso: define el tiempo dentro del cual debe tener lugar el número de impulsos determinado para que la entrada de persiana dispare la alarma. Puedes elegir 30, 120, 240 segundos o «---» (tiempo indefinido).

AOCD-260: detector inalámbrico dual exterior de cortina. Puedes configurar:

Sensibilidad del detector IRP: introduce un número de 1 a 4 para definir la sensibilidad (1: mínima; 4: máxima).

Sensibilidad del detector MO: introduce un número de 1 a 8 para definir la sensibilidad (1: mínima; 8: máxima).

AOD-210: detector inalámbrico dual exterior de movimiento. Puedes configurar:

Sensibilidad del detector IRP: introduce un número de 1 a 4 para definir la sensibilidad (1: mínima; 4: máxima).

Sensibilidad del detector MO: introduce un número de 1 a 8 para definir la sensibilidad (1: mínima; 8: máxima).

Sensibilidad del detector crepuscular: introduce un número de 1 a 4 para definir la sensibilidad (1: mínima; 4: máxima).

APD-200: detector inalámbrico IRP. Puedes configurar:

Sensibilidad: puedes seleccionar baja, media o alta.

APD-200 Pet: detector inalámbrico IRP inmune a mascotas de hasta 20 kg. Puedes configurar:

Sensibilidad: puedes seleccionar baja, media o alta.

APMD-250: detector inalámbrico dual de movimiento. Puedes configurar:

Sensibilidad del detector IRP: introduce un número de 1 a 4 para definir la sensibilidad (1: mínima; 4: máxima).

Sensibilidad del detector MO: introduce un número de 1 a 8 para definir la sensibilidad (1: mínima; 8: máxima).

Modo de prueba: elige la manera de funcionamiento en modo de prueba:

IRP & MO: alarma tras detectar el movimiento por ambos detectores,

IRP: alarma tras detectar el movimiento por el detector IRP,

MO: alarma tras detectar el movimiento por el detector MO.

ARD-200: detector inalámbrico de desplazamiento. Puedes configurar:

Sensibilidad: introduce un número de 1 a 16 para definir la sensibilidad (1: mínima; 16: máxima).

ART-200 / ART-210: cabezal termostático inalámbrico. Puedes configurar:

Temp. económ.: introduce el valor de 5 a 30 (con precisión de 0,5) para definir la temperatura para el modo de funcionamiento «Temperatura económica».

Temp. de confort: introduce el valor de 5 a 30 (con precisión de 0,5) para definir la temperatura para el modo de funcionamiento «Temperatura de confort».

Medición de temp.: selecciona el detector que facilitará los datos de temperatura:

medición interna: detector del cabezal,

[Nombre del dispositivo]: detector de temperatura del dispositivo del sistema ABAX 2.

Bloquear conf. de cabezal: activar la opción si los botones del cabezal deberán estar bloqueados.

ASD-200: detector inalámbrico de humo y de calor. Puedes configurar:

Modo de funcionamiento: selecciona Detección de humo y de temperatura, Sólo detección de humo o Sólo detección de temperatura.

ASD-250: detector inalámbrico de humo. Puedes configurar:

Alarma de otros detectores: activa la opción si el detector debe señalizar la alarma de otros detectores ASD-250.

Distribuir alarma: activa la opción si el detector debe enviar la alarma a otros detectores ASD-250.

ATD-200: detector inalámbrico de temperatura. Para ambas posiciones ocupadas por el detector puedes configurar:

Umbral de temperatura: selecciona el tipo del umbral:

H: superior (alarma cuando la temperatura suba por encima de la definida),

L: inferior (alarma cuando la temperatura caiga por debajo de la temperatura definida).

Temperatura: introduce el valor de -30 a +70 (con precisión de 0,5) para definir la temperatura.

Tolerancia: introduce el valor de 0,5 a +10 (con precisión de 0,5) para definir la tolerancia.

ATX-230: módulo de expansión de zonas alámbricas: NC y de persiana. Para la entrada de persiana podrás configurar:

Cantidad de impulsos: selecciona la cantidad de impulsos al alcanzar la cual la entrada de persiana despertará alarma. Podrás seleccionar la cantidad de 1 a 8.

Tiempo de validez del impulso: selecciona el tiempo durante el cual debe aparecer la cantidad de impulsos requerida para que la entrada de persiana despierte alarma. Puedes seleccionar 30 segundos, 120 segundos, 240 segundos o «---» (tiempo ilimitado).

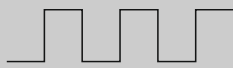
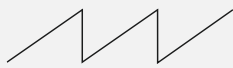
AVD-200: detector inalámbrico magnético y de vibración. Para el detector de vibración puedes configurar:

Sensibilidad: introduce un número de 1 a 8 para definir la sensibilidad (1: mínima; 8: máxima).

ASP-200: sirena inalámbrica exterior. Puedes configurar:

Tiempo de señalización: escoge el tiempo máximo de señalización: 1 (1 minuto), 3 (3 minutos), 6 (6 minutos) o 9 (9 minutos).

Sonido: escoge el tipo de señalización acústica: 1 (sonido de tipo 1), 2 (sonido de tipo 2), 3 (sonido de tipo 3) o 4 (sonido de tipo 4): ver cuadro 13.

1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente dentro de 1 segundo.	
2	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) dentro de 1 segundo.	
3	Sonido de frecuencia ascendente y descendente (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	
4	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	

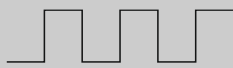
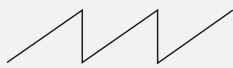
Cuadro 13. Tipos de señalización acústica disponibles en la sirena ASP-200.

ASP-215: sirena inalámbrica interior. Para cada posición ocupada por la sirena puedes configurar:

Tiempo de señalización: escoge el tiempo máximo de señalización: 1 (1 minuto), 3 (3 minutos), 6 (6 minutos) o 9 (9 minutos).

Sonido: escoge el tipo de señalización acústica: 0 (desactivada), 1 (sonido de tipo 1), 2 (sonido de tipo 2) o 3 (sonido de tipo 3): ver cuadro 14.

Señalización óptica: si la opción está activada, se activa la señalización óptica.

1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente dentro de 1 segundo.	
2	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) dentro de 1 segundo.	
3	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) dentro de 1 segundo.	

Cuadro 14. Tipos de señalización acústica disponibles en la sirena ASP-215.

ASW-200: contacto inteligente 230 V AC. Puedes configurar:

Modo de funcionamiento: selecciona 0 (sólo control remoto), 1 (control remoto o manual) o 2 (control remoto o manual pero el control remoto puede bloquearse manualmente).

ASW-210: controlador inalámbrico bicanal 230 V AC para montaje empotrado. Para cada posición ocupada por la sirena puedes configurar:

Modo de funcionamiento: selecciona 0 (control del relé posible sólo por medio del controlador), 1 (la entrada permite controlar el relé por medio del interruptor monoestable) o 2 (la entrada permite controlar el relé por medio del interruptor biestable).

8.3.2 Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos

Escogiendo los dispositivos que se van a controlar por el controlador integrado con otro sistema por medio del bus RS-485, hay que tener en cuenta las características del funcionamiento de los respectivos dispositivos.

8.3.2.1 Detectores inalámbricos

El valor del registro Modbus RTU define el modo de funcionamiento del detector (ver: «Modo de funcionamiento del detector», p. 10):

0x0000 (0): detector funciona **en modo pasivo**. Este modo prolonga la duración de la pila. El detector informa al controlador sobre su estado durante la comunicación periódica (sólo la información sobre el sabotaje se envía inmediatamente).

0x0001 (1): detector funciona **en modo activo**. El detector informa al controlador sobre la alarma o el sabotaje de manera inmediata.

El cambio del modo pasivo al activo y al revés en los detectores tiene lugar durante la comunicación periódica. La consecuencia es el retraso cuya longitud depende de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción «ECO» puede alcanzar hasta 3 minutos).

Para la mayoría de los detectores puedes activar la opción «Siempre act.».



Según los requerimientos de la norma EN 50131-3, todos los dispositivos de intrusión del sistema ABAX 2 deben funcionar siempre en modo activo.

En caso de los detectores con el modo activo ajustado como permanente, la duración de la pila es más corta que en caso de los detectores con el modo pasivo activado de forma periódica. No obstante, si las características del detector o de su lugar de montaje causan que la cantidad de las alarmas es escasa, el cambio permanente al modo activo no tendrá mucha influencia en la duración de la pila.

El registro Modbus RTU adopta el valor 0x0001 (1) si el detector señala la alarma (ver: «Información sobre el estado del dispositivo”).

8.3.2.2 Sirenas inalámbricas

El cambio del valor del registro Modbus RTU para la sirena en 0x0001 (1) activará la señalización. Dependiendo de la sirena:

ASP-200: registro Modbus RTU asignado a la primera posición controla la señalización acústica y el registro asignado a la segunda posición, la señalización óptica (ver: «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU»).

ASP-215: registros Modbus RTU asignados a ambas posiciones pueden controlar la señalización acústica y óptica. Esto permite configurar dos tipos de señalización diferentes, activados de forma independiente. Los registros pueden controlar la señalización óptica y acústica por separado o activar distinta señalización para diferentes alarmas (p. ej., de intrusión y de incendio). Dada una pila poco potente, la sirena no está en espera de las transmisiones desde el controlador. Por tanto, los comandos de activar y finalizar la señalización se envían a la sirena durante la comunicación periódica. En efecto, los registros de memoria usados para controlar la sirena deben cambiar su valor en 0x0001 (1) para más tiempo que el periodo de comunicación.

La señalización finalizará al cabo del tiempo máximo de señalización incluso si el valor del registro seguirá siendo 0x0001 (1).

Los registros Modbus RTU informan del estado de la señalización (ver: «Información sobre el estado del dispositivo»). La información sobre el estado de la señalización se envía durante la comunicación periódica.

8.3.2.3 Módulos inalámbricos de expansión de zonas y salidas alámbricas

El registro Modbus RTU, al cual está asignada la salida del módulo de expansión (ver: «Control del dispositivo»), controla el funcionamiento de la salida. El registro Modbus RTU, al cual está asignada la zona del módulo de expansión (ver: «Información sobre el estado del dispositivo»), informa del estado de la zona.

Las informaciones sobre el estado de las zonas y los comandos de cambiar el estado de las salidas se envían inmediatamente. Los ajustes de las zonas se envían durante la comunicación periódica.



En caso de perder la conexión con el controlador, después de 20 periodos de comunicación todas las salidas que estén activas quedarán desactivadas.

Si el módulo de expansión ACX-220 está alimentado desde la fuente de alimentación conectada al conector APS, la información presentada en el sistema ABAX 2 Soft sobre la avería de alimentación, significará:

primera posición: sobrecarga de la fuente de alimentación,

segunda posición: pila baja,

tercera posición: falta de la alimentación AC.

8.3.2.4 Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC

El cambio del valor del registro Modbus RTU al cual está asignado el contacto/el controlador (ver: «Control del dispositivo»), a 0x0001 (1), causará la activación del relé que controla el circuito de 230 V AC (la activación del dispositivo conectado al contacto/al controlador).

El registro Modbus RTU al cual está asignado el contacto/el controlador (ver: «Información sobre el estado del dispositivo»), adoptará el valor 0x0001 (1), si:

- Modos de funcionamiento 1 y 2: el relé que controla el circuito de 230 V AC está activado,
- Modo de funcionamiento 0: está presionado el botón del contacto / está activada la entrada del controlador.



Si el controlador ASW-210 ocupa sólo una posición en el listado de los dispositivos inalámbricos, está soportada sólo la primera entrada del controlador (SW1) y el estado de ambos relés se cambiará al mismo tiempo.

8.3.2.5 Cabezal termostático inalámbrico

El valor del registro Modbus RTU define el modo de funcionamiento del cabezal (ver: «Modo de funcionamiento del cabezal ART-200 / ART-210» p. 10):

0x0000 (0) : cabezal funcionará en modo «Temperatura económica»,

0x0001 (1) : cabezal funcionará en modo «Temperatura de confort».

En el controlador podrás activar la opción «Bloquear conf. de cabezal». Si la opción está activada, los botones del cabezal estarán bloqueados.

La información sobre la posición de la válvula del radiador y sobre la activación de la función de protección contra heladas, el cabezal la enviará al controlador durante la comunicación periódica. Las informaciones se mostrarán en el programa ABAX Soft (ver: «Estado de los dispositivos» p. 22) y pueden leerse por medio del protocolo de comunicación Modbus RTU (ver: «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU» p. 9).

Los errores del cabezal que imposibilitarán el control de su funcionamiento (p.ej. problema con el cambio de la posición de la válvula, error de calibración o pila baja) se mostrarán como falta de comunicación con el cabezal.

8.3.2.6 Repetidor de señales de radio

El registro Modbus RTU, al cual está asignada la primera posición del repetidor, adopta el valor 0x0001 (1) en caso de una avería de la alimentación de 230 V AC.

El registro Modbus RTU, al cual está asignada la segunda posición del repetidor, adopta el valor 0x0001 (1) en caso de una avería de la pila.

9 Mandos a distancia APT-200 / APT-210

Si el controlador funciona como módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de SATEL, la cantidad de los mandos soportados depende de la cantidad de los usuarios de la central. Si el controlador funciona como módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU, puede soportar hasta 256 mandos a distancia.



Es necesario reiniciar cualquier mando a distancia anteriormente registrado en el sistema ABAX / ABAX 2 antes de añadirlo (presiona y mantén presionados durante 10 segundos los botones  y  (APT-200) o  y  (APT-210), o bien, saca la pila para 10 segundos).

El sistema identificará el mando a distancia APT-210 como APT-200.

9.1 Módulo de expansión de los dispositivos inalámbricos para las centrales de alarma de SATEL



Los datos referentes a los mandos a distancia están almacenados en el controlador. Al conectar a la central el controlador con los datos de los mandos a distancia, a los usuarios existentes les quedarán automáticamente asignados los mandos.

9.1.1 Mandos a distancia en el sistema INTEGRA

Si a la central están conectados varios controladores ABAX / ABAX 2, el mando a distancia lo soportarán todos los controladores. Los datos referentes a los mandos a distancia se guardarán automáticamente en todos los controladores.

En caso de conectar el controlador a la central INTEGRA 128-WRL o a la central a la cual ya está conectado el controlador ABAX / ABAX 2, se recomienda unificar los datos referentes a los mandos a distancia APT-200 / APT-210. Puedes hacerlo por medio de:

- programa DLOADX: en la ventana «Mandos ABAX» haz un clic en «Leer» y al leer los datos haz un clic en «Guardar» (después de leer los datos está prohibido introducir cambios),
- teclado: usa la función «Cop.mand.ABAX» (modo de servicio ► «Estructura» ► «Equipos» ► «Módulos de expansión» ► «Cop.mand.ABAX»).



El controlador no es compatible con los mandos a distancia APT-100.

Por medio del mando a distancia el usuario puede controlar como máximo 6 zonas del sistema de alarma. Las zonas no deben físicamente existir y deben tener programado el tipo de línea diferente de «Falta detector» o «Según salida». Es posible programar para ellas cualquier tipo de reacción. Al presionar en el botón (botones) del mando, la zona quedará violada.

Al presionar en cualquier botón del mando (el botón no necesariamente tiene que controlar la zona del sistema), los diodos LED del mando durante unos segundos indicarán la información sobre el estado de las tres salidas seleccionadas de entre las salidas del sistema. Esto permitirá obtener la confirmación de haber realizado dada función o la información sobre el estado actual del sistema. Las salidas cuyo estado quedará indicado por medio de los diodos LED del mando, no deben existir físicamente.

Puedes elegir hasta 8 salidas en el sistema que se usarán para mantener a los usuarios de los mandos a distancia informados (ventana «Mandos ABAX» en el programa DLOADX o la función «ABAX-confir.» en el teclado: modo de servicio ► «Estructura» ► «Equipos» ► «Módulos de expansión» ► «ABAX-confir.»).

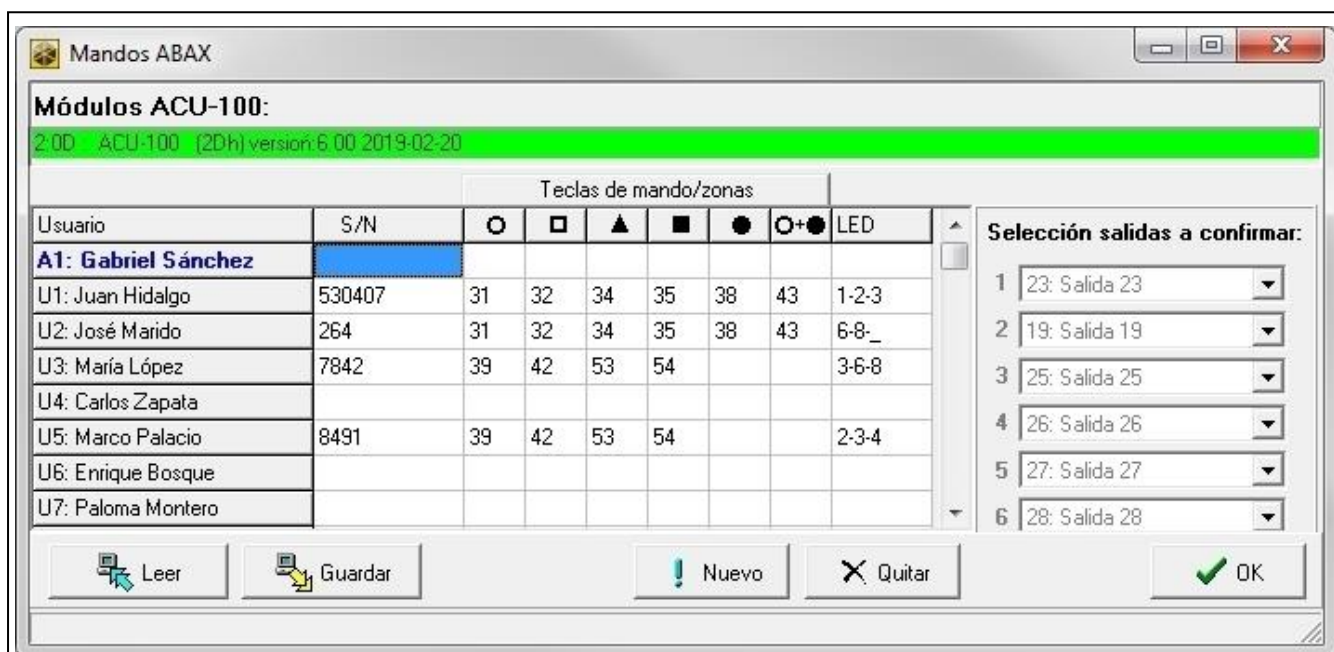


Fig. 28. Programa DLOADX: gestión de mandos a distancia en el sistema INTEGRA.

Para obtener las informaciones referentes al hecho de añadir y eliminar los mandos a distancia por medio del teclado consulta con el manual de usuario de la central de alarma.



La eliminación del mando a distancia borra sólo su número de serie, pero no sus ajustes. Al agregarle al usuario un mando a distancia nuevo, éste tendrá los mismos ajustes que el mando eliminado.

Puedes eliminar todos los mandos a distancia y sus ajustes por medio de la función «Eliminar mand.ABAX» disponible en el teclado en modo de servicio (►«Estructura» ►«Equipos» ►«Módulos de expansión» ►«Eliminar mand.ABAX»).

9.1.1.1 Gestión de los mandos a distancia por medio del programa DLOADX

Puedes gestionar los mandos a distancia en la ventana «Mandos ABAX» (fig. 28). El comando de abrir la ventana es disponible en el menú «Usuarios». Antes de introducir cualquier cambio haz un clic en «Leer» y después de introducir los cambios, en «Guardar» (los datos referentes a los mandos a distancia no se leerán ni se guardarán al hacer un clic



en el menú principal del programa).

Agregación del mando a distancia

Introducción del número de serie de forma manual

1. Haz un clic en el campo en la columna «N/S» al lado del nombre de usuario al cual deseas asignar el mando a distancia.
2. Introduce el número de serie del mando a distancia y presiona en ENTER.

Lectura del número de serie durante la transmisión

1. Haz un clic en el campo en la columna «N/S» al lado del nombre de usuario al cual deseas asignar el mando a distancia.
2. Haz un clic en «Nuevo».
3. Aparecerá la ventana «Nuevo».
4. Presiona en el botón del mando a distancia.

5. Cuando en la ventana aparezca el número de serie del mando a distancia, haz un clic en «OK».
6. La ventana «Nuevo» se cerrará.
7. En la columna «N/S» aparecerá el número de serie del mando nuevo.

Asignación de la zona al botón del mando a distancia (combinación de botones)

1. Haz un clic en el campo que corresponde al botón del mando a distancia (combinación de botones). Las columnas identificadas con los símbolos de los botones de los mandos a distancia APT-200 y APT-210.
2. Introduce el número de la zona y presiona en ENTER.
3. Presiona en ESPACIO para activar/desactivar la generación de eventos. Si al lado del número de la zona aparece el símbolo ✕, al presionar en el botón / combinación de botones el evento no podrá guardar (si el símbolo no aparece significa que el evento ha sido guardado).

Asignación de las salidas a los diodos LED

1. Haz un clic en el campo en la columna «LED».
2. Por medio del teclado introduce como máximo 3 cifras. Cada una de las cifras debe corresponder al número del campo con la salida seleccionada para confirmar (a la izquierda de la ventana), es decir, puede ser de 1 a 8. Los nombres de las salidas en los campos con dichas cifras irán en negrita.

Eliminación del mando a distancia

1. Haz un clic en el campo en la columna «N/S» al lado del nombre de usuario al cual deseas eliminar el mando a distancia.
2. Haz un clic en «Eliminar».
3. Aparecerá la ventana «Confirmar».
4. Haz un clic en «Sí».
5. La ventana «Confirmar» se cerrará.
6. El número de serie del mando a distancia presentado en la columna «N/S» quedará eliminado.

9.1.2 Mandos a distancia en el sistema PERFECTA 64 M

Al agregar el mando a distancia éste se configurará sobre la base de los ajustes por defecto (ver: «Funciones por defecto del mando a distancia» p. 76). Los ajustes podrán modificarse (es posible asignar otras funciones a los botones/combinación de botones y otras informaciones a los diodos LED).

En el manual de usuario de la central PERFECTA 64 M están descritos los procedimientos de agregar y editar el usuario por medio del teclado, durante los cuales es posible agregar o eliminar el mando a distancia y programar sus ajustes.

9.1.2.1 Gestión de mandos a distancia por medio del programa PERFECTA Soft

Puedes gestionar los mandos a distancia en la pestaña «Usuarios» (fig. 29). Antes de introducir cualquier cambio en los ajustes de los mandos a distancia, haz un clic en «Leer» y después de introducir los cambios, en «Guardar». Los ajustes de los mandos a distancia no se leerán / registrarán al hacer clic en  /  en la barra del menú.

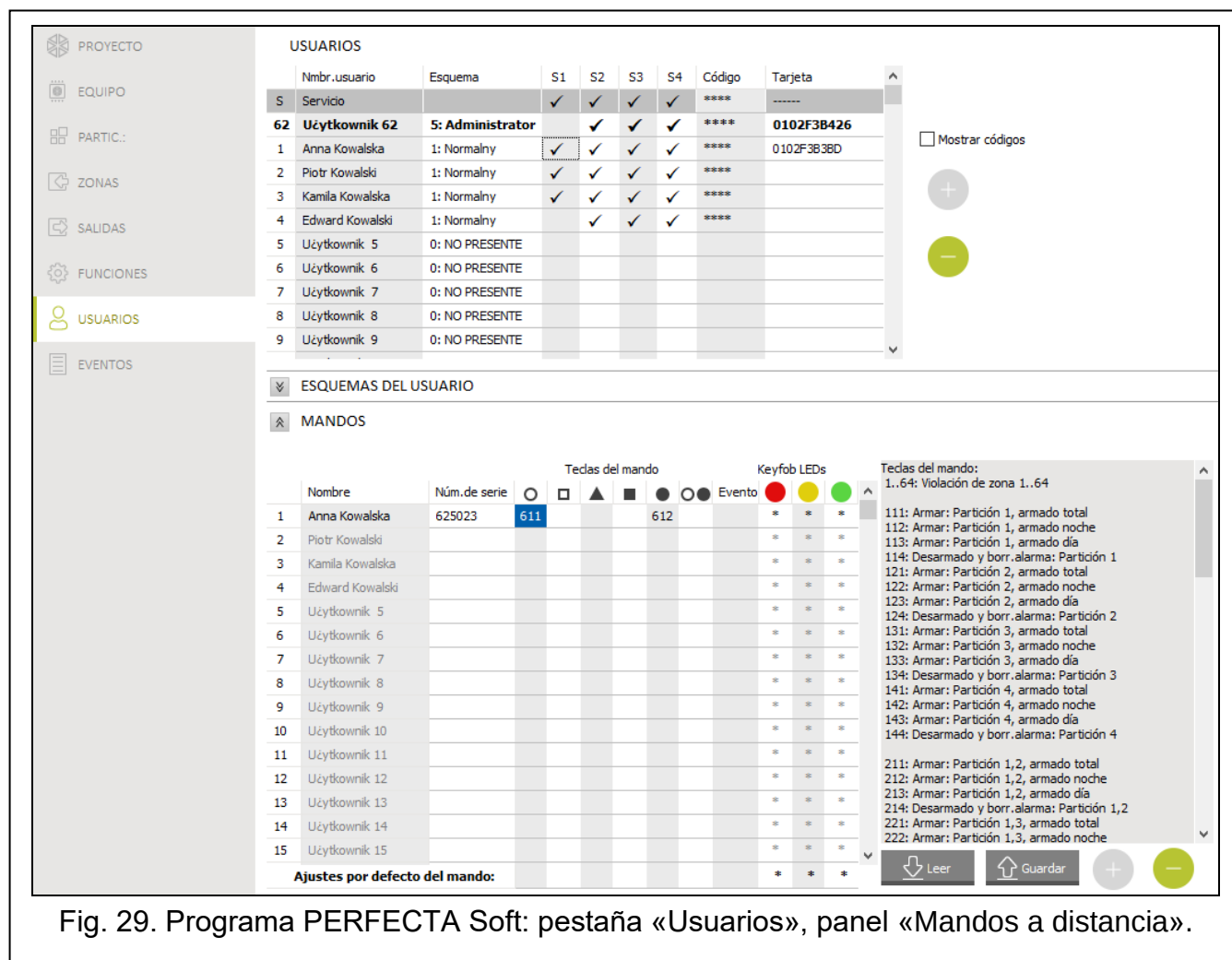


Fig. 29. Programa PERFECTA Soft: pestaña «Usuarios», panel «Mandos a distancia».

Nombre: nombre del usuario.

Número de serie: número de serie del mando a distancia. Cada mando a distancia tiene su único número de serie que se usa para la autorización del usuario.

Botones del mando: número de la función que se activará al presionar el botón. Para cada botón del mando a distancia podrás asignar otra función. Haz un clic con el botón derecho del ratón en el campo para seleccionar la función de la lista. Las columnas se identificarán con símbolos de los botones de mandos a distancia APT-200 y APT-210.

Evento: si en el campo se mostrará un símbolo ✓, el uso del mando a distancia estará registrado en la memoria de eventos. Si el campo estará vacío, el uso del mando a distancia no se registrará en la memoria de eventos. Haz doble clic en el campo para cambiar.

Diodos LED del mando: funcionamiento del diodo del mando a distancia al presionar cualquier botón (el botón no tiene que activar ninguna función):

*: diodo encendido,

[campo vacío]: diodo no encendido,

[número]: número de la salida cuyo estado lógico el diodo representa (diodo encendido: salida activada; diodo no encendido: salida desactivada).

Para cada diodo del mando a distancia podrás seleccionar otro modo de funcionamiento. Haz un clic con el botón derecho del ratón en el campo para seleccionar el modo de funcionamiento de la lista.

Botones

Leer: haz un clic para leer los datos de los mandos a distancia del controlador.

Guardar: haz un clic para guardar los datos de los mandos a distancia en el controlador.



: haz un clic para agregar el mando a distancia al usuario.



: haz un clic para eliminar el mando a distancia del usuario.

Agregación del mando a distancia

1. Haz un clic en el campo en la columna «Núm. de serie» al lado del nombre de usuario al cual deseas agregar el mando a distancia.
2. Haz un clic en . Aparecerá el panel de agregación del mando a distancia.
3. Usa la opción «auto» para elegir el método de agregación del mando a distancia:
 - no actives la opción si deseas introducir el número de serie del mando a distancia manualmente (el método se recomienda si cerca se usan los mandos a distancia lo cual dificultaría la lectura del número de serie del mando a distancia nuevo durante la transmisión).
 - activa la opción si el número de serie del mando a distancia se deberá leer durante la transmisión del mando a distancia.

Introducción del número de serie de forma manual

1. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del mando a distancia.
2. Presiona en cualquier botón del mando a distancia.
3. Cuando aparezca el comunicado «Datos del dispositivo leídos», presiona en «OK». El panel de agregación del mando a distancia se cerrará.
4. Haz un clic en «Guardar», para guardar los cambios en el controlador.

Lectura del número de serie durante la transmisión

1. Presiona en cualquier botón del mando a distancia.
2. Cuando aparezca el número de serie asegúrate de que es el número de serie del mando a distancia agregado y luego vuelve a presionar el botón del mando a distancia.
3. Cuando aparezca el comunicado «Datos del dispositivo leídos», presiona en «OK». El panel de agregación del mando a distancia se cerrará.
4. Haz un clic en «Guardar», para guardar los cambios en el controlador.

Eliminación del mando a distancia

1. Haz un clic en el campo en la columna «Núm. de serie» al lado del nombre de usuario al cual deseas eliminar el mando a distancia.
2. Haz un clic en . Aparecerá la ventana «Eliminando dispositivo».
3. Haz un clic en «Eliminar». La ventana «Eliminando dispositivo» quedará cerrada.
4. Haz un clic en «Guardar», para guardar los cambios en el controlador.

Funciones por defecto del mando a distancia

Puedes configurar los ajustes por defecto del mando a distancia (asignar las funciones a los botones / definir el funcionamiento de los diodos LED). Esto facilitará la agregación de los mandos a distancia porque cada mando a distancia se configurará automáticamente sobre la base de los ajustes por defecto. Los ajustes de cada mando a distancia podrán luego cambiarse según las necesidades individuales y los derechos del usuario.



El cambio de las funciones por defecto no influirá en los ajustes de los mandos a distancia ya agregados a los usuarios.

9.1.3 Mandos a distancia en el sistema VERSA

Las funciones que pueden activarse por medio de los mandos a distancia y las informaciones que pueden transmitirse por medio de los diodos LED están descritas en los manuales de las centrales de la serie VERSA.

Al agregar el mando a distancia, sus ajustes se configurarán de manera automática según un esquema definido para los derechos del usuario. Los ajustes pueden modificarse (es posible asignar otras funciones a los botones/combinación de botones y otras informaciones a los diodos LED).

En el manual de usuario de la central de la serie VERSA están descritos los procedimientos de agregar y editar el usuario por medio del teclado durante los cuales es posible agregar o eliminar el mando a distancia y programar sus ajustes.



La eliminación del mando a distancia borra sólo su número de serie, pero no sus ajustes. Al agregarle al usuario un mando a distancia nuevo, éste tendrá los mismos ajustes que el mando eliminado.

Puedes eliminar todos los mandos a distancia y sus ajustes por medio de la función «Eliminar mand.ABAX» disponible en el teclado en modo de servicio (►«2.Equipos» ►«1.Tecl. y m.exp.» ►«8.Eliminar mand.ABAX»).

9.1.3.1 Gestión de los mandos a distancia por medio del programa DLOADX

Puedes gestionar los mandos a distancia en la ventana «VERSA: Estructura», en la pestaña «Equipos», al hacer un clic en el nombre del controlador en el listado de los dispositivos y luego en la pestaña «Mandos a distancia» (fig. 30). Antes de introducir cualquier cambio haz un clic en «Leer» y después de introducir los cambios, en «Guardar» (los datos referentes a los mandos a distancia no se leerán al hacer un clic en  ni se guardarán

al hacer un clic en  en el menú principal del programa).

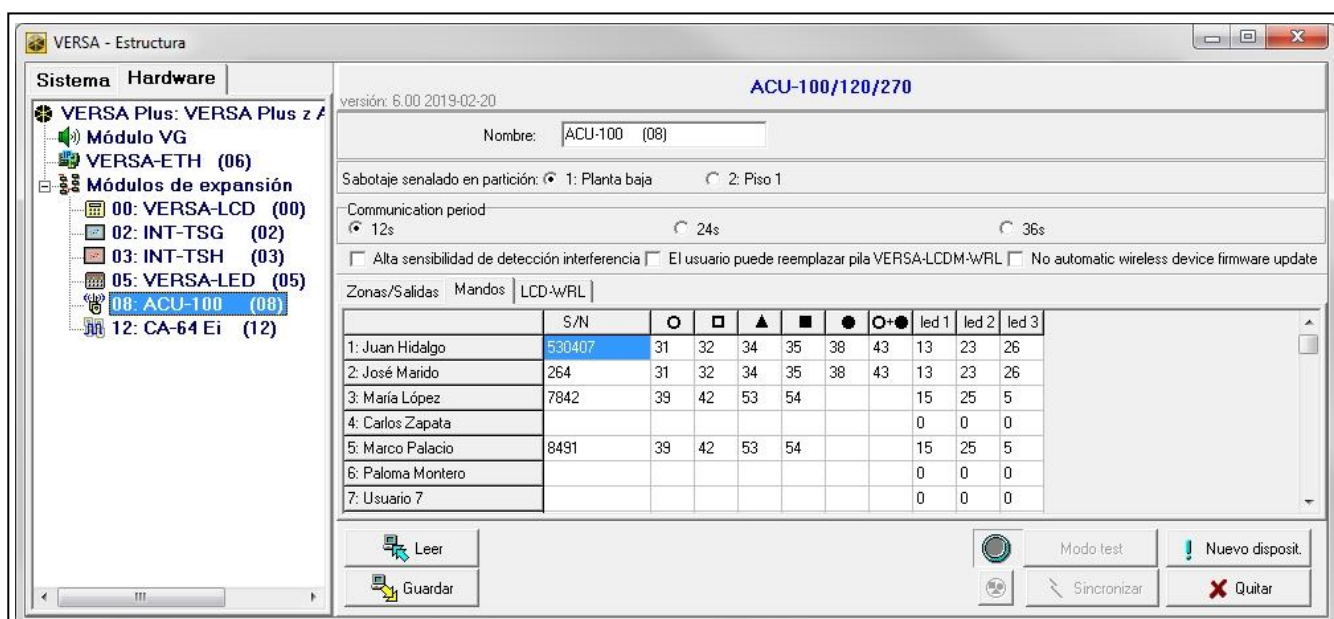


Fig. 30. Programa DLOADX: gestión de mandos a distancia en el sistema VERSA.

Agregación del mando a distancia

Introducción del número de serie de forma manual

1. Haz un clic en el campo en la columna «N/S» al lado del nombre de usuario al cual deseas asignar el mando a distancia.
2. Introduce el número de serie del mando a distancia y presiona en ENTER.

Lectura del número de serie durante la transmisión

1. Haz un clic en el campo en la columna «N/S» al lado del nombre de usuario al cual deseas asignar el mando a distancia.
2. Haz un clic en «Nuevo».
3. Aparecerá la ventana «Nuevo».
4. Presiona en el botón del mando a distancia.
5. Cuando en la ventana aparezca el número de serie del mando a distancia, haz un clic en «OK».
6. La ventana «Nuevo» se cerrará.
7. En la columna «N/S» aparecerá el número de serie del mando nuevo.

Asignación de la función al botón del mando a distancia (combinación de botones)

1. Haz un clic con el botón derecho del ratón en el campo que corresponde al botón (combinación de botones). Las columnas están identificadas con los símbolos de los botones del mando a distancia APT-200. El cuadro 15 muestra qué botones del mando APT-200 se corresponden con los botones del mando APT-210.
2. Aparecerá la lista de funciones.
3. Haz un clic en la función que debe activarse por medio del botón del mando a distancia (combinación de botones).

Mando a distancia	Botones del mando a distancia					
APT-200						
APT-210						

Cuadro 14. Botones en los mandos a distancia APT-200 y APT-210.

Asignación de la información al diodo LED

1. Haz un clic con el botón derecho del ratón en el campo que corresponde al diodo LED.
2. Aparecerá la lista de informaciones que el diodo puede indicar.
3. Haz un clic en la información que deseas que el diodo presente.

Eliminación del mando a distancia

1. Haz un clic en el campo en la columna «N/S» al lado del nombre de usuario al cual deseas eliminar el mando a distancia.
2. Haz un clic en «Eliminar».
3. Aparecerá la ventana «Confirmar».
4. Haz un clic en «Sí».
5. La ventana «Confirmar» se cerrará.
6. El número de serie del mando a distancia presentado en la columna «N/S» quedará eliminado.

9.2 Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU

Por medio del mando a distancia el usuario puede controlar los dispositivos en el sistema con el cual está integrado el controlador. Al presionar el botón del mando a distancia se cambiarán los valores de los registros Modbus RTU.

Al presionar en cualquier botón del mando, todos los diodos LED del mando parpadearán durante unos segundos informando que al controlador se está enviando transmisión.

9.2.1 Gestión de mandos a distancia

Puedes gestionar los mandos a distancia por medio del programa ABAX 2 Soft (ver: «Programa ABAX 2 Soft», p. 17).

Antes de introducir cualquier cambio haz un clic en , y después de introducir los cambios, en .

9.2.1.1 Agregación del mando a distancia

1. Haz un clic en .
2. Aparecerá la ventana «Agregar mandos».
3. En el campo «Número de serie» introduce el número de serie del mando a distancia agregado.
4. Presiona en el botón del mando a distancia.
5. Aparecerá la confirmación de haber agregado el mando a distancia (a no ser que hayas introducido el número de serie incorrecto de lo cual estarás informado).
 - 5.1. Aparecerá el tipo del mando.
 - 5.2. Aparecerá el nombre del mando. Puedes cambiar el nombre.
 - 5.3. Puedes elegir la posición que debe ocupar el mando en la lista de dispositivos.
6. Haz un clic en .
7. La ventana «Agregar mandos» quedará cerrada.
8. El nuevo mando a distancia aparecerá en la lista de mandos.

9.2.1.2 Eliminación del mando a distancia

1. Haz un clic en el mando que desees eliminar.
2. Haz un clic en .
3. Aparecerá la ventana «Eliminar dispositivo».
4. Haz un clic en «ELIMINAR».
5. La ventana «Eliminar dispositivo» quedará cerrada.

10 Actualización del firmware del controlador



Durante la actualización del firmware, el controlador no realizará sus funciones estándares.

Acuérdate de guardar los ajustes del controlador en el archivo antes de actualizar el firmware.

1. Descarga de la página www.satel.pl el programa de actualización del firmware del controlador ACU-280.

2. Conecta el puerto RS-232 (estándar TTL) del controlador con el puerto USB del ordenador. Para realizar la conexión usa el convertidor USB-RS de la oferta de SATEL.
3. Activa el programa de actualización del firmware del módulo.
4. Haz un clic en .
5. Cuando aparezca la ventana de configuración de conexión, selecciona el puerto COM del ordenador por medio del cual debe establecerse la comunicación con el puerto RS-232 (TTL) del controlador.
6. Luego, en la ventana con la pregunta que si deseas continuar la actualización del firmware, haz un clic en «Sí». El firmware del controlador quedará actualizado.

10.1 Actualización del firmware de los dispositivos inalámbricos ABAX 2

Durante la actualización del firmware del controlador en su memoria también se graban los programas que posibilitan la actualización del firmware de los dispositivos del sistema ABAX 2. Si en el controlador están registrados los dispositivos con las versiones del firmware no actuales, el controlador automáticamente actualizará su firmware. El proceso de verificación del firmware de los dispositivos registrados se inicia después de cada actualización del firmware del controlador y después de agregar nuevos dispositivos.

Cuando los intentos de la actualización automática del firmware del dispositivo fallen (p. ej., en caso de interferencias de la señal de radio o en caso de problemas con la alimentación del dispositivo), en el programa ABAX 2 Soft, al lado de la versión del firmware del dispositivo, aparecerá el icono . Puedes volver a activar el proceso de actualización haciendo un clic en  (ver: «Estado de los dispositivos», p. 22 y «Estado de los mandos a distancia», p. 26).



En la fase final de la actualización del firmware, durante unos segundos, el dispositivo no realizará sus funciones estándares.

Si no quieres que el controlador actualice automáticamente el firmware de los dispositivos registrados en el controlador, activa la opción «Desactivar actualización automática del firmware de dispositivos inalámbricos» en el controlador.

11 Restablecimiento de ajustes de fábrica del controlador

1. Desconecta la alimentación del controlador.
2. Si al bus de comunicación del controlador están conectados los cables, desconéctalos.
3. Cierra los bornes CKE y DTE.
4. Vuelve a conectar la alimentación del controlador. El diodo que muestra el estado de comunicación con la central de alarma empezará a parpadear.
5. Cuando los ajustes de fábrica se restablezcan, el diodo se apagará por un momento y volverá a encenderse.
6. Abre los bornes CKE y DTE.
7. Desconecta la alimentación del controlador.
8. Vuelve a conectar los cables al bus de comunicación del controlador.
9. Vuelve a conectar la alimentación del controlador.

12 Cambio de pilas en el dispositivo ABAX 2



Existe el peligro de explosión de la pila en caso de hacer uso de otra pila que la recomendada o en caso de instalar la pila incorrectamente.

Mantén especial cuidado a la hora de instalar y cambiar la pila. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias de la instalación incorrecta de la pila.

Las pilas usadas no pueden tirarse a la basura. Deben eliminarse de acuerdo con las normas medioambientales vigentes.

Si el dispositivo muestra la pila baja, hay que cambiar la pila.



Si cambias la pila, después de sacar la pila usada y antes de poner la nueva debes esperar aproximadamente 1 minuto.

Después de cambiar la pila, durante la comunicación periódica, el dispositivo enviará al controlador/a la central la información sobre su estado. Por tanto, la información puede enviarse con demora cuya longitud dependerá de la frecuencia de la comunicación periódica (en caso de activar la opción «ECO» la demora podrá ser incluso de 3 minutos).

13 Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la radiocomunicación (en espacio abierto).....	hasta 1600 m
Tensión de alimentación	12 V DC±15%
Consumo eléctrico en modo de espera	55 mA
Consumo eléctrico máximo.....	60 mA
Grado de seguridad según EN 50131-3	Grade 2
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de trabajo	-10°C...+55°C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones de la caja.....	24 x 135 x 29 mm
Peso.....	48 g

14 Historial de cambios introducidos en el contenido del manual

Versión del manual	Cambios introducidos
02/20	• Se ha actualizado el contenido del capítulo «Introducción» (p. 5). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Propiedades» (p. 5). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Placa electrónica» (p. 6). • Se ha agregado el capítulo «Bus RS-485» (p. 8). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Cableado» (p. 13). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Conexión de los cables» (p. 14). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Conexión de la alimentación y activación del controlador» (p. 16). • Se ha cambiado la ubicación y se ha actualizado el contenido del capítulo «Programa ABAX 2 Soft» (p. 17). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Barra de menú del programa» (p. 17). • Se ha agregado el capítulo «Configuración» (p. 19). • Se ha agregado el capítulo «Estado de los dispositivos» (p.22). • Se ha agregado el capítulo «Mandos a distancia» (p. 25). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Estado de los mandos a distancia» (p. 26). • Se ha agregado el capítulo «Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU» (p. 40). • Se ha modificado el capítulo «Configuración del sistema ABAX 2» (p. 41). • Se ha agregado el capítulo «Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU» (p. 66). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Mandos a distancia APT-200 / APT-210» (p. 72). • Se ha agregado el capítulo «Módulo de dispositivos inalámbricos con la interfaz Modbus RTU» (p. 79). • Se ha agregado el capítulo «Cambio de pilas en el dispositivo ABAX 2» (p. 81).
09/20	• Se ha actualizado el contenido del capítulo «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU» (p. 9).
01/21	• Se ha actualizado el contenido del capítulo «Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC» (p. 56). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Contacto inteligente / Controlador inalámbrico 230 V AC» (p. 71).
10/21	• Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa de las centrales INTEGRA / INTEGRA Plus (p. 5). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU» (p. 9). • Se ha agregado la información sobre la versión requerida del programa ABAX 2 Soft (p. 17). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Estado de los dispositivos» (p. 22). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Dispositivos inalámbricos soportados por el controlador» (p. 27). • Se ha agregado la información sobre la versión requerida del programa DLOADX (p. 29 y 37). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Ajustes de los dispositivos» (p. 44). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos» (p. 54). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Configuración de dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft» (p. 66). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos» (p. 69).

01/22	• Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa ABAX 2 Soft (p. 17). • Se han agregado nuevas informaciones sobre el detector AXD-200 (p.27). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa DLOADX (p. 29 y 37). • Se ha agregado la información sobre la posibilidad de seleccionar el tipo del dispositivo para el detector AXD-200 en el momento de agregarlo al sistema (p. 32, 38 y 40). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Ajustes de los dispositivos» (p. 44). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Configuración de dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft» (p. 66).
11/22	• Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del firmware de las centrales INTEGRA / INTEGRA Plus (p. 5). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Interruptores DIP-switch» (p. 7). • Se ha agregado el capítulo «Activación / desactivación de la función de control del probador no registrado ARF-200» (p.8). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa ABAX 2 Soft (p.17). • Se ha agregado la descripción de la opción «interferencias» y «MODBUS» (p.19). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Registro de los dispositivos en el controlador» (p. 28). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa DLOADX (p. 29 y 37). • Se ha agregado la descripción de la opción «Sin detectar interferencias» (p. 42). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos» (p. 69).
12/22	• Se ha actualizado el contenido del capítulo «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU» (p.9). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa ABAX 2 Soft (p. 17). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Dispositivos inalámbricos soportados por el controlador» (p. 27). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Dispositivos inalámbricos soportados por el controlador» (p. 27). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Ajustes de los dispositivos» (p. 44). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Configuración de los dispositivos por medio del programa DLOADX» (p. 46). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Características del funcionamiento de dispositivos inalámbricos» (p. 54). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Configuración de dispositivos por medio del programa ABAX 2 Soft» (p. 66). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Características de funcionamiento de dispositivos inalámbricos» (p.69).

03/23	• Se ha agregado la información sobre la central PERFECTA 64 M en el capítulo «Introducción» (p. 5). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Selección del modo de funcionamiento del controlador» (p. 7). • Se ha agregado la información sobre la manera de conectar el controlador con la central PERFECTA 64 M (p. 15). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Teclados» (p. 28). • Se ha agregado el subcapítulo «Módulo de expansión para la central PERFECTA 64 M» (p. 34) en el capítulo «Registro de los dispositivos en el controlador». • Se ha agregado el subcapítulo «Módulo de expansión de la central PERFECTA 64 M» (p. 57) en el capítulo «Configuración del sistema ABAX 2». • Se ha agregado el capítulo «Mandos a distancia en el sistema PERFECTA 64 M» (p. 74).
04/23	• Se ha actualizado el contenido del capítulo «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU» (p. 9). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa ABAX 2 Soft (p. 17).
05/24	• Se ha actualizado el contenido del capítulo «Propiedades» (p. 5). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Cuadro de registros del protocolo Modbus RTU» (p.9). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa ABAX 2 Soft (p. 17). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Estado» (p. 21). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Mandos a distancia» (p. 25). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Dispositivos» (p. 27). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa DLOADX (p. 29 y 37). • Se ha actualizado la información sobre la versión requerida del programa PERFECTA Soft (p. 34). • Se ha agregado la información sobre la posibilidad de configurar el detector ASD-200 (p. 45, 48, 61 y 68). • Se ha agregado la información sobre el cabezal termostático ART-210 (p. 45, 48, 61 i 68). • Se ha actualizado el contenido de los capítulos «Características del funcionamiento de los dispositivos inalámbricos» (p. 54, 63, 69). • Se ha actualizado el contenido del capítulo «Mandos a distancia APT-200 / APT-210» p. 72).
05/25	• Se ha modificado el contenido de los comentarios referentes a la opción ECO (p. 21, 46 y 59). • Se ha actualizado el contenido de los capítulos referentes al funcionamiento de los detectores inalámbricos (p. 54 y p. 63). • Se ha actualizado el contenido de los capítulos referentes al funcionamiento de las sirenas inalámbricas (p. 55 y p. 64).