

Módulo de expansión de zonas

INT-E

ES

Versión del firmware 6.02



int-e_es 05/26

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal competente.

Antes de proceder a la instalación, por favor, familiarízate cuidadosamente con esta guía rápida a fin de evitar errores que puedan ocasionar daños o un mal funcionamiento del equipo.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

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

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 nuestro sitio web: <https://support.satel.pl>

La declaración de conformidad está disponible en la página www.satel.pl/ce.

Símbolos en el manual:



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



Nota: instrucción o información adicional.

ÍNDICE

1. Propiedades	2
2. Placa electrónica	2
2.1 Interruptores de tipo DIP-switch.....	3
2.1.1 Ajuste de dirección	3
2.1.2 Elección del tipo de dispositivo	4
2.1.3 Definición de las reglas de programación de las resistencia paramétricas	5
3. Montaje	5
3.1 Instrucciones de instalación.....	6
3.1.1 Bus de comunicación C/D	6
3.1.2 Bus de comunicación RS	6
3.2 Montaje.....	6
4. Actualización del firmware del controlador	7
5. Datos técnicos.....	7

El módulo de expansión INT-E permitirá ampliar el sistema en 8 zonas alámbricas programables. Interactúa con las centrales de alarma y las centrales de control de acceso de la empresa SATEL.

El manual se refiere al módulo de expansión con la versión de la electrónica 1.5.

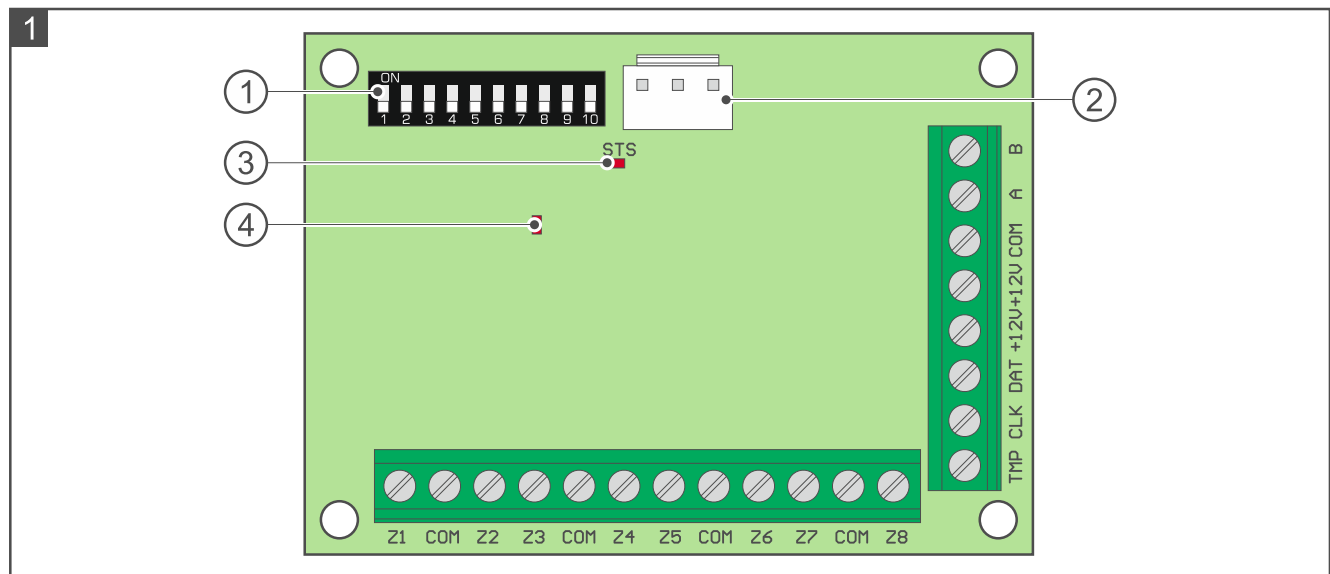


Los módulos de expansión compatibles con el sistema BE WAVE Hybrid / BE WAVE wire deben tener la versión de software 6.02 (o más actual).

1. Propiedades

- 8 zonas alámbricas programables:
 - compatibilidad con los detectores de tipo NO y NC y con los detectores de persiana y de vibración,
 - control de las configuraciones EOL, 2EOL y 3EOL (disponibilidad de la configuración depende del sistema en el cual está instalado el módulo de expansión),
 - valor de las resistencias paramétricas programable.
- Entrada de sabotaje adicional.
- Bus de comunicación C/D
- Bus de comunicación RS.
- Actualización del firmware por medio del bus RS.
- Alimentación con 12 V CC.
- Conector para conectar la fuente de alimentación de SATEL (p. ej., APS-412).

2. Placa electrónica



- ① interruptores de tipo DIP-switch (ver: p. 3).
- ② conector APS para conectar la fuente de alimentación de SATEL (p. ej., APS-412).



Si con el conector APS está conectada la fuente de alimentación, el módulo de expansión quedará identificado como módulo de expansión con la fuente de alimentación. El módulo de expansión enviará las informaciones sobre tales averías de la fuente de alimentación como:

- falta de la alimentación de 230 V AC,

- *avería de la batería (no hay batería, batería baja etc.),*
- *sobrecarga de la fuente de alimentación.*

③ indicador LED STS que muestra el estado de la fuente de alimentación conectada con el conector:

encendido: la fuente de alimentación funciona correctamente,
parpadeando: la fuente de alimentación notifica avería.

④ indicador LED que muestra la comunicación con la central:

encendido: sin comunicación con la central,
parpadeando: comunicación con la central funciona correctamente.

Terminales

Z1...Z8 : zonas.

COM : masa.

TMP : entrada de sabotaje tipo NC (si no se usa debe estar conectada a masa).

CLK : reloj (bus de comunicación C/D).

DAT : datos (bus de comunicación C/D).

+12V : entrada de alimentación / salida de la alimentación de +12 V DC, si el módulo de expansión está alimentado por medio de la fuente de alimentación conectada con el conector APS.



Está prohibido conectar la alimentación con los terminales si con el conector APS está conectada la fuente de alimentación de SATEL.

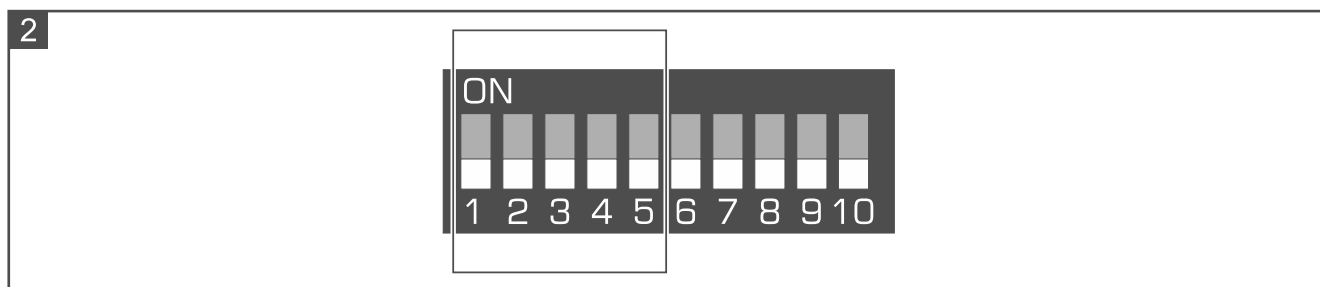
A, B : bus de comunicación RS.

2.1 Interruptores de tipo DIP-switch

Por medio de los interruptores DIP-switch puedes:

- ajustar la dirección del módulo de expansión,
- seleccionar el tipo del dispositivo,
- definir las reglas de programación de las resistencias paramétricas.

2.1.1 Ajuste de dirección

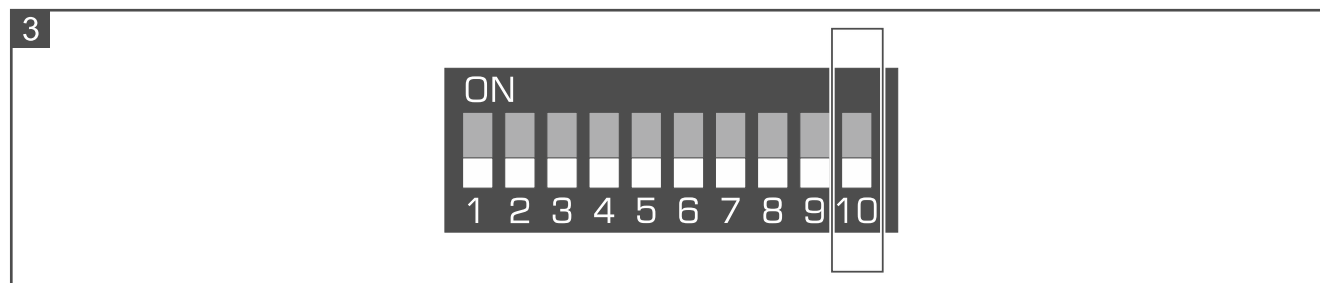


En algunos de los sistemas el módulo de expansión debe tener ajustada la dirección individual (distinta a la dirección de los demás dispositivos conectados al bus de comunicación). Los interruptores de 1 a 5 sirven para ajustar la dirección. A los interruptores están asignados los números. La posición OFF corresponde a 0. Los números asignados a cada interruptor en la posición ON pueden verse en el cuadro número 1. El total de los números es la dirección ajustada. Más información referente a los requisitos relativos al ajuste de dirección está disponible en el manual del dispositivo con el cual el módulo de expansión debe conectarse.

Interruptor (posición ON)	1	2	3	4	5
Número	1	2	4	8	16

Cuadro 1.

2.1.2 Elección del tipo de dispositivo



Usa el interruptor 10 para definir si el módulo de expansión debe identificarse en el sistema (cuadro 2). La funcionalidad de las zonas del módulo de expansión depende del tipo del dispositivo elegido (cuadro 3).



El interruptor 10 deberá posicionarse en ON, si el módulo de expansión está conectado con la central:

- INTEGRA con la versión del firmware desde 1.00 hasta 1.04 (incluida),
- CA-64.

Si ajustas el interruptor en la posición OFF, la central no identificará el módulo de expansión.

El interruptor 10 deberá posicionarse en OFF, si el módulo de expansión está conectado con la central PERFECTA. Si ajustas el interruptor en la posición ON, la central no identificará el módulo de expansión.

En los sistemas ACCO / BE WAVE Hybrid / BE WAVE Wire la posición del interruptor 10 no tiene importancia. El módulo de expansión siempre se identifica como INT-E o INT-EPS.

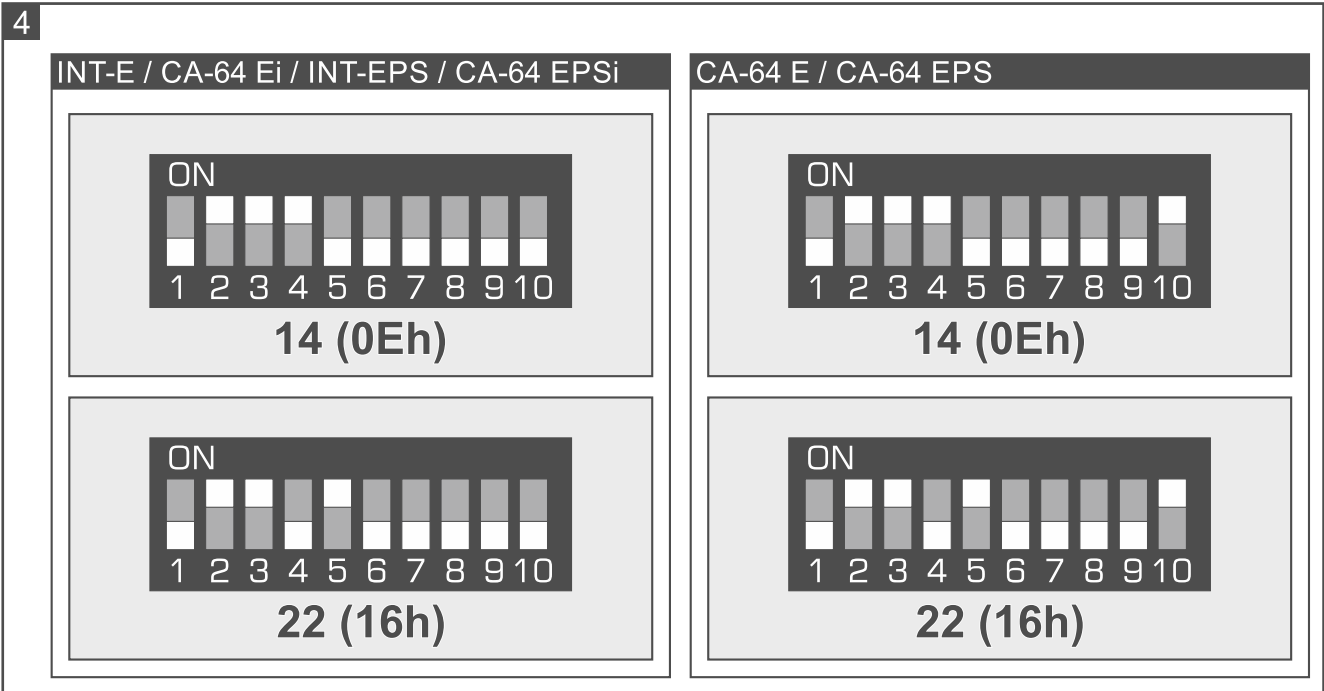
Posición del interruptor 10	Identificación del módulo de expansión	
	módulo de expansión sin fuente de alimentación	módulo de expansión con fuente de alimentación
ON	CA-64 E	CA-64 EPS
OFF	INT-E / CA-64 Ei	INT-EPS / CA-64 EPSi

Cuadro 2.

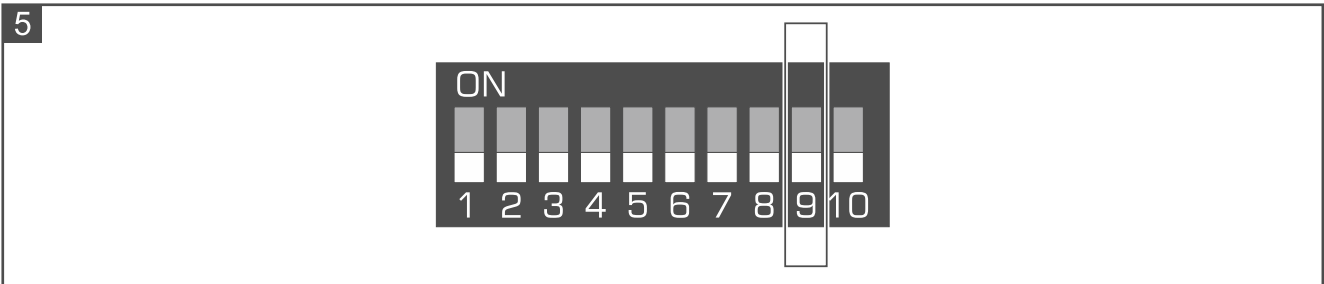
Función	INT-E INT-EPS	CA-64 Ei CA-64 EPSi	CA-64 E CA-64 EPS
posibilidad de control de los detectores de persiana y de vibración	✓	✓	-
compatibilidad con la configuración 3EOL	✓	-	-
valor de las resistencias paramétricas programable	✓	✓	-

Cuadro 3.

En la gráfica 4 puede verse el ejemplo del ajuste de dirección y la posición del interruptor 10.



2.1.3 Definición de las reglas de programación de las resistencias paramétricas



Por medio del interruptor 9 puedes definir cómo deben interpretarse los valores de las resistencias paramétricas programados (cuadro 4). La función es útil si, por ejemplo, quieres conectar con la zona las resistencias paramétricas mayores de las previstas por el alcance de programación de las resistencias.

Posición del interruptor 9	Valores de las resistencias paramétricas
ON	valor programado debe multiplicarse por 10 (por ejemplo, 2200 Ω = 22000 Ω)
OFF	valor programado es un valor real

Cuadro 4.

3. Montaje



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Para alimentar el módulo de expansión usa la fuente de alimentación de 12 V DC (p. ej., la fuente de alimentación APS-412 de SATEL).

Se prohíbe conectar la fuente de alimentación al mismo tiempo con el conector APS y los terminales.

3.1 Instrucciones de instalación

- El módulo de expansión debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el módulo de expansión en el exterior.
- Para conectar los dispositivos con los terminales del módulo de expansión usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección.
- Si la fuente de alimentación debe conectarse con los terminales por tornillo, el módulo de expansión debe alimentarse, por ejemplo, por medio de la central (distancia desde la central no debe superar 300 m) o desde una fuente de alimentación auxiliar.

3.1.1 Bus de comunicación C/D

- Se recomienda el uso del cable rígido no apantallado. Si empleas el cable trenzado acuérdate de que por medio de un par de cables trenzados no se puede transmitir las señales CLK (reloj) y DAT (datos).
- Los hilos deben ir en un sólo cable.
- La longitud del cable no debe superar 600 m (VERSA / PERFECTA) o 1000 m (INTEGRA / ACCO-NT2 / CA-64).



En el manual de la central con la cual está conectado el módulo de expansión podrás encontrar unas informaciones adicionales referentes al bus de comunicación.

3.1.2 Bus de comunicación RS

- Usa el cable UTP (un cable de par trenzado no apantallado).
- La longitud del bus no debe superar 1200 metros.
- Al principio y al final del bus deben colocarse las resistencias de $120 \Omega \pm 20\%$.
- Conecta los terminales COM de todos los dispositivos conectados con el bus por medio de un cable adicional.

3.2 Montaje

1. Fija la placa electrónica del módulo de expansión en la caja.
2. Si hace falta, configura adecuadamente los interruptores DIP-switch (ver: «Interruptores de tipo DIP-switch» p. 3).
3. Atornilla los cables del bus de comunicación a los terminales del módulo de expansión.
4. Si el módulo de expansión debe notificar la apertura de la caja (sabotaje), conecta los cables del contacto de sabotaje con los terminales TMP y COM. Si el módulo de expansión no debe notificar la apertura de la caja (sabotaje), conecta el terminal TMP con el terminal COM del módulo de expansión.



El módulo de expansión debe detectar la apertura de la caja (sabotaje) si debe cumplir los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2 / Grado 3.

5. Conecta los detectores con las zonas del módulo de expansión (la descripción de cómo conectar los detectores la encontrarás en el manual de la central).
6. En función de la forma seleccionada de alimentar el módulo de expansión, conecta la fuente de alimentación con el conector APS o atornilla los cables de alimentación a los terminales +12 V y COM.

7. Activa la alimentación del módulo de expansión.
8. Dependiendo de los requisitos del sistema en el cual el módulo de expansión va a funcionar, identifica o agrega el módulo de expansión. Más información está disponible en el manual del dispositivo con el cual el módulo de expansión está conectado.

4. Actualización del firmware del controlador

1. En caso de usar el bus RS conecta el módulo de expansión con el convertidor USB-RS485 (ver: manual del convertidor USB-RS485).
2. Conecta el convertidor USB-RS485 con el puerto USB del ordenador.
3. Descarga del sitio support.satel.pl el programa que sirve para actualizar el firmware del módulo de expansión.
4. Inicia el programa descargado.
5. Haz un clic en .
6. En la ventana que aparece, indica el puerto COM al cual está conectado el convertidor USB-RS485 y haz un clic en «OK».
7. Cuando aparezca el comando de desconectar y volver a conectar la alimentación del módulo de expansión, reinicia el dispositivo.
8. El programa leerá la información sobre la versión del firmware del módulo de expansión.
9. En la ventana con la pregunta que si deseas continuar la actualización del firmware, haz un clic en «Sí».
10. El firmware del módulo de expansión se actualizará.

5. Datos técnicos

Tensión de alimentación	12 V DC±15%
Consumo eléctrico en modo de espera	35 mA
Consumo de corriente máximo	80 mA
Salida +12 V	2,5 A / 12 V DC
Grado de seguridad según EN 50131	
sin fuente de alimentación	Grado 3
con fuente de alimentación APS-612	Grado 3
con fuente de alimentación APS-412	Grado 2
Clase medioambiental según EN50130-5.....	II
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10°C...+55°C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	80 x 57 mm
Peso.....	47 g