

El módulo de control de particiones INT-IT está destinado a operar en el sistema anti-intrusión. Opera con las centrales de alarmas de la serie INTEGRA fabricadas por la empresa SATEL (versión de firmware 1.07 o posterior) y VERSA. Permite armar / desarmar y borrar las alarmas en las particiones por medio de las tarjetas, los mandos tipo llavero y otros transponders pasivos. El módulo está disponible en varias versiones (ver: tabla 1).

Nombre	Fabricante de sistema modular	Nombre de la serie
INT-IT-LI	Bticino	LIVING
INT-IT-LH		LIGHT
INT-IT-MA		MAGIC
INT-IT-SY	Gewiss	SYSTEM
INT-IT-PB		PLAYBUS

Tabla 1. Versiones disponibles del módulo y los sistemas en los que pueden ser instalados.

1. Descripción del módulo

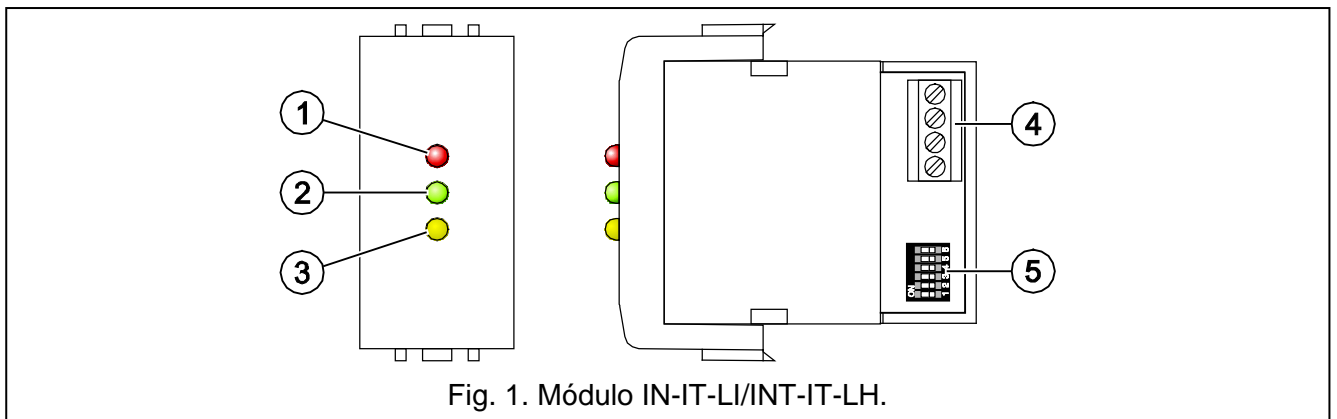


Fig. 1. Módulo IN-IT-LI/INT-IT-LH.

Leyenda para la figura 1:

- 1 - diodo LED rojo.
- 2 - diodo LED verde.
- 3 - diodo LED amarillo.
- 4 - bornes:
 - +EX** - entrada de alimentación
 - DT** - datos
 - CK** - reloj
 - COM** - masa
- 5 - conjunto de microconmutadores DIP que sirven para determinar una dirección individual del módulo. Esta dirección debe ser diferente de la dirección de los demás módulos conectados al bus de comunicación de la central de alarmas. Para ajustar la dirección sirven los conmutadores de 1 a 5 (el conmutador 6 no es utilizado). Para determinar la dirección del módulo de extensión, es conveniente sumar los valores fijados en los microconmutadores particulares, como muestra la tabla 2.

Número del conmutador	1	2	3	4	5
Valor numérico (para conmutador ajustado en posición ON)	1	2	4	8	16

Tabla 2.

Nota: La dirección ajustada en el módulo debe ser conforme con los requisitos de la central de alarmas con la que interactúa el módulo:

- centrales de la serie INTEGRA: todas las direcciones del intervalo de 0 a 31 son aceptadas;
- centrales de la serie VERSA: todas las direcciones del intervalo de 16 (10h) a 21 (15h) son aceptadas.

2. Instalación y puesta en marcha



Todas las conexiones deben ser realizadas con la fuente de alimentación del sistema de alarmas desconectada.

La distancia entre dos dispositivos equipados de lectores de tarjetas de proximidad ser superior a 50 cm. Es preciso conectar el módulo INT-IT al bus de módulos de extensión de la central de alarmas, según las reglas descritas en el manual de instrucciones del instalador de la central dada. Después de haber terminado las labores de instalación y haber puesto en marcha el sistema de alarmas, es conveniente activar la función de identificación en la central de alarmas. Una vez terminada la función de identificación, el módulo será soportado correctamente.

3. Usuarios

Utilizando el lector de tarjetas de proximidad es posible:

- armar el sistema en modo Total;
- armar el sistema en modo A o B (el comportamiento del sistema en el caso del armado en modo A o B es definido por el instalador – ver: capítulo PROGRAMACIÓN).
- desarmar el sistema;
- anular la alarma en el sistema.

El instalador determinará las particiones que deben ser controladas por el módulo. El usuario puede solamente controlar las particiones a las que él está autorizado para entrar.

Nota: En la central INTEGRA no es posible cambiar el modo armado en las particiones. En primer lugar la partición debe ser desarmada, y entonces es posible activar otro modo armado.

3.1 Armado del sistema en modo Total

1. Acercar la tarjeta al módulo y mantenerla hasta que el diodo LED rojo se encienda.
2. Retirar la tarjeta del módulo.

3.2 Armado del sistema en modo A

1. Acercar la tarjeta al módulo y mantenerla hasta que el diodo LED verde se encienda.
2. Retirar la tarjeta del módulo.

3.3 Armado del sistema en modo B

1. Acercar la tarjeta al módulo y mantenerla hasta que el diodo LED amarillo se encienda.
2. Retirar la tarjeta del módulo.

3.4 Desarmado del sistema / borrado del alarma en el sistema

Acercar la tarjeta al módulo y retirarla poco tiempo después (aprox. 0,5 segundos).

3.5 Señalización acústica

Si la opción SEÑALIZACIÓN DE LECTURA DE HARDWARE está activada, el módulo generará un sonido corto después de que la tarjeta haya sido leída y – cuando la tarjeta está mantenida – después del encendido sucesivo del diodo LED.

Después de haber alejado la tarjeta, el módulo puede generar los siguientes sonidos:

3 sonidos cortos – confirmación de armado / desarmado, borrado de alarma.

3 sonidos largos – rechazo de armado / desarmado, borrado de alarma (el usuario no posee autorizaciones apropiadas o la realización de operación es imposible por otras razones, p.ej., no hay particiones que puedan ser desarmadas o dónde el alarma pueda ser borrado).

2 sonidos cortos [sólo cuando interactúa con la central de alarmas INTEGRA] – espera a la segunda tarjeta (la partición requiere dos códigos para armar / desarmar).

2 sonidos largos – tarjeta desconocida;

Los siguientes sonidos acústicos pueden ser generados en reacción a los eventos en las particiones soportadas por el módulo:

Sonido continuo – alarma.

Sonidos largos separados por cortas pausas – memoria de alarma.

Sonido largo cada segundo – alarma de incendio.

Sonido corto cada 2 segundos – memoria de alarma de incendio.

2 sonidos cortos cada segundo – cuenta descendiente del tiempo de entrada.

Sonidos largos cada 3 segundos terminados por una serie de sonidos cortos (durante los últimos 10 segundos antes del armado) y un sonido largo – cuenta descendiente del tiempo de salida.

Secuencia de 7 sonidos de duración reducida repetida una y otra vez – cuenta descendiente del retardo de autoarmado.

3.6 Señalización por medio del diodo LED

La señalización cuando la tarjeta está acercada al módulo:

Diodo rojo centellea – después de haber retirado la tarjeta, el sistema será armado en modo Total (en las particiones definidas por el instalador).

Diodo verde centellea – después de haber retirado la tarjeta, el sistema será armado en modo A (el instalador define cuáles de las particiones y en qué modo serán armados – ver: capítulo PROGRAMACIÓN).

Diodo amarillo centellea – después de haber retirado la tarjeta, el sistema será armado en modo B (el instalador define cuáles de las particiones – ver: capítulo PROGRAMACIÓN).

Los estados indicados mediante los diodos LED (cuando la tarjeta no está acercada al módulo):

Todos los diodos encendidos – ninguna de las particiones controladas por el módulo no está armada o no hay ninguna alarma.

Diodo rojo centellea, los demás apagados – todas las particiones que deben ser armadas después de retirar la tarjeta cuando el diodo rojo LED centellea, están armadas en modo Total.

Diodos rojo y verde centellean – particiones controladas por el módulo están armadas en modo A.

Diodos rojo y amarillo centellean – particiones controladas por el módulo están armadas en modo B.

Diodo rojo centellea, apagados momentáneamente, los demás diodos apagados – por lo menos una de las particiones controlada por el módulo está armada.

Diodo rojo encendida cada 2 segundos, los demás diodos apagados – alarma o la memoria de alarmas cuando ninguna de las particiones está armada.

Diodo rojo parpadea lentamente – alarma o la memoria de alarmas cuando por lo menos una de las particiones controlada por el módulo está armada.

Diodo rojo y amarillo parpadean alternamente [sólo cuando interactúa con la central INTEGRA] – espera la introducción del segundo código.

Diodos amarillo, verde y rojo parpadean por turnos – falta de comunicación con la central de alarma.

4. Programación

Se describen más adelante los parámetros y las opciones del módulo. Es posible programarlos mediante el programa DLOADX o bien teclado LCD. Entre los corchetes están presentados los nombres visualizados en el teclado LCD del sistema INTEGRA.

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

- Sabotaje señalado en partición** [Sabotaj.en part.] – la partición en la que la alarma sabotaje se disparará, si el módulo se desconecta de la central.
- Administradores / Usuarios** **únicamente INTEGRA** – los administradores y usuarios autorizados para utilizar el módulo dado.
- LED R** [Particiones LED R] – el método de la reacción de particiones al alojamiento de la tarjeta cuando el diodo rojo está encendido. La partición puede ser armada totalmente o el estado de partición no cambiará.
- LED G** [Particiones LED G] / **LED Y** [Particiones LED Y] – el método de la reacción de particiones al alojamiento de la tarjeta cuando el diodo verde (modo A) / diodo amarillo (modo B) está encendida. La partición puede ser armada de uno de los modo de armado disponibles en la central, puede ser desarmada **únicamente VERSA** el estado de partición no cambiará.
- Señalización de alarma** [Al.por tiempo] – el módulo señala con un sonido las alarmas durante TIEMPO DE ALARMA EN TECLADOS [VERSA] / TIEMPO GLOBAL DE ALARMA [INTEGRA].
- Señalización de alarma para borrar** [Al.para borrar] – el módulo señala con un sonido la memoria de alarma.
- Señalización de tiempo de entrada** [Tiempo entrada] – el módulo señala con un sonido la cuenta de atrás del tiempo de entrada.
- Señalización de tiempo de salida** [Tiempo salida] – el módulo señala con un sonido la cuenta de atrás del tiempo de salida, y en caso de central VERSA señala también la demora de autoarmado.
- Señalización de demora autoarmado** [Demora autoarm.] **únicamente INTEGRA** – el módulo señala con un sonido la cuenta de atrás de la demora de autoarmado.
- Señalización de lectura de hardware** [Señal.hardware] – el módulo señala con un sonido sencillo la lectura de tarjeta o bien el encendido del diodo LED (el código se envía a la central después de alejar la tarjeta y entonces la reacción a la lectura de código está indicada).
- Alarma: 3 tarjetas erróneas** [Al.3 tarj.err.] – cuando la tarjeta incorrecta ha sido introducida tres veces, disparará la alarma.
- Sin bloqueo después tres alarmas sabotaje** [Sin bloq.3sab.] **únicamente INTEGRA** – es posible desactivar el mecanismo de limitar el número de alarmas de sabotaje del módulo de extensión hasta tres.
- Señalización de espera a segundo código** [INT-IT-es.2h.] **únicamente INTEGRA** – el módulo puede señalar mediante los diodos LED la espera a la introducción de la segunda tarjeta. La opción tiene carácter global (está disponible para cada módulo en el programa DLOADX, pero su activación en cualquier módulo ocasionará que se active en todos los módulos).

5. Datos técnicos

Tensión de alimentación.....	12 V DC ±15%
Consumo máximo de corriente.....	80 mA
Dimensiones:	
INT-IT-LI / INT-IT-LH.....	22 x 47 x 50 mm
INT-IT-MA.....	22 x 46 x 52 mm
INT-IT-SY.....	23 x 46 x 50 mm
INT-IT-PB.....	25 x 48 x 50 mm
Clase de entorno según EN50130-5.....	II
Temperatura operacional.....	-10...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Frecuencia operativa.....	125 kHz
Estándares de tarjetas soportadas.....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Peso.....	29 g

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLONIA
 tel. + 48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu