

INT-RS Plus

INTERFAZ PARA INTEGRAR SISTEMAS

int-rs_plus_es 11/13

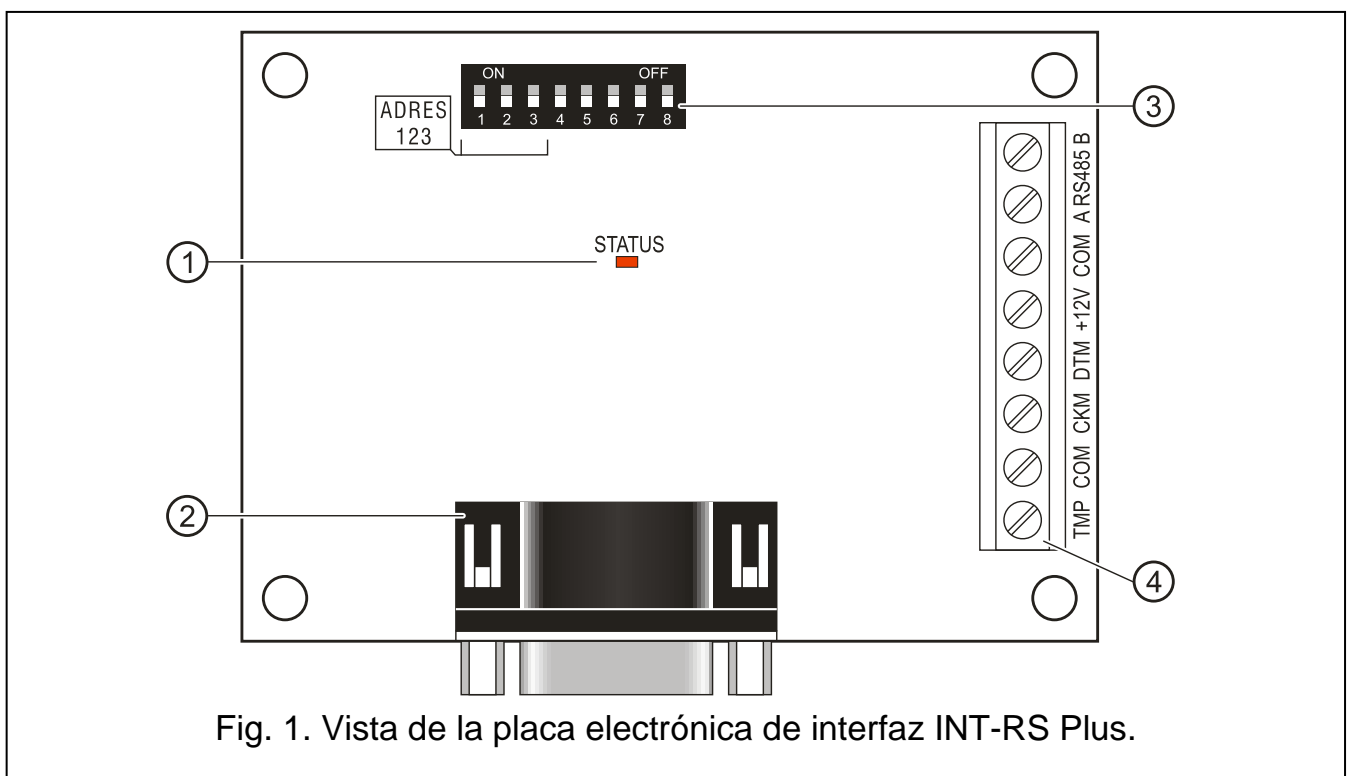
La interfaz INT-RS Plus está dedicada a ser utilizada con los sistemas de alarmas de la serie INTEGRA e INTEGRA Plus. El presente manual se aplica a la interfaz con la versión de electrónica 2.0 y firmware 2.12. La interfaz está soportada por la central con firmware en versión 1.12 o posterior.

El dispositivo está diseñado para convertir los datos enviados vía el bus de teclados en estándar del bus de serie RS-232. Se puede emplear en las siguientes aplicaciones:

- conexión del ordenador con el programa GUARDX instalado (de la misma manera como en el teclado LCD),
- reporte de eventos mediante los módulos externos especializados de terceras partes,
- gestión de la central de alarmas mediante software diferente a éste ofrecido por la compañía SATEL (posibilidad de integración con sistemas de terceras partes). Es una aplicación destinada para las empresas que se dedican a la integración de los sistemas orientados a objetos y requiere desarrollar su propio software.

Para más información acerca del reporte de eventos y de la integración con otros softwares, visite la página web www.satel.eu, al lado de la descripción del dispositivo.

1. Descripción de la placa electrónica



Leyenda para la figura 1:

- 1 – **diodo LED STATUS** para indicar:
 - diodo parpadeante – intercambio de datos con la central;
 - diodo encendido – falta comunicación con la central.
- 2 – **conector macho DB-9 (puerto RS-232)**. Posibilita conectar la interfaz con el ordenador o con otros dispositivos externos. Es preciso utilizar un cable polietileno reticulado, es decir, un cable con conectores hembras a ambos lados (cable tipo null modem (módem nulo)).
- 3 – **conjunto de microinterruptores tipo DIP-switch** para ajustar una dirección individual y un modo de funcionamiento de la interfaz (ver: MICROINTERRUPTORES TIPO DIP-SWITCH).
- 4 – **contactos:**
 - TMP** - entrada del circuito antisabotaje de la interfaz (NC) – si no utilizada, debe ser conectada a masa.
 - COM** - masa.
 - CKM** - reloj.
 - DTM** - datos.
 - +12V** - entrada de alimentación.
 - A RS485 B** - contactos no utilizados.

2. Instalación



Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas con la fuente de alimentación desconectada.

La interfaz INT-RS Plus está diseñado para instalación interior, en áreas con un nivel de humedad del aire normal. El lugar de instalación debe asegurar la protección contra el acceso no autorizado.

1. Fijar la placa electrónica del dispositivo en la caja.
2. Utilizando los microinterruptores tipo DIP-switch, ajustar la dirección adecuada del dispositivo y seleccionar el modo de funcionamiento.

Nota: *El modo de reporte de eventos requiere que en la central sea activada la opción REPORTE- ETHM-1 [REPORTE ETHM-1]. Cuando también el módulo ETHM-1 está conectado con la central, los eventos serán enviados únicamente mediante el dispositivo de una dirección más baja.*

3. Conectar los contactos CLK, DAT y COM mediante los conductos al bus de teclados en la placa madre de la central de alarmas. Para realizar la conexión, es preciso utilizar un cable no apantallado. Cuando se emplee un cable tipo de par trenzado, hay que tener en cuenta que las señales CKM (reloj) y DTM (datos) no pueden ser enviadas mediante un par de cables trenzados. Los cables tienen que ser guiados en un solo cable. La longitud de los conductos no puede exceder los 300 m.
4. Conectar los contactos TMP y COM a los conductos de la protección antisabotaje de la caja. Si dos módulos están instalados en la caja, la entrada TMP de uno de ellos debe ser conectada a masa y los conductos de la protección antisabotaje debe ser conectados con la entrada TMP del otro módulo.

5. Conectar los conductores de alimentación a los contactos +12V y COM. La tensión de alimentación de la interfaz no tiene que ser guiada desde la placa madre de la central. Los dispositivos instalados lejos de la central pueden ser alimentados localmente o desde una fuente de alimentación independiente (fuente de alimentación adicional, módulo de extensión con fuente de alimentación).

2.1 Microinterruptores tipo DIP-switch

2.1.1 Ajuste de la dirección

Para ajustar la dirección sirven los microinterruptores tipo DIP switch de 1 a 3. Los valores asignados a los microinterruptores particulares están presentados en la tabla 1. La interfaz tiene que tener ajustada una dirección individual:

- del rango de 0 a 3, si está conectada con la central INTEGRA 24 o INTEGRA 32;
- del rango de 0 a 7 está conectada con la central INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 64 Plus, INTEGRA 128 Plus o INTEGRA 256 Plus.

La dirección ajustada tiene que ser diferente a la dirección de otros módulos conectados al bus de teclados de la central de alarmas (la central no soporta los dispositivos de las direcciones idénticas). Se recomienda que los teclados y otros dispositivos conectados con el bus obtengan direcciones sucesivas empezando por la 0.

Número de DIP switch	1	2	3
Valor numérico (para DIP switch en posición ON)	1	2	4

Tabla 1.

2.1.2 Definición del modo de funcionamiento de la interfaz

Es posible seleccionar el modo de funcionamiento del dispositivo utilizando los interruptores de 4 a 8. La demostración de cómo debería ser ajustado está presentada en la tabla 2.

modo de funcionamiento de interfaz	Posición de DIP switch				
	4	5	6	7	8
conexión de programa GUARDX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
reporte de eventos	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
integración con software de terceras partes	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

Tabla 2.

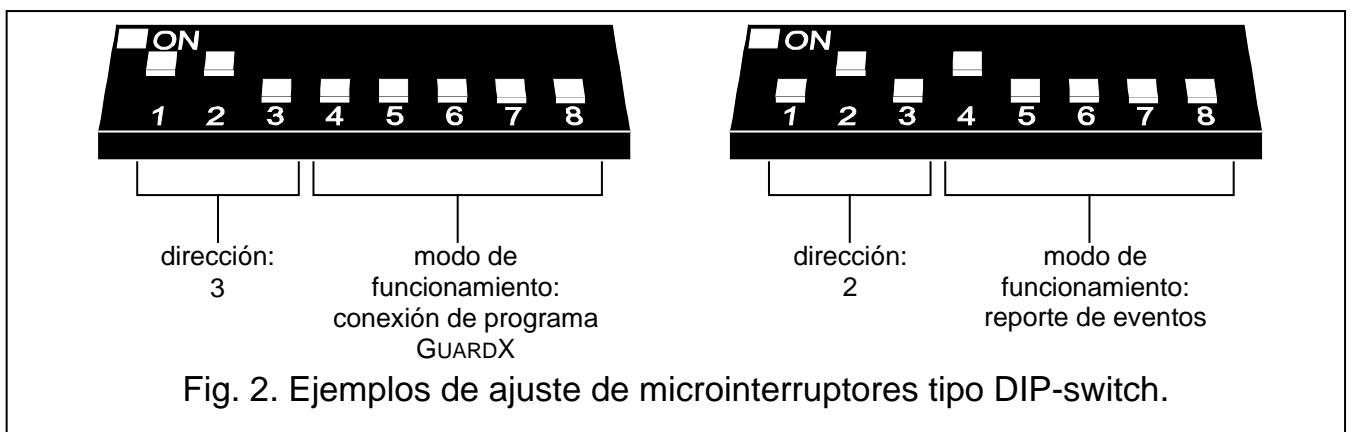


Fig. 2. Ejemplos de ajuste de microinterruptores tipo DIP-switch.

3. Puesta en marcha de la interfaz

1. Activar la alimentación del sistema de alarma.
2. Iniciar en el teclado LCD la función de “*Identificación de teclados*” (→MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO →IDENTIFICACIÓN →IDENT.TECL.).

Nota: *El número de identificación de 16-bits en la memoria de la interfaz posibilita comprobar su disponibilidad en el sistema. La sustitución del dispositivo por un otro (incluso con la misma dirección ajustada en los interruptores) sin repetir la identificación, activará una alarma.*

3. Utilizando el teclado LCD u ordenador (programa DLOADX), programar adecuadamente el dispositivo.
4. Guardar los ajustes de la interfaz en la memoria de la central de alarmas.

4. Especificación técnica

Tensión de alimentación.....	12 V DC \pm 15%
Consumo de corriente en modo de espera	35 mA
Consumo máximo de corriente.....	40 mA
Dimensiones de placa electrónica.....	57x80 mm
Clase ambiental.....	II
Temperatura operacional	-10 °C...+55 °C
Peso	42 g

Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu