



MÓDULO DE EXTENSIÓN DE ZONAS/SALIDAS CON
FUENTE DE ALIMENTACIÓN

CA-64 PP



ca64pp_es 07/11

El módulo de extensión CA-64 PP (conocido también como subcentral) posibilita extender el sistema de alarma con zonas y salidas adicionales. Opera con las centrales de alarmas INTEGRA y CA-64. El presente manual se refiere al módulo de extensión con versión de electrónica 1.3 y firmware 1.03 (o posterior).

1. Propiedades

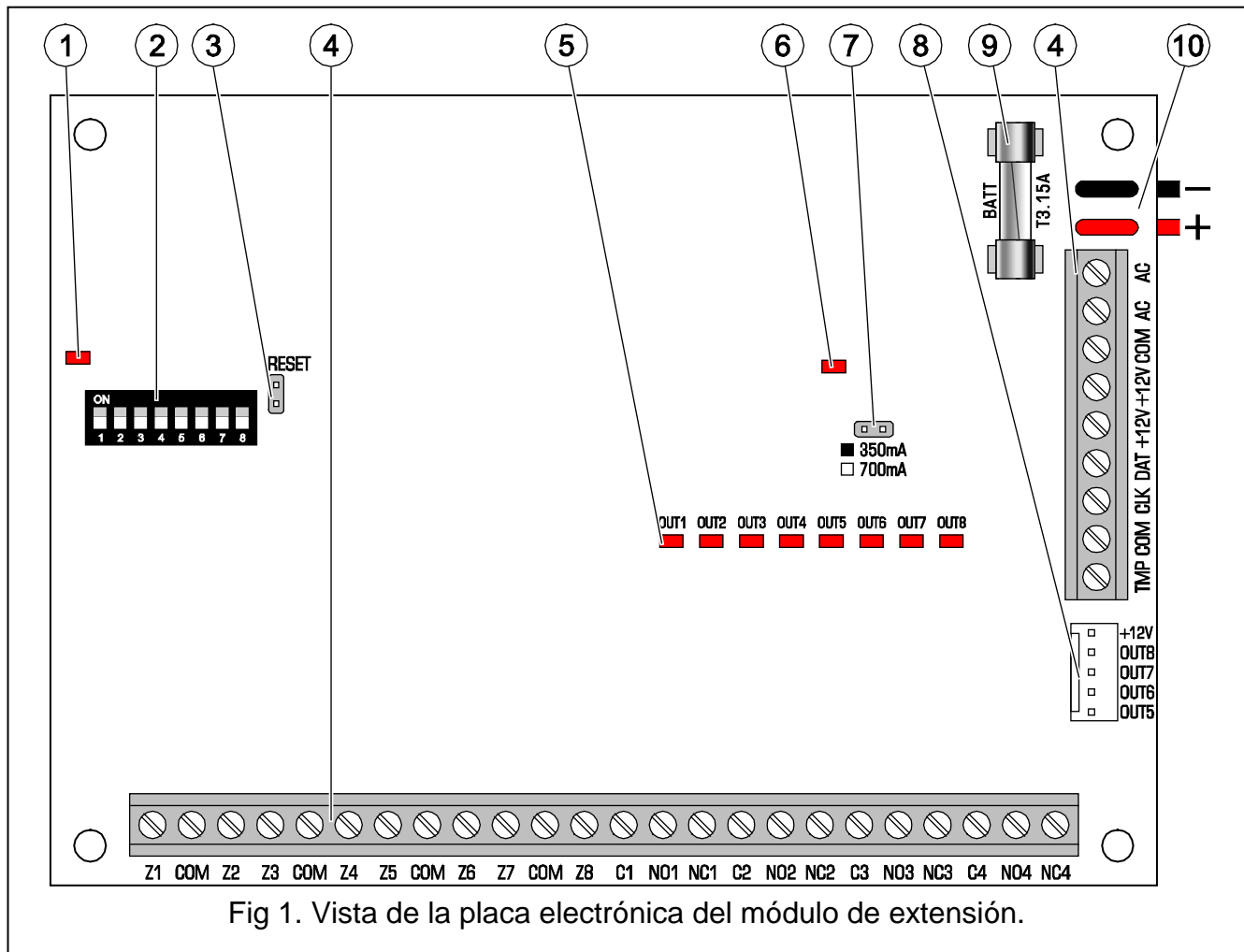
- 8 zonas programables:
 - gestión de detectores tipo NO y NC;
 - gestión de configuración EOL y 2EOL.
- Entrada de sabotaje adicional tipo NC.
- 8 salidas programables:
 - 4 salidas de relé;
 - 4 salidas tipo OC.
- Salida de alimentación (2 contactos).
- Fuente de alimentación 2,2 A equipada con sistema de control de estado de la batería y desconexión de la batería descargada.

2. Datos técnicos

Tensión de alimentación	18 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
Tipo de transformador recomendado	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Rango de tensión de salida de fuente de alimentación	9,5...13,8 V DC
Capacidad de carga de de fuente de alimentación	2,2 A
Tensión de reportar avería de batería	11 V $\pm 10\%$
Tensión de corte de batería	9,5 V $\pm 10\%$
Corriente de carga de batería (conmutable)	400 mA / 800 mA
Consumo de corriente (sin carga de salidas tipo OC y sin relé activos)	34 mA
Consumo de corriente por relé activo	20 mA
Capacidad admisible de carga de contactos de relé (resistencia)	2 A / 24 V DC
Capacidad de carga de salidas programables tipo OC	50 mA / 12 V DC
Clase ambiental según EN50130-5	II
Temperatura operacional	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93 \pm 3%
Dimensiones de placa electrónica	142 x 102 mm
Peso	190 g

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

3. Placa electrónica



Leyenda para la figura 1:

- 1 - diodo LED para informar sobre la comunicación con la central:
 - diodo parpadea – intercambio de datos con la central;
 - diodo brilla – falta comunicación con la central.
- 2 - conjunto de microconmutadores tipo DIP-switch para ajustar una dirección individual del módulo.
- 3 - pines utilizados en el proceso de fabricación. **¡Está prohibido cortocircuitar los pines!**
- 4 - contactos:
 - Z1...Z8** - zonas;
 - COM** - masa;
 - C1...C4** - contactos de relés comunes;
 - NO1...NO4** - contactos normalmente abiertos de relés;
 - NC1...NC4** - contactos normalmente cerrados de relés;
 - TMP** - entrada del circuito de sabotaje (NC) – si no se utiliza, debe conectarse a masa;
 - CLK** - reloj;
 - DAT** - datos;
 - +12V** - salida de alimentación;
 - AC** - entrada de alimentación (transformador recomendado: 18 V AC, 40 VA).

- 5 - diodos LED para informar sobre el estado de salida:
 - diodo encendido – salida activada ON (relé activo/ salida OC conectado con masa);
 - diodo apagado – salida desactivada OFF.
- 6 - diodo LED para indicar el modo de carga de la batería.
- 7 - pins para ajustar la corriente de carga de la batería:
 - pins cerrados (jumper puesto) – 400 mA;
 - pins abiertos (jumper quitado) – 800 mA.
- 8 - conector:
 - +12V** - salida de alimentación;
 - OUT5...OUT8** - salida de baja tensión tipo OC.
- 9 - fusible del circuito de carga de batería (3,15 A).
- 10 - conductos para conectar la batería (rojo +, negro -).

4. Instalación y puesta en marcha



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

Está prohibido conectar dos dispositivos con fuente de alimentación a un sólo transformador.

Antes de conectar el transformador con el circuito 230 V AC, es conveniente desactivar la tensión en este circuito.

No conecte nunca con el módulo de extensión una batería descargada (la tensión en los contactos de la batería sin carga conectada es inferior a 11 V).

El módulo de extensión está destinado a ser instalado en sitios cerrados con una humedad del aire normal.

1. Fijar la placa electrónica del módulo de extensión en caja.
2. Utilizando los microconmutadores tipo DIP-switch fijar una dirección adecuada del módulo de extensión. Para ajustar la dirección sirven los conmutadores 1-5. Debe ser diferente de éstas fijadas en los demás módulos conectados con el bus de módulos de extensión. La dirección es suma de los valores numéricos fijados en los relés 1-5 (ver: tabla 1).

Número del conmutador	1	2	3	4	5
Valor numérico	1	2	4	8	16

Tabla 1. Valores numéricos correspondientes a los conmutadores fijados en posición ON (en posición OFF, a cada conmutador está asignado el valor 0).

3. Conectar los contactos CLK, DAT y COM mediante los conductos con el bus de módulos de extensión de la central de alarma. Para realizar la conexión, se recomienda utilizar un cable no apantallado. En caso de emplear el cable tipo “par trenzado”, es necesario tener en cuenta que está prohibido enviar en un par de cable las señales CLK (reloj) y DAT (datos). Los conductos tiene que ser guiados en un solo cable. La longitud de conductos no debería exceder los 1000 m. Si supera los 300 m, podría resultar necesario utilizar varios conductos conectados en paralelo para cada señal.
4. Conectar con los contactos TMP y COM los conductos de la protección antisabotaje de la caja en la que el módulo ha sido instalado. Si el módulo de extensión no debe controlar el estado de protección antisabotaje, los contactos TMP y COM deben ser cortocircuitados.

5. Conectar con las zonas los conductos de los detectores (para la descripción de conexión, consulte el manual de instrucciones para instalador de la central de alarma).
6. Conectar con las salidas los conductos de los dispositivos cuyo trabajo debe ser controlado por la central de alarma.
7. Conectar con la salida de alimentación los dispositivos alimentados con +12 V. La suma de corrientes consumidas por los dispositivos alimentados por el módulo de extensión y corriente de carga de la batería no puede exceder la capacidad de la fuente de alimentación.
8. Conectar con los contactos AC del módulo de extensión el bobinado secundario del transformador.
9. Conectar el bobinado primario del transformador con el circuito 230 V AC. Es preciso seleccionar un circuito protegido con una protección conveniente donde la tensión siempre está presente (antes de conectar el transformador, la tensión debe ser desactivada).
10. Determinar la corriente de carga de la batería utilizando el jumper (400 mA o 800 mA).
11. Conectar la batería con los conductos dedicados (rojo con el positivo, negro con el negativo). El módulo de extensión no se activará después de conectar únicamente la batería. La batería garantiza la alimentación de reserva en caso de avería de alimentación AC.
12. Activar la alimentación en el circuito 230 V AC.
13. Activar la función de identificación en la central de alarma. Después de finalizar la identificación, las zonas y salidas obtendrán los números convenientes en el sistema de alarma (las reglas de numeración de zonas y salidas están descritas en la central de alarma).

Observaciones:

- *Si es necesario desactivar la alimentación del módulo de extensión, es preciso desconectar sucesivamente la alimentación AC y batería. Si desea activar la alimentación de nuevo, siga el procedimiento descrito anteriormente.*
- *El transformador no posee ningún interruptor de red y por lo tanto la alimentación AC del circuito desde el que el transformador se alimenta debe desactivarse.*
- *Si la tensión desciende por debajo de 11 V por un tiempo más largo que 12 minutos (3 test de batería), el módulo de extensión indicará la avería de la batería. Si la tensión baja hasta aprox. 9,5 V, la batería se desconectará.*

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