



## MÓDULO DE EXTENSIÓN DE SALIDAS

**CA-64 O-OC**  
**CA-64 O-R**  
**CA-64 O-ROC**



ca64o\_es 03/09

El módulo de extensión de salidas CA-64 O está destinado para operar en los sistemas de seguridad contra robo e intrusión. Trabaja junto con las centrales de alarma CA-64, INTEGRA y VERSA fabricadas por la empresa SATEL. Posibilita extender el sistema con 8 salidas programables. Está fabricado en tres versiones:

- CA-64 O-OC – 8 salidas de tipo OC;
- CA-64 O-R – 8 salidas de relé;
- CA-64 O-ROC – 4 salidas de tipo OC y 4 salidas de relé.

### 1. Descripción del módulo

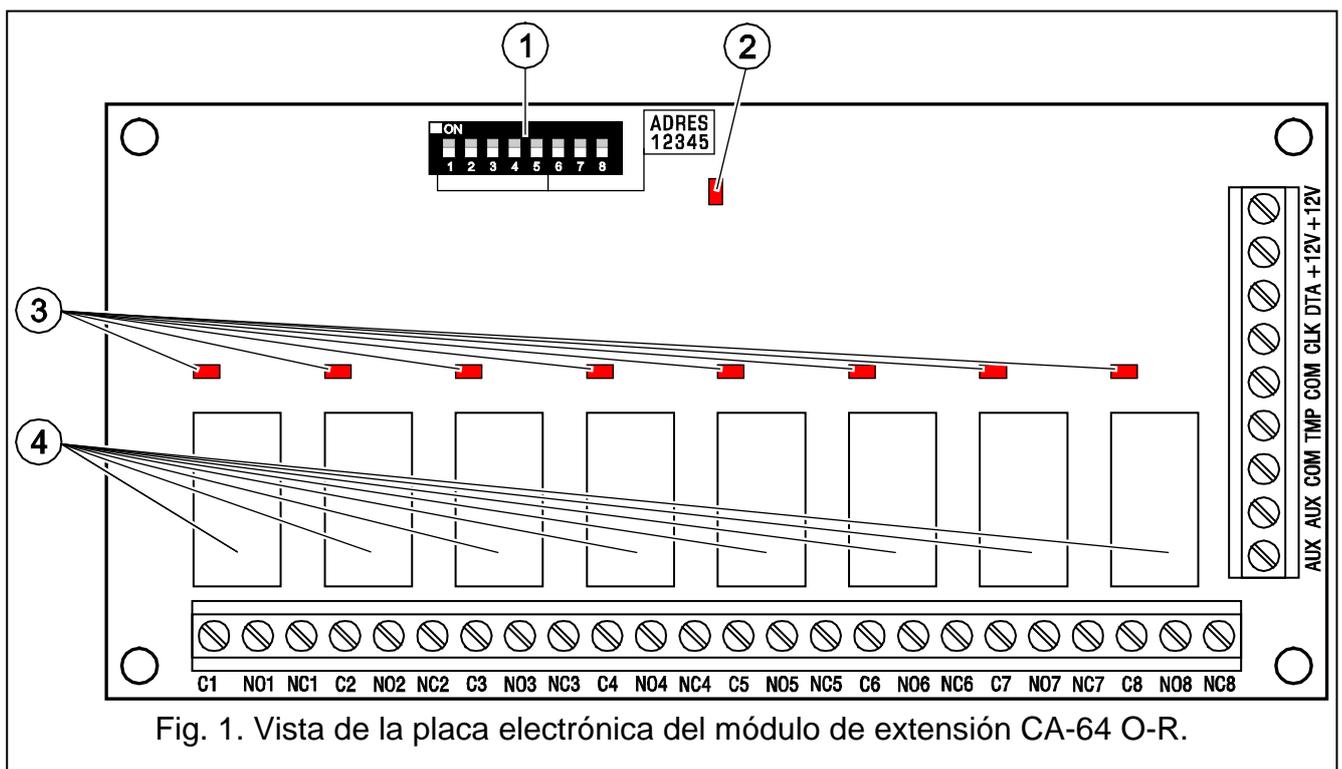


Fig. 1. Vista de la placa electrónica del módulo de extensión CA-64 O-R.

Leyenda para la figura 1:

- 1 - conjunto de microconmutadores tipo DIP-switch para fijar una dirección individual del módulo (ver: apartado MICROCONMUTADORES TIPO DIP-SWITCH).
- 2 - diodo LED para informar sobre la comunicación con la central:
  - diodo parpadea – intercambio de datos con la central;
  - diodo centellea – falta comunicación con la central.
- 3 - diodo LED para indicar el estado de las salidas:
  - salida tipo OC: diodo encendido – salida conectada a masa;
  - salida tipo OC: diodo apagado – salida desconectada de masa;

- salida de relé: diodo encendido – el contacto NO está conectado con el contacto común C, mientras el contacto NC está desconectado del contacto común C;
  - salida de relé: diodo apagado – el contacto NO está desconectado del contacto común C, mientras el contacto NC está conectado con el contacto común C.
- 4 - relés – exclusivamente en versión CA-64 O-R todos los relés están instalados. En versión CA-64 O-ROC se instalan los relés para las salidas de 5 a 8.

Descripción de los contactos:

- C1...C8** - contacto común del relé o salida tipo OC;
- NO1...NO8** - contacto normalmente desconectado del relé común de la salida de relé. En estado activo o en caso de polaridad inversa, está conectado con el contacto común.
- NC1...NC8** - contacto normalmente conectado con el contacto común de la salida de relé. En estado activo o en caso de polaridad inversa, está desconectado con el contacto común.
- AUX** - salida de alimentación (+12V DC).
- COM** - masa.
- TMP** - entrada de sabotaje (si ninguna protección antisabotaje está conectada con el contacto, es preciso conectarlo a masa).
- CLK** - reloj.
- DTA** - datos.
- +12V** - entrada de alimentación.

**Pins RESET** se utilizan en el proceso de fabricación y no deben ser cortocircuitados.

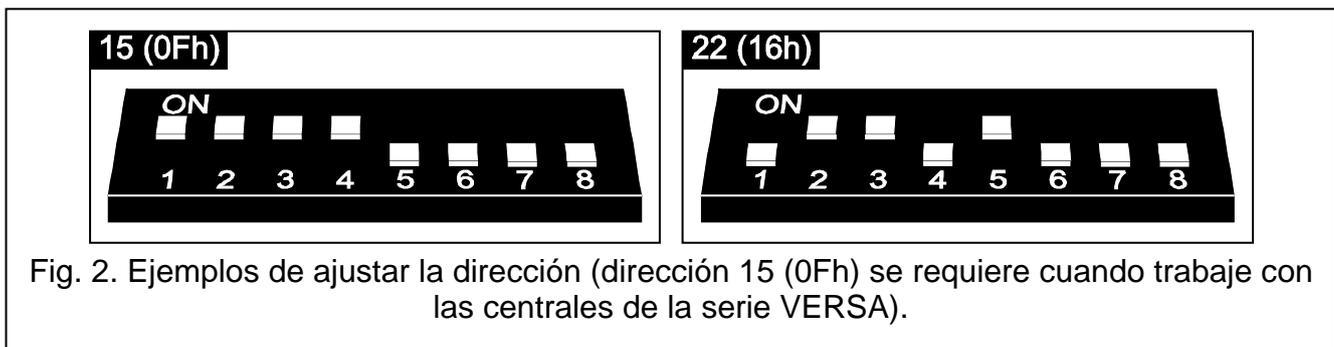
### 1.1 Microconmutadores tipo DIP-switch

Los microconmutadores de 1 a 5 sirven para ajustar la dirección. La dirección tiene que diferenciarse de ésta de los demás módulos conectados con el bus de comunicación de la central de alarma. Para fijar la dirección del módulo de extensión, es preciso sumar los valores ajustados en los microconmutadores particulares como se muestra en la tabla 1.

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

Tabla 1.

No se utiliza los microconmutadores 6, 7 y 8.



## 2. Instalación y puesta en marcha



**Todas las conexiones deben realizarse con la alimentación del sistema de alarma desactivada.**

1. Fijar en la caja la placa electrónica del módulo.
2. Utilizando los microconmutadores tipo DIP-switch fijar la dirección del módulo de extensión.
3. Los contactos CLK, DTA y COM conectar mediante los conductores con los contactos adecuados del bus de comunicación de la central de alarma.
4. Conectar con los contactos TMP y COM los conductores de la protección antisabotaje de la caja (o el contacto TMP conectar con el contacto COM).
5. Conectar con los contactos seleccionados de salidas los conductores de los dispositivos cuyo trabajo debe ser controlado por la central de alarma.
6. Conectar con los contactos +12V y COM los conductores de alimentación del módulo. La alimentación puede ser proporcionada desde la placa base de la central de alarma, desde una fuente de alimentación adicional o desde el módulo de extensión con fuente de alimentación (ver: manual de instrucciones para la central de alarma).
7. Activar la alimentación del sistema de alarma.
8. Iniciar la función de identificación en la central de alarma. Después de finalizar la identificación, las salidas obtendrán los números convenientes en el sistema de alarma (las reglas de numeración de salidas están descritas en el manual de instrucciones de la central de alarma).

## 3. Datos técnicos

Tensión de alimentación .....	12 V DC $\pm$ 15%
Número de salidas programables .....	8
Consumo de corriente (sin carga de las salidas tipo OC y sin los relés activos) .....	36 mA
Consumo de corriente por un relé activo .....	20 mA
Carga de salida programables de tipo OC .....	50 mA
Tensión máxima de conmutación por el relé .....	24 V
Corriente máxima de conmutación por el relé .....	2 A
Dimensiones de la placa electrónica .....	68x140 mm
Clase ambiental .....	II
Temperatura operacional .....	-10 °C...+55 °C
Peso	
CA-64 O-OC .....	74 g
CA-64 O-R .....	118 g
CA-64 O-ROC .....	96 g

Pueden consultar la declaración de conformidad en [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLONIA  
tel. + 48 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)