



MÓDULO DE EXTENSIÓN DE LECTORES DE TARJETAS/CHIPS DALLAS INT-R



int-r_es 09/11

El módulo de extensión INT-R opera con las centrales de alarma INTEGRA y CA-64, reemplazando los módulos CA-64 SR y CA-64 DR ofrecidos previamente. El manual se refiere al módulo de extensión con la versión de electrónica 2.0 y firmware 3.00 (o bien posterior).

1. Propiedad

- Gestión de dos lectores de tarjeta de proximidad / chips DALLAS.
- Gestión de lectores con interfaz WIEGAND 26.
- Capacidad de armar/desarmar y borrar alarmas mediante los lectores.
- Capacidad de realizar la función de control de acceso – control de una puerta sencilla.
- Relé para controlar la cerradura electromagnética de la puerta.
- Entrada para controlar el estado de la puerta.
- Entrada para desbloquear la puerta mediante el botón.
- Capacidad de desbloquear automáticamente la puerta en caso de alarma de fuego.
- Entrada de sabotaje adicional tipo NC.

2. Instalación y puesta en marcha



Antes de proceder a realizar las conexiones, es preciso desconectar la alimentación del sistema de alarma.

El módulo de extensión está dedicado a ser instalado en los locales cerrados con una humedad del aire normal.

1. Fijar la placa electrónica del módulo en la caja.
2. Determinar el modo de operativa del módulo de extensión (ver: SELECCIÓN DEL MODO DE MÓDULO DE EXTENSIÓN).
3. Utilizando los microconmutadores tipo DIP-switch ajustar una dirección del módulo de extensión. Para ajustar la dirección sirven los conmutadores 1-5. La dirección tiene que ser diferente de éste ajustado en los demás módulos conectados con la central de alarma. La dirección es una suma de los valores numéricos ajustados en los conmutadores 1-5 (ver: tabla 1).

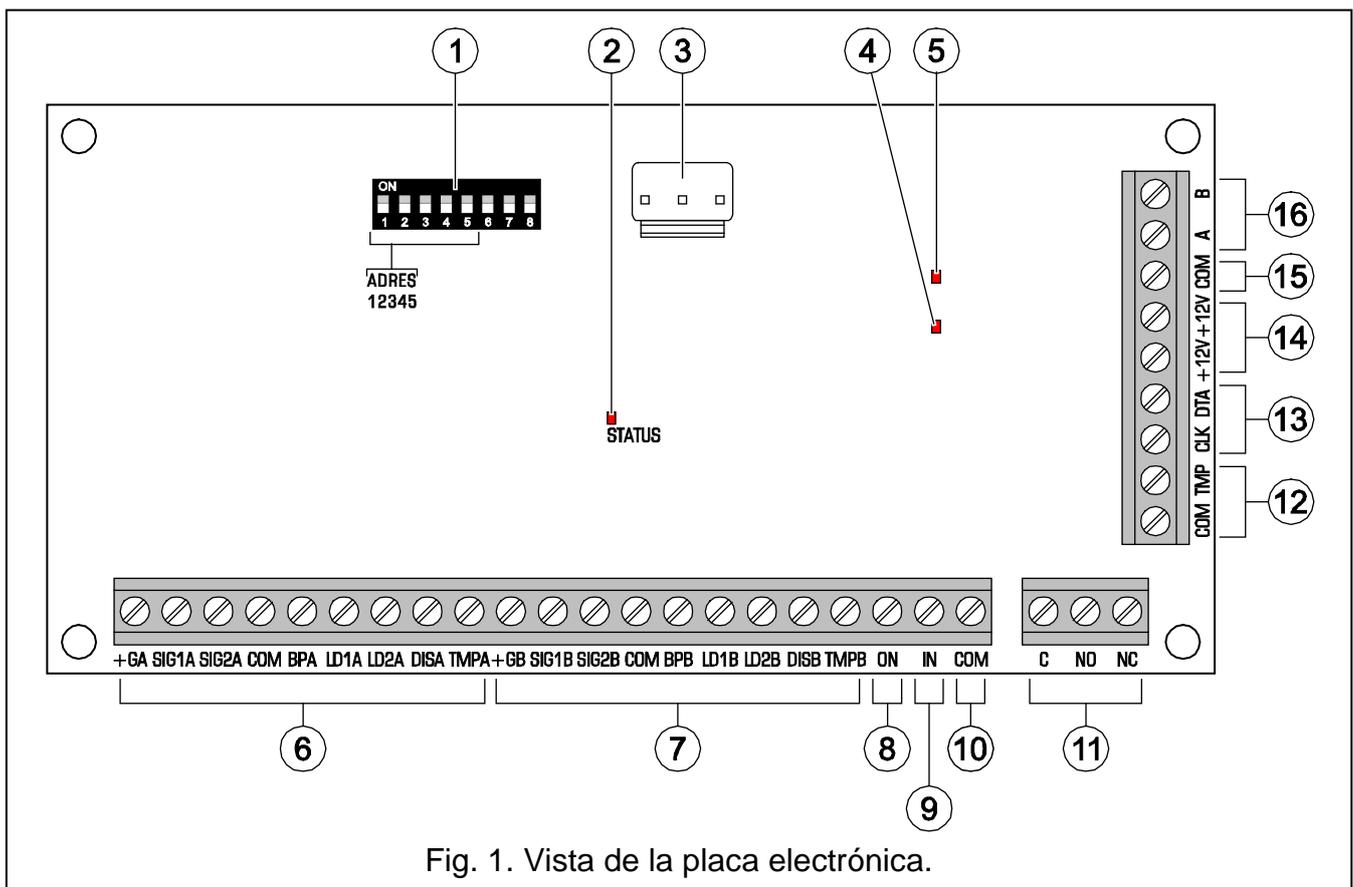
Número del conmutador	1	2	3	4	5
Valor numérico	1	2	4	8	16

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

4. Conectar los contactos CLK, DTA y COM con los conductores adecuados del bus de módulos de extensión de la central de alarma. Para realizar la conexión, se recomienda utilizar el cable no apantallado típico. En caso de emplear un cable tipo "torcido", está prohibido enviar las señales CLK (reloj) y DTA (datos) mediante un par de cables tipo "torcido". Los conductos tienen que ser guiados en un solo cable. La longitud de los conductos no debe exceder 1000 m. Si la longitud excede 300 m, puede ser necesario utilizar varios cables conectados paralelamente para cada señal.

5. Conectar los lectores con los contactos adecuados (ver: CONEXIÓN DE LECTORES).
6. Conectar el detector que controla el estado de la puerta con los contactos IN y COM.
7. Conectar la cerradura electromagnética de la puerta con los contactos del relé.
8. Si la puerta debe abrirse mediante el botón monoestable, conectar el botón con los contactos ON y COM.
9. Conectar los contactos TMP y COM con los conductores de la protección antisabotaje de la caja (o bien conectar el contacto TMP con el contacto COM).
10. Conectar los contactos +12V i COM con los conductores de alimentación. Si la distancia a la central es interior a los 300 metros, el módulo de extensión puede ser suministrado directamente desde la central. Si la distancia a la central es superior, el módulo tiene que ser suministrado desde otra fuente de alimentación localizada más cerca (módulo de extensión con fuente de alimentación o bien la fuente de alimentación).
11. Activar la alimentación.
12. Iniciar la función de identificación en la central de alarma. Dependiendo del modo de operativa seleccionado, el módulo de extensión será identificado como CA-64 SR (módulo de extensión de lectores de tarjetas de proximidad) o bien CA-64 DR (módulo de extensión de lectores de chips DALLAS).

2.1 Placa electrónica



Leyenda para la figura 1:

- 1 - conjunto de microconmutadores tipo DIP-switch para ajustar una dirección individual del módulo.
- 2 - diodo LED para señalar el procedimiento de comunicación entre la central de alarma y el módulo de extensión:
 - parpadeo – intercambio de datos con la central;

- encendido ON – falta comunicación con la central.
- 3 - contacto para las aplicaciones futuras.
- 4 - diodo para indicar el estado de relé (brilla con luz constante cuando el relé está activo).
- 5 - diodo para indicar la presencia de la alimentación.
- 6 - contactos para conectar el lector A (ver: CONEXIÓN DE LECTORES).
- 7 - contactos para conectar el lector B (ver: CONEXIÓN DE LECTORES).
- 8 - entrada tipo NO para controlar el relé (posibilita abrir la puerta sin utilizar el lector).
- 9 - entrada tipo NC para controlar el estado de la puerta (si no utilizada, debe ser conectado con masa).
- 10 - masa.
- 11 - contactos del relé:
 - C** - contacto común;
 - NO** - contacto normalmente abierto;
 - NC** - contacto normalmente cerrado.
- 12 - contactos del circuito de sabotaje. Los contactos deben ser cortocircuitados, si el circuito de sabotaje no está conectado con ellos.
- 13 - contactos del bus de comunicación.
- 14 - entrada / salidas +12 V DC.
- 15 - masa.
- 16 - contactos del bus RS-485.

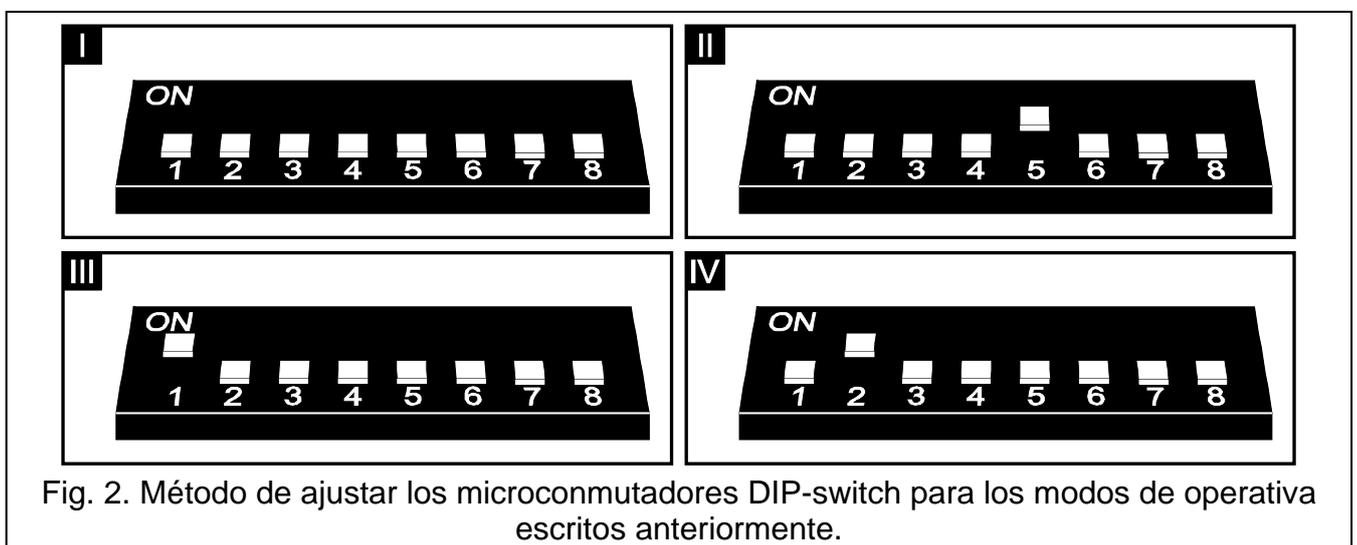
2.2 Selección del modo de operativa del módulo de extensión

El dispositivo puede operar como:

- I - módulo de extensión CA-64 SR para gestionar los lectores de la serie CZ-EMM (CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 y CZ-EMM4) fabricados desde el mayo de 2005 **ajustes de fábrica;**
- II - módulo de extensión CA-64 SR para gestionar los lectores CZ-EMM fabricados desde el mayo de 2005;
- III - módulo de extensión CA-64 SR para gestionar los lectores de interfaz WIEGAND 26;
- IV - módulo de extensión CA-64 DR para gestionar los lectores de chips DALLAS.

Para cambiar el modo de operativo, haga lo siguiente:

1. Desactivar la alimentación del módulo de extensión, si ha sido activado.



2. Ajustar el microconmutador DIP-switch de la manera que requiere el modo de operativa seleccionado (ver: figura 2).
3. Conectar los contactos CLK y DTA.
4. Activar la alimentación del módulo de extensión (los conductos de la alimentación conectar con contactos +12V y COM). El registro de ajustes será confirmado mediante un parpadeo lento del diodo LED STATUS.
5. Desactivar la alimentación del módulo.
6. Abrir los contactos CLK y DTA. Instalar el módulo de extensión en el sistema de alarma de acuerdo con las recomendaciones presentadas anteriormente.

Nota: Es posible que en el sistema operen los lectores con interfaz WIEGAND 26, lectores de la serie CZ-EMM, teclados con lectores. No obstante, debe indicarse que la tarjeta asignada al usuario mediante el lector con interfaz WIEGAND 26 no será gestionada por los lectores que no pueden funcionar en este formato.

2.3 Conexión de los lectores

La longitud del cable que conecta el lector y el módulo de extensión no debe exceder 30 m.

Conexión de los lectores de tarjetas de proximidad

Los lectores de tarjeta de proximidad fabricados por la empresa SATEL deben conectarse con los contactos del módulo de extensión de acuerdo con la tabla 2.

Contactos del módulo		Descripción del contacto	Color de conducto del lector	
Lector A	Lector B			
+GA	+GB	alimentación +12 V DC		rojo
SIG1A	SIG1B	datos (0)		verde
SIG2A	SIG2B	datos (1)		negro
COM	COM	masa		azul
BPA	BPB	control de sonido (BEEPER)		amarillo
LD1A	LD1B	control de diodo verde s		rosa
LD2A	LD2B	control de diodo rojo		gris
DISA	DISB	bloqueo de operativa del lector (HOLD)		marrón
TMPA	TMPB	control de disponibilidad del lector		blanco

Tabla 2. Método de conexión de los contactos con los conductos del lector de tarjeta de proximidad.

Observaciones:

- En caso de lectores CZ-EMM3 y CZ-EMM4, el conducto marrón tiene que ser conectado con los contactos.
- El conducto negro que está disponible en los lectores CZ-EMM3 y CZ-EMM4, tiene que ser conectado únicamente cuando el módulo de extensión y los lectores deben operar en modo WIEGAND 26.

Conexión de los lectores de chips DALLAS

El lector de chips DALLAS debe conectarse con los contactos del módulo de extensión de acuerdo con la tabla 3.

Contactos del módulo		Descripción del contacto	Color de conducto del lector
Lector A	Lector B		
SIG1A	SIG1B	datos (0)	<input type="checkbox"/> blanco
COM	COM	masa	<input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> amarillo
LD1A	LD1B	control del diodo verde	<input type="checkbox"/> verde
LD2A	LD2B	control del diodo rojo	<input type="checkbox"/> marrón

Tabla 3. Método de conexión de los contactos con los conductos del lector de chips DALLAS.

3. Programación del módulo de extensión

El módulo de extensión puede ser programado mediante el:

- teclado LCD: ►MODO DE SERVICIO ►ESTRUCTURA ►EQUIPO ►MÓD. EXT. ►AJUSTES ►[nombre del módulo];
- ordenador con el programa DLOADX o bien DLOAD64 instalado: ventana “Estructura” →pestaña “Equipo” →ramo “Mód. extensión” →nombre del módulo.

3.1 Parámetros y opciones

Entre los corchetes están presentados los nombres que aparecen en la pantalla del teclado LCD.

Nota: Algunos parámetros y opciones no están disponibles cuando el módulo de extensión opere con la central de alarma CA-64.

Nombre – nombre individual del módulo de extensión (hasta 16 caracteres). En el teclado LCD, la programación del nombre tiene lugar en el submenú NOMBRES (►MODO DE SERVICIO ►ESTRUCTURA ►EQUIPO ►MÓDULO EXT. ►NOMBRES ►[selección del módulo de la lista]).

Partición – selección de la partición a la que debe pertenecer el módulo de extensión (las alarmas desde el módulo de extensión serán reportadas en esta partición).

Cerradura [Gest.de cerrad.] – el módulo puede realizar las funciones de control de acceso. Después de activar la opción, es preciso determinar cómo operará el relé de control de cerradura de la puerta:

ON si partición armada [Armar] – el relé se activará cuando la partición a la que pertenece el módulo de extensión está armada. El relé estará desactivado cuando:

- la partición está desarmada mediante el lector;
- la partición está desarmada por otros medios y el lector leerá el código de la tarjeta de proximidad / el código de la tarjeta del usuario autorizado (ver: ADMINISTRADORES / USUARIOS).

Fijado por tiempo [Act.por tiempo] – después de leer el código de la tarjeta de proximidad / del chip DALLAS, el relé se activará por un TIEMPO DE ACTIVACIÓN DE CERRADURA.

Activado por tiempo - OFF si puerta abierta [Act.abiert->off.] – después de leer el código de la tarjeta de proximidad / del chip DALLAS, el relé está activado hasta que la puerta se abra (la entrada IN está desconectada de masa) sin embargo por un período de tiempo no más largo que el TIEMPO DE ACTIVACIÓN DE CERRADURA.

Activado por tiempo - OFF si puerta cerrada [Act.cerrad->off.] – después de leer el código de la tarjeta de proximidad / del chip DALLAS, el relé está activado hasta que la

puerta se cierre (la entrada IN está conectada con masa de nuevo) sin embargo por un período de tiempo no más largo que el TIEMPO DE ACTIVACIÓN DE CERRADURA.

Tiempo de activación de la cerradura [Tiempo activ.] – el tiempo durante el que el relé está activado.

Máx. tiempo de apertura de puerta [Máx.t. apertura.] – el tiempo máximo durante el que la puerta puede mantenerse abierta. Si la puerta está abierta durante más tiempo, una información apropiada se guardará en el registro de eventos de la central de alarma (el lector de tarjeta de proximidad indicará de forma audible la puerta abierta demasiado tiempo). Ajustando el valor 0 significa que el tiempo de control de apertura de la puerta está desactivada.

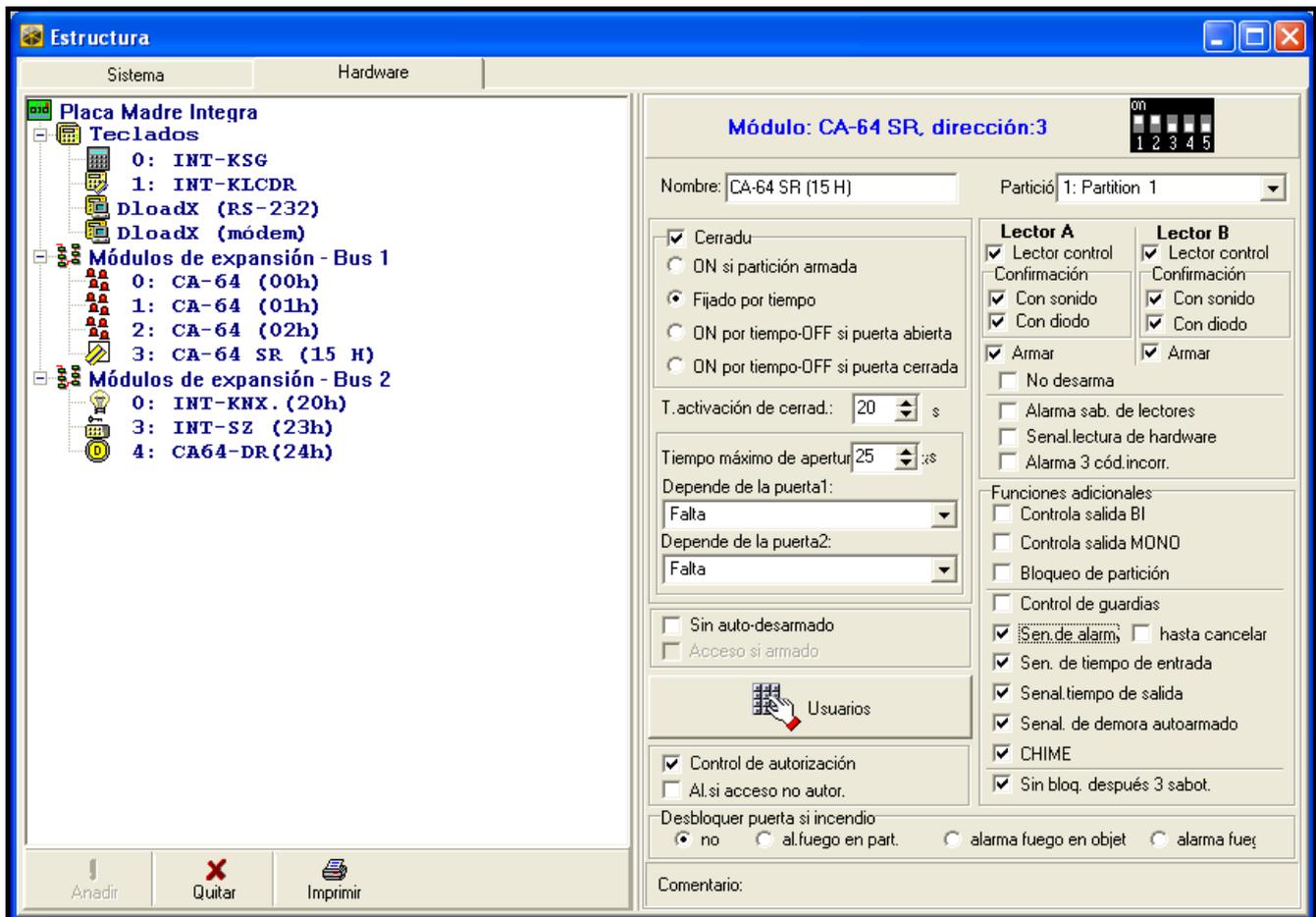


Fig. 3. Programación de parámetros y opciones del módulo de extensión identificado como CA-64 SR en el programa DLOADX.

Depende de la puerta 1 / Depende de la puerta 2 – es posible indicar la puerta que tiene que estar cerrada para que la puerta supervisada por el módulo de extensión pueda abrirse (activación del relé). La función permite crear el tipo de la puerta “esclusa”. Es posible indicar la puerta supervisada por otro módulo de extensión o bien por las zonas del sistema de alarma programadas como tipo 57. TÉCNICA-CONTROL DE PUERTA.

Sin auto-desarmado [Cód.* no desarm.] – con esta opción activada, introduciendo la tarjeta / acercando el chip DALLAS al lector no se desarmará la partición y tampoco se activará el relé (no permitirá abrir la puerta). Para desarmar la partición, mantener cerca al lector la tarjeta / el chip DALLAS.

Acceso si armado [Código* si arm] – opción disponible, cuando la opción SIN AUTO-DESARMADO está activada. Si ambas opciones están desactivadas, introduciendo la tarjeta / acercando el chip DALLAS al lector permitirá activar el relé (abrir la puerta) incluso cuando si la partición está armada (la partición no se desarmará).

Control de autorización [Event.sin aut.] – si la opción está activada, la apertura de la puerta sin introducir la tarjeta / el chip resulta en guardar una información adecuada en la memoria de eventos de la central. Este evento puede ser señalado en la salida tipo 93. ACCESO NO AUTORIZADO.

Alarma si acceso no autorizado [Al. no autor.] – la opción disponible cuando la opción CONTROL DE AUTORIZACIÓN está activada. Si ambas opciones están activadas y la partición a la que pertenece el módulo está armada, la apertura de la puerta sin introducir la tarjeta / el chip disparará la alarma.

Administradores / Usuarios – es preciso indicar los administradores y usuarios que estarán autorizados para utilizar los lectores conectados con el módulo de extensión.

Control de lectores (Lectores A) [Lector A pres.] / **Control de lectores (Lectores B)** [Lector B pres.] – opciones disponibles en el módulo de extensión identificado como CA-64 SR. El módulo de extensión puede controlar la presencia del lector. La falta de lector activará la avería (ver: opción ALARMA SABOTAJE DE LECTORES). El control de presencia del lector puede ser realizado, si está equipado del circuito para controlar la presencia (conducto blanco en los lectores de tarjeta de proximidad fabricados por la empresa SATEL).

Confirmación: con sonido (Lector A) [Lector A sonido] / **Confirmación: con sonido (Lector B)** [Lector B sonido] – después de leer el código de la tarjeta y después de su verificación por la central, el lector puede informar el usuario a través de los sonidos (ver: SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA).

Confirmación: con diodo (Lector A) [Lector A LED] / **Confirmación: con diodo LED (Lector B)** [Lector B LED] – después de leer el código de la tarjeta / del chip iButton y después de su verificación por la central, el lector puede informar el usuario a través de los diodos LED, si la función deseada se realiza o no (ver: SEÑALIZACIÓN ÓPTICA).

Armar (Lector A) [Lector A arm] / **Armar (Lector B)** [Lector B arm.] – con la opción activada, es posible armar la partición a la que pertenece el módulo de extensión.

No desarma [Larg.n-desact.] – con la opción activada, no es posible desarmar mediante los lectores.

Alarma sabotaje de lectores [Al.sab.lector.] – la opción disponible en el módulo de extensión identificado como CA-64 SR cuando la opción CONTROL DE LECTORES (LECTOR A) o bien CONTROLA DE LECTORES (LECTOR B) está activada. Si la opción está activada, la falta de lector disparará una alarma de sabotaje.

Señalización lectura de hardware [Señal.hardware.] – con la opción activada, el lector señala acústicamente que el código de la tarjeta ha sido leído. Esta señalización es útil si hay demora entre la lectura del código de la tarjeta y la información acústica generada después de que la central verifique el código de la tarjeta.

Alarma 3 tarjetas erróneas [Al. 3 cód.err.] – con la opción activada, al leer por tres veces el código de la tarjeta desconocida / del chip iButton desconocido, se disparará una alarma.

Controla salida BI [Contr.sal. BI] – utilizando la tarjeta / el chip iButton asignados al código tipo SALIDAS BI es posible desactivar las salidas tipo 25. CONMUTADOR BI.

Controla salida MONO [Contr.sal.MONO] – utilizando la tarjeta / el chip iButton asignados al código tipo SALIDAS MONO es posible desactivar las salidas tipo 24. CONMUTADOR MONO.

Bloqueo de partición [Bloqueo partic.] – después de activar la opción, es posible bloquear mediante los lectores la partición a la que pertenece el módulo de extensión. Se puede bloquear únicamente la partición que está armada. Las zonas de la partición bloqueada no dispararán la alarma de intrusión. El tiempo de bloqueo se define individualmente para cada usuario que utiliza el código tipo BLOQUEO TEMPORAL DE PARTICIÓN y para la partición (BLOQUEO PARA RONDA DE GUARDIA). El bloqueo se activará después de leer el código de la tarjeta / del chip del usuario que utiliza el código tipo:

– BLOQUEO TEMPORAL DE PARTICIÓN;

- GUARDIA (si no es autorizado a desarmar la partición).

Control guardia [Contr.guardia] – lectura de código de la tarjeta / del chip iButton que utiliza el código tipo GUARDIA puede ser interpretada como la ronda de guardia completada.

Señalización de alarma [Al.por tiempo] – el lector puede señalar acústicamente las alarmas TIEMPO GLOBAL DE ALARMA.

Señalización de alarma – para borrar [Al.para borrar] – el lector puede señalar acústicamente la memoria de alarma.

Señalización de tiempo de entrada [T.entrada] – el lector puede señalar acústicamente cuenta atrás del tiempo de entrada en la partición a la que pertenece el módulo de extensión.

Señalización de tiempo de salida [T.salida] – el lector puede señalar acústicamente cuenta atrás del tiempo de salida en la partición a la que pertenece el módulo de extensión.

Comienzo demora autoarmado [Demora autoarm] – el lector puede señalar acústicamente cuenta atrás de demora de autoarmado en la partición a la que pertenecen el módulo de extensión.

CHIME [Chime zonas] – el lector puede señalar acústicamente la violación de zonas con la opción CHIME EN MÓDULO activada. Esto se refiere a las zonas que pertenecen a la misma partición que el módulo.

Sin bloqueos después tres alarmas sabotaje del módulo [Sin bloq.3sab.] – es posible activar el mecanismo que limita el número de alarmas de sabotaje desde el módulo de extensión hasta las tres (este mecanismo impide que los mismos eventos se guarden repetidamente y se refiere a las siguientes alarmas no borradas).

Desbloquear puerta si incendio – es preciso determinar si la alarma Fuego debe tener influencia en el estado del relé:

no – la alarma fuego no influye en el relé – la puerta permanecerá cerrada;

alarma fuego en partición – la alarma Fuego en la partición a la que el módulo de extensión pertenece, activará el relé – la puerta se abrirá;

alarma fuego en objeto – la alarma Fuego en el objeto a la que el módulo de extensión pertenece, activará el relé – la puerta se abrirá;

alarma fuego – la alarma Fuego en el sistema activará el relé – la puerta se abrirá.

4. Utilización de los lectores

La descripción de adición las tarjetas de proximidad y los chips iButton a los usuarios se encuentra en el manual de instrucciones para la central de alarma.

Las funciones que pueden ser realizadas mediante el lector dependen de los ajustes del módulo de extensión, estado del sistema de alarma, nivel de autoridad del usuario. Depende también de los ajustes del módulo de extensión si la función se realizará después de presentar la tarjeta / el chip iButton al lector o bien después de mantener cerca la tarjeta / el chip iButton (los lectores con interfaz WIEGAND 26 no gestionan la función de mantener acercada la tarjeta). El código de tarjeta / el chip iButton leído se envía a la central mediante el módulo de extensión. Es la central de alarma que decide cuál función debe ser ejecutada. Después de recibir la información de vuelta de la central de alarma, el lector puede indicar mediante el diodo LED o bien los sonidos, si la función deseada se realizará o no.

Presentando la tarjeta / acercando el chip iButton al lector, es posible:

- activar el relé (abrir la puerta);
- desarmar la partición a la que pertenece el módulo de extensión;
- borrar la alarma a la que pertenece el módulo de extensión;
- activar ON la salida tipo 24. CONMUTADOR MONO;

- controlar la salida tipo 25. CONMUTADOR BI;
- confirmar la ronda de guardia;
- bloquear temporalmente la partición a la que pertenece el módulo de extensión, si la partición está armada.

Manteniendo acercados la tarjeta/ el chip al lector, es posible:

- activar el relé (abrir la puerta);
- armar la partición a la que pertenece el módulo de extensión;
- desarmar la partición a la que pertenece el módulo de extensión;
- borrar la alarma a la que pertenece el módulo de extensión;
- confirmar la ronda de guardia;
- bloquear temporalmente la partición a la que pertenece el módulo de extensión, si la partición está armada.

Nota: Después de activar el relé mediante el lector A en la memoria de alarma se guardará el evento "Acceso de usuario". Si para activar el relé se emplea el lector B, se guardará el evento "Salida de usuario".

4.1 Señalización óptica

Los lectores ofrecidos por la empresa SATEL están equipados con un diodo LED de dos colores (emitiendo la luz verde y rojo) o bien con dos LED (rojo y verde).

Información sobre el estado de particiones y módulos de extensión

Los diodos informan sobre el estado de la partición a la que pertenece el módulo de extensión y sobre la falta de comunicación entre el módulo y la central.

Diodo brilla en verde – partición desarmada.

Diodo parpadea alternadamente en verde y rojo – alarma.

Diodo brilla en rojo – partición armada.

Diodo parpadea en rojo con cada vez mayor frecuencia – cuenta atrás del tiempo de salida.

Diodo parpadea en rojo de forma continua – falta de comunicación entre el módulo de extensión y la central de alarma.

Sonidos generados después de leer el código de la tarjeta / del chip iButton

La señalización se realiza mediante el diodo que en el momento dado no transmite ninguna información sobre el estado de la partición, es decir, dependiendo de las circunstancias el diodo puede ser tanto rojo como verde.

2 parpadeos cortos repetidos por tres veces – el usuario que utiliza la tarjeta dada / el chip iButton dado debe cambiar el código.

3 parpadeos cortos – dependiendo del estado actual de la partición:

- inicio del procedimiento de armar (que equivale al armado de la partición si ningún tiempo de salida ha sido programado),
- desarmado y/o borrado de alarma.

4 parpadeos cortos y 1 parpadeo largo – confirmación de:

- la activación del relé (puede ser acompañado de desarmado / borrado de alarma);
- la desactivación del relé;
- la desactivación tipo 24. CONMUTADOR MONO;
- la conmutación de la salida tipo 25. CONMUTADOR BI;

- la ronda de guardia;
 - del bypass temporal de la partición.
- 1 parpadeo largo** – denegación de armar (el instalador puede configurar de tal modo el sistema de alarma que no sea posible armarlo cuando p.ej., la zona está violada en la partición o bien cuando ha tenido lugar una avería).
- 2 parpadeos largos** – tarjeta / iButton desconocida.
- 3 parpadeos largos** – denegación de ejecutar la función.

4.2 Señalización acústica

Los lectores de proximidad ofrecidos por la empresa SATEL están equipados de un zumbador. Cuando se utiliza los lectores que no tienen capacidad de señalización incorporada, es posible conectar un transductor piezoeléctrico exterior (5 V) con el módulo de extensión para cada lector (conectores BPA y COM para lector A; conectores BPB y COM para el lector B).

Información sobre los eventos

Los sonidos pueden ser utilizados para transmitir la información sobre los eventos en la partición a la que el módulo de extensión pertenece y sobre la puerta abierta durante mucho tiempo.

5 sonidos cortos – violación de zona (CHIME).

Un sonido largo cada 3 segundos seguido por una serie de sonidos cortos durante 10 segundos y un sonido largo – cuenta atrás del tiempo de salida (si el tiempo es inferior a 10 segundos, se generará sólo la última secuencia de los sonidos cortos).

Secuencia de 7 sonidos de duración reducida repetida cada varios segundos – cuenta atrás del tiempo de demora de autoarmado.

Un sonido corto cada 150 ms – puerta abierta durante mucho tiempo.

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

Sonido continuo – alarma.

Un sonido largo cada segundo – alarma fuego.

***Nota:** Si el dispositivo opera como el módulo de extensión CA-64 SR que gestiona el lector CZ-EMM fabricados desde el mayo 2005, la alarma se indicará como una alarma de fuego mediante un sonido largo cada segundo.*

Sonidos generados después de leer el código de la tarjeta / del chip iButton

1 sonido corto – confirmación del código de tarjeta/ chip iButton leído.

2 sonidos cortos repetidos por tres veces – el usuario que utiliza la tarjeta dada / el chip iButton dado debe cambiar el código.

3 sonidos cortos – dependiendo del estado actual de la partición:

- inicio del procedimiento de armar (que equivale al armado de la partición si ningún tiempo de salida ha sido programado),
- desarmado y/o borrado de alarma.

4 sonidos cortos y 1 sonido largo – confirmación de:

- la activación del relé (puede ser acompañado de desarmado / borrado de alarma);
- la desactivación del relé;
- la desactivación tipo 24. CONMUTADOR MONO;
- la conmutación de la salida tipo 25. CONMUTADOR BI;
- la ronda de guardia;

– del bypass temporal de la partición.

1 sonido corto – denegación de armar (el instalador puede configurar de tal modo el sistema de alarma que no sea posible armarlo cuando p.ej., la zona está violada en la partición o bien cuando ha tenido lugar una avería).

2 sonidos largos – tarjeta / iButton desconocida.

3 sonidos largos – denegación de ejecutar la función.

5. Datos técnicos

Tensión de alimentación	12 V DC \pm 15%
Consumo de corriente en modo de espera.....	110 mA
Consumo máximo de corriente	150 mA
Capacidad de carga de contactos de relé (resistencia)	5 A / 30 V DC
Clase ambiental	II
Temperatura operacional.....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93 \pm 3%
Dimensiones de la placa electrónica	140 x 68 mm
Peso	80 g

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