



TECLADO MULTIFUNCIONAL CON LECTOR DE TARJETAS DE PROXIMIDAD INT-SCR-BL



int-scr_es 06/12

El teclado multifuncional con lector de tarjetas de proximidad INT-SCR-BL puede operar como:

teclado de partición – el dispositivo soportado por la central de alarma CA-64 y la central de la serie INTEGRA con cualquier versión de firmware instalado e identificado como INT-S/SK. Sirve para controlar el armado de una partición. Este periférico posibilita ejecutar las funciones de control de acceso y de activación de cerradura electromagnética de la puerta. Permite cambiar el código de usuario y activar las funciones de control de los dispositivos externos e identifica los usuarios basándose en el código.

teclado de partición con el lector de tarjetas de proximidad – el dispositivo soportado por las centrales de alarma de la serie INTEGRA con la versión del firmware 1.05 o bien posterior e identificado como INT-SCR. Realiza las funciones idénticas como el teclado de partición, pero permite que el usuario utilice la tarjeta de proximidad.

teclado de entrada – el dispositivo soportado por las centrales de alarma de la serie INTEGRA con la versión del firmware 1.05 o bien posterior e identificado como INT-ENT. La tarea principal del teclado de entrada es la activación de demora en la partición para la zona tipo 3. RETARDADA INTERIOR. El período de tiempo durante el cual estas zonas actuarán como retardadas es programable para el teclado. Después de que el tiempo programado expire, las zonas interiores retardadas de nuevo actuarán como instantáneas, a menos que la partición esté desarmada.

El diseño del teclado permite instalarlo en el exterior. Adicionalmente, el dispositivo está equipado del botón de timbre para controlar la salida de baja tensión tipo OC. Pulse el botón para cerrar la salida a masa.

El presente manual se refiere al módulo con la electrónica en versión 1.4 y el firmware en versión 2.01 (o posterior).

1. Descripción del teclado

El teclado de partición posee 13 botones con la retroiluminación permanente o bien temporal (activada automáticamente) y los diodos LED para indicar:

-  - ALARMA (color rojo),
-  - ARMADO (color verde),
-  - AVERÍA (color amarillo).

La información transmitida a través los diodos LED dependen del modo de trabajo del teclado. El parpadeo sucesivo de todos los diodos LED (de la izquierda a la derecha) señala la falta de comunicación con la central de alarma. Tal situación puede tener lugar cuando el programa STARTER está iniciado en la central de alarmas o bien el cable que conecta el teclado con la central está deteriorado.



Fig. 1. Teclado multifuncional
INT-SCR-BL.

Color de conductor	Función
 rojo	entrada de alimentación (+12 V)
 azul	masa (COM)
 verde	datos (DTA)
 negro	reloj (CLK)
 amarillo	contacto NO del relé (normalmente abierto del contacto común del relé)
 rosa	contacto NC del relé (normalmente cerrado con el contacto común del relé)
 gris	contacto C del relé (contacto común)
 marrón	entrada que controla el estado de la puerta (tipo NC)
 violeta	salida del timbre (tipo OC)

Tabla 1. Colores de conductores del teclado y sus funciones.

2. Instalación y conexión del teclado

Para realizar las conexiones de mayor longitud que permite el cable conectado al teclado, se recomienda utilizar un cable de conexión directa no apantallado. Cuando se emplee el cable de tipo "par trenzado", recuerde que las señales CLK (reloj) y DTA (datos) no pueden ser transmitidas en un par de cables trenzados.



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

1. Destornillar el tornillo bloqueante que impide que la caja esté abierta y después abrir la caja.
2. Fijar la parte trasera de la caja a la pared.
3. Cerrar la caja y reemplazar el tornillo bloqueante.
4. Conectar los conductores: azul (COM), verde (DTA) y negro (CLK) con los correspondientes conectores del bus de los módulos de ampliación en la placa base de la central de alarmas.
5. Conectar el detector de control de la puerta con el conductor marrón y azul. Si el estado de la puerta no debe ser controlado, conecte el conductor marrón con el azul.

Nota: En el modo de teclado de partición, el control de estado de la puerta no es soportado.

6. El dispositivo de actuación (por ejemplo, la cerradura electromagnética de la puerta) puede ser conectado con los conductores del relé. Utilice el conductor amarillo y azul, si el dispositivo debe ser activado después de cerrar el circuito. Si el dispositivo no debe ser activado después de cerrar el circuito, utilice el conductor rosa y gris.

Nota: En el modo de teclado de entrada, el relé no es soportado.

7. Conectar la fuente de alimentación del módulo con el conductor (+12 V) y azul (COM). La tensión de alimentación del módulo no tiene que ser guiada desde la placa base de la central. Es posible emplear con este propósito una fuente de alimentación de búfer o bien otro módulo de ampliación con unidad de alimentación.
8. Es posible conectar el conductor violeta (timbre) con, por ejemplo, las zonas de la central de alarmas.

3. Selección del modo de trabajo y ajuste de la dirección

Por defecto, la dirección 0 y el modo de trabajo del teclado de partición con el lector de tarjetas de proximidad (INT-SCR) son los ajustes de fábrica en el teclado.

3.1 Cambio de la dirección

1. Desactivar la alimentación del teclado.
2. Desconectar el conductor verde y negro de los conectores del bus de módulos de ampliación de la central de alarmas.
3. Cortocircuitar los extremos de los conductores verde y negro.

4. Activar la alimentación del teclado. El teclado generará 4 sonidos cortos y 1 sonido largo y los diodos LED designados  [ALARMA] y  [ARMADO] empezarán a parpadear de forma alterna (entonces los extremos del cable verde y negro pueden ser separados).
5. Apretar sucesivamente las teclas **1** y **#**. El teclado confirmará con 2 sonidos cortos que la función de ajuste de dirección ha sido activada y el diodo LED designado  [ALARMA] empezará a parpadear.
6. Ajustar la dirección del rango de 0 a 31, utilizando las convenientes teclas numéricas y validando la selección la tecla **#**. El teclado confirmará con 4 sonidos cortos y 1 sonido largo que la dirección ha sido ajustada. Los diodos LED designados  [ALARMA] y  [ARMADO] empezarán a parpadear de forma alterna (entonces, para proceder a ajustar el modo de operativa, apriete sucesivamente las teclas **2** y **#**).
7. Desactivar la alimentación.
8. Conectar correctamente los conductores verde y negro con el bus de conectores de los módulos de ampliación de la placa base de la central de alarmas.

3.2 Cambio del modo de trabajo

1. Desactivar la alimentación del teclado.
2. Desconectar el conductor verde y negro del bus de módulos de ampliación.
3. Cortocircuitar los extremos de los conductores verde y negro.
4. Activar la alimentación del teclado. El teclado generará 4 sonidos cortos y 1 sonido largo y los diodos LED designados  [ALARMA] y  [ARMADO] empezarán a parpadear de forma alterna (entonces los extremos del cable verde y negro pueden ser separados).
5. Apretar sucesivamente las teclas **2** y **#**. El teclado confirmará con 2 sonidos cortos que la función de selección del modo de trabajo ha sido activada, y el diodo designado  [ARMADO] empezará a parpadear.
6. Seleccionar el modo de operativa apretando sucesivamente:
 - 1** y **#** – teclado de partición con el lector de tarjetas de proximidad (INT-SCR)
 - 2** y **#** – teclado de entrada (INT-ENT)
 - 3** y **#** – teclado de partición (INT-S/SK)
 El teclado confirmará la selección del modo de trabajo con 4 sonidos cortos y 1 sonido largo. Los diodos designados  [ALARMA] y  [ARMADO] empezarán a parpadear de forma alterna (entonces, para proceder a ajustar la dirección, apretar sucesivamente las teclas **1** y **#**).
7. Desactivar la alimentación.
8. Conectar correctamente los conductores verde y negro a los conectores del bus de módulos de ampliación de la central de alarmas.

4. Puesta en marcha del teclado

1. **Activar la alimentación** del sistema de alarma.
2. **Identificar un dispositivo nuevo** en el sistema de alarmas. Con este propósito, active en el teclado LCD la función IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS (→MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO).

Nota: Durante el procedimiento de identificación, la central de alarmas guarda en la memoria del módulo un número especial (16-bits), utilizado para verificar la presencia del módulo en el sistema. El reemplazo del módulo por un otro (incluso con la misma dirección) sin nueva identificación, resultará en la activación de la alarma (sabotaje del módulo – error de la verificación).

3. Después de la identificación, el teclado será soportado por la central de alarmas, sin embargo la mayoría de las opciones y funciones será desactivada. Por ejemplo, la falta de la confirmación de pulsación de teclas dará impresión que el teclado no reacciona a la introducción del código. Con el empleo del teclado LCD o bien programa DLOADX/DLOAD64, es preciso **designar a los usuarios** que serán autorizados a utilizar el teclado y las **funciones del programa y opciones del dispositivo**.

4. Finalizar el modo de servicio o bien la comunicación con el ordenador y **guardar los datos en la memoria FLASH.**

5. Operativa en el modo de teclado de partición

Los diodos LED indican la siguiente información:



ALARMA (color rojo) – el brillo continuo del diodo indica un alarma en la partición controlada por el teclado. Después de que transcurra el tiempo de alarma, el parpadeo del diodo indica la memoria de alarma. El apagado se realizará después de borrar la alarma.



ARMADO (color verde) – el brillo continuo informa que en la partición a la que el teclado ha sido asignado, el armado está activado. El parpadeo indica la cuenta atrás de tiempo de entrada.



AVERÍA (color amarillo) – el parpadeo del diodo indica que ha ocurrido un problema técnico. La indicación se refiere a los problemas obtenidas desde el sistema entero y no sólo desde la partición que está controlado por el teclado. El tipo de problema puede ser verificado en el teclado LCD. La indicación de avería está desactivada cuando el armado está activado en la partición controlada por el teclado. El desarmado de la partición restaurará la indicación de avería.

Nota: Todos los diodos LED pueden estar OFF en el modo de armado, dependiendo de los ajustes de la central de alarmas.

La información concerniente al uso del teclado de partición puede encontrarse en el manual de usuario de las centrales de alarmas.

El teclado de partición puede ser programado mediante el teclado LCD (→MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO →MÓDULOS →AJUSTES →selección de módulo) o bien mediante el ordenador con el programa DLOADX/DLOAD64 instalado. A continuación, los ajustes y las opciones disponibles para programar están descritos. Las abreviaciones de la pantalla del teclado LCD están presentadas al lado de algunas funciones.

Nombre – nombre individual del teclado (16 caracteres). Esta opción puede ser accedida en el teclado LCD como sigue: →MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO →MÓDULOS →NOMBRES →selección de módulo de ampliación.

Partición – asignación del teclado a la partición seleccionado de la lista. El teclado controlará esta partición.

Gestión de la cerradura – opción disponible en el teclado LCD – su activación proporciona el acceso al submenú **Cerradura**.

Cerradura (DLOADX)/Gestión de la cerradura (DLOAD64) – su activación proporciona el acceso a las opciones de la cerradura.

Las opciones “Gestión de la cerradura” (LCD / DLOAD64), “Cerradura” (DLOADX) se refiere al soporte del dispositivo de actuación (p.ej. cerradura electromagnética de la puerta) a través del teclado de partición. Esta función está disponible para todos los usuarios que están autorizados a utilizar el teclado (ver: función ADMINISTRADORES/USUARIOS). El control es realizado por medio del relé.

Gestión de la cerradura (DLOADX)/Cerradura (DLOAD64)

ON si partición armada [Armado] – el relé está activado cuando la partición está armada e inactivo cuando está desarmada).

Nota: Operando en este modo, el relé cambiará automáticamente su estado, si la partición está desarmada del teclado dado. Cuando la partición está desarmada del otro teclado, el estado del relé cambiará entrando el CÓDIGO y presionando la tecla  sobre el teclado de partición dado.

Activado por tiempo – después de que el usuario introduzca la contraseña y apriete la tecla , el relé está activado durante TIEMPO DE ACTIVACIÓN DEL CIERRE.

Fijado ON tiempo – OFF si puerta abierta [ON, abierta→off] – después de que el usuario introduzca la contraseña y apriete la tecla , el relé está activado hasta que la puerta se abra (desconectar a masa la entrada de control del estado de la puerta), pero no por el período más largo que TIEMPO DE ACTIVACIÓN DEL CIERRE.

Fijado por tiempo-puerta cerrada desact. [ON.cerrad→off] – después de que el usuario introduzca la CONTRASEÑA y apriete la tecla , el relé está activado hasta que la puerta se

cierre (conectar de nuevo a masa la entrada de control del estado de la puerta), pero no por el período más largo que TIEMPO DE ACTIVACIÓN DEL CIERRE.

Tiempo de activación de cerradura – el tiempo durante el cual el relé está activado. La duración de “Tiempo de activación de cerradura” puede llegar de **1** hasta **255** segundos.

Control de autorización [Event.sin aut.] – la apretura de la puerta sin introducir el código sobre el teclado genera un evento “Puerta abierta sin autorización”, puede también ser iniciada en la salida tipo 93 ACCESO NO AUTORIZADO.

Alarma si acceso no autorizado – cuando la partición a la que está asignado el modulo está armada, la apertura no autorizada de la puerta activará un alarma y puede ser indicado adicionalmente en la salida tipo 94 ALARMA – ACCESO NO AUTORIZADO.

Máx. tiempo de apertura de puerta – el tiempo después cuyo transcurso el modulo reportará el evento “Puerta abierta demasiado tiempo” y activará un alarma audible. La duración puede ser ajustada de **0** hasta **255** segundos.

Depende de la puerta1/Depende de la puerta2 – es posible indicar la puerta que debe cerrarse para que sea posible abrir la puerta supervisada por el módulo (activación del relé). Esto permite crear el pasaje tipo “esclusa”. Se puede indicar la puerta vigilada por otro módulo de extensión p la zona programada como el tipo 57. TÉCNICA – CONTROL DE PUERTA.

Código+* no desarma [Código* no des.] – cuando la opción está activada, introducir el código y validarlo con la tecla ***** no desarmará la partición y tampoco activará el relé (impedirá abrir la puerta).

Acceso si armado [Código* si arm.] – cuando la opción está activada, introducir el código y validarlo con la tecla ***** no desarmará la partición, pero activará el relé (permitirá abrir la puerta). La opción está disponible cuando la opción CÓDIGO+* NO DESAMAR [Código* no dis.] está activada.

Administradores/Usuarios – la función que define los administradores/usuarios autorizados a utilizar el teclado dado.

Alarmas

Alarma de incendio – pulsar y mantener presionada durante aprox. 3 segundos la tecla **#** activará una alarma de incendio.

Alarma auxiliar – pulsar y mantener presionada durante aprox. 3 segundos la tecla **0** activará una alarma de asistencia médica.

Alarma de pánico – pulsar y mantener presionada durante aprox. 3 segundos la tecla ***** activará una alarma de pánico.

Alarma pánico silenciosa – pulsar y mantener presionada durante aprox. 3 segundos la tecla ***** activará una alarma pánico silenciosa, es decir, sin señalización sonora, pero se enviará un mensaje a la receptora de alarma y se activará la salida tipo 12 ALARMA SILENCIOSA.

Alarma 3 códigos incorrectos – la introducción de un código erróneo 3 veces, activará una alarma.

Opciones

Armado rápido – después de activar la opción, estará disponible el armado rápido:

- modo armado total – apriete sucesivamente las teclas **0** y **#** (centrales CA-64 e INTEGRA con cualquier versión del firmware) o bien **1** y **#** (centrales INTEGRA con el firmware en versión 1.05);
- modo armado total más zonas en bypass BYPASS SI NO HAY SALIDA - apriete sucesivamente las teclas **1** y **#** (central INTEGRA con el firmware en versión 1.06 o posterior);
- armado sin internas – después apretar sucesivamente las teclas **2** y **#** (central INTEGRA con el firmware en versión 1.05 o posterior);
- armado sin internas y sin tiempo de entrada – después apretar sucesivamente las teclas **3** y **#** (central INTEGRA con el firmware en versión 1.05 o posterior).

Control salida BI – el teclado puede gestionar los códigos tipo SALIDAS BIESTABLES (control de salidas tipo 25. RELÉ BI).

Control salida MONO – el teclado puede gestionar los códigos tipo SALIDAS MONOESTABLES (activación de salidas tipo 24. RELÉ MONO).

Bloqueo de partición – si la partición a la que pertenece el teclado, está armada, es posible bloquearla mediante el código tipo BLOQUEO TEMPORAL DE PARTICIÓN o GUARDIA (cuando el usuario no está autorizado a desarmar la partición). Las zonas de la partición bloqueada no activan la alarma de intrusión. El tiempo de bloqueo se define de manera individual para cada uno de los usuarios que utilizad el código tipo BLOQUEO TEMPORAL DE PARTICIÓN y para la partición (BLOQUEO PARA RONDA DE GUARDIA).

Control de guardias – el introducir el código de guardia y validarlo con la tecla ***** o bien **#** o bien el acercar o mantener la tarjeta será considerado como la finalización de la ronda de guardia.

Disponible cambio de código – es posible cambiar el código de usuario mediante el teclado.

Señalización

Señalización de alarma – el teclado indica acústicamente la alarma durante la duración global de alarma.

Señalización de tiempo para entrada hasta que se cancele – el teclado indica acústicamente la alarma en la partición hasta el momento que se cancele la alarma.

Señalización de tiempo de entrada – el teclado indica acústicamente la cuenta de tiempo de entrada.

Señalización de tiempo de salida – el teclado indica acústicamente la cuenta de tiempo de salida.

Señalización cuenta de autoarmado – el teclado indica acústicamente la cuenta de autoarmado de la partición.

Señalización de envío de código – el teclado mismo, independientemente de la central, confirmará acústicamente la introducción del código de acceso. Esta opción es útil en un sistema de alarmas extendido donde hay considerables demoras temporales entre la introducción del código y la indicación acústica generada después de verificar el código por la central. La opción está disponible exclusivamente en la central de alarmas INTEGRAL.

CHIME – el teclado indica acústicamente la violación de zonas con la opción CHIME EN MÓDULO activada y que pertenecen a la misma partición que el módulo.

Confirmación – la opción que define la forma de comunicación con entre la central de alarmas y el usuario del teclado:

Ninguna – el teclado no informa de ninguna manera sobre la realización o denegación de la operación.

Con sonido – el teclado informa acústicamente sobre la realización o denegación de la operación (ver: manual de usuario de la central de alarma).

Con retroiluminación – el teclado informa con el parpadeo de la retroiluminación de las teclas sobre la realización o denegación de la operación (ver: manual de usuario de la central de alarma).

Retroiluminación – defina el modo de iluminación del teclado.

Ninguna – la retroiluminación del teclado desactivada.

Auto – la retroiluminación del teclado se active automáticamente apretando cualquier tecla, la función posee las opciones adicionales (submenú AUTOILUMINACIÓN en el teclado LCD):

- **falta autoiluminación** – la retroiluminación únicamente activada mediante la pulsación de cualquier tecla,
- **violación de zona** – la retroiluminación únicamente activada mediante la pulsación de cualquier tecla o bien la violación de zonas,
- **tiempo de entrada, partición** – la retroiluminación únicamente activada mediante la pulsación de cualquier tecla o bien la inicialización de cuenta de atrás de tiempo de entrada en la partición indicada.

Nota: La retroiluminación automática del teclado está ON durante aprox. 40 segundos desde el momento de su activación o bien la última pulsación de alguna tecla.

Permanente – la retroiluminación del teclado está permanentemente "ON".

Sin bloq.después tres alarmas sabotaje – es posible desactivar la función que limita a tres el número de alarmas de sabotaje del módulo de extensión (esta función impide que los mismos eventos sean guardados de forma múltiple y se refiere a las alarmas sucesivas no borradas).

Desbloquear puerta si incendio [Puerta m.incen.] – la alarma de incendio puede tener un efecto sobre el desbloqueo de la puerta:

- **no** – alarma de incendio no tiene influencia en el bloqueo de la puerta,
- **alarma incendio en partición** – alarma de incendio en la partición desbloqueará la puerta controlada por el módulo,
- **alarma incendio en objeto** – alarma de incendio en el objeto desbloqueará la puerta controlada por el módulo,
- **alarma incendio** – alarma de incendio en el sistema desbloqueará la puerta controlada por el módulo.

6. Operativa en el modo de teclado de partición con lector de tarjetas de proximidad

La información transmitida a través del teclado mediante los diodos LED en este modo es idéntica como en el modo de teclado de partición. Adicionalmente, todos los diodos del teclado de partición con el lector de proximidad parpadean simultáneamente indicando la espera a la introducción de la tarjeta (durante el proceso de adición de la tarjeta del usuario).

La información concerniente al uso del teclado de partición con el lector de proximidad puede encontrarse en el manual de usuario de las centrales de alarmas.

El teclado de partición con el lector de tarjetas de proximidad puede ser programado mediante el teclado LCD (→MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO →MÓDULOS →AJUSTES →selección de módulo) o bien mediante el ordenador con el programa DLOADX instalado. Para el modo de operativa del teclado de partición con el lector de tarjetas de proximidad ofrece todas las funciones que están disponibles para el modo del teclado de partición. Adicionalmente, es preciso tener en cuenta el soporte de las tarjetas de proximidad. El acercamiento de la tarjeta está reconocido por el módulo de ampliación como la introducción del código y su validación con la tecla *****. El mantenimiento de la tarjeta (aprox. 3 s) está reconocido como la introducción del código y su validación con la tecla **#**.

7. Operativa en el modo de teclado de entrada

En el teclado de entrada, únicamente el diodo designado  está utilizado para la señalización. El parpadeo del diodo informa que la cuenta atrás de activación de demora está iniciada (el desarmado no tiene ninguna influencia en el parpadeo del diodo).

La información concerniente al uso del teclado de entrada puede encontrarse en el manual de usuario de las centrales de alarmas.

El teclado de entrada puede ser programado mediante el teclado LCD (→MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO →MÓDULOS →AJUSTES →selección de módulo) o bien mediante el ordenador con el programa DLOADX instalado. A continuación, los ajustes y las opciones disponibles para programar están descritos.

Nombre – nombre individual del teclado (16 caracteres). Esta opción puede ser accedida en el teclado LCD como sigue: →MODO DE SERVICIO →ESTRUCTURA →EQUIPO →MÓDULOS →NOMBRES →selección de módulo de ampliación.

Partición – la asignación del teclado a la partición seleccionada de la lista. La activación de demora se referirá a las zonas tipo 3. RETARDADA INTERIOR en esta partición.

Administradores/Usuarios – esta función define a los administradores/usuarios autorizados a utilizar el teclado dado.

3 códigos de acceso incorrectos – la introducción de un código/tarjeta desconocido tres veces activará una alarma.

Controla salida BI – el teclado puede soportar los códigos tipo SALIDAS BIESTABLES (control de las salidas tipo 25. RELÉ BI).

Controla salida MONO – el teclado puede soportar los códigos tipo SALIDAS MONOSTABLES (activación ON de la salida tipo 24. RELÉ MONO).

Control de guardias – el introducir el código de guardia y validarlo con la tecla ***** o bien **#** o bien el acercar o mantener la tarjeta será considerado como la finalización de la ronda de guardia.

Señalización

Señal de activación de demora – el teclado indica acústicamente la cuenta atrás del tiempo de desbloqueo de demora.

Señalización de envío de código – el teclado mismo, independientemente de la central, confirmará acústicamente la introducción del código de acceso. Esta opción es si hay considerables demoras temporales entre la introducción del código y la indicación acústica generada después de verificar el código por la central.

Confirmación – la opción que define la forma de comunicación con entre la central de alarmas y el usuario del teclado:

Ninguna – el teclado no informa de ninguna manera sobre la realización o denegación de la operación.

Con sonido – el teclado informa acústicamente sobre la realización o denegación de la operación (ver: manual de usuario de la central de alarma).

Con retroiluminación – el teclado informa con el parpadeo de la retroiluminación de las teclas sobre la realización o denegación de la operación (ver: manual de usuario de la central de alarma).

Retroiluminación – defina el modo de iluminación del teclado.

Ninguna – la retroiluminación del teclado desactivada.

Auto – la retroiluminación del teclado se active automáticamente apretando cualquier tecla.

Nota: *La retroiluminación automática del teclado está ON durante aprox. 40 segundos desde el momento de su activación o bien la última pulsación de alguna tecla.*

Permanente – la retroiluminación del teclado está permanentemente "ON".

Tiempo de activación de demora – el tiempo durante el cual las zonas tipo 3. RETARDADA INTERIOR (perteneciente a la partición a la que el modulo está asignado) actuarán como retardadas. La cuenta atrás se iniciará después de introducir el código o bien la tarjeta. Después de que expire el tiempo programado, las zonas retardadas interiores actúan como instantáneas a menos que la partición está desarmada.

Sin bloqueo después tres alarmas sabotaje – es posible desactivar la función que limita a tres el número de alarmas de sabotaje del módulo de extensión (esta función impide que los mismos eventos sean guardados de forma múltiple y se refiere a las alarmas sucesivas no borradas).

8. Datos técnicos

Tensión de alimentación.....	12 Vcc ±15%
Consumo de corriente en modo de espera	105 mA
Consumo máximo de corriente.....	125 mA
Capacidad de carga de la salida BELL (timbre)	30 mA
Frecuencia operacional	125 kHz
Tensión de conmutación máxima por relé.....	24 V
Corriente de conmutación máxima por relé.....	2 A
Capacidad de carga de contactos de relé (resistencia)	2 A / 24 V DC
Clase ambiental.....	IV
Temperatura operacional	-20...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	47 x 158 x 24 mm
Longitud de cable	4 m
Peso	297 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