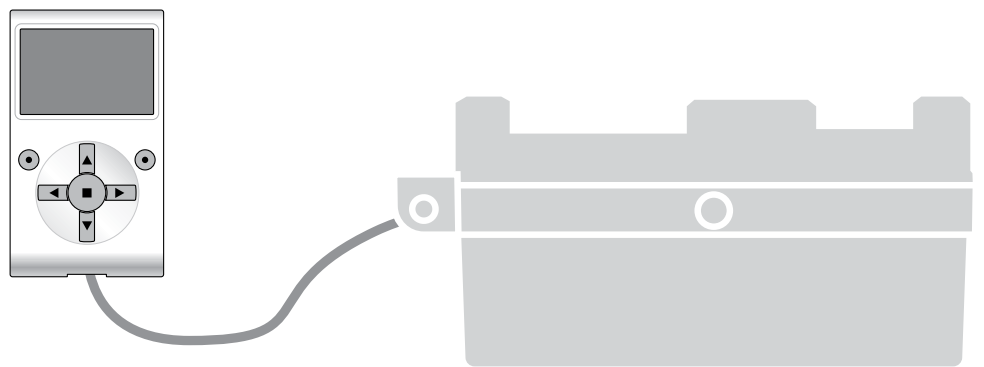


# Spy



## Funciones programables

con el uso del programador Oview

STF SPY – Rev00

Firmware:

SPYBOX: SY01a y siguientes

SPYBOX B: SX01a y siguientes

**Nice**

## FUNCIONES COMUNES

### nombre

Este parámetro permite asignar a la automatización un nombre diferente del nombre original para poderla identificar fácilmente (por ej. "cancela lado norte").

Es posible utilizar un nombre con un máximo de 24 caracteres, incluidos los espacios.

### conjunto

Este parámetro puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 63; el valor configurado en fábrica es "0".

El conjunto es un número que debe ser asignado obligatoriamente a cada motorreductor, receptor u otro dispositivo, que pueda ser conectado a una red BusT4, para definir su "área de pertenencia". Posteriormente, durante la utilización de las automatizaciones presentes en una instalación compleja, se podrán accionar simultáneamente todos los dispositivos que tengan el mismo número de conjunto.

### dirección

Este parámetro puede ser configurado con un valor comprendido entre 1 y 127; el valor configurado en fábrica es 3.

La dirección es un número que debe ser asignado obligatoriamente a cada motorreductor, receptor u otro dispositivo, que pueda ser conectado a una red BusT4, para distinguirlo de los demás dispositivos presentes en un **conjunto**. Por consiguiente, es necesario que los dispositivos de un conjunto tengan una dirección diferente entre sí.

### grupo

Este parámetro puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 15; el valor configurado en fábrica es "0".

La función permite asignar a un dispositivo que debe ser accionado (por ejemplo un motorreductor u otro dispositivo que pueda ser conectado a una red BusT4) un número que permite que dicho dispositivo pertenezca a un "grupo de mando" determinado. Un mismo grupo puede estar formado por varios dispositivos que pertenezcan a diferentes **conjuntos**. Es posible crear hasta 14 grupos de dispositivos y un mismo dispositivo puede ser insertado en 4 grupos diferentes.

En una red de dispositivos, esta función permite:

- accionar simultáneamente diferentes dispositivos insertados en un **grupo**, incluso si algunos de estos pertenecen a **conjuntos** diferentes;
- aprovechar un receptor único, instalado en uno de los dispositivos que forman un grupo, para accionar todos los dispositivos que forman dicho grupo.

### versión firmware (no modificable)

La función permite ver la versión del firmware presente en un dispositivo.

### versión hardware (no modificable)

La función permite ver la versión del hardware presente en un dispositivo.

### número de serie (no modificable)

La función permite ver el número de serie que identifica un dispositivo de manera unívoca. Este número es diferente para cada dispositivo, aunque sea del mismo modelo.

### gestión contraseña

La función es útil para que las personas no autorizadas no puedan acceder a ninguna o a algunas funciones de programación de un dispositivo. Si un dispositivo está protegido por una contraseña, para comenzar una programación es indispensable ejecutar primero el procedimiento de "log in" y, por último, el procedimiento de "log out" para cerrar la sesión. **Nota** – *el procedimiento de "log out" permite cerrar el acceso a las personas no autorizadas, activando nuevamente la contraseña existente.* **¡Atención!** – *Al programar la contraseña en varios dispositivos (por ejemplo en el Oview, en la Central de mando, en los Receptores, etc.), se aconseja utilizar **la misma contraseña para todos los dispositivos, incluido el Oview.** Esto evita que durante el uso del Oview o del Software conectado a éste haya que hacer un nuevo "log in" cada vez que se cambia de dispositivo.*

En los dispositivos (incluido el Oview) pueden programarse dos tipos de contraseña:

- la **contraseña usuario**, formada de 6 caracteres alfanuméricos como máximo. **¡Atención!** – No utilice letras mayúsculas.
- la **contraseña instalador**, formada de 6 caracteres alfanuméricos como máximo. **¡Atención!** – No utilice letras mayúsculas.

# FUNCIONES CENTRAL

## Instalación

### buscar bluebus

Esta función permite iniciar el procedimiento de aprendizaje de los dispositivos conectados en la entrada Bluebus (sólo SPY-BOX B) y en la entrada ALT de la Central de una automatización, y en el caso de SPYBOX B también el tipo de motor conectado. **Importante** – Para activar la búsqueda de los dispositivos es necesario pulsar el botón “Ejecutar”.

### buscar cotas

Esta función permite medir la distancia que hay entre el microswitch de cierre y el microswitch de apertura (recorrido del carro). Esta medida sirve para que la Central determine las cotas de los puntos en la puerta comienza a desacelerar su carrera durante la ejecución de un movimiento, y para determinar la cota de la apertura parcial 1. **Importante** – Para activar la búsqueda de las cotas es necesario pulsar el botón “Ejecutar”.

### programación posiciones

#### • apertura

Parámetro sólo lectura, indica la posición de apertura máxima calculada por la central. Este valor es una estimación de la central y la unidad de medida es en impulsos.

#### • desaceleración en apertura

Esta función está indicada en impulsos. Permite programar, con relación al tope de cierre en la guía, la cota del punto en que se desea que la puerta comience a desacelerar su carrera antes de que llegue al tope durante la Apertura. Para programar el parámetro, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, memorice presionando el pulsador “OK”.

#### • apertura parcial 1

Esta función está indicada en impulsos. Permite programar, con relación al tope de cierre en la guía, la cota del punto en que se desea que la puerta BLOQUEE SU CARRERA (apertura parcial), durante la Apertura. Para programar el parámetro, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, memorice presionando el pulsador “OK”.

#### • desaceleración en cierre

Esta función está indicada en impulsos. Permite programar, con relación al tope de cierre en la guía, la cota del punto en que se desea que la puerta comience a desacelerar su carrera antes de que llegue al tope durante el Cierre. Para programar el parámetro, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, memorice presionando el pulsador “OK”.

### versión tarjeta (sólo SPYBOX B)

Esta función permite visualizar el modelo de motor adquirido durante la fase de búsqueda Bluebus.

### cancelar datos

Esta función permite cancelar la configuración de una Central y los datos memorizados en ésta, pudiendo seleccionar entre una serie de elementos, a saber:

- dispositivos bluebus** – permite cancelar la configuración de los dispositivos Bluebus y de la entrada ALT;
- cotas** – permite cancelar todas las cotas memorizadas;
- valores funciones** – permite cancelar todos los valores y las regulaciones de las funciones previstas por la Central;
- mapado** – permite borrar todos los transmisores radio memorizados;
- todo** – permite cancelar todos los datos de la memoria de la Central, salvo los parámetros reservados: *conjunto*, *dirección*, *versión hardware*, *versión software*, *número de serie*.

Para ejecutar la cancelación: seleccione la configuración que deba cancelar utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “Ejecutar”.

## Parámetros básicos

### cierre automático

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es “OFF”. La función permite activar en la Central de la automatización el cierre automático al final de un movimiento de Apertura. Si la función estuviera activa (ON), el movimiento de cierre automático iniciará al concluir el tiempo de espera programado en la función “tiempo pausa”.

Si la función estuviera desactivada (OFF) el funcionamiento de la Central será “semiautomático”. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

### tiempo pausa

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor de 0 a 250 seg.; el valor configurado en fábrica es 40 seg. Esta función permite programar en la Central el tiempo de espera deseado que debe transcurrir entre el final de un movimiento de Apertura y el inicio de un movimiento de Cierre. **IMPORTANTE** – Esta función funcionará sólo si la función “cierre automático” está activa. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

## cerrar después de fotocélula

### • activar

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". La función permite mantener la automatización en la posición de Apertura sólo durante el tiempo necesario para el tránsito de vehículos o personas. Transcurrido dicho período se activará automáticamente el movimiento de Cierre, que iniciará después de un determinado tiempo programado en la función "tiempo espera".

**¡Atención!** – La función "cerrar después de fotocélula" se deshabilitará automáticamente si durante el movimiento se envía un mando de Stop que bloquee el movimiento.

Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • modalidad

Este parámetro se configura en fábrica en la modalidad "abrir todo". La función tiene 2 modalidades de funcionamiento:

□ **abrir todo** – con esta modalidad activa, si durante un movimiento de Cierre se activan los dispositivos de seguridad (fotocélulas), la automatización empezará a realizar un movimiento de Apertura completa. Por el contrario, si mientras tanto los dispositivos de seguridad quedaran descubiertos, después de transcurrir el tiempo de espera programado en la función "tiempo retardo cierre", la automatización pondrá en marcha el movimiento de Cierre automático;

□ **abrir hasta descubrimiento** – con esta modalidad activa, si durante un movimiento de Cierre se activan los dispositivos de seguridad (fotocélulas), la automatización empezará a realizar un movimiento de Apertura que continuará hasta que las fotocélulas queden descubiertas. Entonces, el movimiento se detendrá y, después de transcurrir el tiempo de espera programado en la función "tiempo retardo cierre", la automatización pondrá en marcha el movimiento de Cierre.

Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • tiempo espera

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 250 seg.; el valor configurado en fábrica es de 5 seg. Esta función permite programar en la Central el tiempo de espera deseado que debe transcurrir entre el final de un movimiento de Apertura y el comienzo de un movimiento de Cierre. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

## cerrar siempre

### • activar

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". Esta función es útil cuando se produce un corte de energía eléctrica, incluso breve. En efecto, si durante un movimiento de Apertura la automatización se bloqueara por un corte de energía eléctrica y la función **estuviera activa** (ON), al volver la corriente eléctrica el movimiento de Cierre se realizará normalmente. Por el contrario, si la función **estuviera desactivada** (OFF), al volver la corriente eléctrica la automatización quedará detenida. **Nota** – Por razones de seguridad, cuando la función está activa el movimiento de Cierre es antecedido por un tiempo de espera programado en la función "tiempo de destello previo".

Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • modalidad

Este parámetro está configurado en fábrica en la modalidad "cerrar siempre". La función tiene 2 modalidades de funcionamiento:

□ **cerrar siempre** – Para esta modalidad, consulte la función "activar" en el párrafo "cerrar siempre";

□ **guardar cierre automático** – Activando esta modalidad, después de un corte de energía eléctrico, al volver la corriente se pueden obtener dos resultados: **a)** ejecución del cierre automático respetando el tiempo programado en la función "tiempo de destello previo", si en el momento del corte de energía se estaba ejecutando la cuenta regresiva de dicho tiempo; **b)** ejecución del movimiento de Cierre si en el momento del corte de energía se estaba realizando un cierre automático y el movimiento no se había concluido. **Nota** – Si antes del corte de energía se había anulado el cierre automático (por ejemplo con la activación del mando Alt), al volver la corriente eléctrica el movimiento de Cierre no se llevará a cabo.

Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • tiempo espera

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 20 seg.; el valor configurado en fábrica es de 5 seg. Esta función permite programar en la Central el tiempo de espera deseado que debe transcurrir entre el final de un movimiento de Apertura y el comienzo de un movimiento de Cierre. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

## destello previo

### • activar

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". Configurando esta función en "ON" se activará el tiempo de destello que transcurre entre el encendido de la luz intermitente y el comienzo de un movimiento de Apertura o de Cierre. Este tiempo es regulable y es útil para señalar anticipadamente una situación peligrosa. **Importante** – Si esta función está desactivada (OFF), la luz intermitente se encenderá cuando se ponga en marcha el movimiento. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • tiempo de apertura

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 10 seg.; el valor configurado en fábrica es de 3 seg. La función permite programar el tiempo de destello que señala que un movimiento de Apertura

está por comenzar; está asociado a la función “destello previo”. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • tiempo de cierre

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 10 seg.; el valor configurado en fábrica es de 3 seg. La función permite programar el tiempo de destello que señala que un movimiento de Cierre está por comenzar; está asociado a la función “destello previo”. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

### gestión velocidad

#### • velocidad abrir

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 30% y 100%; el valor configurado en fábrica es 100%. La función permite programar la velocidad del motor durante un movimiento de Apertura. **Importante** – Al modificar este parámetro, la Central actualizará los valores de la “fuerza” y de la “sensibilidad a los obstáculos” en las maniobras sucesivas. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • velocidad desaceleración apertura

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 30% y 100%; el valor configurado en fábrica es 40%. La función permite programar la velocidad del motor durante la etapa de desaceleración de un movimiento de Apertura. **Importante** – Al modificar este parámetro, la Central actualizará los valores de la “fuerza” y de la “sensibilidad a los obstáculos” en las maniobras sucesivas. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • velocidad cerrar

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 30% y 100%; el valor configurado en fábrica es 75%. La función permite programar la velocidad del motor durante un movimiento de Cierre. **Importante** – Al modificar este parámetro, la Central actualizará los valores de la “fuerza” y de la “sensibilidad a los obstáculos” en las maniobras sucesivas. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • velocidad desaceleración cierre

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 30% y 100%; el valor configurado en fábrica es 40%. La función permite programar la velocidad del motor durante la etapa de desaceleración de un movimiento de Cierre. **Importante** – Al modificar este parámetro, la Central actualizará los valores de la “fuerza” y de la “sensibilidad a los obstáculos” en las maniobras sucesivas. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

### gestión fuerza

#### • fuerza apertura

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 10% y 100%; el valor configurado en fábrica es 100%. La función permite regular el límite máximo de la fuerza que el motor puede absorber durante un movimiento de Apertura. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • fuerza desaceleración abrir

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 10% y 100%; el valor configurado en fábrica es 70%. La función permite regular el límite máximo de la fuerza que el motor puede absorber durante un movimiento de Apertura. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • fuerza cierre

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 10% y 100%; el valor configurado en fábrica es 50%. La función permite regular el límite máximo de la fuerza que el motor puede absorber durante un movimiento de Cierre. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • fuerza desaceleración cerrar

Este parámetro puede ser regulado con un valor comprendido entre 10% y 100%; el valor configurado en fábrica es 25%. La función permite regular el límite máximo de la fuerza que el motor puede absorber durante un movimiento de Cierre. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

#### • nivel fuerza manual

Este parámetro contiene una serie de ajustes específicos para el cálculo automático del esfuerzo.

- tarjeta 1: indicador de intervención por superación de potencia en apertura. Se puede regular entre 1 y 10. El valor de fábrica es 3
- tarjeta 2: indicador de intervención por superación de potencia en ralentización de apertura. Se puede regular entre 1 y 10. El valor de fábrica es 3
- tarjeta 3: indicador de intervención por superación de potencia en cierre. Se puede regular entre 1 y 10. El valor de fábrica es 3.
- tarjeta 4: indicador de intervención por superación de potencia en ralentización de cierre. Se puede regular entre 1 y 10. El valor de fábrica es 3
- tarjeta 5: detección cortocircuito motor. Los valores disponibles son 1: OFF, 2: ON. Valor de fábrica 2
- tarjeta 6: detección de fuerza máxima automática en apertura. Los valores disponibles son 1: OFF, 2: ON. El valor de fábrica es 2
- tarjeta 7: detección de fuerza máxima automática en cierre. Los valores disponibles son 1: OFF, 2: ON. El valor de fábrica es 2.

## gestión sensibilidad

### • detectar obstáculo

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". Configurando esta función en "ON" es posible aumentar el nivel de sensibilidad con el que la Central detecta la presencia de un obstáculo (una ráfaga de viento, un vehículo, una persona, etc.). **Importante** – Si la función está configurada en ON, es necesario que la automatización realice al menos 3 ciclos completos de maniobras (1 ciclo = Apertura-Cierre). Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores p y q, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • sensibilidad abrir

Este parámetro puede regularse con un valor comprendido entre 0 y 100; el valor configurado en fábrica es 70%. Esta función regula la fuerza con la que la Central interviene durante la detección de un obstáculo durante un movimiento de Apertura. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • sensibilidad desac. abrir

Este parámetro puede regularse con un valor comprendido entre 0 y 100; el valor configurado en fábrica es 70%. Esta función regula la fuerza con la que la Central interviene durante la detección de un obstáculo durante la etapa de desaceleración de un movimiento de Apertura. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • sensibilidad cerrar

Este parámetro puede regularse con un valor comprendido entre 0 y 100; el valor configurado en fábrica es 70%. Esta función regula la fuerza con la que la Central interviene durante la detección de un obstáculo durante un movimiento de Cierre. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • sensibilidad desac. cerrar

Este parámetro puede regularse con un valor comprendido entre 0 y 100; el valor configurado en fábrica es 80%. Esta función regula la fuerza con la que la Central interviene durante la detección de un obstáculo durante la etapa de desaceleración de un movimiento de Cierre. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • tiempo intervención (0x37)

Este parámetro contiene los tiempos de intervención de los parámetros de fuerza y sensibilidad.

- tarjeta 1: tiempo de intervención durante la maniobra de apertura. El valor es regulable de 0 a 2s; valor de fábrica 0.2s
- tarjeta 2: tiempo de intervención durante la maniobra de ralentización de apertura. El valor es regulable de 0 a 2s; valor de fábrica 0.2s
- tarjeta 3: tiempo de intervención durante la maniobra de cierre. El valor es regulable de 0 a 2s; valor de fábrica 0.2s
- tarjeta 4: tiempo de intervención durante la maniobra de ralentización de cierre. El valor es regulable de 0 a 2s; valor de fábrica 0.2.

## stand-by

### • activar

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". Configurando esta función en "ON" es posible disminuir los consumos de la automatización. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • modalidad (sólo SPYBOX B)

La función tiene 3 modalidades de funcionamiento:

□ **bluebus** - Configurando esta modalidad al final de un movimiento y transcurrido el tiempo de stand-by, la Central apagará la salida Bluebus (los dispositivos) y todos los leds, salvo el led Bluebus que destellará más lento. **Nota** – Cuando la Central reciba un mando, restablecerá automáticamente el funcionamiento normal de la automatización, sin el consumo bajo.

□ **dispositivos de seguridad** – Configurando esta modalidad al final de un movimiento y transcurrido el tiempo de stand-by (parámetro programable en la función "tiempo espera"), la Central apagará los transmisores de las fotocélulas Bluebus y todos los leds, salvo el led Bluebus que destellará más lento. **Nota** – Cuando la Central reciba un mando, restablecerá automáticamente el funcionamiento normal de la automatización, sin el consumo bajo.

□ **todo** - Configurando esta modalidad al final de un movimiento y transcurrido el tiempo de stand-by, la Central apagará la salida Bluebus (los dispositivos), algunos circuitos internos y todos los leds, salvo el led Bluebus que destellará más lento.

**Nota** – Cuando la Central reciba un mando, restablecerá automáticamente el funcionamiento normal de la automatización, sin el consumo bajo. **Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.**

Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### • tiempo espera

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 250 seg.; el valor configurado en fábrica es de 60 seg. La función permite programar el tiempo que debe transcurrir entre el final de un movimiento y el comienzo de la función "stand-by", si esta última estuviera activa (ON). Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### valor inversión breve

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser regulado con un valor comprendido entre 0 y 5; el valor configurado en fábrica es 0,3s. Esta función permite programar el tiempo de la inversión breve que la Central acciona como maniobra de seguridad después de detectar un obstáculo o al enviarse un mando de "Alt". Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### bloqueo automatización

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". La función permite deshabilitar el funcionamiento de la automatización, configurando el valor en "ON". En este caso, no se ejecutará ningún tipo de mando enviado, salvo el mando "Paso a paso prioridad alta", "Desbloquear", "Desbloquear y cerrar" y "Desbloquear y abrir". Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### bloqueo botones

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". La función permite deshabilitar el funcionamiento de los botones presentes en la Central. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

### tiempo de trabajo

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser regulado con un valor comprendido entre 10 y 250s; el valor configurado en fábrica es 120s. Esta función permite seleccionar el tiempo máximo de encendido del motor. Transcurrido el tiempo programado, el motor se para.

## Parámetros avanzados

### Configuración ENTRADAS

En este elemento se encuentran los mandos disponibles y asociados a las **entradas 1 - 2**, presentes en la Central de mando de una automatización.

Los mandos disponibles para cada entrada están descritos en la **Tabla 1**; por el contrario, las categorías de mando y sus modalidades de funcionamiento están descritas en las **Tablas 1a, 1b, 1c**, etc. Importante – Para que la Central funcione correctamente es necesario asociar al **mando** programado en una entrada la **categoría de mando** correspondiente y, por último, la **modalidad de funcionamiento** deseada.

Para configurar una entrada, siga estos pasos:

**01.** En la sección "Parámetros avanzados", seleccione el elemento "configuración entradas" y, posteriormente, la entrada que se desea programar. Seleccione el mando deseado y confirme con "OK".

**02.** Siempre en la sección "Parámetros avanzados", seleccione el elemento "configuración mandos" y seleccione la categoría de mando correspondiente al mando seleccionado antes, en el paso 01. Por último, seleccione la modalidad de funcionamiento deseada.

Las entradas disponibles son dos:

- **Entrada 1:** Esta función permite programar la Entrada 1, asignándole un mando a placer entre aquellos mencionados en la Tabla 1. La entrada 1 se programa en fábrica en el mando "paso a paso", con la categoría de mando "paso a paso" y la modalidad de funcionamiento "abrir - stop - cerrar - abrir".
- **Entrada 2:** Esta función permite programar la Entrada 2, asignándole un mando a placer entre aquellos mencionados en la Tabla 1. La entrada 2 está programada de fábrica en el mando:
  - para SPYBOX "foto", con la categoría de mando "foto" y el modo de funcionamiento "stop e inversión"
  - para SPYBOX B "abre", con la categoría de mando "apertura" y el modo de funcionamiento "abre - stop - abre".

**TABLA 1: CONFIGURACIÓN DE LAS ENTRADAS**

MANDO	CATEGORÍA DE MANDO	DESCRIPCIÓN
Ningún mando		No ejecuta ningún mando.
Paso a paso	<b>Paso a paso</b> programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-A</b> ("configuración mandos" > "paso a paso" > modalidad de funcionamiento ...)	Este mando se programa en fábrica en la <b>Entrada 1</b> , con la modalidad de funcionamiento "paso a paso" y secuencia de funcionamiento "abrir - stop - cerrar - abrir". Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento sucesivo a aquel hecho antes (o todavía ejecutándose), según el orden de los movimientos previstos en la secuencia programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>
Abrir parcial 1	<b>Apertura parcial</b> programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-B</b> ("configuración mandos" > "abrir parcial" > modalidad de funcionamiento ...)	Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura hasta alcanzar la cota programada en la función "apertura parcial 1" (Funciones central > instalación > cotas > apertura parcial 1). <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>

<b>Abrir</b>	<p><b>Apertura</b>  programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-C</b> (“configuración mandos” &gt; “apertura” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Este mando se programa en fábrica en la <b>Entrada 2</b>, con el modo de funcionamiento “abre”. Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura hasta alcanzar la cota programada en la función “apertura” (Funciones central &gt; instalación &gt; cotas &gt; apertura).  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Cerrar</b>	<p><b>Cierre</b>  programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-B</b> (“configuración mandos” &gt; “cierre” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Este mando se programa en fábrica en la <b>Entrada 3</b>, con la modalidad de funcionamiento “cerrar”. Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Cierre hasta alcanzar la cota programada en la función “cierre” (Funciones central &gt; instalación &gt; cotas &gt; cierre).  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Stop</b>	<p><b>Stop</b>  programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-E</b> (“configuración mandos” &gt; “stop” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central detendrá gradualmente y en poco tiempo (no inmediatamente) el movimiento que se está cumpliendo.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Paso a paso prioridad alta</b>	<p><b>Paso a paso</b>  programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-A</b> (“configuración mandos” &gt; “paso a paso” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento sucesivo a aquel hecho antes (o todavía ejecutándose), según el orden de los movimientos previstos en la secuencia programada.  <b>Importante</b> – Este mando también se ejecuta si en la Central está configurado el mando “bloquear” (véase la Tabla 1).  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Abrir y bloquear</b>	<p><b>Apertura</b>  programe la modalidad de funcionamiento deseada seleccionando en la <b>Tabla 1-C</b> (“configuración mandos” &gt; “apertura” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura hasta alcanzar la cota programada en la función “apertura” (Funciones central &gt; instalación &gt; cotas &gt; apertura) y después bloquea el automatismo.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Cerrar y bloquear</b>	<p><b>Cierre</b>  programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-D</b> (“configuración mandos” &gt; “cierre” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Cierre hasta alcanzar la cota programada en la función “cierre” (Funciones central &gt; instalación &gt; cotas &gt; cierre) y, posteriormente, bloquear la automatización.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Bloquear</b>		<p>Al enviar este mando, la Central se bloqueará y no ejecutará más ningún tipo de mando, salvo los mandos “Paso a paso prioridad alta”, “Desbloquear”, “Desbloquear y cerrar” y “Desbloquear y abrir”.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Desbloquear</b>		<p>Al enviar este mando, la Central se desbloqueará restableciendo su funcionamiento normal (podrán ejecutarse todos los mandos enviados).  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<b>Luz de cortesía temporizador</b>		<p>Este mando permite activar la luz de cortesía presente en la Central y aquella programable en la Salida 1.  La luz de cortesía quedará activa durante el tiempo programado en la función “tiempo luz de cortesía” (Funciones central &gt; parámetros avanzados &gt; configuración salidas &gt; tiempo luz de cortesía).  Para la luz de cortesía conectada a la Salida 1, el mando funcionará sólo si dicha salida está programada en modalidad “luz de cortesía” (Funciones central &gt; parámetros avanzados &gt; configuración salidas &gt; salida 1 (flash) &gt; luz de cortesía).</p>



<p><b>Luz de cortesía: ON/OFF</b></p>		<p><b>Nota</b> – Si la luz de cortesía estuviera activa y se enviara nuevamente el mando “luz de cortesía temporizador”, se recargará el tiempo programado en la función “tiempo luz de cortesía”. Entrada configurada como normalmente abierta.</p>
<p><b>Comunitario</b></p>	<p><b>Paso a paso</b>          programe la modalidad de funcionamiento <b>pp comunitario 1</b> (configuración mandos” &gt; “paso a paso” &gt; modalidad de funcionamiento: <u>pp comunitario 1</u>)</p>	<p>Este mando permite activar y desactivar la luz de cortesía presente en la Central y aquella programable en la Salida 1.          Para la luz de cortesía conectada a la Salida 1, el mando funcionará sólo si dicha salida está programada en modalidad “luz de cortesía” (Funciones central &gt; parámetros avanzados &gt; configuración salidas &gt; salida 1 (flash) &gt; luz de cortesía).  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<p><b>Alt</b></p>	<p><b>Alt en cierre</b>          programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-I</b> (“configuración mandos” &gt; “alt en cierre” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Este mando se programa en fábrica en la <b>Entrada 1</b>, con la modalidad de funcionamiento “pp comunitario 1” y secuencia de funcionamiento “abrir - stop - cerrar - abrir”.          Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento sucesivo a aquel hecho antes (o todavía ejecutándose), según el orden de los movimientos previstos en la secuencia programada.  <b>Nota</b> – El paso a paso comunitario es un mando estudiado para ser utilizado en edificios y, por lo general, prevé la programación de todos los transmisores únicamente con el botón “paso a paso comunitario”.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<p><b>Foto</b>          Función de seguridad</p>	<p><b>Foto</b>          programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-F</b> (“configuración mandos” &gt; “foto” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central detendrá inmediatamente el movimiento que se está cumpliendo y hará que la aplicación ejecute la modalidad de funcionamiento configurado.  <i>Entrada configurada como normalmente cerrada.</i></p>
<p><b>Foto 1</b>          Función de seguridad</p>	<p><b>Foto 1</b>          programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-G</b> (“configuración mandos” &gt; “foto 1” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el tipo de movimiento seleccionado.  <i>Entrada configurada como normalmente cerrada.</i></p>
<p><b>Foto 2</b>          Función de seguridad</p>	<p><b>Foto 2</b>          programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la <b>Tabla 1-H</b> (“configuración mandos” &gt; “foto 2” &gt; modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el tipo de movimiento seleccionado.  <i>Entrada configurada como normalmente cerrada.</i></p>
<p><b>Desbloquear y abrir</b></p>		<p>Al enviar este mando, la Central se desbloqueará (se restablecerá su funcionamiento normal) y hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
<p><b>Desbloquear y cerrar</b></p>		<p>Al enviar este mando, la Central se desbloqueará (se restablecerá su funcionamiento normal) y hará que la aplicación ejecute el movimiento de Cierre.  <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>

## configuración MANDOS

En este elemento se encuentran las **categorías de mandos** que se pueden asociar a las **entradas 1 - 2** (consulte la sección "configuración entradas - Tabla 1" para comprobar los mandos disponibles). Cada categoría de mando tiene varias modalidades de funcionamiento descritas en una **tabla** (1-A, 1-B, etc.):

### Paso a paso

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-A**.

**TABLA 1-A: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Modo "industrial"	Se ejecutará la secuencia "abrir en semiautomático - cerrar con hombre presente".
Abrir - stop - cerrar - stop	Se ejecutará la secuencia descrita.
Abrir - stop - cerrar - abrir	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica (Entrada 1 - mando "paso a paso")</b> . Se ejecutará la secuencia descrita.
Abrir - cerrar - abrir - cerrar	Se ejecutará la secuencia descrita.
Paso a paso comunitario 1	Se ejecutará la secuencia " <b>cerrar - stop - abrir - abrir</b> " hasta alcanzar la cota de Apertura máxima. <b>Nota</b> - Si después de este mando se enviara otro mando, la aplicación ejecutará el movimiento de Cierre con la misma secuencia.
Hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Apertura o de Cierre únicamente si se mantiene pulsado el botón del transmisor (hombre presente).

### Abrir parcial

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-B**.

**TABLA 1-B: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Abrir - stop - cerrar - stop	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica</b> . Se ejecutará la secuencia descrita.
Abrir - stop - cerrar - abrir	Se ejecutará la secuencia descrita.
Abrir - cerrar - abrir - cerrar	Se ejecutará la secuencia descrita.
Paso a paso comunitario 1	Se ejecutará la secuencia " <b>cerrar - stop - abrir parcial 1 - abrir parcial 1</b> " hasta alcanzar la cota programada en la función "Apertura parcial 1". <b>Nota</b> - Si después de este mando se enviara otro mando, la aplicación ejecutará el movimiento de Cierre con la misma secuencia.
Hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Apertura parcial 1 o de Cierre únicamente si se mantiene pulsado el botón del transmisor (hombre presente).
Modo "industrial"	Se ejecutará la secuencia "abrir en semiautomático - cerrar con hombre presente".

### Abrir

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-C**.

**TABLA 1-C: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Abrir - stop - abrir	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica (Entrada 2 - mando "abrir")</b> . Se ejecutará la secuencia descrita.
Abrir comunitario 1	Se ejecuta la secuencia descrita " <b>abre - abre</b> ". <b>Importante</b> - Enviando un mando, si se mantiene pulsado el botón del transmisor durante más de 2 segundos, la Central activa el Stop.
Abrir hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Apertura únicamente si se mantiene pulsado el botón del transmisor (hombre presente).

## Cerrar

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-D**.

**TABLA 1-D: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Cerrar - stop - cerrar	<b>Secuencia configurada en fábrica (Entrada 3 - mando "cerrar").</b> Se ejecutará la secuencia descrita.
Cerrar comunitario 1	Se ejecutará la secuencia " <b>cerrar - cerrar</b> ".
Cerrar hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Cierre únicamente si el mando fuera enviado como hombre presente.

## Stop

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-E**.

**TABLA 1-E: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Stop	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central recibe el mando, detendrá gradualmente y en poco tiempo (no inmediatamente) el movimiento que se esté ejecutando.
Stop y breve inversión	Cuando la Central recibe el mando "stop", detendrá el movimiento que se esté ejecutando y hará que la aplicación haga una breve inversión hacia la dirección opuesta.

## Foto

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-F**.

**TABLA 1-F: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Stop e inversión	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central recibe el mando, bloqueará el movimiento que se esté cumpliendo y activará la inversión total (Apertura). <b>¡Atención!</b> – Este mando es ignorado durante el movimiento de Apertura.
Stop	Cuando la Central recibe el mando, detendrá el movimiento de Cierre que se esté ejecutando. <b>¡Atención!</b> – Este mando es ignorado durante el movimiento de Apertura.

## Foto 1

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-G**.

**TABLA 1-G: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Stop temporáneo	Cuando la Central reciba el mando, bloqueará el movimiento de Cierre que se esté ejecutando hasta que se active el mando. Por el contrario, cuando el mando no esté más activo, la Central hará que la aplicación realice un movimiento de Apertura. <b>¡Atención!</b> – Este mando es ignorado durante el movimiento de Apertura.
Stop	Cuando la Central recibe el mando, detendrá el movimiento de Cierre que se esté ejecutando. <b>¡Atención!</b> – Este mando es ignorado durante el movimiento de Apertura.

## Foto 2

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-H**.

**TABLA 1-H: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Stop e inversión</b>	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central recibe el mando, bloqueará el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo y hará que la aplicación realice la inversión total (Cierre). <b>¡Atención!</b> – Este mando es ignorado durante el movimiento de Cierre.
<b>Stop</b>	Cuando la Central recibe el mando, detendrá el movimiento de Apertura que se esté ejecutando. <b>¡Atención!</b> – Este mando es ignorado durante el movimiento de Cierre.

## Alt en apertura

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-I**.

**TABLA 1-I: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Alt</b>	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Configurando este tipo de funcionamiento, cuando la Central reciba el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo.
<b>Alt y breve inversión</b>	Cuando la Central recibe el mando, detendrá inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo y hará que la aplicación haga una breve inversión hacia la dirección opuesta (Cierre).

## Alt en cierre

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-L**.

**TABLA 1-L: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Alt</b>	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central reciba el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté ejecutando.
<b>Alt y breve inversión</b>	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central recibe el mando, detendrá inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté cumpliendo y hará que la aplicación haga una breve inversión hacia la dirección opuesta (Apertura).

## Detectar obstáculo apertura

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-M**.

**TABLA 1-M: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Alt</b>	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central recibe el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté ejecutando.
<b>Alt y breve inversión</b>	Cuando la Central recibe el mando, detendrá inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo y hará que la aplicación haga una breve inversión hacia la dirección opuesta (Cierre).
<b>Stop e inversión</b>	Cuando la Central recibe el mando, detendrá inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo y hará que la aplicación haga una inversión total hacia la dirección opuesta (Cierre).

## Detectar obstáculo cierre

En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la **Tabla 1-N**.

**TABLA 1-N: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS**

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Alt	<b>Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica.</b> Cuando la Central reciba el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté ejecutando.
Alt y breve inversión	Cuando la Central recibe el mando, detendrá inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté cumpliendo y hará que la aplicación haga una breve inversión hacia la dirección opuesta (Apertura).
Stop e inversión	Cuando la Central recibe el mando, detendrá inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté cumpliendo y hará que la aplicación haga una inversión total hacia la dirección opuesta (Apertura).

## configuración SALIDAS

En este elemento se encuentran las **funciones** disponibles y asociadas a las Salidas 1 (flash) presentes en la Central de mando.

### Salida 1 (flash)

En esta salida se puede seleccionar una de las funciones descritas en la **Tabla 2**.

**TABLA 2: CONFIGURACIONES SALIDAS**

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
No especificado	La salida nunca se activa
sca (= indicador luminoso cancela abierta)	El indicador luminoso programado indica las etapas de funcionamiento de la Central de mando: <b>indicador apagado</b> = aplicación en posición de Cierre máximo; <b>intermitente lento</b> = aplicación ejecutando un movimiento de Apertura; <b>intermitente rápido</b> = aplicación ejecutando un movimiento de Cierre; <b>indicador encendido con luz fija</b> = aplicación en posición de Apertura máxima. Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W
puerta abierta	El indicador luminoso programado indica las etapas de funcionamiento de la Central de mando: <b>indicador encendido</b> = aplicación en posición de Apertura máxima; <b>indicador apagado</b> = aplicación en otras posiciones. Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W
puerta cerrada	El indicador luminoso programado indica las etapas de funcionamiento de la Central de mando: <b>indicador encendido</b> = aplicación en posición de Cierre máximo; <b>indicador apagado</b> = aplicación en otras posiciones. Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W
indicador mantenimiento	El indicador luminoso programado indica la cuenta de los movimientos ejecutados y si es necesario realizar o no el mantenimiento de la instalación: <b>indicador encendido durante 2 seg. al comienzo del movimiento de Apertura</b> = número de movimientos inferior al 80%; <b>indicador intermitente durante la ejecución de todo el movimiento</b> = número de movimientos entre el 80 y el 100%; <b>indicador siempre intermitente</b> = número de movimientos superior al 100%.
luz intermitente	Esta función permite que la luz intermitente indique la ejecución del movimiento con destellos con frecuencia regular (0,5 segundos encendido; 0,5 segundos apagado). Salida activa 12 Vcc / máx. 21 W

---

**intermitente 1**

---

---

**intermitente a 24V**

---

---

**luz de cortesía**

---

---

**electrocerradura 1**

---

---

**electrobloqueo 1**

---

---

**ventosa 1**

---

---

**semáforo rojo**

---

---

**semáforo verde**

---

---

**canal radio nº1**

---

---

**canal radio nº2**

---

Esta función permite que el indicador luminoso parpadee constantemente con una frecuencia regular (0,5 segundos encendido; 0,5 segundos apagado), tanto durante la ejecución de una maniobra como cuando la puerta está detenida.  
Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W

Esta función permite que el indicador señale la ejecución de la maniobra con parpadeos con frecuencia regular (0,5 segundos encendido; 0,5 segundos apagado).  
Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W

Esta función es tipo ON/OFF. **Importante** – Por motivos de seguridad, dado que la luz no está regulada por un temporizador, se aconseja utilizar una bombilla adecuada que soporte el calor de la luz emitida.  
Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W

Con esta función programada, cuando se ejecute el movimiento de Apertura, se activará la electrocerradura durante un tiempo equivalente a aquel programado en la función “tiempo electrocerradura – configuración salidas”.  
Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W

Con esta función programada, cuando se ejecute la maniobra de Apertura, se activará el electrobloqueo durante toda la maniobra de apertura.  
Salida activa 24 Vcc / máx. 10 W

Con esta función programada, la ventosa se activará cuando la aplicación se encuentre en la posición de Cierre máximo.  
**Nota** – En las demás situaciones la ventosa estará desactivada. Cuando la ventosa se desactiva, antes de comenzar un movimiento de Apertura, se activará el tiempo programado en la función “tiempo ventosa - configuración salidas” que retrasará el comienzo del movimiento.  
Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

Esta función indica el funcionamiento de la aplicación durante las etapas de un movimiento de Cierre:  
**destello lento** = ejecución del movimiento de Cierre;  
**luz encendida fija** = aplicación en posición de Cierre máximo;  
**luz apagada** = aplicación en otras posiciones.  
Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

Esta función indica el funcionamiento de la aplicación durante las etapas de un movimiento de Apertura:  
**destello lento** = ejecución del movimiento de Apertura;  
**luz encendida fija** = aplicación en posición de Apertura máxima;  
**luz apagada** = aplicación en otras posiciones.  
Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1 (flash), al enviar un mando con el transmisor, este canal se activará. Es útil instalar dispositivos externos (por ejemplo una luz auxiliar) en la misma instalación a accionar con un único transmisor.

**ADVERTENCIA** – Si este canal radio no está libre en el Receptor de la Central, porque antes había sido memorizado con un mando, al activar el canal con el transmisor, la Central activará únicamente la salida programada ignorando el mando hacia el motor.  
Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1 (flash), al enviar un mando con el transmisor, este canal se activará. Esta modalidad es útil si se instalan dispositivos externos (por ejemplo una luz auxiliar) en la misma instalación a accionar con un único transmisor.

**ADVERTENCIA** – Si este canal radio no está libre en el Receptor de la Central, porque antes había sido memorizado con un mando, al activar el canal con el transmisor, la Central activará únicamente la salida programada ignorando el mando hacia el motor.  
Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

### canal radio nº3

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1 (flash), al enviar un mando con el transmisor, este canal se activará. Esta modalidad es útil si se instalan dispositivos externos (por ejemplo una luz auxiliar) en la misma instalación a accionar con un único transmisor.

**ADVERTENCIA** – Si este canal radio no está libre en el Receptor de la Central, porque antes había sido memorizado con un mando, al activar el canal con el transmisor, la Central activará únicamente la salida programada ignorando el mando hacia el motor.

Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

### canal radio nº4

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1 (flash), al enviar un mando con el transmisor, este canal se activará. Esta modalidad es útil si se instalan dispositivos externos (por ejemplo una luz auxiliar) en la misma instalación a accionar con un único transmisor.

**ADVERTENCIA** – Si este canal radio no está libre en el Receptor de la Central, porque antes había sido memorizado con un mando, al activar el canal con el transmisor, la Central activará únicamente la salida programada ignorando el mando hacia el motor.

Salida activa 24Vcc / máx. 10 W

### tiempo electrocerradura

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0,1 y 10 seg.; el valor configurado en fábrica es de 3 seg. Esta función permite programar en la Central el tiempo deseado que debe transcurrir entre el final de un movimiento de Cierre y el inicio de un movimiento de Apertura.

### tiempo retardo ventosa

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0,1 y 10 seg.; el valor configurado en fábrica es de 3 seg. Esta función permite programar en la Central el tiempo deseado que debe transcurrir entre el final de un movimiento de Cierre y el inicio de un movimiento de Apertura cuando se desengancha la ventosa.

### tiempo luz de cortesía

Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 250 seg.; el valor configurado en fábrica es de 60 seg.

Esta función permite programar la duración deseada del tiempo en que la luz de cortesía queda encendida en las diferentes salidas.

## DIAGNÓSTICO

### posición automatismo

Este parámetro está indicado en impulsos y permite visualizar la posición del portón (del carro en la guía) respecto del cierre total.

### entradas / salidas

Esta función permite visualizar el estado de funcionamiento de todas las entradas y las salidas presentes en la Central. Las funciones de las entradas y de las salidas están descritas en la **Tabla 3**.

**TABLA 3: DIAGNÓSTICO entradas / salidas**

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Diagnóstico 1 - IN</b>	
<b><u>ENTRADAS RADIO (On / Off):</u></b>	
<b>Canal 1</b>	Indica si está activo el canal 1 del receptor.
<b>Canal 2</b>	Indica si está activo el canal 2 del receptor.
<b>Canal 3</b>	Indica si está activo el canal 3 del receptor.
<b>Canal 4</b>	Indica si está activo el canal 4 del receptor.
<b><u>ENTRADAS SERIES RADIO</u></b>	Indica si la Central recibe un mando serial vía BusT4 desde un receptor; dichos mandos pueden ser 1 como mínimo hasta 15 como máximo.
<b><u>BOTONES TARJETA:</u></b>	
<b>nº 1</b>	Indica si se pulsa el botón 1 (= OPEN) en la Central.
<b>nº 2</b>	Indica si se pulsa el botón 2 (= STOP) en la Central.
<b>nº 3</b>	Indica si se pulsa el botón 3 (= CLOSE) en la Central.

**ESTADO ENTRADAS:****ent 1****ent 2****ent alt**

Indica si está activa la entrada 1.

Indica si está activa la entrada 2.

Indica si está activa la entrada alt.

**UMBRAL MANIOBRA:**

Indica el estado de funcionamiento del limitador de los movimientos, indicado en niveles:

**1° nivel:** OK;**2° nivel:** UMBRAL 1; el movimiento arranca con 2 seg. de retardo;**3° nivel:** UMBRAL 2; el movimiento arranca con 5 seg. de retardo;**4° nivel:** ALARMA MOTOR; el movimiento arranca sólo en modo hombre presente.**ÚLTIMAS 8 MANIOBRAS**

Indica las irregularidades que pueden producirse durante el funcionamiento normal de la aplicación; se visualizan los últimos 8 movimientos realizados.

**Diagnóstico 1 - OUT****DATOS GENÉRICOS:****Stand-by**

Indica si la automatización está en stand-by.

**ALIMENTACIÓN:**

Indica el tipo de fuente de energía eléctrica utilizada por la automatización: red eléctrica (120/230 Vac) o batería compensadora (24 Vcc).

**ERRORES MEMORIA:****Funciones**

Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a las funciones programables con el Oview.

**Alt**

Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a la configuración de la entrada alt.

**Bluebus**

Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a la configuración de los dispositivos conectados a la entrada bluebus.

**Cotas**

Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a las cotas.

**SALIDAS:****Out 1**Indica si la salida 1 está activa. **Atención** – Llegada de Tensión 12/24 Vcc.**Salida M1**

Indica si el motor 1 está funcionando.

**otros parámetros**

Esta función permite ver el estado de funcionamiento de algunos parámetros medidos por la Central. Los parámetros están descritos en la **Tabla 4**.

**TABLA 4: DIAGNÓSTICO otros parámetros**

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
<b>Diagnóstico 2</b>	
<b>PARÁMETROS VARIOS:</b>	
<b>Luz de cortesía</b>	Indica el temporizador para que se apague la luz de cortesía.
<b>Tiempo de pausa</b>	Indica el temporizador para la cuenta del tiempo de pausa entre un movimiento y el otro.
<b>Tensión equipos de servicio</b>	Indica la tensión suministrada a los dispositivos externos.
<b>MOTOR 1:</b>	
<b>Par</b>	Indica el valor del par producido por el motor 1 durante el movimiento, calculado en porcentaje.
<b>Velocidad</b>	Indica el valor de la velocidad del motor 1 durante el movimiento, calculado en porcentaje.
<b>Temperatura</b>	Indica el valor de temperatura cerca de la central.
<b>Tensión</b>	Indica el valor de la tensión media suministrada al motor 1 durante el movimiento, calculado en porcentaje.



## diagnóstico dispositivos bluebus

Esta función permite ver el tipo de dispositivo, el estado de funcionamiento y la configuración de los dispositivos conectados a la salida Bluebus. Los parámetros están descritos en la **Tabla 5**.

**TABLA 5: DIAGNÓSTICO dispositivos bluebus (sólo SPYBOX B)**

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
<b>Bluebus</b>	
<b><u>FOTOCÉLULAS:</u></b>	
<b>FOTO</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO II</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO 1</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO 1 II</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO 2</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO 2 II</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO 3</b>	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FT A</b>	Indica si está montada la banda sensible, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FT B</b>	Indica si está montada la banda sensible, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FT C</b>	Indica si está montada la banda sensible, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO ABRIR</b>	Indica si está montada la fotocélula de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b>FOTO ABRIR II</b>	Indica si está montada la fotocélula de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
<b><u>MANDOS:</u></b>	
<b>CMD 1</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>CMD 2</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>CMD 3</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>CMD 4</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>CMD 5 (SEM1)</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando para el "semáforo 1" y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>CMD 6 (SEM2)</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando para el "semáforo 2" y si está memorizado correctamente en la Central.
<b><u>OTROS:</u></b>	
<b>CANCELA/MÁSTIL</b>	Indica el estado de funcionamiento constante de la aplicación.
<b>BLOQUEO AUTOMATIZACIÓN</b>	Indica si la automatización está bloqueada después de enviar un mando "Bloquear".
<b>MEMORIA</b>	Señala un problema en los datos relativos a los dispositivos bluebus memorizados en la memoria de la Central.
<b>BUS</b>	Indica si hay un cortocircuito en la salida bluebus.
<b>STAND-BY</b>	Indica si la Central está en stand-by.
<b><u>OTROS DISPOSITIVOS:</u></b>	
<b>LUZ DE CORTESÍA</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>VENTOSA</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
<b>CERRADURA</b>	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.

## SEMÁFOROS:

### SEMÁFORO 1

### SEMÁFORO 2

Indica el estado de funcionamiento del dispositivo.

Indica el estado de funcionamiento del dispositivo.

## MANTENIMIENTO

### valor del umbral de alarma

A este parámetro se le puede asignar un valor comprendido entre 0 y 1000000 (movimientos); si la modalidad está configurada en “manual” el valor sale de fábrica configurado en 10000 (movimientos).

Esta función permite programar un límite de referencia, superado el cual se aconseja realizar el mantenimiento de la automatización.

### cuenta parcial

Esta función permite comprobar el número de movimientos realizados por una automatización después de haber llevado a cabo el último mantenimiento.

### cancelar mantenimiento

Este parámetro es tipo ON/OFF; el valor configurado en fábrica es “OFF”. Esta función permite cancelar el valor de la “cuenta parcial”; es necesario llevar a cabo la operación después de haber hecho el mantenimiento de la automatización.

## FUNCIONES AVANZADAS

### historial eventos

La función permite visualizar los “eventos” generados o recibidos por la Central. Un “evento” es una condición que cambia el estado de funcionamiento de la Central, por ejemplo: la activación de una entrada, el final de un movimiento, la activación de una fotocélula o de la entrada alt, etc.. En esta sección se pueden visualizar la fecha y el tipo de evento.

### actualización del firmware

La función permite actualizar el firmware de una Central por otro compatible sin tener que cambiar la tarjeta. Para realizar la actualización, siga estos pasos:

**01.** Descargue el fichero de actualización del firmware (la actualización del software está disponible en la página web **www.nice-service.com**);

**02.** Seleccione en el elemento “Funciones avanzadas” la función “**Actualización firmware**”;

**03.** Seleccione “**Seleccionar fichero**” en la ventana que se abre y luego seleccione el fichero de actualización apenas descargado. A la izquierda de la ventana se pueden leer los datos relativos al software del dispositivo a actualizar, y a la derecha los datos relativos al software de actualización y las versiones compatibles de hardware;

**04.** Si el fichero es compatible, en el botón aparecerá escrito “**Actualizar firmware**”; al seleccionarlo, comenzará el procedimiento de actualización. Si al concluir el procedimiento apareciera el mensaje “**Actualización ejecutada correctamente**”, significa que la actualización se ha completado. Por el contrario, si en el botón apareciera escrito “**Reintentar**”, seleccione el botón para hacer de nuevo la actualización.

Si la actualización no se concluyera, será posible reintentar varias veces o volver a la ventana “Lista dispositivos” seleccionando “Atrás” y decidir el modo con el cual proceder. En esta ventana no será más visible el dispositivo en el que se estaba trabajando antes; para visualizarlo habrá que seleccionar la flecha situada en la parte inferior derecha de la pantalla, seleccionando la función “**Dispositivos actualizándose**”. Esta última permite buscar los dispositivos que están listos para una actualización del firmware.

Entonces será posible reintentar la actualización, repitiendo todo el procedimiento antedicho.

Si no fuera posible concluir la actualización, se aconseja contactar con el Servicio de Asistencia Nice.

### permisos usuario

La función permite que el instalador seleccione las funciones y los parámetros que el usuario pueda ver y modificar. Por ejemplo, por motivos de seguridad, el instalador puede decidir si impedir que el usuario modifique los parámetros de fuerza y de velocidad del motor de una automatización.

Los permisos usuario pueden ser gestionados únicamente utilizando la “contraseña instalador” (gestión contraseña - funciones comunes). **Nota** – Todos los parámetros de las funciones de una Central o de un Receptor salen de fábrica deshabilitados.