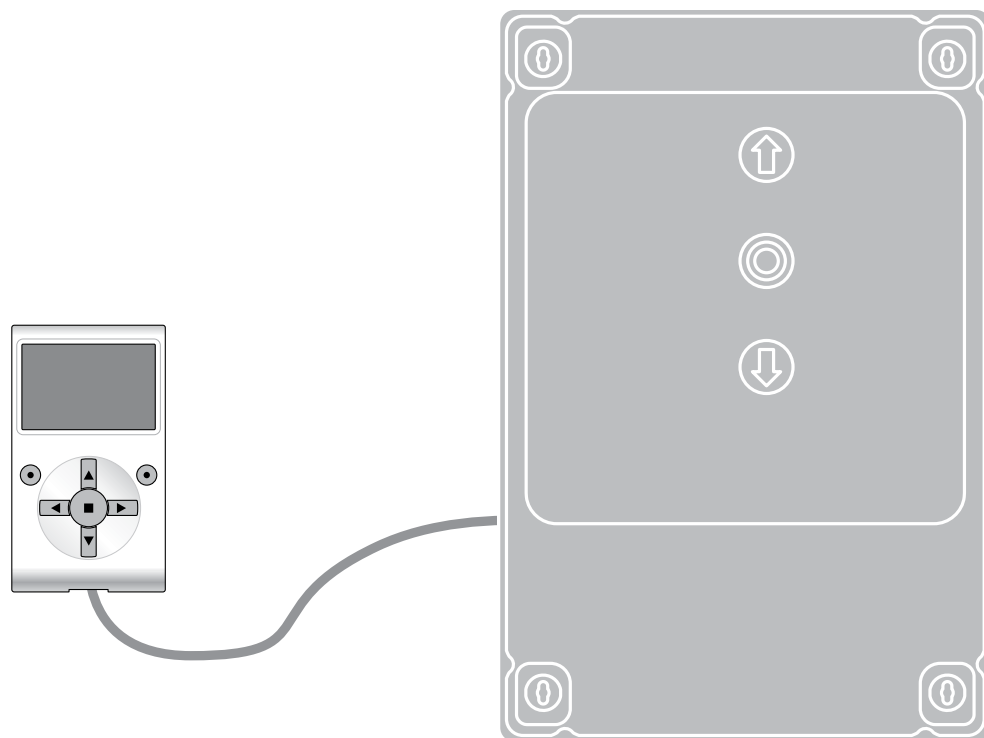


# D - PRO ACTION



## Funciones programables

con el uso del programador Oview

# FUNCIONES COMUNES

## Nombre

Este parámetro permite asignar a la automatización un nombre diferente del nombre original para poder identificarla 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 128; el valor configurado en fábrica es 2 para los Receptores y 3 para las Centrales. 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 1 y 14, o bien "Ninguno"; el valor configurado en fábrica es "Ninguno".

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

### Búsqueda de dispositivos (0x05)

Esta función permite iniciar el procedimiento de aprendizaje de los dispositivos conectados en la entrada STOP de la Central de una automatización. **Importante** – Para activar la búsqueda de los dispositivos es necesario pulsar el botón "Iniciar" y tener el circuito de seguridad cerrado (led Safety encendido).

### Sentido de rotación inverso (0xa3)

Este parámetro es de tipo ON / OFF; el valor configurado de fábrica es "OFF" (rotación estándar del motor). La función permite invertir el sentido de rotación del encoder y alinearlos al sentido de rotación del motor; el valor ajustado de fábrica es "OFF" (rotación estándar del encoder). **Importante** - Al modificar este parámetro, es necesario ejecutar el reconocimiento de las posiciones de apertura y cierre.

### Programación posiciones

#### • modo Mando

Este parámetro es tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es "ON". Esta función permite cambiar las cotas del motor en 2 modos:

ON: las cotas programables con las funciones "Apertura", "Apertura parcial 1", "Cierre" se pueden modificar moviendo el motor;

OFF: las cotas programables con las funciones "Apertura", "Apertura parcial 1", "Cierre" se pueden modificar sin mover el motor; este modo se utiliza para la programación FIN de las cotas.

#### • apertura (0x18)

Esta función está indicada en impulsos del encoder. Permite programar, durante un movimiento de Apertura, el punto exacto (cota) del fin de carrera de Apertura de la puerta. A tal fin, hay que utilizar los botones "abrir" y "cerrar" con modalidad hombre presente; de esta manera es posible establecer la cota deseada y memorizarla pulsando el botón "OK". Si se utiliza con motor dotado de fin de carrera mecánico, la cota no se visualiza.

<p><b>• apertura parcial 1 (0x1b)</b></p> <p>Esta función está indicada en impulsos del encoder. Permite programar, durante el movimiento de Apertura, el punto exacto (cota) en que se desea que la puerta bloquee su carrera (apertura parcial). A tal fin, hay que utilizar los botones “abrir” y “cerrar” con modalidad hombre presente; de esta manera es posible establecer la cota deseada y memorizarla pulsando el botón “OK” (ver el parámetro “Modo Mando”). Se utiliza sólo para los motores con topes mecánicos (encoder). Si se utiliza con motor dotado de tope mecánico, no se visualiza la cota sino el tiempo faltante para la cota de cierre.</p>
<p><b>• cierre (0x19)</b></p> <p>Esta función está indicada en impulsos del encoder. Permite programar, durante un movimiento de Cierre, el punto exacto (cota) del fin de carrera de Cierre de la puerta. A tal fin, hay que utilizar los botones “abrir” y “cerrar” con modalidad hombre presente; de esta manera es posible establecer la cota deseada y memorizarla pulsando el botón “OK” (ver el parámetro “Modo Mando”). Se utiliza sólo para los motores con topes mecánicos (encoder).</p>
<p><b>• cota de desactivación (0x04)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en impulsos de encoder y puede ser regulado con un valor comprendido entre 0 y 200; el valor configurado en fábrica es 50. NOTA – El valor “0” es considerado como la posición de Cierre total de la automatización. Esta función permite programar el valor del límite máximo, superado el cual, la Central desactivará automáticamente los movimientos de inversión previstos por las funciones de detección de obstáculos mediante banda sensible. Se utiliza sólo para los motores con topes mecánicos (encoder).</p>
<p><b>Retardo inversión Foto (0x66)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en milisegundos y puede ser regulado con un valor comprendido entre 60 y 2500ms; el valor configurado en fábrica es 700ms. Este parámetro permite regular el tiempo de retardo entre la intervención de la fotocélula y el inicio de la maniobra de inversión.</p>
<p><b>Nivel de frenado (0x35)</b></p> <p>Este parámetro permite configurar un tiempo de retraso para la desactivación/activación del freno al inicio de la maniobra. Es un valor comprendido entre 0 y 50 ms (preconfigurado de fábrica en 0 s). El parámetro se subdivide en 4 valores identificados por los números 1 - 4 en la parte superior derecha de la pantalla Oview. Es posible seleccionar el tiempo de retraso en “ms” para la desactivación del freno en: - Valor 1: inicio apertura (default 12ms) - Valor 2: inicio cierre (default 12ms) - Valor 3: parada apertura (default 4ms) - Valor 4: parada cierre (default 4ms)</p>
<p><b>Modalidad freno (0x36)</b></p> <p>Este parámetro es tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es “OFF”. Este parámetro permite configurar el modo de funcionamiento del freno de estacionamiento. Los modos son 2: - OFF: freno negativo. Durante la maniobra el freno recibe alimentación, provocando su desembrague y dejando el motor libre de funcionar. Cuando la maniobra se detiene, se interrumpe la alimentación del freno provocando su embrague automático - ON: freno positivo. Durante la maniobra el freno no recibe alimentación y el motor está libre de funcionar. Cuando la maniobra se detiene, inicia la alimentación del freno provocando su frenado.</p>
<p><b>Cancelar datos (0x0c)</b></p> <p>Esta función permite cancelar la configuración de una Central y los datos memorizados en ésta, seleccionando el mando siguiente: <input type="checkbox"/> 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. Además, se cargan previamente los valores de defecto previstos para el uso con puertas seccionales o compuertas. En lo sucesivo se precargarán automáticamente los valores de default.</p>

## Parámetros básicos

<p><b>Cierre automático (0x80)</b></p> <p>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 está activa (ON), el movimiento de cierre automático comienza al concluir el tiempo de espera programado en la función “tiempo pausa”. Si la función está desactivada (OFF) el funcionamiento de la Central será “semiautomático”. NOTA – el cierre automático no funciona en modo cierre con hombre presente. NOTA – no funciona en modo Hombre Presente o modo Industrial.</p>
<p><b>Tiempo pausa (0x81)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 1 y 250 s; el valor configurado en fábrica es de 20 s. 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. <b>Importante</b> – Esta función es efectiva solo cuando está activada la función “cierre automático”.</p>
<p><b>Cerrar después de fotocélula (0x86)</b></p> <p><b>• activa (0x84)</b></p> <p>Este parámetro es de 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”. <b>¡Atención!</b> – La función “cerrar después de fotocélula” se deshabilitará automáticamente si durante el movimiento se envía un mando de Stop que bloquea el movimiento o a causa de la intervención de la banda sensible. La función no se activa en modalidad de “cierre con hombre presente”.</p> <p><b>• modalidad (0x86)</b></p> <p>Este parámetro se configura en fábrica en la modalidad “abrir hasta el descubrimiento”. La función tiene 2 modalidades de funcionamiento: <input type="checkbox"/> 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 completo. 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; <input type="checkbox"/> 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. NOTA – Si la función “Cierre automático” no estuviera activa, la Central pasará a la modalidad “abrir todo”.</p> <p><b>• tiempo espera (0x85)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 250 s; el valor configurado en fábrica es de 5 s. 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.</p>

<b>Cerrar siempre (0x87)</b>
<p>• <b>activa (0x88)</b></p> <p>Este parámetro es de 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 precedido por un tiempo de espera programado en la función "tiempo de destello previo". NOTA – la función no es efectiva en modalidad de cierre con hombre presente.</p>
<p>• <b>modalidad (0x8a)</b></p> <p>Este parámetro está configurado en fábrica en la modalidad "cerrar siempre". La función tiene 2 modalidades de funcionamiento:</p> <p><input type="checkbox"/> cerrar Siempre - Para esta modalidad, consulte la función "activar" en el párrafo "cerrar siempre";</p> <p><input type="checkbox"/> guardar cierre automático - Activando esta modalidad, después de un corte de energía eléctrico, al volver la corriente se pueden obtener dos resultados:</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>• <b>tiempo espera (0x89)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 20 s; el valor configurado en fábrica es de 5 s. 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.</p>
<b>Destello previo (0x93)</b>
<p>• <b>activa (0x94)</b></p> <p>Este parámetro es de 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. NOTA – es necesario programar la salida con la función "Intermitente". <b>Importante</b> - Si esta función está desactivada (OFF), la luz intermitente se encenderá cuando se ponga en marcha el movimiento.</p>
<p>• <b>tiempo de apertura (0x95)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 10 s; el valor configurado en fábrica es de 3 s. La función permite programar el tiempo de destello que señala el próximo inicio de un movimiento de Apertura; está asociada a la función "destello previo".</p>
<p>• <b>tiempo de cierre (0x99)</b></p> <p>Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 10 s; el valor configurado en fábrica es de 3 s. La función permite programar el tiempo de destello que señala el próximo inicio de un movimiento de Cierre; está asociada a la función "destello previo".</p>
<b>Bloqueo automatización (0x9a)</b>
<p>Este parámetro es de tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". La función permite inhabilitar 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".</p>
<b>Bloqueo botones (0x9c)</b>
<p>Este parámetro es tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". La función permite inhabilitar el funcionamiento de los botones presentes en la Central, menos el botón de seguridad Stop.</p>
<b>Valor inversión breve (0x31)</b>
<p>Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0,1 y 5 s; el valor configurado en fábrica es 3. Esta función permite programar el tiempo de maniobra de la inversión breve que la Central acciona como movimiento de seguridad después de detectar un obstáculo o al enviarse un mando de "Stop".</p>
<b>Cota de desactivación FOTO (0xaf)</b>
<p>Este parámetro está indicado en impulsos de encoder y puede ser regulado con un valor comprendido entre 0 y 20000; el valor configurado en fábrica es 0. NOTA – El valor "0" es considerado como la posición de Cierre total de la automatización. Esta función permite programar el valor de límite máximo dentro del cual la Central desactiva automáticamente el control de las fotocélulas.</p>
<b>Tiempo trabajo máximo (0xa7)</b>
<p>Este parámetro permite definir el tiempo máximo de la maniobra. Al término de dicho tiempo se interrumpirá la maniobra.</p>
<p>• <b>modalidad</b></p> <p><input type="checkbox"/> manual: Seleccionando esta modalidad, se utilizará como tiempo operativo el parámetro configurable "máximo tiempo operativo".</p> <p><input type="checkbox"/> automática: Seleccionando esta modalidad, la central mide el tiempo de la maniobra tras el aprendizaje de las posiciones y configura un valor apenas superior al efectivo tiempo de maniobra.</p>
<p>• <b>tiempo trabajo máximo</b></p> <p>Este parámetro se configura de 0 a 250s y representa el tiempo máximo admitido para la maniobra seleccionando el modo manual; el valor configurado de fábrica es 60s.</p>

## Parámetros avanzados

### Configuración ENTRADAS

En este elemento se encuentran los mandos disponibles y asociados a la entrada 1 de la Central de mando de la automatización. Los mandos disponibles para la 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 la entrada la categoría de mando correspondiente y, por último, la modalidad de funcionamiento deseada.

Para configurar la entrada, seguir 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 luego 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. La entrada disponible es:

• **entrada 1**

Esta función permite programar la Entrada 1 asignándole uno de los mandos presentes en la Tabla 1. La entrada 1 se programa en fábrica en el mando “paso a paso”, con el “Modo Industrial” si es seccional - con “abrir - stop - cerrar - abrir” en caso de puerta veloz.

**TABLA 1: CONFIGURACIÓN DE LAS ENTRADAS**

MANDO	CATEGORÍA DE MANDO	DESCRIPCIÓN
<b>Ningún mando</b>		No ejecuta ningún mando.
<b>Paso a paso</b>	Paso a paso: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-A (“configuración mandos” > “paso a paso” > modalidad de funcionamiento ...)	Este mando se programa en fábrica en la Entrada 1, con la modalidad 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. Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Abrir parcial 1</b>	Abrir parcial: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-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). Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Abrir</b>	Apertura: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-C (“configuración mandos” > “apertura” > modalidad de funcionamiento...)	Este mando se programa en fábrica en la Entrada 2, con la modalidad de funcionamiento “abrir - stop - cerrar”. 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 > instalación > cotas > apertura). Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Cerrar</b>	Cierre: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-B (“configuración mandos” > “cierre” > modalidad de funcionamiento...)	Este mando se programa en fábrica en la Entrada 3, con la modalidad de funcionamiento “cerrar - stop - 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 > instalación > cotas > cierre). Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Stop</b>	Stop: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-E (“configuración mandos” > “stop” > modalidad de funcionamiento...)	Al enviar este mando, la Central detendrá en poco tiempo (no inmediatamente) el movimiento que se está cumpliendo. Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Paso a paso prioridad alta</b>	Paso a paso prioridad alta: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-A (“configuración mandos” > “paso a paso” > modalidad de funcionamiento...)	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). Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Abrir y bloquear</b>	Abrir y bloquear: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-C (“configuración mandos” > “apertura” > 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” (Funciones central > instalación > cotas > apertura) y, luego bloqueará la automatización. Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Cerrar y bloquear</b>	Cerrar y bloquear: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-D (“configuración mandos” > “cierre” > modalidad de funcionamiento...)	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 > instalación > cotas > cierre) y, posteriormente, bloquear la automatización. Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Bloquear</b>		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”. Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Desbloquear</b>		Al enviar este mando, la Central se desbloqueará restableciendo su funcionamiento normal (podrán ejecutarse todos los mandos enviados). Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Desbloquear y abrir</b>		Al enviar este mando, la Central se desbloqueará (se restablecerá su funcionamiento normal) y hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura. Entrada configurada como normalmente abierta.
<b>Desbloquear y cerrar</b>		Al enviar este mando, la Central se desbloqueará (se restablecerá su funcionamiento normal) y hará que la aplicación ejecute el movimiento de Cierre. Entrada configurada como normalmente abierta.

<b>Alt de emergencia (0x28)</b>		Al activarse se inicia un movimiento de apertura o cierre (depende del modo configurado con el parámetro Modo Mando emergencia [0x6F]) independientemente de la posición. La entrada tiene que permanecer activada. Todos los mandos son ignorados (botón, cierre automático...). Sólo se mantienen activados los dispositivos de seguridad hardware. El funcionamiento de la puerta se restablece al desactivar la entrada. Entrada configurada como normalmente cerrada.
<b>Foto Función de seguridad</b>	Foto: programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-I ("configuración mandos" > "foto" > modalidad de funcionamiento...)	Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el tipo de movimiento seleccionado. Entrada configurada como normalmente cerrada.

## CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS

En este elemento se encuentran las categorías de mandos que se pueden asociar a la entrada 1 (consultar 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
<b>Modo "industrial"</b>	Se ejecutará la secuencia "abrir en semiautomático - cerrar con hombre presente".
<b>Abrir - Stop - Cerrar- Stop</b>	Se ejecutará la secuencia descrita.
<b>Abrir - Stop - Cerrar - Stop</b>	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica (Entrada 1 - mando "paso a paso"). Se ejecutará la secuencia descrita.
<b>Paso a paso comunitario 1</b>	Se ejecutará la secuencia "cerrar - stop - abrir - abrir" hasta alcanzar la cota de Apertura máxima. NOTA - Si después de este mando se enviara otro mando, la aplicación ejecutará el movimiento de Cierre con la misma secuencia.
<b>Hombre presente</b>	Se ejecutará el movimiento de Apertura o 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
<b>Modo "industrial"</b>	Se ejecutará la secuencia "abrir en semiautomático - cerrar con hombre presente".
<b>Abrir - Stop - Cerrar- Stop</b>	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Se ejecutará la secuencia descrita.
<b>Hombre presente</b>	Se ejecutará el movimiento de Apertura parcial 1 o de Cierre únicamente si se mantiene pulsado el botón del transmisor (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
<b>Abrir - stop - abrir</b>	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica (Entrada 2 - mando "abrir"). Se ejecutará la secuencia descrita.
<b>Abrir comunitario 1</b>	Se ejecutará la secuencia descrita "abrir - abrir". <b>Importante</b> - Enviando un mando, si se mantiene pulsado el botón del transmisor durante más de 2 segundos, la Central activará la Parada (Stop).
<b>Abrir hombre presente</b>	Se ejecutará el movimiento de Apertura parcial 1 o de Cierre 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
<b>Cerrar - stop - cerrar</b>	Secuencia configurada en fábrica (Entrada 3 - mando "cerrar"). Se ejecutará la secuencia descrita.
<b>Cerrar comunitario 1</b>	Se ejecutará la secuencia "cerrar - cerrar".
<b>Cerrar hombre presente</b>	Se ejecutará el movimiento de Cierre únicamente si el mando fuera enviado como hombre presente.

<b>Stop</b>	
En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la Tabla 1-E.	
<b>TABLA 1-E: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS</b>	
MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Stop</b>	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Cuando la Central recibe el mando, detendrá gradualmente y en poco tiempo (no inmediatamente) el movimiento que se esté ejecutando.
<b>Alt en apertura</b>	
En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la Tabla 1-F.	
<b>TABLA 1-F: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS</b>	
MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>No especificado</b>	No especificado. Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica
<b>Alt</b>	Configurando este tipo de funcionamiento, cuando la Central reciba el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo.
<b>Alt en cierre</b>	
En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la Tabla 1-G.	
<b>TABLA 1-G: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS</b>	
MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Ninguna</b>	
<b>Alt</b>	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Cuando la Central recibe el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté ejecutando.
<b>Alt y breve inversión</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).
<b>Modo Emergencia (0x6F)</b>	
En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la Tabla 1-H.	
<b>TABLA 1-H: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS</b>	
MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Abrir comunitario 1</b>	Configurando este tipo de funcionamiento, cuando la Central recibe el mando, bloquea inmediatamente el movimiento en curso y da comienzo a la Apertura hasta alcanzar la posición de Apertura programada. Si interviene un dispositivo de seguridad en Apertura, la maniobra quedará detenida mientras el dispositivo de seguridad esté activado; luego se reiniciará la Apertura.
<b>Cerrar comunitario 1</b>	Configurando este tipo de funcionamiento, cuando la Central recibe el mando, bloquea inmediatamente el movimiento en curso y da comienzo al Cierre hasta alcanzar la posición de Cierre programada. Si interviene un dispositivo de seguridad en Cierre, la maniobra quedará detenida mientras el dispositivo de seguridad esté activado; luego se reiniciará el Cierre.
<b>Foto</b>	
En esta categoría de mando se puede seleccionar una de las modalidades de funcionamiento descritas en la Tabla 1-I.	
<b>TABLA 1-I: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS</b>	
MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Stop e inversión</b>	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. 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.
<b>Stop</b>	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.

<b>Configuración SALIDAS</b>	
En este elemento se encuentran las funciones disponibles y asociadas a las Salidas 1 (maniobra en curso) - 2 (puerta cerrada) presentes en la Central de mando de una automatización. Cada Salida tiene varias funciones descritas en una tabla (Tabla 2, Tabla 3, etc.):	
<b>SALIDA</b>	
Para el mando de las salidas es necesaria la tarjeta opcional NDA040, que dispone de 2 salidas de contacto limpio. - SALIDA 1 - SALIDA 2	

**TABLA 2: CONFIGURACIÓN SALIDAS**

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Maniobra en curso (0x23)</b>	Esta función se activa sólo cuando está activo el motor. Es útil para conectar un intermitente de aviso automático o para señalar el estado de movimiento del motor
<b>Semáforo rojo (0x0d)</b>	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.
<b>Semáforo verde (0x0e)</b>	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.
<b>Cancela abierta (0x02)</b>	El indicador luminoso programado indica las etapas de funcionamiento de la Central de mando: indicador encendido = aplicación en posición de Apertura máxima; indicador apagado = aplicación en otras posiciones.
<b>Cancela cerrada (0x03)</b>	El indicador luminoso programado indica las etapas de funcionamiento de la Central de mando: indicador encendido = aplicación en posición de Cierre máximo; indicador apagado = aplicación en otras posiciones.
<b>Piloto mantenimiento (0x04)</b>	El indicador luminoso programado indica la cuenta de los movimientos ejecutados y si es necesario realizar o no el mantenimiento de la instalación: indicador encendido durante 2 seg. al comienzo del movimiento de Apertura = número de movimientos inferior al 80%; indicador intermitente durante la ejecución de todo el movimiento = número de movimientos entre el 80 y el 100%; indicador siempre intermitente = número de movimientos superior al 100%.
<b>Luz intermitente (0x17)</b>	Esta función permite que la luz intermitente indique la ejecución del movimiento con destellos de frecuencia regular (0,5 segundos encendido; 0,5 segundos apagado). Utilizar esta configuración si es necesaria la función de pre-intermitencia.
<b>Electrocerradura 1 (0x07)</b>	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".
<b>Electrobloqueo 1 (0x09)</b>	Con esta función programada, cuando se ejecute la maniobra de Apertura, se activará el electrobloqueo durante toda la maniobra de Apertura.
<b>Ventosa 1 (0x0b)</b>	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.
<b>Luz de cortesía (0x06)</b>	Esta función es tipo ON/OFF. <b>Importante</b> - 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.
<b>Canal radio 1 (0x0f)</b>	Cuando se envía un mando con el transmisor, esta salida se activa. 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.
<b>Canal radio 2 (0x10)</b>	Cuando se envía un mando con el transmisor, esta salida se activa. 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.
<b>Canal radio 3 (0x11)</b>	Cuando se envía un mando con el transmisor, esta salida se activa. 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. Se usa la salida OUT-TL3 a 24 Vcc/máx 5W



<b>Canal radio 4 (0x12)</b>	<p>Quando se envía un mando con el transmisor, esta salida se activa. 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.</p> <p>Se usa la salida OUT-TL3 a 24 Vcc/máx 5W</p>
-----------------------------	--

<b>Salida 2</b>
En esta salida se puede seleccionar una de las funciones descritas en la Tabla 2.
<b>Tiempo electrocerradura</b>
Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0,1 y 10 s; el valor configurado en fábrica es de 2 s. Esta función permite programar en la Central el tiempo que permanece activo el mando para la electrocerradura.
<b>Tiempo retardo ventosa</b>
Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0,1 y 10 s; el valor configurado en fábrica es de 2 s. 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.
<b>Tiempo luz de cortesía</b>
Este parámetro está indicado en segundos y puede ser configurado con un valor comprendido entre 0 y 250 s; el valor configurado en fábrica es de 60 s. Esta función permite programar la duración deseada del tiempo en que la luz de cortesía queda encendida en las diferentes salidas.

<b>MANTENIMIENTO</b>
<b>Umbral alarma manual</b>
Este parámetro puede configurarse con un valor comprendido entre 0 y 16777215 (maniobras); el valor preconfigurado de fábrica es 10000 (maniobras). Esta función permite programar un límite de referencia, superado el cual se aconseja realizar el mantenimiento de la automatización.
<b>Cuenta parcial</b>
Esta función permite comprobar el número de movimientos realizados por una automatización después de haber llevado a cabo el último mantenimiento.
<b>Cancelar mantenimiento</b>
Este parámetro es de tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es "OFF". Esta función permite borrar el valor de la "cuenta parcial"; es necesario llevar a cabo la operación después de haber hecho el mantenimiento de la automatización.

<b>DIAGNÓSTICO</b>
<b>Posición automatización</b>
Indica la posición física del encoder, indicada en impulsos del encoder.
<b>Entradas / Salidas</b>
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**

<b>FUNCIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>ESTADO ENTRADAS:</b>	
<b>Ent Stop</b>	Indica si está activada la entrada Stop.
<b>Ent 1</b>	Indica si está activada la entrada 1.
<b>BOTONES TARJETA:</b>	
<b>Tecla 1</b>	Indica si se pulsa el botón 1 (= OPEN) en la Central.
<b>Tecla 2</b>	Indica si se pulsa el botón 2 (= STOP) en la Central.
<b>Tecla 3</b>	Indica si se pulsa el botón 3 (= CLOSE) en la Central.
<b>MOTOR 1 (On / Off):</b>	
<b>Fin de carrera de apertura</b>	Indica si el motor 1 alcanza la cota máxima Apertura.
<b>Fin de carrera de cierre</b>	Indica si el motor 1 alcanza la cota máxima de Cierre.
<b>Tope en pre-cierre</b>	Indica si el motor 1 alcanza la cota de pre-cierre.
<b>ESTADO ENCODER M1</b>	Indica si hay algún error de lectura o del estado de funcionamiento del encoder absoluto del motor 1.
<b>SALIDAS:</b>	
<b>Out Motor 1</b>	Indica si está en marcha el motor 1.
<b>Out 1</b>	Indica si está activada la salida 1. (Contacto limpio)
<b>Out 2</b>	Indica si está activada la salida 2. (Contacto limpio)
<b>ESTADO STOP</b>	Indica el tipo de conexión presente en el borne Stop. Las conexiones pueden ser: no configurada; NC; NA; 1 banda resistiva 8K2; 2 bandas resistivas 8K2; 1 banda óptica OSE; fuera de rango.
<b>Ent. RADIO</b>	Mapa de bits que contiene el estado en tiempo real de los canales radio 0= OFF 1= ON

<b>Ent. T4 modo 1</b>	Mapa de bits que contiene el estado...
<b>Ent. T4 modo 2</b>	Mapa de bits que contiene el estado...
<b>ERRORES MEMORIA:</b>	
<b>Cotas</b>	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a las cotas.
<b>Bluebus</b>	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a la configuración de los dispositivos conectados a la entrada bluebus.
<b>Alt</b>	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a la configuración de la entrada alt.
<b>Funciones</b>	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a las funciones programables con el Oview.
<b>Regulaciones</b>	Indica si en la Central hay algún error en los datos memorizados relativos a los parámetros regulables.
<b>Map M1</b>	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a los valores de la fuerza que necesita el motor 1 para ejecutar un movimiento.
<b>Estado lim. maniobra</b>	-
<b>ALARMAS:</b>	
<b>Sobrecarga out 1</b>	Indica una sobrecarga eléctrica o un cortocircuito en la salida 1 o en la luz de cortesía presente en la Central.
<b>Sobrecarga out 2</b>	Indica una sobrecarga eléctrica o un cortocircuito en la salida 2.
<b>Superación tope inferior encoder M1</b>	Indica que el encoder absoluto del motor 1 se encuentra en una posición cercana al límite mínimo (0%), en el que no debe permitirse el funcionamiento del motor.
<b>Superación tope superior encoder M1</b>	Indica que el encoder absoluto del motor 1 se encuentra en una posición cercana al límite máximo (100%), en el que no debe permitirse el funcionamiento del motor.

<b>Otros parámetros</b>	
Esta función permite ver el estado de funcionamiento de algunos parámetros medidos por la Central. Los parámetros están descritos en la Tabla 4.	
<b>TABLA 4: DIAGNÓSTICO otros parámetros</b>	
PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
<b>Diagnóstico 2</b>	
<b>PARÁMETROS VARIOS:</b>	
<b>Tiempo de trabajo</b>	Expresado en segundos
<b>Tiempo de pausa</b>	Indica el temporizador para la cuenta del tiempo de pausa entre un movimiento y el otro.
<b>Luz de cortesía</b>	Indica el temporizador para que se apague la luz de cortesía.

## FUNCIONES AVANZADAS

<b>Historial eventos</b>
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.
<b>Actualización del firmware</b>
La función se puede ejecutar sólo con el uso del software “o-view desktop” y el programador O-view con módulo bluetooth.
<b>Permisos usuario</b>
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 seguridad 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.



**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)