

CL2S

CE

Funciones programables

con el uso del programador Oview

FUNCIONES COMUNES

Nombre

Este parámetro permite asignar al automatismo un nombre diferente del nombre original para poderlo identificar fácilmente (por ej. "puerta 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, con la finalidad de definir su "área de pertenencia". Posteriormente, durante la utilización de los automatismos 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, con la finalidad de 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 permita 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 el Receptor, 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 ECSBus y en la entrada STOP de la Central de un automatismo. **Importante** – Para activar la búsqueda de los dispositivos es necesario presionar el pulsador “Ejecutar”.

Buscar cotas

Esta función permite activar el procedimiento de búsqueda automática de las cotas: la central mide automáticamente los ángulos de apertura de las hojas y calcula las posiciones de apertura y de desaceleración. Para activar la búsqueda de una cota es necesario presionar el pulsador “Ejecutar”.

Programación de posiciones

• apertura máxima

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la posición de apertura máxima “posición 1” (cuando la hoja toca el tope mecánico de apertura). Para programar la posición, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, con los pulsadores ▲ (abrir) y ▼ (cerrar), con la modalidad hombre presente, accione el motor apenas seleccionado en la posición de apertura máxima. Presione el pulsador “OK” para memorizar.

• cierre máximo

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la posición de cierre máximo “posición 0” (cuando la hoja toca el tope mecánico de cierre). Para programar la posición, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, con los pulsadores ▲ (abrir) y ▼ (cerrar), con la modalidad hombre presente, accione el motor apenas seleccionado en la posición de cierre máximo. Presione el pulsador “OK” para memorizar.

• apertura parcial 1

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la posición de apertura parcial 1 (posición en la que la hoja debe detenerse al final de un movimiento de apertura, después de un mando de Abrir parcial 1). Para programar la posición, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, con los pulsadores ▲ (abrir) y ▼ (cerrar), con la modalidad hombre presente, accione el motor apenas seleccionado en la posición de apertura parcial 1. Presione el pulsador “OK” para memorizar.

• apertura parcial 2

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la posición de apertura parcial 2 (posición en la que la hoja debe detenerse al final de un movimiento de apertura, después de un mando de Abrir parcial 2). Para programar la posición, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, con los pulsadores ▲ (abrir) y ▼ (cerrar), con la modalidad hombre presente, accione el motor apenas seleccionado en la posición de apertura parcial 2. Presione el pulsador “OK” para memorizar.

• apertura parcial 3

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la posición de apertura parcial 3 (posición en la que la hoja debe detenerse al final de un movimiento de apertura, después de un mando de Abrir parcial 3). Para programar la posición, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, con los pulsadores ▲ (abrir) y ▼ (cerrar), con la modalidad hombre presente, accione el motor apenas seleccionado en la posición de apertura parcial 3. Presione el pulsador “OK” para memorizar.

• desaceleración durante la apertura

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la magnitud de la zona de desaceleración de la hoja durante el movimiento de apertura (espacio recorrido por los motores desde la etapa de desaceleración hasta la posición de apertura). Para programar la desaceleración, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼ y presione el pulsador “OK” para memorizar.

• desaceleración durante el cierre

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la magnitud de la zona de desaceleración de la hoja durante el movimiento de cierre (espacio recorrido por los motores desde la etapa de desaceleración hasta la posición de cierre máximo “posición 0”). Para programar la desaceleración, es necesario seleccionar el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼ y presione el pulsador “OK” para memorizar.

• desincronización abrir

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la desincronización durante la apertura (espacio que debe recorrer la hoja 2 antes de que comience a abrirse la hoja 1). Para programar la desincronización, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK” para memorizar.

• desincronización cerrar

Esta función, indicada en impulsos, permite programar la desincronización durante el cierre (espacio que debe recorrer la hoja 1 antes de que comience a cerrarse la hoja 2). Para programar la desincronización, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK” para memorizar.

• cota de desactivación

Este parámetro, indicado en impulsos, puede regularse con un valor comprendido entre 0 y 255. El valor seleccionado define la magnitud del intervalo, en correspondencia del tope mecánico de cierre y de apertura, dentro del cual se desactiva el movimiento de inversión provocado por la activación de la función “detección obstáculos”. Para programar la cota de desactivación, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, memorice presionando el pulsador “OK”.

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:

- cotas** – permite cancelar todas las cotas memorizadas;
- dispositivos bluebus** – permite cancelar la configuración de los dispositivos ECSBus y de la entrada STOP;
- valores funciones** – permite cancelar todos los valores y las regulaciones de las funciones previstas por la Central;
- borrar todos** – 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 del automatismo el cierre automático al final de un movimiento de Apertura. Si la función estuviera activa (ON), el movimiento de cierre automático comenzará 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 de pausa

Este parámetro está indicado en segundos y puede configurarse con un valor de 0 a 250 seg.; el valor configurado en fábrica es de 30 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”.

Volver a cerrar después fotocélula

Este parámetro es tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es “OFF”. Cuando la función está activa (ON), su funcionamiento dependerá del parámetro configurado en la función “Cierre automático”:

- ◆ **con la función “Cierre automático” activa** (ON), si durante el movimiento de Apertura o Cierre intervienen las fotocélulas (Foto o Foto 1), el tiempo de pausa disminuirá a 5 segundos independientemente del “tiempo pausa” programado;
- ◆ **con la función “Cierre automático” desactivada** (OFF), si durante el movimiento de Cierre intervienen las fotocélulas (Foto o Foto 1), se activará el “cierre automático” con el “tiempo pausa” programado.

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 el automatismo 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 el automatismo quedará detenido. **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 apartado “cerrar siempre”;*
- guardar cierre** – *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 STOP), 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 configurarse con un valor comprendido entre 0 a 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".

Gestión velocidad

• velocidad abrir

Este parámetro permite programar la velocidad del motor durante un movimiento de Apertura; puede regularse con un valor comprendido entre 1 (velocidad mínima) y 6 (velocidad máxima); el valor configurado en fábrica es 6. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

• velocidad cerrar

Este parámetro permite programar la velocidad del motor durante un movimiento de Cierre; puede regularse con un valor comprendido entre 1 (velocidad mínima) y 6 (velocidad máxima); el valor configurado en fábrica es 6. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

• velocidad desaceleración apertura

Este parámetro permite programar la velocidad del motor durante la desaceleración de un movimiento de Apertura; puede regularse con un valor comprendido entre 1 (velocidad mínima) y 6 (velocidad máxima); el valor configurado en fábrica es 3. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

• velocidad desaceleración cierre

Este parámetro permite programar la velocidad del motor durante la desaceleración de un movimiento de Cierre; puede regularse con un valor comprendido entre 1 (velocidad mínima) y 6 (velocidad máxima); el valor configurado en fábrica es 3. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador "OK".

Gestión fuerza

• fuerza apertura

Este parámetro puede regularse con un valor comprendido entre 1 (fuerza mínima) y 4 (fuerza máxima); el valor configurado en fábrica es de 2. La función permite regular el valor máximo de la fuerza que los motores aplican en las hojas 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 regularse con un valor comprendido entre 1 (fuerza mínima) y 4 (fuerza máxima); el valor configurado en fábrica es de 2. La función permite regular el valor máximo de la fuerza que los motores aplican en las hojas durante 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 configurarse con un valor comprendido entre 0 a 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 configurarse con un valor comprendido entre 0 a 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".

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

• modalidad

La función tiene 4 modalidades de funcionamiento:

□ **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 ECSBus y todos los leds, salvo el led ECSBus que destellará más lento. **Nota** – Cuando la Central reciba un mando, restablecerá automáticamente el funcionamiento normal del automatismo, sin el consumo bajo.

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

Nota – Cuando la Central reciba un mando, restablecerá automáticamente el funcionamiento normal del automatismo, sin el consumo bajo.

❑ **auto** – Configurando este modo, al concluir la ejecución de las maniobras y transcurrido el tiempo de stand-by, en caso de estar alimentada por batería o por panel solar, la Central apaga la salida ECSBus (los dispositivos), algunos circuitos interiores y todos los led, salvo el led ECSbus que destella mucho más lentamente. **Nota** – Cuando la Central reciba un mando, restablecerá automáticamente el funcionamiento normal del automatismo, ya no con consumo reducido.

Programación de la modalidad: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

• tiempo espera

Este parámetro está indicado en segundos y puede configurarse con un valor comprendido entre 0 a 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”.

Bloqueo automatismo

Este parámetro es tipo ON / OFF; el valor configurado en fábrica es “OFF”. La función permite deshabilitar el funcionamiento del automatismo, configurando el valor en “ON”. En este caso, no se ejecutará ningún tipo de mando enviado, salvo los mandos “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”.

Bloquear pulsadores

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

Valor breve inversión

Este parámetro está indicado en milésimas de segundos (ms) y puede configurarse con un valor comprendido entre 0 y 2,5 segundos; el valor configurado en fábrica es 1,3 segundos. Esta función permite programar la duración de la “breve inversión” de los motores, que se ejecuta después del envío de un mando “STOP” a la central. Programación del parámetro: seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, presione el pulsador “OK”.

Descarga abrir

Este parámetro está indicado en milésimas de segundos (ms) y puede configurarse con un valor comprendido entre 0 y 1,6 segundos; el valor configurado en fábrica es 0 segundos. Esta función permite programar, para cada motor, la duración de la “breve inversión” al final de la ejecución del movimiento de Apertura completa. Programación descarga: seleccione el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼ y presione el pulsador “OK” para memorizar.

Descarga cerrar

Este parámetro está indicado en milésimas de segundos (ms) y puede configurarse con un valor comprendido entre 0 y 1,6 segundos; el valor configurado en fábrica es 0 segundos. Esta función permite programar, para cada motor, la duración de la “breve inversión” al final de la ejecución del movimiento de Cierre completo. Programación descarga: seleccione el motor (1 ó 2) utilizando los pulsadores ◀ y ▶; posteriormente, seleccione el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼ y presione el pulsador “OK” para memorizar.

Parámetros avanzados

configuración MANDOS

Este elemento reúne los mandos disponibles y asociables a la **entrada 1**, presente en la Central de mando de un automatismo. Los mandos disponibles para cada entrada están descritos en la **Tabla 1**; las categorías de mando con sus modalidades de funcionamiento están descritas en las **Tablas 1a, 1b, 1c, etc.** **Importante** – Para el funcionamiento correcto de la Central es necesario asociar el **mando programado en una entrada a la categoría de mando correspondiente y, por último, a 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.

Entrada disponible:

• **Entrada 1:** esta función permite programar la Entrada 1, asignándole un mando a placer entre aquellos mencionados en la Tabla 1. La Entrada 1 está programada 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”.

TABLA 1: CONFIGURACIÓN DE LAS ENTRADAS

MANDO	CATEGORÍA DE MANDO	DESCRIPCIÓN
No definido		No ejecuta ningún mando.
Paso a paso	Paso a paso programme 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 de la modalidad de funcionamiento programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>
Abrir parcial 1	Apertura parcial programme 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). La sucesión de los movimientos se lleva a cabo con la secuencia establecida en la modalidad de funcionamiento programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>
Abrir	Apertura programme 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). La sucesión de los movimientos se lleva a cabo con la secuencia establecida en la modalidad de funcionamiento programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>
Cerrar	Cierre programme 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 los fines de carrera mecánicos de cierre. La sucesión de los movimientos se lleva a cabo con la secuencia establecida en la modalidad de funcionamiento programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>
Stop		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>
Comunitario		Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura con la secuencia “abrir – abrir” hasta alcanzar la posición programada en la función “apertura” (Funciones central > instalación > cotas > apertura). Nota – Una vez alcanzada la posición de apertura, si después de este mando se enviara otro mando, la aplicación ejecutará el movimiento de Cierre. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i>
Paso a paso prioridad alta	Paso a paso programme 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 de la modalidad de funcionamiento programada. Importante – 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>
Abrir parcial 2	Apertura parcial	Al enviar este mando, la Central hará que la

	<p>programe la modalidad de funcionamiento deseada seleccionando en la Tabla 1-B (“configuración mandos” > “apertura parcial” > modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>aplicación ejecute el movimiento de Apertura hasta alcanzar la cota programada en la función “apertura parcial 2” (Funciones central > instalación > cotas > apertura parcial 2). La sucesión de los movimientos se lleva a cabo con la secuencia establecida en la modalidad de funcionamiento programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
Abrir parcial 3	<p>Apertura parcial programe la modalidad de funcionamiento deseada seleccionando en la Tabla 1-B (“configuración mandos” > “apertura parcial” > 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 parcial 3” (Funciones central > instalación > cotas > apertura parcial 3). La sucesión de los movimientos se lleva a cabo con la secuencia establecida en la modalidad de funcionamiento programada. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
Abrir y bloquear	<p>Apertura programe la modalidad de funcionamiento deseada seleccionando en la Tabla 1-C (“configuración mandos” > “apertura” > 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 > instalación > cotas > apertura). Al llegar a los topes mecánicos, el automatismo se bloqueará. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
Cerrar y bloquear	<p>Cierre programe la modalidad de funcionamiento deseada, seleccionando en la Tabla 1-D (“configuración mandos” > “cierre” > modalidad de funcionamiento ...)</p>	<p>Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Cierre hasta alcanzar los topes mecánicos de cierre. Al llegar a los topes mecánicos, el automatismo se bloqueará. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
Bloquear		<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>
Desbloquear		<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>
Luz de cortesía temporizador		<p>Este mando permite activar la luz de cortesía programable en las Salidas 1 y 2. La luz de cortesía quedará activa durante el tiempo programado en la función “tiempo luz de cortesía” (Funciones central > parámetros avanzados > configuración salidas > tiempo luz de cortesía). Nota – 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”. <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
Luz de cortesía On-Off		<p>Este mando permite activar y desactivar la luz de cortesía programable en las Salidas 1 y 2. ¡ATENCIÓN! La luz de cortesía se apagará automáticamente al pasar el tiempo programado en la función “tiempo luz de cortesía” (Funciones central > parámetros avanzados > configuración salidas > tiempo luz de cortesía). <i>Entrada configurada como normalmente abierta.</i></p>
Alt	<p>Alt programe la modalidad de funcionamiento</p>	<p>Al enviar este mando, la Central detendrá inmediatamente el movimiento que se está cum-</p>

to deseada seleccionando en las **Tablas 1-E y 1-F (“configuración mandos” > “alt” > modalidad de funcionamiento ...)**

pliendo y hará que la aplicación ejecute la modalidad de funcionamiento configurado.
Entrada configurada como normalmente cerrada.

Al enviar este mando, la Central hará que la aplicación ejecute sólo el movimiento de Apertura hasta alcanzar la cota programada en la función “apertura” (Funciones central > instalación > cotas > apertura). **Nota** – Este mando es útil cuando se utilizan las fotocélulas de mando, o bien una espira magnética.
Entrada configurada como normalmente abierta.

Al enviar este mando, durante el movimiento de cierre la central detendrá el movimiento e invertirá su sentido (con una apertura).
Entrada configurada como normalmente cerrada.

Al enviar este mando, durante el movimiento de cierre la central detendrá el movimiento e invertirá su sentido (con una apertura).
Al enviar este mando, durante el movimiento de apertura la central detendrá el movimiento que se está ejecutando y cuando termine el imput del mando, reanudará el movimiento.
Entrada configurada como normalmente cerrada.

Al enviar este mando, durante el movimiento de apertura la central detendrá el movimiento e invertirá su sentido (con un cierre).
Entrada configurada como normalmente cerrada.

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.

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..

Con este mando se puede activar o desactivar la función de las fotocélulas de mando bluebus y de las entradas configuradas en modalidad “abrir comunitario”. **Nota** – La función se configura en fábrica como activa. Por ejemplo, si esta función estuviera activa, cuando las fotocélulas de mando queden cubiertas, la Central hará que la aplicación ejecute el movimiento de Apertura.
Entrada configurada como normalmente abierta.

Con este mando se desactiva la modalidad “activar apertura automática” antes descrita.
Entrada configurada como normalmente abierta.

Abrir comunitario

Foto

Función de seguridad

Foto 1

Función de seguridad

Foto 2

Función de seguridad

Desbloquear y abrir

Desbloquear y cerrar

Activar apertura automática

Desactivar apertura automática

Configuración MANDOS

En este elemento se encuentran las **categorías de mandos** que se pueden asociar a la entrada 1 (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
Abrir - stop - cerrar - stop	Se ejecutará la secuencia descrita.
Abrir - stop - cerrar - abrir	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Se ejecuta la secuencia descrita.
Abrir - cerrar - abrir - cerrar	Se ejecutará la secuencia descrita.
Paso a paso comunitario 1	Se ejecutará la secuencia “ abrir - abrir ” hasta alcanzar la posición de Apertura máxima. Si después de haber alcanzado esta posición se envía otro mando, la central ejecutará el movimiento de cierre.
Paso a paso comunitario 2	Se ejecutará la secuencia “ abrir - abrir ” hasta alcanzar la posición de Apertura máxima. Si después de haber alcanzado esta posición se envía otro mando, la central ejecutará el movimiento de cierre. Si el mando enviado quedara activo durante más de 2 segundos, la central ejecutará una parada.
Paso a paso 2	V Se ejecutará la secuencia “ abrir - stop - cerrar - abrir ”. Importante – Si el mando enviado quedara activo durante más de 2 segundos, la Central activará el movimiento del mando “apertura parcial 1” (configuración entradas > Tabla 1).
Hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Apertura o de Cierre únicamente si se mantiene activo el mando enviado (hombre presente).
Modo “industrial”	Se ejecutará la secuencia “abrir en semiautomático - cerrar con 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	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Se ejecuta 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 “ Abrir parcial - Abrir parcial ” hasta alcanzar la posición programada en la función “Apertura parcial”; si se enviara otro mando, después de haber alcanzado esta posición, la central ejecutará el movimiento de cierre.
Paso a paso comunitario 2	Se ejecutará la secuencia “ Abrir parcial - Abrir parcial ” hasta alcanzar la posición programada en la función “Apertura parcial”; si se enviara otro mando, después de haber alcanzado esta posición, la central ejecutará el movimiento de cierre. Importante – Si el mando enviado quedara activo durante más de 2 segundos, la central ejecutará una parada.

Hombre presente

Se ejecutará el movimiento de “Apertura parcial” o de “Cierre” únicamente si el mando se mantiene activo en 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	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Se ejecuta la secuencia descrita.
Abrir comunitario 1	Se ejecutará la secuencia “ abrir - abrir ”.
Abrir comunitario 2	Se ejecutará la secuencia “ abrir - abrir ”. Importante – Si el mando enviado quedara activo durante más de 2 segundos, la central ejecutará una parada.
Abrir hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Apertura únicamente si se mantiene activo el mando enviado (hombre presente).
Modo “industrial”	Se ejecutará la secuencia “ abrir en semiautomático - cerrar con 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	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Se ejecuta la secuencia descrita.
Cerrar comunitario 1	Se ejecutará la secuencia “ cerrar - cerrar ”.
Cerrar comunitario 2	Se ejecutará la secuencia “ cerrar - cerrar ”. Importante – Enviando un mando, si se mantiene activo durante más de 2 segundos, la Central activará la Parada.
Cerrar hombre presente	Se ejecutará el movimiento de Cierre únicamente si el mando se mantiene enviado (hombre presente).
Modo “industrial”	Se ejecutará la secuencia “ abrir en semiautomático - cerrar con hombre presente ”.

Alt en apertura

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
Alt	Configurando este tipo de funcionamiento, cuando la Central reciba el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Apertura que se esté cumpliendo.
Alt y breve inversión	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Cuando la Central reciba 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-F**.

TABLA 1-F: CONFIGURACIÓN DE LOS MANDOS

MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Alt	Cuando la Central reciba el mando, bloqueará inmediatamente el movimiento de Cierre que se esté ejecutando.
Alt y breve inversión	Modalidad de funcionamiento configurada en fábrica. Cuando la Central reciba 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).

Configuración SALIDAS

Este elemento reúne las **funciones** disponibles y asociables a la salida 1, presente en la Central de mando de un automatismo. Cada Salida presenta varias funciones descritas:

Salida 1 (flash)

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

TABLA 2: CONFIGURACIÓN SALIDAS

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
sca (= indicador luminoso puerta abierta)	El indicador luminoso programado indica las etapas de funcionamiento de la Central de mando: indicador apagado = aplicación detenida en posición de Cierre máximo; intermitente lento = aplicación ejecutando un movimiento de Apertura; intermitente rápido = aplicación ejecutando un movimiento de Cierre; indicador encendido con luz fija = aplicación detenida en otra posición que no es el cierre máximo; Salida activa 24 Vcc / máx. 4 W
puerta abierta	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. Salida activa 24 Vcc / máx. 4 W
puerta cerrada	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. Salida activa 24 Vcc / máx. 4 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: 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%. Salida activa 24 Vcc / máx. 4 W
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
luz de cortesía	Esta función es tipo ON/OFF. Importante – Por motivos de

electrocerradura 1

ventosa 1

semáforo rojo

semáforo verde

canal radio n°1

canal radio n°2

canal radio n°3

canal radio n°4

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. 4 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 12 Vca / máx. 15 VA

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.

Salida activa 24 Vcc / máx. 4 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 24 Vcc / máx. 4 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 24 Vcc / máx. 4 W

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1, 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 24 Vcc / máx. 4 W

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1, 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 24 Vcc / máx. 4 W

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1, 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 24 Vcc / máx. 4 W

Si se configura este canal radio para la configuración de la salida 1, 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 24 Vcc / máx. 4 W

DIAGNÓSTICO

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 5**.

TABLA 5: DIAGNÓSTICO entradas / salidas

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Diagnóstico 1 - IN	
<u>ENTRADAS RADIO (On / Off):</u>	
Canal 1	Indica si está activo el canal 1 del receptor.
Canal 2	Indica si está activo el canal 2 del receptor.
Canal 3	Indica si está activo el canal 3 del receptor.
Canal 4	Indica si está activo el canal 4 del receptor.
<u>ENTRADAS SERIES RADIO</u>	
	Indica si la Central recibe un mando serial vía BusT4 desde un receptor; dichos mandos pueden ser 1 como mínimo hasta 15 como máximo.
<u>PULSADORES TARJETA:</u>	
n° 1	Indica si se presiona el pulsador P1.
n° 2	Indica si se presiona el pulsador P2.
n° 3	Indica si se presiona el pulsador P3.
<u>ESTADO ENTRADAS:</u>	
ent 1	Indica si está activa la entrada 1.
ent alt	Indica si está activa la entrada STOP.
<u>CONFIGURACIÓN ALT</u>	
	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, fuera de rango.
<u>UMBRAL MOVIMIENTO:</u>	
	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.
<u>ÚLTIMOS 8 MOVIMIENTOS</u>	
	Indica las irregularidades que pueden producirse durante el funcionamiento normal de la aplicación; se visualizan los últimos 8 movimientos realizados.
<u>APERTURA AUTOMÁTICA</u>	
	Indica si esta función está activa.
Diagnóstico 1 - OUT	
<u>DATOS GENÉRICOS:</u>	
Stand-by	Indica si el automatismo está en stand-by.
<u>ALIMENTACIÓN:</u>	
	Indica el tipo de fuente de energía eléctrica utilizada por el automatismo: red eléctrica (120/230 Vac) o batería compensadora (24 Vcc)
<u>ERRORES MEMORIA:</u>	
Funciones	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a las funciones programables con el Oview.
Bluebus	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a la configuración de los dispositivos conectados a la entrada ECSbus.
Cotas	Indica si hay algún error en los datos memorizados relativos a las cotas.
<u>ESTADO ENCODER:</u>	
Ent M1	Indica si está activa la entrada encoder 1.

Ent M2

Indica si está activa la entrada encoder 2.

SALIDAS:

Out 1

Indica si la salida 1 está activa. **Atención** – Llegada de Tensión 24 Vcc.

Out M1

Indica si el motor 1 está funcionando.

Out M2

Indica si el motor 2 está funcionando.

ALLARMI:

Sobrecarga out 1

Indica una sobrecarga eléctrica o un cortocircuito en la salida 1.

Otros parámetros

Esta función permite ver el estado de funcionamiento de algunos parámetros medidos por la Central. Los parámetros están descritos en la **Tabla 6**.

TABLA 6: DIAGNÓSTICO otros parámetros

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Diagnóstico 2	
<u>PARÁMETROS VARIOS:</u>	
Luz de cortesía	Indica el tiempo para que se apague la luz de cortesía.
Tiempo de pausa	Indica el tiempo para la cuenta del tiempo de pausa entre un movimiento y el otro.
Tensión equipos de servicio	Indica la tensión suministrada a los dispositivos externos.
Corriente media Bus	Indica el valor de la corriente absorbida por los dispositivos conectados a la salida ECSbus, calculado en porcentaje.
<u>MOTOR 1:</u>	
Par	Indica el valor del par producido por el motor 1 durante el movimiento, calculado en porcentaje.
Tensión	Indica el valor de la tensión media suministrada al motor 1 durante el movimiento, calculado en porcentaje.
Posición	Indica la posición física asociada al motor 1, calculada en porcentaje.
<u>MOTOR 2:</u>	
Par	Indica el valor del par producido por el motor 2 durante el movimiento, calculado en porcentaje.
Tensión	Indica el valor de la tensión media suministrada al motor 2 durante el movimiento, calculado en porcentaje.
Posición	Indica la posición física asociada al motor 2, calculada 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 ECSbus. Los parámetros están descritos en la **Tabla 7**.

TABLA 7: DIAGNÓSTICO dispositivos ECSbus

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
FOTOCÉLULAS:	
FOTO	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO II	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO 1	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO 1 II	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO 2	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO 2 II	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO 3	Indica si está montada la fotocélula, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO ABRIR	Indica si está montada la fotocélula de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
FOTO ABRIR II	Indica si está montada la fotocélula de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizada correctamente en la Central.
MANDOS:	
CMD 1	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
CMD 2	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
CMD 3	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
CMD 4	Indica si está montado el dispositivo de mando, su estado de funcionamiento y si está memorizado correctamente en la Central.
OTROS:	
PUERTA	Indica el estado de funcionamiento constante de la aplicación.
BLOQUEO AUTOMATISMO	Indica si el automatismo está bloqueado después de enviar un mando "Bloquear".
MEMORIA	Señala un problema en los datos relativos a los dispositivos ECSbus memorizados en la memoria de la Central.
BUS	Indica si hay un cortocircuito en la salida ECSbus.
STAND-BY	Indica si la Central está en stand-by.

MANTENIMIENTO

Valor umbral alarma

A este parámetro se le puede asignar un valor comprendido entre 0 y 64.000 (movimientos); el valor se configura en fábrica en 1500 (movimientos). Esta función permite programar un límite de referencia, superado el cual se aconseja realizar el mantenimiento del automatismo. Para programar el umbral, es necesario seleccionar el valor deseado utilizando los pulsadores ▲ y ▼, posteriormente, memorice presionando el pulsador "OK".

Cuenta parcial

Esta función permite visualizar el número de movimientos llevados a cabo por un automatismo después de haberle hecho un mantenimiento.

Cancelación 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 del automatismo. Para ejecutar la cancelación, seleccione el valor ON utilizando el pulsador ▲ y, posteriormente, presione el pulsador "OK".

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 STOP, etc.. En esta sección se pueden visualizar la fecha y el tipo de evento.

Actualizar firmware

La función permite actualizar el firmware de una Central por otro compatible, sin tener que cambiar la tarjeta. Para actualizar, proceda de la siguiente manera:

01. Descargue el fichero de actualización del firmware (*la actualización del software está disponible en el sitio internet www.mhouse.biz*);

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

03. Seleccione en la pantalla que aparece “**Seleccionar fichero**” y, posteriormente, seleccione el fichero de actualización apenas descargado. A la izquierda de la pantalla 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 de hardware compatibles;

04. Si el fichero es compatible, en el pulsador aparecerá escrito “**Actualizar firmware**”; al seleccionarlo, comenzará el procedimiento de actualización. Si al final del procedimiento apareciera escrito “**Actualización completada correctamente**”, significa que la actualización se ha completado. Por último, si en el pulsador apareciera escrito “**Volver a probar**”, seleccione el pulsador para rehacer la actualización.

Si la actualización no se concluye, es posible probar varias veces o volver a la pantalla “Lista dispositivos” pulsando “Atrás” y seleccionar el modo de proceder. En esta pantalla, el dispositivo sobre el que se estaba trabajando anteriormente no se verá más y, para visualizarlo, habrá que seleccionar la flecha en la parte inferior derecha de la pantalla, seleccionando la función “**Dispositivos en boot**”. Esta última permite buscar los dispositivos que están listos para una actualización del firmware.

Entonces, es posible probar de nuevo y ejecutar la actualización, repitiendo todo el procedimiento antedicho.

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

Autorizaciones 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 un automatismo.

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.*