

# Control accesos

## MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1.0

Fecha: 07/08/2024

## Índice

|    |                                   |   |
|----|-----------------------------------|---|
| 1. | Parámetros Control Accesos .....  | 4 |
|    | Configuración .....               | 4 |
|    | RGB / LED SUPERIOR / BUZZER ..... | 4 |
|    | Control accesos .....             | 4 |
|    | Contador .....                    | 5 |
|    | Alarmas .....                     | 6 |

| VERSIÓN | FECHA      | CAMBIOS |
|---------|------------|---------|
| 1.0     | 07/08/2024 | -       |

Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



# 1. Parámetros Control Accesos

## Configuración

Objetos de comunicación involucrados:

|                           |          |    |
|---------------------------|----------|----|
| "<Acceso> ID Equipo"      | 2 Bytes  | CW |
| "<Acceso> Legacy"         | 10 Bytes | CW |
| "<Acceso> Reset Legacy"   | 10 Bytes | CW |
| "<Acceso> Estándar"       | 14 Bytes | CW |
| "<Acceso> Reset Estándar" | 14 Bytes | CW |
| "<Acceso> Tránsito"       | 4 Bytes  | CT |

| PARÁMETRO KNX   | CONFIGURACIONES          |
|---|--------------------------|
| <b>Gestión tarjeta</b>  | estándar/legacy          |
| <p>Los dos modos difieren en la longitud y el formato del telegrama que se utiliza para establecer las contraseñas, la validez, las franjas horarias y el resto de la información necesaria para la gestión del acceso de las tarjetas.</p> <p>En función del modo seleccionado, estarán disponibles los objetos de comunicación correspondientes.</p> <p><b>Legacy:</b> se utiliza el objeto de 10B para mantener una compatibilidad con el sistema de control acceso <b>Synchronicity</b> (para los productos vendidos hasta el 2021).</p> <p><b>Estándar:</b> se utiliza el objeto de 14B para poder aprovechar las nuevas funciones del sistema <b>9025 RFID Mifare</b>.</p>  |                          |
| <b>Inicio validez</b>   | <horas>, <minutos>       |
| <b>Fin validez</b>  | <horas>, <minutos>       |
| <p>Sólo en modo <b>Legacy</b> estos parámetros definen en qué hora-minuto del día debe entenderse el inicio y el fin de la validez.</p>   |                          |
| <b>Función contador</b>   | deshabilitado/habilitado |
| <p>Véase párrafo "<b>Contadore</b>" a pagina 5.</p>   |                          |
| <b>Control fecha</b>  | deshabilitado/habilitado |
| <p>Activa o no el control por parte del dispositivo sobre la fecha de inicio/final de validez de la tarjeta. Si desea gestionar la tarjeta sin fecha de fin de validez, desactive el control de fecha.</p>  |                          |
| <b>Control hora del día</b>   | deshabilitado/habilitado |
| <p>Activa o no el control por parte del dispositivo de las franjas horarias diarias. Active el "<b>control hora del día</b>" si sólo desea gestionar la entrada a determinadas horas (por ejemplo, en áreas comunes).</p>   |                          |
| <b>Control día de la semana</b>   | deshabilitado/habilitado |
| <p>Al igual que el parámetro anterior, activa el control en función de los días de la semana. Active el "<b>control día de la semana</b>" si sólo desea gestionar las entradas en determinados días (por ejemplo, en zonas comunes).</p>  |                          |
| <b>Habilita alarmas</b>   | deshabilitado/habilitado |
| <p>La activación del parámetro muestra una página dedicada a la gestión de las alarmas asociadas a la lectura de la tarjeta. En la página es posible seleccionar cuál alarma activare:</p> <p><b>ID equipo:</b> código equipo no reconocido</p> <p><b>ID Tarjeta:</b> código tarjeta no reconocido</p> <p><b>Fecha Tarjeta:</b> tarjeta con intervalo validez incorrecto</p> <p><b>HOD Tarjeta:</b> tarjeta con hora del día incorrecta</p> <p><b>DOW Tarjeta:</b> tarjeta con día de la semana incorrecto</p> <p><b>Acceso Tarjeta:</b> tarjeta con acceso</p> <p><b>Contador:</b> tarjeta con contador agotado</p> <p>Para cada alarma, es posible configurar un color de barra RGB, una acción sobre los LED de retroiluminación, un aviso acústico con el zumbador, un tiempo de desactivación de la alarma y un objeto de 1 bit dedicado al envío del estado de la alarma en el bus.</p> |                          |

## RGB / LED SUPERIOR / BUZZER

Para cada elemento del dispositivo **BOLSILLO**, es posible configurar un comportamiento diferente para el evento de **Welcome** y para el de **Goodbye**.

**Evento Welcome:** tarjeta introducida y reconocida

**Evento Goodbye:** tarjeta válida extraída

### RGB

| PARÁMETRO KNX   | CONFIGURACIONES                                   |
|---|---|
| <b>Acción temporal RGB</b>  | ninguno<br>fijo<br>parpadeo 500 ms<br>parpadeo 1s |
| <p>Este parámetro define el comportamiento del LED RGB.</p>                                 |   |
| <b>Color</b>  | RGB/HSV   |
| <p>Es posible establecer el color deseado eligiendo entre el método de color RGB o HSV.</p> |   |

### LED SUPERIOR

| PARÁMETRO KNX  | CONFIGURACIONES  |
|--|--|
| <b>Acción LED Superior</b>                                       | ninguno<br>intermitencia temporal<br>conmuta en off<br>conmuta en on |
| <p>Este parámetro define el comportamiento del LED Superior.</p> |  |

### BUZZER

| PARÁMETRO KNX   | CONFIGURACIONES |
|---|-----------------|
| <b>Acción zumbador</b>  | no/sí           |
| <p>Activa o no el zumbador</p>  |                 |
| <b>Tono</b>   | tono 1...tono16 |
| <p>Con este parámetro es posible elegir el tono del buzzer deseado.</p> |                 |

## Control accesos

Para cada mando del dispositivo **BOLSILLO**, es posible configurar un valor diferente para el evento de **Welcome** y para el de **Goodbye**.

| PARÁMETRO KNX   | CONFIGURACIONES  |
|---|--|
| <b>Mando</b>  | no/sí  |
| <p>La activación del parámetro hace visible un objeto de comunicación genérico de 1 bit, que envía un telegrama con cada acceso, independientemente del tipo de tarjeta leída.</p>  |  |
| <b>Tipos de accesos gestionados</b>   | Cliente<br>Servicio<br>Mantenimiento<br>Instalador<br>Seguridad<br>Asistencia<br>Administrador |
| <p>Para cada nivel de acceso habilitado (el nivel cliente siempre está habilitado), se puede asociar un objeto de mando de 1 bit y un objeto de habilitación/deshabilitación del bus de mando de 1 bit. Además, se abre una página de configuración específica para cada tipo de acceso habilitado.</p> |  |
| <b>Telegrama activación</b>   | telegrama "0" / "1"  |

|   |  |
|---|--|
| El parámetro se refiere al valor de activación del objeto deshabilita. Configurando este parámetro en el valor "1" el mando "1" en el objeto habilita/deshabilita provocará la activación del objeto mando. |  |
| <b>Retraso telegramas goodbye</b>   | ningún retardo<br>1,2 3, 5, 10, 15, 30, 45 segundos<br>1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 minutos |
| Con este parámetro es posible configurar un tiempo de retardo de envío del telegrama de goodbye.  |  |
| <b>Envío tránsito también cuando tarjeta extraída</b>   | no/sí  |
| Este parámetro define si se envía el objeto "<Acceso> Tránsito" para el evento de goodbye.  |  |

### TIPO DE ACCESO <X>

Los tipos de accesos disponibles son:

- cliente
- servicio
- mantenimiento
- instalador
- seguridad
- asistencia
- administrador

Este párrafo describe los parámetros y objetos de las páginas visibles al activar la gestión de un determinado tipo de acceso.

Objetos de comunicación involucrados:

#### COMUNES

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| "<Acceso> Escenario"       | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> HVAC"            | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> Punto de ajuste" | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> Mando"           | 1 Bit  | CRT |

#### ESPECÍFICOS AL TIPO DE ACCESO

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| "<Acceso> x - Mando"                                      | 1 Bit  | CRT |
| "<Acceso> x - Porcentaje/Ángulo/Relación/Tarifa/Impulsos" | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> x - Habilita"                                   | 1 Bit  | CW  |

**Todos los objetos disponibles para el envío en cada tipo de acceso están sujetos a ser habilitados/deshabilitados a través del objeto de 1 bit, con la excepción del acceso de Administrador, que nunca puede ser deshabilitado.**

Para cada mando del dispositivo **BOLSILLO**, es posible configurar un comportamiento diferente para el evento de **Welcome** y para el de **Goodbye**.

**Evento Welcome:** tarjeta introducida y reconocida

**Evento Goodbye:** tarjeta válida extraída

| PARÁMETRO KNX  | CONFIGURACIONES          |
|--|--------------------------|
| <b>Estado después descarga</b>   | deshabilitado/habilitado |
| Establece si tras una descarga el tipo de usuario está habilitado o deshabilitado. |                          |

|   |  |
|---|--|
| <b>Objetos comunes:</b>   |  |
| <b>Mando escenario</b>  | no/sí                                    |
| <b>Mando HVAC</b>   | no/sí                                    |
| <b>Mando punto de ajuste</b>  | no/sí                                    |
| Hay tres objetos, uno de tipo escenario, otro de tipo HVAC y otro de tipo punto de ajuste, que pueden enviar telegramas al bus en cada acceso. Para cada tipo de acceso, es posible habilitar o deshabilitar el uso de este objeto y definir el valor a enviar, que puede ser diferente para cada tipo de acceso. |  |
| <b>Objetos comunes:</b>   |  |
| <b>Valor escenario</b>  | 1 . 64                                   |
| <b>Valor HVAC</b>   | auto/comfort/standby/economía/protección |
| <b>Valor punto de ajuste</b>  | -671088 . 670760                         |
| Define el valor que se enviará en el objeto común correspondiente.  |  |
| <b>Mando</b>  | no/sí                                    |
| Permite habilitar el objeto "<Acceso> x - Mando".   |  |
| <b>Valor mando</b>  | telegrama "0" / telegrama "1"            |
| Define el valor a enviar al objeto "<Acceso> x Mando".  |  |
| <b>Mando 1 Byte</b>   | no/sí                                    |
| Para cada tipo de acceso, también es posible activar un objeto adicional de 1 byte, independiente para cada tipo, para el que se puede definir un formato de datos (DPT) y un valor mediante los siguientes parámetros:   |  |
| <b>Tipo de puntos de datos</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPT 5.001 porcentual (0 ... 100%)</li> <li>• DPT 5.003 ángulo (grados)</li> <li>• DPT 5.004 porcentual (0 ... 255%)</li> <li>• DPT 5.005 relación (0 ... 255)</li> <li>• DPT 5.006 tarifa (0 ... 255)</li> <li>• DPT 5.010 contador de impulsos (0 ... 255)</li> </ul>   |  |
| <b>Valor mando 1 byte</b>   |  |
| 0 . 255   |  |

#### Contador

Objetos de comunicación involucrados:

|                                  |        |     |
|----------------------------------|--------|-----|
| "<Acceso> Contador A – Habilita" | 1 Bit  | CW  |
| "<Acceso> Contador A – Feedback" | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> Contador B – Habilita" | 1 Bit  | CW  |
| "<Acceso> Contador B – Feedback" | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> Contador C – Habilita" | 1 Bit  | CW  |
| "<Acceso> Contador C – Feedback" | 1 Byte | CRT |
| "<Acceso> Contador D – Habilita" | 1 Bit  | CW  |
| "<Acceso> Contador D – Feedback" | 1 Byte | CRT |

| PARÁMETRO KNX  | CONFIGURACIONES   |
|--|---|
| <b>Telegrama activación</b>  | telegrama "0" / telegrama "1"                                   |
| Define cuál valor de telegrama de 1 bit activa la función contador.                    |   |
| <b>Contador a disminuir después de la descarga</b>                                     | ninguno<br>contador A<br>contador B<br>contador C<br>contador D |
| Define el contador habilitado al descargar el dispositivo.                             |   |
| <b>Tiempo de inhibición [s]</b>  | 1,5,10,30   |
| Con este parámetro es posible elegir un tiempo de inhibición de lectura de la tarjeta. |   |
| <b>Habilita objetos feedback</b>   | deshabilitado/habilitado  |
| Define si enviar o no el estado con un objeto de 1 Byte.                               |   |

**Alarmas**

Objetos de comunicación involucrados:

|                                  |       |     |
|----------------------------------|-------|-----|
| "<Acceso> Alarma ID Equipo"      | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Alarma ID Tarjeta"     | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Alarma Fecha Tarjeta"  | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Alarma HOD Tarjeta"    | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Alarma DOW Tarjeta"    | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Alarma Acceso Tarjeta" | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Alarma Contador"       | 1 Bit | CRT |
| "<Acceso> Reset Alarma"          | 1 Bit | CW  |

Este párrafo describe los parámetros de las páginas visibles cuando se activa una alarma (ID de la instalación, ID de la tarjeta, Fecha de la tarjeta, HOD de la tarjeta, etc.).

| PARÁMETRO KNX  | CONFIGURACIONES               |
|--|-------------------------------|
| <b>Telegrama activación</b>  | telegrama "0" / telegrama "1" |
| Define cuál valor de telegrama de 1 bit activa la Alarma.  |                               |
| <b>Alarma ID Equipo</b><br>Controla la correspondencia entre el ID Equipo de la tarjeta y la del dispositivo, configurado mediante el objeto "<Acceso> ID Equipo". |                               |
| <b>Alarma ID Tarjeta</b><br>Controla la correspondencia entre el número de la tarjeta y la lista de tarjetas registradas en el dispositivo.                        |                               |
| <b>Alarma Fecha Tarjeta</b><br>Controla la correspondencia entre la ventana temporal de validez y la fecha de lectura de la tarjeta.                               |                               |
| <b>Alarma HOD Tarjeta</b><br>Controla la correspondencia entre las horas de validez y la hora de lectura de la tarjeta.  |                               |
| <b>Alarma DOW Tarjeta</b><br>Controla la correspondencia entre los días de validez y el día de lectura de la tarjeta.  |                               |
| <b>Alarma Acceso Tarjeta</b><br>Controla la correspondencia entre los tipos de acceso habilitados y el tipo de acceso configurado para la tarjeta.                 |                               |
| <b>Alarma Contador</b><br>Controla el número de accesos permitidos en la tarjeta.  |                               |
| N.B. Las alarmas se enumeran por orden de control.   |                               |

| PARÁMETRO KNX   | CONFIGURACIONES                                    |
|---|--|
| <b>Acción temperatura RGB</b>   | ninguno<br>fijo<br>parpadeo 500 ms<br>parpadeo 1 s |
| La activación del parámetro hace visible un objeto de comunicación genérico de 1 bit, que envía un telegrama de 1 bit, con cada acceso, independientemente del tipo de tarjeta leída. |  |
| <b>Color</b>  | RGB/HSV  |
| Es posible establecer el color deseado eligiendo entre el método de color RGB o HSV.  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Acción LED Superior</b>   | ninguno<br>intermitencia temporal<br>conmuta en off<br>conmuta en on |
| Este parámetro define el comportamiento del LED Superior.                                |  |
| <b>Acción zumbador</b>   | no/sí  |
| Activa o no el zumbador  |  |
| <b>Apague la alarma cuando se detecta un "ID de sistema, ID de tarjeta, etc." válido</b> | no/sí  |
| Define si se interrumpe la alarma cuando se detecta una coincidencia de tarjeta.         |  |
| <b>Desactivación automática alarma [min] (0=nunca)</b>                                   | no/sí  |
| Permite habilitar la desactivación automática de la alarma                               |  |
| <b>Habilitar objeto alarma</b>   | deshabilitado/habilitado   |
| Permite habilitar el objeto alarma específico  |  |