

**Soporte de tarjetas KNX RFID
MTN6903-61xx**

Descripción de la aplicación 7522/1.0



Índice

Página

| | |
|--|-----------|
| 1 Descripción general del producto y su funcionamiento..... | 3 |
| 2 Parámetros | 5 |
| 2.1 Ventana del parámetro “Configuraciones generales” | 5 |
| 2.2 Ventana del parámetro “Configuración de la Salida 1” | 7 |
| 2.3 Ventana del parámetro “Configuración de la Salida 2” | 9 |
| 2.4 Ventana del parámetro “Configuración de Entrada 1” | 11 |
| 3 Objetos de comunicación | 13 |
| 4 Notas de la aplicación | 17 |

1 Descripción general del producto y su funcionamiento

El **soporte de tarjetas KNX RFID** (Ref. **MTN6903-61xx**) es un dispositivo EIB/KNX de montaje en la pared utilizado para acceder y controlar la detección de usuarios dentro de una habitación y también se utiliza como soporte de una tarjeta transpondedora del usuario.

El dispositivo está equipado con dos entradas binarias (contactos libres potenciales) que se pueden utilizar para controlar si el bloqueo de la puerta se ha abierto o cerrado o si otras señales que provienen de interruptores/contactos externos (p. ej. alarmas de emergencia de ventanas, aseos, etc.).

El soporte de tarjetas también está equipado con dos relés de salida que se pueden utilizar para varios propósitos, normalmente para abrir la puerta o encender las luces de la habitación o como salidas binarias normales controladas mediante los objetos de comunicación asociados.

La parte frontal del soporte de tarjetas está iluminado mediante un LED cuando no hay ninguna tarjeta, este LED se apaga cuando se acepta la tarjeta y parpadea durante 3 segundos cuando se ha rechazado una tarjeta (entrada denegada). El soporte de tarjetas lee la tarjeta cuando se ha introducido en la ranura.

El control de acceso sigue una secuencia de comprobación en la que se ha comprobado en primer lugar el "Número del edificio", a continuación, la fecha de caducidad, el número de contraseña del cliente/huésped/servicio y los días de la semana y el intervalo horario habilitado. Si esta información se confirma de forma correcta, el soporte de tarjetas puede abrir la puerta, encender la luz y habilitar todos los servicios y cargas dentro de la habitación.

Al mismo tiempo, el soporte de tarjetas envía la respuesta de acceso al bus para que se detecte y se almacene mediante un software de visualización o de gestión.

El dispositivo puede identificar cuatro clases de usuarios en función de la detección de la contraseña y hay un objeto "Escena" de 1 bit disponible para cada uno. Cuando se identifique un usuario y se confirme el acceso, el soporte de tarjetas envía el objeto "Escena X" correspondiente a la clase de usuario detectada, lo que activa una escena dentro de la habitación según el perfil del usuario.

En un hotel, por ejemplo, se pueden identificar 4 categorías de usuarios: clientes, personal de servicio, personal de mantenimiento y servicios de emergencia.

Una vez que se extraiga la tarjeta del soporte (p. ej. cuando el usuario sale) se apaga el escenario actual y tras un periodo de tiempo programado, también se apagan las luces del interior de la habitación.

Los comandos de habilitación de la alimentación y la luz, así como la "Escena 1" (correspondiente a la categoría de contraseñas de cliente) se pueden activar simulando una introducción de tarjeta de cliente mientras se recibe el objeto "Habilitar la introducción de la tarjeta" de 1 bit. Esta función se puede utilizar, por ejemplo, en el caso de los hoteles para habilitar todos los servicios de la habitación desde la recepción (es decir, desde el software de gestión del hotel) para tareas de comprobación y mantenimiento.

El dispositivo también proporciona una función de alarma enviando un objeto "Alarma" (1 bit) a la alarma, por ejemplo, un software de visualización centralizado (p. ej. "eAccess" o "eHotel") que informa que se ha producido un fallo de alimentación y que se ha recuperado la alimentación. Esta información puede ser útil ya que permite visualizar y monitorizar el software para actualizar los datos de configuración de los lectores y los soportes de tarjetas.

La dirección física, la dirección del grupo y los parámetros están asignados y programados con la herramienta de software del ETS. Para poner en servicio el dispositivo, se necesita un ordenador así como una interfaz para el bus.

Este dispositivo se debe configurar y cargar con la siguiente aplicación:

Soporte de tarjetas RFID 7522_1_0

Con esta aplicación, se pueden parametrizar y configurar las siguientes funciones:

Aplicación: Soporte de tarjetas RFID 7522_1_0

- Número máximo de direcciones de grupo: 35
- Número máximo de asociaciones de direcciones de grupo: 32

| | |
|---|---|
| Configuraciones generales | <ul style="list-style-type: none">• <i>Base de tiempo para retardo de apagado</i>• <i>LED operativo</i>• <i>Control fecha de entrega</i>• <i>Control días de entrega</i>• <i>Control hora de entrega</i>• <i>Enviar alarma</i> |
| Configuración de la entrada 1 (y la 2) | <ul style="list-style-type: none">• <i>Se pueden determinar los estados de apagado y encendido en función de la evaluación del flanco de entrada (flanco de subida o de bajada).</i>• <i>Opción de envío cíclico en intervalos ajustables</i> |
| Configuración de la Salida 1 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Selección de la función "General" o "Abridor de puerta"</i>• <i>Ajuste de contacto normalmente abierto o cerrado</i>• <i>Conmutación programada (p. ej.: "Tiempo de desbloqueo de la puerta")</i> |
| Configuración de la Salida 2 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Selección de la función "General" o "Iluminación"</i>• <i>Ajuste de contacto normalmente abierto o cerrado</i>• <i>Conmutación programada (p. ej.: "Expiración del tiempo de iluminación")</i> |

Nota: el ajuste predeterminado de las opciones aparece subrayado (p. ej. valores: No/Sí)

2 Parámetros

2.1 Ventana del parámetro "Configuraciones generales"

Dispositivo: x.x.x Control de accesos del soporte de tarjeta RFID

| | | |
|------------------------------|--------------------------|----------|
| Salida 1 configuración | Base de tiempos | 1 s |
| Salida 2 configuración | Factor | 30 |
| Entrada 1 configuración | LED de funcionamiento | ENCENDER |
| Entrada 2 configuración | Control fecha de entrega | ENCENDER |
| Configuración general | Control días de entrega | APAGAR |
| | Control hora de entrega | APAGAR |
| | Enviar alarma | ENCENDER |

▪ Base de tiempo para retardo de apagado

Este parámetro y el siguiente se utilizan para configurar un plazo de expiración para apagar la alimentación, la iluminación y el escenario activado actualmente dentro de la habitación cuando se extrae la tarjeta del soporte.

Cuando el usuario extrae la tarjeta, comienza el periodo de expiración y cualquier objeto activo "Alimentación habilitada", "Iluminación de la habitación habilitada" y "Escenario X" recibe el valor "0" (apagado).

Este periodo de expiración se calcula desde la base seleccionada "Base de tiempo de retardo de apagado" multiplicado por el factor "Factor PERIODO DE EXPIRACIÓN" que se haya introducido aquí:

$$T_{OFF} = \text{Base de tiempo de retardo de apagado} \times \text{Factor de retardo de apagado}$$

Valores: 250 ms, 500 ms, **1 s**, 1 min, 1 h

▪ Factor para retardo de apagado

Valores: 0...**30**...255

Nota: siempre se debería intentar establecer el tiempo necesario con la menor base posible ya que la base seleccionada aquí también especifica de forma simultánea el tiempo máximo de error.

- **LED operativo**

Valores: *Apagado*
Encendido

Valor “*Encendido*”: el LED operativo (azul) ilumina la ranura de introducción de la tarjeta. Esta función puede ser útil para la localización del dispositivo en entornos oscuros. El

LED operativo siempre está encendido cuando no hay ninguna tarjeta introducida, está apagado cuando hay una tarjeta y parpadea durante tres segundos en caso de que se produzca un error de lectura de la tarjeta o no se haya reconocido la tarjeta (entrada denegada).

Valor “*Apagado*”: con esta configuración el LED operativo siempre está apagado. El LED operativo también parpadea durante tres segundos en caso de que se produzca un error en la lectura de la tarjeta o no se haya reconocido la tarjeta.

- **Control fecha de entrega**

Valores: *Apagado*
Encendido

Valor “*Encendido*”: habilita el control de la fecha de expiración durante la lectura de la clave o la tarjeta transponedora.

Valor “*Apagado*”: deshabilita el control de la fecha de expiración

- **Control días de entrega**

Valores: ***Apagado***
Encendido

Valor “*Apagado*”: los días de entrada permitidos no están marcados.

Valor “*Encendido*”: habilita el control de los días de la semana.

- **Control hora de entrega**

Valores: ***Apagado***
Encendido

Valor “*Apagado*”: el intervalo de horas permitidas no se ha comprobado durante la lectura de la tarjeta.

Esta información se suele transmitir junto con la contraseña del usuario mediante el software de visualización o de gestión del edificio (p. ej. “*eHotel*” o “*eAccess*”) durante la puesta en servicio y el arranque o, en el caso de los hoteles, durante el registro del cliente.

Valor "*Encendido*": habilita la comprobación del intervalo horario durante la lectura de la tarjeta por parte del soporte de tarjetas.

- **Enviar alarma**

Valores: ***Apagado***
Encendido

Valor "*Apagado*": el dispositivo no envía el objeto "Alarma"

Valor "*Encendido*": en caso de fallo de alimentación, el dispositivo envía el objeto "Alarma" una vez que se haya recuperado la fuente de alimentación.

Nota: esta función es útil para el software de visualización para reenviar los datos a los lectores tras un fallo de alimentación y, así, resincronizar los datos y las horas con la unidad central (PC).

2.2 Ventana del parámetro "Configuración de la Salida 1"

Los parámetros de configuración de la salida 1 aparecen a continuación:

Dispositivo: x.x.x Control de accesos del soporte de tarjeta RFID

| | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| Salida 1 configuración | Función | Abridor de puerta ▼ |
| Salida 2 configuración | Contacto | Abierto normalmente ▼ |
| Entrada 1 configuración | Modo | Normal ▼ |
| Entrada 2 configuración | Base de tiempos | 1 s ▼ |
| Configuración general | Factor | 2 ▲▼ |

▪ Función

Valores: *General*
Abridor de puerta

Valor "*General*": la salida 1 está controlada únicamente por el objeto de comunicación "Salida 1" (bit 1) como canal de salida binario independiente.

Opción "*Abridor de puertas*": la salida 1 se apaga o enciende (en función de la opción seleccionada en el siguiente parámetro "Contacto") si se lee una tarjeta transpondedora válida o mediante el objeto de comunicación "Luz de cortesía/de la puerta" (1 bit).

Con esta opción, en caso de que la Salida 2 esté configurada con la función "Iluminación", el objeto "Puerta/Iluminación" de 1 bit controla ambos relés de forma simultánea (p. ej. la Salida 1 para abrir la puerta y la Salida 2 para encender la luz interior de la habitación).

▪ Contacto

Valores: *Normalmente abierto*
Normalmente cerrado

Valor "*Normalmente abierto*":
Telegrama apagado = contacto abierto
Telegrama encendido = contacto cerrado.

Valor "*Normalmente cerrado*":
Telegrama apagado = contacto cerrado
Telegrama encendido = contacto abierto.

- **Modo**

Valores: *Normal*
Temporizador

Valor "*Normal*": la Salida 1 se encenderá enviando un comando de encendido y se apagará enviando un comando de apagado desde el objeto asociado "Salida 1".

El estado del contacto del relé se puede invertir mediante el uso del ajuste de parámetro "Contacto": "Normalmente cerrado".

Valor "*Temporizador*": habilita la función del programador horario (p. ej. el control del bloqueo eléctrico).

Cuando se recibe un telegrama de encendido mediante el objeto de salida, se dirige directamente hacia el relé. El retardo de apagado que se ha asignado se inicia al mismo tiempo. Cada "1" (encendido) adicional que se recibe antes de que pase el temporizador, restablece el retardo y lo reinicia. Una vez ha transcurrido el periodo, se pasa un "0" a la salida. Un telegrama de apagado borra el retardo de apagado y se dirige inmediatamente a la salida.

El periodo de expiración se calcula desde la base seleccionada "Base de tiempo" multiplicado por el "Factor" que se haya introducido aquí:

$$T_{ON} = \text{Base de tiempo} \times \text{Factor}$$

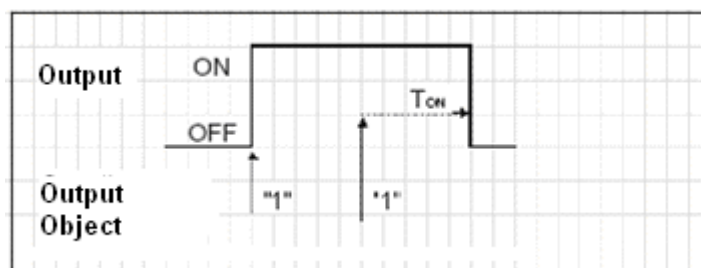
Nota: siempre se debería intentar establecer el tiempo necesario con la menor base posible ya que la base seleccionada aquí también especifica de forma simultánea el tiempo máximo de error.

- **Base de tiempo**

Valores: 250 ms, 500 ms, 1 s, 1 min, 1 h

- **Factor (1-255)**

Valores: 0...2...255



2.3 Ventana del parámetro "Configuración de la Salida 2"

La Salida 2 solo se diferencia de la Salida 1 en el ajuste del primer parámetro "Función".

Los parámetros de configuración de la Salida 2 se muestran en la siguiente ventana:

Dispositivo: x.x.x Control de accesos del soporte de tarjeta RFID

| | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| Salida 1 configuración | | |
| Salida 2 configuración | Función | Sobretensión ▼ |
| Entrada 1 configuración | Contacto | Abierto normalmente ▼ |
| Entrada 2 configuración | | |
| Configuración general | Modo | Temporizador ▼ |
| | Base de tiempos | 1 s ▼ |
| | Factor | 2 ▲▼ |

▪ Función

Valores: *General*
 Iluminación

Valor "*General*": la Salida 2 está controlada únicamente por el objeto de comunicación "Salida 2" (1 bit) como canal de salida binario independiente.

Valor "*Iluminación*": la Salida 2 se apaga o enciende (en función de la opción seleccionada en el siguiente parámetro "Contacto") si se lee una tarjeta transpondedora válida o mediante el objeto de comunicación "Iluminación" (1 bit) o en caso de que la función "Abridor de puerta" se haya asignado a la Salida 1 con el objeto "Puerta/Iluminación" de 1 bit.

El resto de parámetros se configuran igual que "Configuración de Salida 1", consulte las descripciones funcionales en el apartado anterior.

Nota: consulte los diagramas de tiempos de salida en "Notas de la aplicación".

2.4 Ventana del parámetro "Configuración de Entrada 1"

Los parámetros asociados con el canal Entrada 1 son los mismos que aquellos asociados con Entrada 2.

Dispositivo: x.x.x Control de accesos del soporte de tarjeta RFID

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------|----------------------------|
| Salida 1 configuración | | Modo | Conmutar ENCENDER/APAGAR ▼ |
| Salida 2 configuración | | Envío cíclico | APAGAR ▼ |
| Entrada 1 configuración | | | |
| Entrada 2 configuración | | | |
| Configuración general | | | |

▪ **Modo**

Valores:

Subida encendida
Subida apagada
Bajada encendida
Bajada apagada
Subida encendida/bajada apagada
Subida apagada/bajada encendida
Conmutar ENCENDER/APAGAR
Conmutar ENCENDER/APAGAR

Este parámetro programa el estado que hay que enviar al bus (encendido/apagado; conmutar) cuando se detecte un flanco de subida o bajada en la señal de entrada.

Comportamiento:

"Subida encendida": Un flanco de subida provoca que un "1" lógico se transfiera al objeto de comunicación. Un flanco de bajada no altera el valor del objeto.

"Subida apagada": Un flanco de subida provoca que un "0" lógico se transfiera al objeto de comunicación. Un flanco de bajada no altera el valor del objeto.

"Bajada encendida": Un flanco de bajada provoca que un "1" lógico se transfiera al objeto de comunicación. Un flanco de subida no altera el valor del objeto.

"Bajada apagada": Un flanco de bajada provoca que un "0" lógico se envíe al objeto de comunicación. Un flanco de subida no altera el valor del objeto.

"Subida encendida/bajada apagada": Un flanco de subida provoca que un "1" lógico se transfiera al objeto de comunicación. Un flanco de bajada provoca que se envíe un "0" lógico.

"Subida apagada/bajada encendida": Un flanco de subida provoca que un "0" lógico se transfiera al objeto de comunicación. Un flanco de bajada provoca que se envíe un "1" lógico.

"Conmutar ENCENDER/APAGAR": Cada flanco de subida provoca que el valor del objeto se invierta. Esto significa que un "1" lógico se envía al objeto de comunicación tras el primer flanco de subida. El siguiente envía un "0" lógico y así sucesivamente. Un flanco de bajada no altera el valor del objeto.

"Conmutar ENCENDER/APAGAR": Cada flanco de bajada provoca que el valor del objeto se invierta. Esto significa que un "1" lógico se transfiere al objeto de comunicación tras el primer flanco de bajada. El siguiente envía un "0" lógico y así sucesivamente. Un flanco de subida no altera el valor del objeto.

Envío cíclico

Valores: **apagado**
 Encendido

Este parámetro habilita el envío cíclico del valor actual de Entrada 1 al bus a un intervalo definido.

- **Tiempo de ciclo (min)**

Valores: 1...**10**...255

El tiempo cíclico para enviar telegramas de forma repetida en el bus con el valor actual de Entrada 1 se especifica aquí.

Las unidades de tiempo se miden en minutos.

Nota: consulte los diagramas de tiempos de las entradas en las "Notas de la aplicación".

3 Objetos de comunicación

Los objetos de comunicación EIB/KNX proporcionados con la aplicación "Soporte de tarjetas RFID 7522_1_0" se muestran a continuación:

| Number | Name | Object Function | De... | Length | C | R | W | T | U |
|--------|---------------------|--------------------------|-------|---------|---|---|---|---|---|
| 0 | Door/Courtesy Light | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | W | T | - |
| 1 | Courtesy Light | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | W | T | - |
| 2 | Enable Insert Card | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | W | T | - |
| 3 | Date | 11.001 DPT_Date | | 3 Byte | C | - | W | T | - |
| 4 | Time | 10.001 DPT_Time | | 3 Byte | C | - | W | T | - |
| 5 | Build Number | 7.001 DPT_Value_2_UCount | | 2 Byte | C | - | W | T | - |
| 6 | Guest Data | NO_DPT | | 10 Byte | C | - | W | T | - |
| 7 | Access Code | 15.000 DPT_Access_Data | | 4 Byte | C | - | - | T | - |
| 8 | Scenario 1 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 9 | Scenario 2 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 10 | Scenario 3 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 11 | Scenario 4 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 12 | Energy Enabled | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 13 | Room Light Enabled | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 14 | Input 1 | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 15 | Input 2 | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 16 | Allarm | 1.005 DPT_Alarm | | 1 bit | C | R | - | T | - |

| N.º | Función | Nombre | Función del objeto | Longitud |
|---|-------------------|----------------------------------|--------------------|----------|
| 0 | Encendido/apagado | Salida 1 / Puerta/Iluminación | DPT_Switch 1.001 | 1 bit |
| <p>Este objeto se recibe desde el bus para controlar la Salida 1 o, en caso de que los parámetros de configuración de la Salida 2 estén ajustados como "Iluminación", también la Salida 2.</p> <p>En caso de que esté habilitada la función "Abridor de puerta", este objeto se llama "Puerta/Iluminación" y la Salida 1 también se enciende/apaga en caso de que se lea la tarjeta transpondedora correctamente y se reconozca la entrada (para este uso, la Salida 1 debe estar conectada a un bloqueo de puerta).</p> <p>Si la Salida 2 se ha configurado con la función "Iluminación", este objeto también controla la Salida 2 (p. ej. en el caso de un hotel, ya que este objeto se envía mediante el bus, el soporte de tarjetas activa la apertura de la puerta con la Salida 1 y el encendido de las luces con la Salida 2).</p> <p>En caso de que el ajuste funcional sea "General", este objeto controla únicamente la Salida 1 como un canal de salida binario independiente normal.</p> <p>En caso de que la salida esté configurada como contacto "Normalmente abierto", el relé se cierra cuando el valor "1" se recibe y se abre en caso del valor "0" (y viceversa en caso del contacto "Normalmente cerrado").</p> <p>Si el modo temporal está habilitado cuando se recibe un telegrama de encendido mediante el objeto de salida ("Salida 1" o "Puerta/Iluminación"), se dirige directamente a la Salida 1. El retardo apagado que se ha asignado se inicia al mismo tiempo. Cada "1" (encendido) adicional que se recibe antes de que pase el temporizador, restablece el retardo y lo reinicia. Una vez ha transcurrido el periodo, se envía un "0" a la salida. Un telegrama de apagado borra el retardo de apagado y se dirige inmediatamente a la salida.</p> | | | | |

| N.º | Función | Nombre | Función del objeto | Longitud |
|---|-------------------|---|---------------------|----------|
| 1 | Encendido/apagado | Salida 2/Iluminación | DPT_Switch 1.001 | 1 bit |
| <p>Este objeto se recibe del bus para controlar la Salida 2.</p> <p>En caso de que la función "Iluminación" esté habilitada, este objeto se llama "Iluminación" y hace que la Salida 2 se encienda/apague. La Salida 2 también se enciende/apaga en caso de una lectura de tarjeta válida y el posterior reconocimiento de entrada (para este uso, se debe conectar la Salida 2 con la iluminación), también cuando la Salida 1 se haya configurado con la función "Abridor de puerta".</p> <p>En caso de la función "General" asociada con la Salida 2, este objeto se llama "Salida 2" y controla la Salida 2 como un canal de salida binario independiente.</p> <p>En caso de que el relé de salida esté configurado como contacto "Normalmente abierto", el relé se cierra cuando el valor "1" se recibe y se abre en caso del valor "0" (viceversa en caso del contacto "Normalmente cerrado").</p> <p>Si el modo "Temporal" está habilitado cuando se recibe un telegrama de encendido mediante el objeto de salida ("Salida 1" o "Iluminación"), se dirige directamente a la Salida 2. El retardo de apagado que se ha asignado se inicia al mismo tiempo. Cada "1" (encendido) adicional que se recibe antes de que pase el temporizador, restablece el retardo y lo reinicia. Una vez ha transcurrido el periodo, se envía un "0" a la salida. Un telegrama de apagado elimina el retardo de apagado y se dirige inmediatamente a la salida.</p> | | | | |
| 2 | Encendido/apagado | Habilitar la introducción de la tarjeta | DPT_Enable 1.003 | 1 bit |
| <p>Cuando se recibe este objeto (con el valor "encendido"), el dispositivo simula el reconocimiento de la lectura de la tarjeta de cliente activando los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Abrir la puerta y encender la luz ➤ Habilitar la alimentación dentro de la habitación (enviando el objeto "Alimentación habilitada" de 1 bit) ➤ Habilitar la iluminación (enviando el objeto "Luz de la habitación habilitada" de 1 bit) ➤ Encender "Escena 1" (escena asociada con la categoría de contraseña "Cliente"). <p>En caso de extraer la tarjeta y volver a introducirla, el periodo de expiración asociado con la iluminación y la activación de la alimentación se restablece.</p> | | | | |
| 3 | Fecha | Fecha | DPT_Date 11.001 | 3 byte |
| <p>El valor del objeto Fecha se utiliza para sincronizar el soporte de tarjetas con el software de visualización y para verificar la cualificación de acceso de la tarjeta válida.</p> <p>En el dispositivo y en la tarjeta, la fecha tiene el formato DD,MM,AA, donde "AA" es un número entre 90 y 89, correspondiente a los años desde 1990 hasta 2089.</p> <p>La actualización se suele llevar a cabo mediante el bus al menos una vez al día y cada vez que el centro de supervisión recibe una señal "Alarma" (es decir, tras un fallo de alimentación).</p> | | | | |
| 4 | Hora | Hora | DPT_Time 10.001 | 3 byte |
| <p>El valor del objeto Tiempo se utiliza para verificar la cualificación de acceso de una tarjeta válida y para controlar el intervalo de tiempo válido.</p> <p>La actualización se suele llevar a cabo mediante el bus al menos una vez al día y cada vez que el software de supervisión (p. ej. "eHotel" o "eAccess") recibe una señal "Alarma" (es decir, tras un fallo de alimentación).</p> | | | | |

| N.º | Función | Nombre | Función del objeto | Longitud |
|---|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 5 | Establezca el ID de la planta | Número de edificio | DPT_Value_2_UCount 7.001 | 2 byte |
| <p>El objeto "Número de edificio" se utiliza para identificar la instalación o el edificio donde se han instalado los lectores y los soportes de tarjetas.</p> <p>Este código evita cualquier posible riesgo de utilizar la misma tarjeta para entrar en dos edificios diferentes. El software de gestión del edificio lo envía durante la puesta en servicio.</p> | | | | |
| 6 | Contraseña | Datos del huésped | NO_DPT | 10 byte |
| <p>El software de gestión del control de acceso envía el objeto "Datos del huésped" a los lectores y soportes de tarjetas para habilitar la entrada y la identificación de la tarjeta una vez se haya leído la tarjeta transpondedora.</p> <p>Este objeto (no es un objeto estándar KNX) contiene el número de contraseña del usuario, la fecha de expiración de la tarjeta/contraseña, los intervalos de tiempo de entrada habilitados, los días de entrada semanales válidos y la fecha de expiración. Tras la lectura y aceptación del "Número de edificio", el lector y soporte de tarjetas controla la contraseña y cualquier otra información asociada para permitir o denegar la entrada a la habitación.</p> <p>El objeto "Datos del huésped" se suelen enviar durante la configuración de los lectores y soportes de tarjetas mediante el software de control del acceso ("eAccess" o "eHotel").</p> | | | | |
| 7 | Datos de acceso | Código de acceso | DPT_Access_Data 15.000 | 4 byte |
| <p>Este objeto se utiliza para enviar al bus el resultado de una lectura de tarjeta transpondedora.</p> <p>Dentro de este objeto, se envían la contraseña y alguna información sobre las lecturas al software de control del acceso centralizado (p. ej. "eHotel" o "eAccess") para gestionarlo o almacenarlo.</p> | | | | |
| 8..11 | Habilitar escena | Escena X | DPT_Enable 1.003 | 1 bit |
| <p>El soporte de tarjeta identifica cada contraseña dentro de cuatro categorías de usuario y tras el reconocimiento de la lectura, transmite su escena asociada (Escena 1, 2, 3 o 4).</p> <p>Por ejemplo, en el caso de la gestión de una habitación de hotel, los cuatro intervalos de contraseñas se pueden asociar a clientes, personal de servicio, personal de mantenimiento y servicios de emergencia.</p> <p>Cuando se extrae la tarjeta del soporte, el dispositivo apaga la escena actual (por lo que este objeto se envía a "0" = apagado).</p> <p>El objeto 8 "Escena 1" es la única escena que se puede activar al recibir el objeto "Habilitar introducción de tarjeta" desde el bus (simulación de entrada a la habitación del cliente).</p> | | | | |

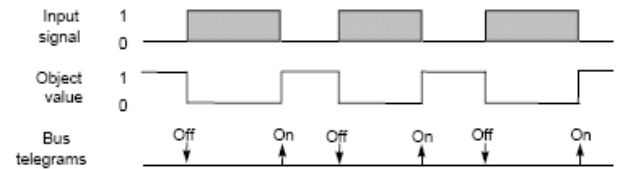
4 Notas de la aplicación

Ejemplos de los diagramas de tiempos para las entradas

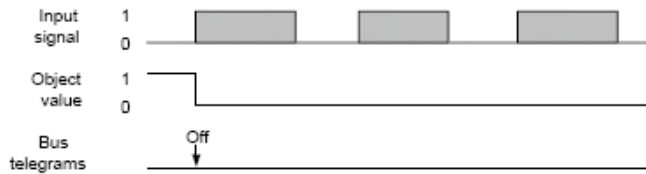
1. Configured with edge evaluation: "rising On"



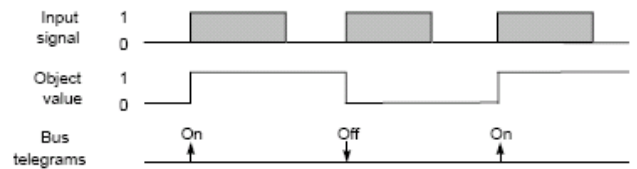
6. Configured with edge evaluation: "rising Off, falling On"



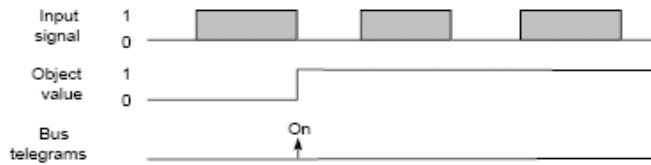
2. Configured with edge evaluation: "rising Off"



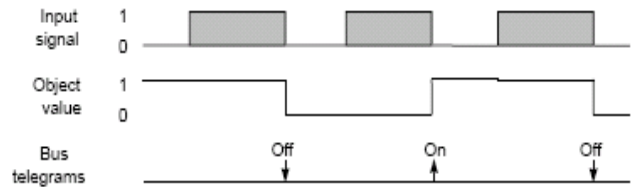
7. Configured with edge evaluation: "Toggle On Off"



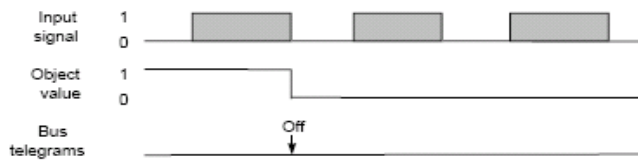
3. Configured with edge evaluation: "falling On"



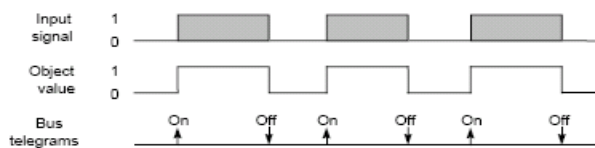
8. Configured with edge evaluation: "Toggle Off/On"



4. Configured with edge evaluation: "falling Off"

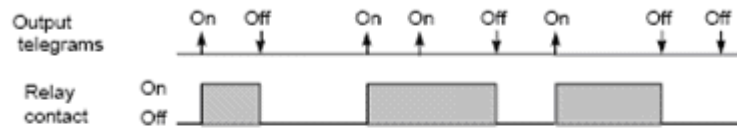


5. Configured with edge evaluation: "rising On, falling Off"

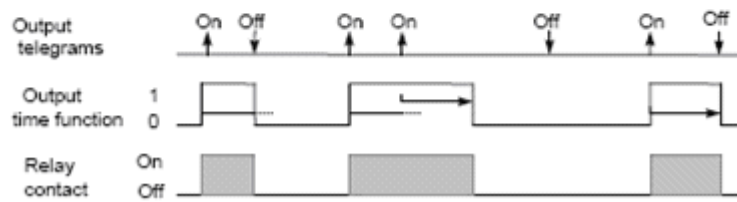


Ejemplos de los diagramas de tiempos para las salidas

1. Switching



2. Switching with a time switch function



Señalización de LED

El soporte de tarjetas tiene un LED azul que ilumina la ranura de tarjetas cuando está oscuro.

Este LED está habilitado por el parámetro "LED operativo" en los ajustes de parámetros "Configuraciones generales". Si el uso del LED se ha deshabilitado, solo se verá un señalización de LED debido a un error en la lectura de la tarjeta, si la tarjeta no es válida o si se produce un error no conocido.

Señalización del LED de la ranura de lectura del soporte de tarjetas

- Si el parámetro "LED operativo" = **encendido**
 - Luz ámbar fija: la tarjeta no está dentro (p. ej. localización del dispositivo en la oscuridad)
 - Luz parpadeando durante 3 segundos: error de lectura o tarjeta no válida
 - Luz apagada: tarjeta dentro

- Si el parámetro "LED operativo" = **apagado**
 - Luz apagada: siempre (con o si la tarjeta dentro)
 - Luz parpadeando durante 3 segundos: error de lectura o tarjeta no válida