Avisos importantes para las botoneras RFID

Aviso importante

El orden de programación de los transpondedores determina su función (ver más abajo "Funciones de los transpondedores").

Antes de programarlos todos los transpondedores están iguales. Puede utilizar también otros transpondedores, sólo deben corresponder a las exigencias técnicas más adelante.
Por el orden de la programación, los transpondedores reciben funciones diferentes. Por eso deberían tener colores diferentes, para que se pueda reconocer su función. **No existe otra posibilidad distinguirlos que por el color o un marcado externo !**

Funciones de los transpondedores

1) Transpondedores de administración necesarios
Todos los tres transpondedores siguientes son obligatorios. Si falta uno, el sistema no puede entrar en funcionamiento!!!

IMPORTANTE
Se recomienda utilizar dentro de un sistema de control de puertas con función de esclusa con botoneras RFID sólo un transpondedor de borrado, un transpondedor admin y un transpondedor general!

- **Transpondedor de borrado** (color recomendado: **rojo**)
  Este borra todas las programaciones en una botonera y la reinicia en el estado de entrega de fábrica.
- **Transpondedor admin** (color recomendado: **amarillo**)
  Mediante este transpondedor puede programar y borrar los transpondedores en cada botonera.
- **Transpondedor general** (color recomendado: **verde**)
  Este funciona en todas las botoneras RFID del sistema de control de puertas con función de esclusa.

2) Transpondedores de usuario (máx. 99 piezas por botonera)
(Color recomendado: **negro)**
Puede programar los transpondedores de usuario individualmente en cada botonera RFID.
Como transpondedor de usuario puede utilizar por ej. también transpondedores que ya se utilizan en el edificio para otras puertas que las del sistema de esclusa.
Importante: Marcar claramente los transpondedores de usuario y documentar la programación!!!

Datos técnicos Transpondedores RFID

- Tipo EM 4100, EM 4102 ó EM 4200
- 125 kHz
- 64 Bit
- Distancia óptima aprox. 1 cm

Indicadores LED de las botoneras RFID

Indicadores LED

Las botoneras RFID tienen en total tres indicadores LED:

a) Indicaciones del estado de puerta estándares

LED "**verde**": La puerta está bloqueada. Es posible desbloquearla teniendo el transpondedor del usuario ante la botonera y entonces abrir la puerta.

LED "**rojo**": La puerta está bloqueada. Por el momento no es posible abrirla. La indicación del estado cambiará a verde, cuando podrá pedir el desbloqueo por transpondedor.

Ni LED rojo ni LED verde: Esto se pasa siempre cuando la botonera no recibe una respuesta del dispositivo de bloqueo.

Ver para esto también el manual básio del sistema de control de puertas con función de esclusa.

b) LED azul

El LED azul informa por las secuencias de parpadeo o la duración de brillo diferentes sobre el modo de funcionamiento de la botonera.

Básicamente se deben distinguir tres modos de funcionamiento:

- Programar los transpondedores
- Estado de funcionamiento normal
- Error

Indicación	**Significado**
2 s on, 0,2 s off	La botonera ya no está programada. Primero debe programar los transpondedores de administración.
Parpadeo 5 s	Programación exitosa del transpondedor respectivo
Parpadeo 2 s	Registración de los transpondedores admin o de borrado y rechazo de transpondedores de usuario no programados
2 s on, 1 s off	Transpondedor de borrado está programado, próxima etapa es la programación del transpondedor admin.
1 s on, 1 s off	Transpondedor admin está programado, próxima etapa es la programación del transpondedor general
0,2 s on, 1 s off	**Modo de funcionamiento** normal
Brilla durante 10 s	Durante este tiempo debe tener el transpondedor de usuario ante la botonera para programar o borrarlo.
LED azul off o brillo permanente	Botonera defectuosa

© DICTATOR Española, S.A.U. · C/Mogoda, 20 - 24 · Pol. Ind. Can Salvatella
08210 Barberá del Vallés/Barcelona · España
Tfn. 93/7191314 · Fax 93/7182509 · Email dictator@dictator.es · 20180129

Entrar en funcionamiento las botoneras RFID - Programar los transpondedores de administración

Etapa 1

Conectar la botonera según el manual básio y entonces encender su alimentación.

Cuando está encendida por primera vez, la botonera efectúa automáticamente una inicialización de todos los componentes relevantes para el funcionamiento.

(Un error produciendose durante esto se indica por el brillo permanente del LED azul, la botonera está defectuosa.)

Cuando el ensayo es exitoso, la botonera cambia automáticamente en el modo de programación.

El **LED azul** parpadea: **2 s on, 0,2 s off**

Etapa 2 - Programar los transpondedores de administración

El **LED azul** parpadea: **2 s on, 0,2 s off**

1. etapa de programación - transpondedor de borrado
Tener el transpondedor de borrado ante la botonera. La programación exitosa se indica por:
un **parpadeo rápido del LED azul: 5 s**

Seguidamente el sistema cambia automáticamente en la segunda etapa de programación, indicada por:
el **LED azul** parpadea: **2 s on, 1 s off**

2. etapa de programación - transpondedor admin
Tener el transpondedor admin ante la botonera. La programación exitosa se indica por:
un **parpadeo rápido del LED azul: 5 s**

Seguidamente el sistema cambia automáticamente en la tercera etapa de programación, indicada por:
el **LED azul** parpadea: **1 s on, 1 s off**

3. etapa de programación - transpondedor general
Tener el transpondedor general ante la botonera. La programación exitosa se indica por:
un **parpadeo rápido del LED azul: 5 s**

Seguidamente el sistema cambia automáticamente en el **modo de funcionamiento**, indicado por:
el **LED azul** parpadea: **0,2 s on, 1 s off**

IMPORTANTE

Es **IMPERATIVO** observar el **orden** durante la programación. Por si acaso se confunden por ej. los colores de los transpondedores de administración durante la programación, puede reinicializar la programación mediante el transpondedor de borrado, ver página 05. Después debe empezar de nuevo con la programación del transpondedor de borrado.

Debe efectuar todas las etapas descritas en cada botonera RFID del sistema de esclusa!!!

Ahora puede programar los transpondedores de usuario en la botonera respectiva.

Ver también el resumen en la página RFID06.

Programar/borrar los transpondedores de usuario

Aviso

Es siempro posible programar o borrar transpondedores de usuario, también posteriormente!

Programar un transpondedor de usuario

Verificar si la botonera está en modo de funcionamiento normal:
el **LED azul** parpadea: **0,2 s on, 1 s off**

Ahora tener primero el **transpondedor admin** ante la botonera. La registración exitosa se indica por:
un **parpadeo rápido del LED azul: 2 s**

Seguidamente el sistema cambia automáticamente en la etapa para programar un transpondedor de usuario, indicado por:
la LED azul brilla durante: 10 s

Tener **durante este tiempo** un de vuestros **transpondedores de usuario** ante la botonera. Cuando la programación es exitosa, la botonera cambia de nuevo en el modo de funcionamiento normal:
el **LED azul** parpadea: **0,2 s on, 1 s off**

Si se deben programar varias transpondedores de usuario, este procedimiento se repite: siempre tener primeramente el transpondedor admin ante la botonera y después, durante el brillo de 10 s, programar el próximo transpondedor de usuario.

Ver también el resumen en la página RFID06.

Borrar un transpondedor de usuario

Verificar si la botonera está en el modo de funcionamiento normal:
el **LED azul** parpadea: **0,2 s on, 1 s off**

Ahora tener primero el **transpondedor admin** ante la botonera. La registración exitosa se indica por:
un **parpadeo rápido del LED azul: 2 s**

Seguidamente el sistema cambia automáticamente en la etapa para programar/borrar un transpondedor de usuario, indicado por:
la LED azul brilla durante: 10 s

Tener durante este tiempo el **transpondedor de usuario** (programado), que quiere borrar, ante la botonera. Cuando el borrado es exitoso, la botonera cambia de nuevo en el modo de funcionamiento normal:
el **LED azul** parpadea: **0,2 s on, 1 s off**

Ver también el resumen en la página RFID06.

© DICTATOR Española, S.A.U. · C/Mogoda, 20 - 24 · Pol. Ind. Can Salvatella
08210 Barberá del Vallés/Barcelona · España
Tfn. 93/7191314 · Fax 93/7182509 · Email dictator@dictator.es · 20180129

Más instrucciones de programación

Reinicializar una botonera en el estado de entrega

Verificar si la botonera está en el modo de funcionamiento normal:
el **LED azul** parpadea: **0,2 s on, 1 s off**

Ahora tener el **transpondedor de borrado** ante la botonera. El borrado exitoso se confirma por:
el **LED azul** parpadea: **2 s**

Después el LED azul indica de nuevo el estado de entrega:
el **LED azul** parpadea: **2 s on, 0,2 s off**

Seguidamente debe DE NUEVO programar todos los transpondedores, inclusive el transpondedor de borrado, ver la página RFID03 "1. etapa de programación".

Otros avisos

Durante cada operación de programación o de borrado en el sistema, el abrepuertas eléctrico está activado brevemente, es decir la puerta está desbloqueada temporalmente!

Debe siempre guardar los transpondedores de administración (el **transpondedor de borrado**, el **transpondedor admin** y el **transpondedor general**) en un lugar seguro!

© DICTATOR Española, S.A.U. · C/Mogoda, 20 - 24 · Pol. Ind. Can Salvatella
08210 Barberá del Vallés/Barcelona · España
Tfn. 93/7191314 · Fax 93/7182509 · Email dictator@dictator.es · 20180129

Resumen de la programación de los transpondedores

Orden	Acción del operario	Reacción de la botonera
1	Connexión de la tensión	**Led azul**: 2 s on, 0,2 s off
2	**Transpondedor de borrado** (rojo)	**Led azul**: parpadeo rápido 5 s => 2 s on, 1 s off
3	**Transpondedor admin** (amarillo)	**Led azul**: parpadeo rápido 5 s => 1 s on, 1 s off
4	**Transpondedor general** (verde)	**Led azul**: parpadeo rápido 5 s => 0,2 s on, 1 s off
5	**Modo de funcionamiento** normal	**Led azul**: 0,2 s on, 1 s off
6	**Transpondedor admin** (amarillo)	**Led azul**: parpadeo rápido 5 s => brilla durante 10 s
7	Transpondedor de usuario 1	**Led azul**: parpadeo rápido 5 s => 0,2 s on, 1 s off AVISO: Debe tener el transpondedor de usuario ante la botonera durante el LED brilla por 10 s.
8	**Modo de funcionamiento** normal	**Led azul**: 0,2 s on, 1 s off

Notas:
Siempre dejar la botonera procesar la programación!
Borrar un transpondedor de usuario se hace por analogía (orden 6/7).

© DICTATOR Española, S.A.U. · C/Mogoda, 20 - 24 · Pol. Ind. Can Salvatella
08210 Barberá del Vallés/Barcelona · España
Tfn. 93/7191314 · Fax 93/7182509 · Email dictator@dictator.es · 20180129