



 Bluetooth™

**CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO BLUETOOTH**  
**BLUETOOTH STAND-ALONE ACCESS CONTROL**  
**CONTRÔLE AUTONOME DES ACCÈS BLUETOOTH**  
**AUTONOME ZUTRIITTSKONTROLLE VIA BLUETOOTH**

## CONROL DE ACCESOS BLUETOOTH

Ref. 4476 - 4477

Cod. 97091 V06\_06

Publicación técnica de caracter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

FERMAX ELECTRONICA S.A.E., en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.

**ESPAÑOL**

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>ESQUEMA DE CONEXIÓN .....</b>	<b>5</b>
Características Técnicas .....	5
Cobertura .....	5
<b>CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR .....</b>	<b>6</b>
Tipos de Teléfonos compatibles .....	6
Modos de Funcionamiento del sistema .....	6
Configuración Modos de Funcionamiento .....	7
Configuración de Fábrica .....	7
<b>PREGUNTAS FRECUENTES .....</b>	<b>9</b>

## INTRODUCCIÓN

Ahora tu teléfono móvil también sirve para otra cosa más: abrir la puerta del garaje, de la oficina o la del portal de tu casa. ¿Para que llevar más llaves o mandos a distancia?. Tu inseparable teléfono, si incorpora tecnología Bluetooth®, te permitirá abrir las puertas.

Sólo tienes que instalar un receptor Bluetooth de control de acceso y conectarlo al abrepuertas eléctrico o motor de la puerta del garaje, en paralelo con el sistema actual de apertura.

- Instalación extremadamente sencilla y rápida.
- No requiere instalarse al exterior: protección antivandálica.
- Opciones de funcionamiento
  - Teléfonos Autorizados: apertura automática de la puerta / solicitud PIN.
  - Cualquier Teléfono: Solicitud de PIN. Como un teclado portátil personal.
- Ideal para el acceso de vehículos o peatonales manos libres.
- Opción de empotrar o de superficie.
- Integrable en placas de portero electrónico.

El receptor puede emplearse también como tarjetero panorámico para alojar una tarjeta con el nombre del edificio, número de calle... etc, pasando inadvertido para los no residentes. Para ello basta con sustituir la tarjeta que lleva el receptor por defecto.

### Referencias:

4477- Receptor Bluetooth (130x128mm). Incluye caja de empotrar S1 (115x114x45 mm)  
4600- Alimentador 12Vac-1,5A (DIN4)

4476- Módulo citymax Bluetooth para integrar en placas de portero electrónico como tarjetero panorámico. El receptor queda disimulado tras el nombre del edificio.

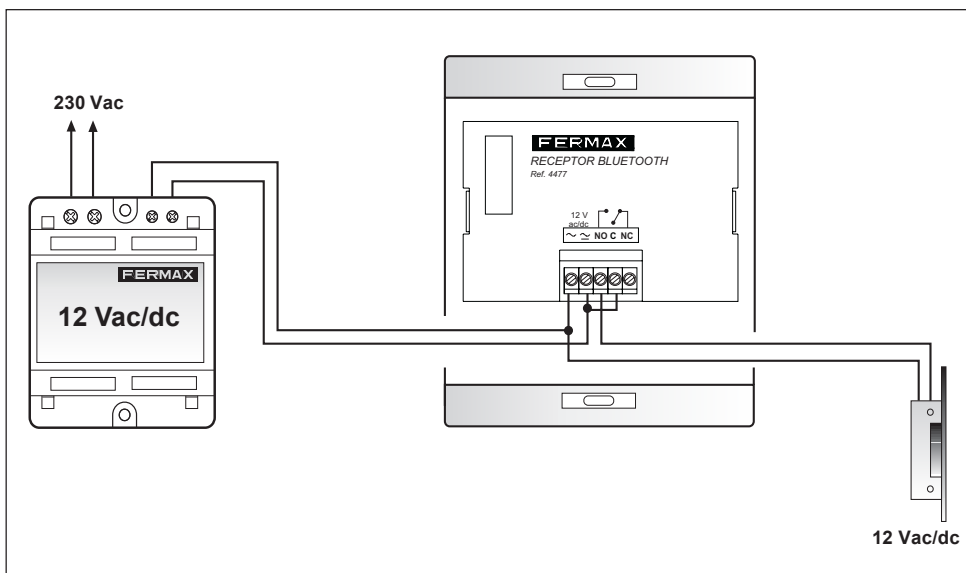


Ref. 4477



Ref. 4476

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



### Características Técnicas:

- Alimentación: 12 Vdc/Vac
- Consumo:

**12 Vdc:**

Reposo: 80 mA.  
Activo: 200 mA

**12 Vac:**

Reposo: 50mA  
Activo: 80 mA

- Rango de lectura: hasta 2 mts o hasta 30 mts.
- Teléfonos válidos: Cualquiera con tecnología Bluetooth.
- Capacidad: 40 usuarios en modo Autorizados / Sin límite en modo Cualquier Teléfono.
- Programación: Mediante teléfono con Bluetooth, validado con password y código PIN especial.
- Relé apertura: 2 Amperios, doble contacto. Temporización: 1 a 99 segundos.
- El receptor bluetooth incorpora tecnología **BlueKey**®. Marca registrada por COLTEC.

### Notas sobre Cobertura:

Se puede modificar con un comando de administración (ver apartado de configuración). Puede variar entre unos 2 y 30 metros.

Es importante destacar que las pruebas de cobertura deberían realizarse simulando una situación real de aproximación a la puerta y no parados a cierta distancia y en un emplazamiento lo más real posible.

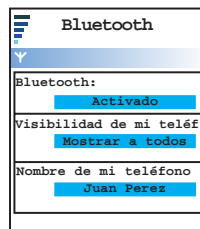
Es de destacar que el control de accesos bluetooth, funciona incluso en lugares donde no hay cobertura telefónica (GSM), porque utiliza otro sistema de comunicación que no supone coste alguno.

## CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR BLUETOOTH

### Tipos de teléfonos compatibles

El control de acceso Bluetooth funciona con cualquier teléfono móvil que incluya conectividad Bluetooth entre sus características.

Será necesario que el teléfono tenga el *Bluetooth* «*Activado*» y *Visibilidad* «*habilitada*».



### Modos de Funcionamiento del sistema

En función de las necesidades de seguridad, el sistema puede trabajar en diferentes modos:

- **Trabajar con lista de teléfonos autorizados:** Es una lista memorizada en el receptor y que sirve para especificar qué teléfonos concretos tienen derecho de apertura. La capacidad de la lista es de hasta 40 teléfonos móviles diferentes. Este modo de trabajo permite tres posibilidades:
  - **Solicitar PIN :** Cuando el receptor detecta a algún teléfono de la lista le solicita el PIN (código de 4 dígitos configurable por el administrador).
  - **Solicitar Confirmación:** Cuando el receptor detecta a algún teléfono de la lista, le solicita confirmación para abrir la puerta. El usuario deberá pulsar la tecla 1 y Aceptar para realizar la apertura de puerta.
  - **Modo Automático (Sin PIN):** La puerta se abre al detectar la presencia de un teléfono autorizado.  
Si el teléfono permanece próximo al receptor y no aparece ningún otro teléfono autorizado, no se vuelve a abrir la puerta hasta pasados 20 segundos aproximadamente. Si aparece otro teléfono autorizado se abre la puerta sin esperar los 20 segundos.
- **Trabajar sin lista de teléfonos autorizados (es la configuración por defecto):** A cualquier teléfono cercano con bluetooth activado se le pedirá PIN y sólo si lo introduce correctamente se abrirá la puerta.

Cuando se trabaja con solicitud de código PIN (con lista de teléfonos autorizados o sin ella), el receptor detecta los teléfonos cercanos, y si existe más de un teléfono autorizado va alternando la petición de PIN entre los teléfonos detectados para evitar preguntar dos veces seguidas al mismo teléfono.

Si sólo detecta un teléfono autorizado el PIN se pide cada 6 segundos aproximadamente.

## Configuración Modos de Funcionamiento

Para configurar el receptor es necesario modificar momentáneamente el nombre bluetooth del teléfono que haga de administrador. Esto se puede realizar en la opción correspondiente de la configuración bluetooth del teléfono.

Será con este nombre con el que se darán las órdenes de configuración.

El teléfono que hace de administrador no es necesario que esté en la lista de teléfonos autorizados.

Los pasos a seguir son:

- 1º. Modificar el nombre bluetooth del teléfono que vaya a hacer de administrador por el código **en mayúsculas** correspondiente a la acción a realizar.  
En la tabla de la página siguiente se muestra el listado de códigos existentes y la acción asociada a cada uno de ellos.
- 2º. Colocar el teléfono que va a hacer de administrador y los teléfonos que vayan a añadirse a la lista, si es el caso, cercanos al receptor.
- 3º. Apagar y encender el receptor (quitar y dar alimentación).
- 4.º A los 20 segundos aproximadamente se le pedirá al teléfono que hace de administrador el *PIN de Adminsitrador*, *NO el de usuario*. El código PIN de administrador viene prefijado de fábrica.

Una vez introducido el PIN de Administrador, el receptor hará dos aperturas de la puerta indicando que la orden de mantenimiento se ha realizado. En caso de no introducir correctamente el PIN la orden de administración no será cursada.

A partir de este momento se pasa a operativa normal y cualquier código PIN que se solicite hará ya siempre referencia al PIN normal para apertura.

- 5º. Volver a cambiar el nombre del teléfono bluetooth por otro diferente de los códigos de administrador.



## Configuración «Por defecto» del sistema

La configuración de fábrica del sistema es:

- Modo de funcionamiento SIN lista de autorizados con solicitud de PIN
- PIN Usuario: 1234
- Pin Administrado: 4444
- Tiempo de apertura: 3 seg.
- Valor Potencia: Alto

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>ADMADD</b>	<p><b>Sirve para crear la lista de teléfonos autorizados.</b>  Pone el receptor en modo de autoaprendizaje, añadiendo automáticamente a la lista los teléfonos que en ese momento se encuentren cercanos.  Los añade tras los que hubiese en la lista previamente y sin exceder el límite máximo de 40.  En cada autoaprendizaje puede incorporar como máximo 4 nuevos teléfonos. Por lo que si hay que añadir más, habrá que hacerlo en bloques de 4. Es importante que no haya más de cuatro en el radio de cobertura ya que sino no sabremos cuales se han añadido.  Este proceso se realiza al nivel de potencia bajo, independientemente de la potencia programada.</p>
<b>ADMDEL</b>	<b>Vacia por completo la lista de teléfonos autorizados.</b>
<b>ADMUSRxxxx</b>	<b>PIN de Usuario:</b> Sirve para configurar un nuevo valor «xxxx» (4 dígitos numéricos) de PIN de usuario para apertura.
<b>ADMCTAx</b>	<b>Cambiar Tiempo Apertura:</b> Sirve para especificar la duración en segundos de la apertura (2 dígitos «XX»); ejemplo: 05 segundos, 12 segundos.
<b>ADMSUPxxxx</b>	<b>PIN de Administrador:</b> Sirve para configurar un nuevo valor «xxxx» (4 dígitos numéricos) de PIN de administrador.
<b>ADMVCPx</b>	<p><b>Cambiar Valores Potencia</b>  x = 0 : valores bajos de potencia. (Cobertura baja).  x = 1: valores altos de potencia (Cobertura alta) (por defecto).</p>
<b>ADMMODxy</b>	<p><b>Cambiar Modo de Funcionamiento (x) y Tipo de Apertura (y)</b></p> <p>- <i>Cambiar Modo de Funcionamiento:</i></p> <p>x =T: Funcionamiento SIN lista de autorizados.  A todos los dispositivo cercanos al receptor con bluetooth activado se les pide PIN obligatoriamente.</p> <p>x =L: Funcionamiento CON lista de autorizados.  En esta opción puede que se solicite PIN o no, o sólo confirmación, según esté configurado.</p> <p>- <i>Cambiar Tipo de Apertura:</i></p> <p>y =N: Sin PIN  Cuando un teléfono autorizado es detectado la puerta se abre, sin pedir PIN ni confirmación.  La configuración «N» no se permite en el caso de trabajar SIN lista de autorizados.</p> <p>y =T: Con confirmación.  Cuando el receptor detecta a algún teléfono de la lista, le solicita confirmación para abrir la puerta. El usuario deberá pulsar la tecla 1 y Aceptar para realizar la apertura de puerta.  La configuración «T» no se permite en el caso de trabajar SIN lista de autorizados.</p> <p>y =P: Con PIN.  En la configuración «P» cuando un teléfono autorizado o no (según modo de funcionamiento) es detectado, el receptor le pide el PIN; si el usuario lo introduce correctamente la puerta se abre.</p>



## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Dónde está el menú de conectividad Bluetooth en la pantalla de mi teléfono móvil ?

Varía en función de fabricantes y modelos aunque suele encontrarse frecuentemente bajo los siguientes epígrafes:

- Bluetooth
- Config
- Configuración
- Conectividad
- ...

### ¿Si me cambio de teléfono tengo que volver a darme de alta en el receptor?

Sí. El receptor identifica a los teléfonos por un número interno de cada teléfono (no el número de teléfono), por tanto si cambio de aparato debo volver a darme de alta.

### ¿Funciona con PDA's Bluetooth?

NO. El sistema está diseñado para trabajar exclusivamente con teléfonos móviles Bluetooth.

### ¿Qué ocurre si hay varios teléfonos cercanos al receptor?

**a) En modo solicitud de código PIN** (con lista de teléfonos autorizados o sin ella) **o con Confirmación:**

El receptor detecta los teléfonos cercanos y va alternando la petición de PIN entre los teléfonos detectados, con una cadencia de 20 segundos, para evitar preguntar dos veces seguidas al mismo teléfono.

**b) Modo Automático** (con lista de teléfonos autorizados sin PIN):

El receptor detecta los teléfonos cercanos, y si existe más de un teléfono autorizado va abriendo la puerta con una cadencia de 6 segundos.

### ¿Qué pasa si mi móvil tarda más de lo normal en ser detectado por el receptor Bluetooth?

Los teléfonos con versiones antiguas de Bluetooth tardan más en ser detectados que los teléfonos con últimas versiones.

### ¿Funciona con Kit's manos libres Bluetooth para coches?

Sí, pero su funcionamiento varía dependiendo del modelo de teléfono móvil.

Los últimos modelos de móvil con últimas versiones de bluetooth, permiten mantener conversaciones telefónicas a la vez que se abre la puerta.

## BLUETOOTH ACCESS CONTROL

Ref. 4476 - 4477

Code 97091 V06\_06

Technical publication for information purposes, edited by FERMAX ELECTRÓNICA S.A.E.

FERMAX ELECTRÓNICA S.A.E., in a policy of ongoing improvement, reserves the right to modify the contents of this document and the features of the products cited herein at any time and with no prior notice.

Any modification shall be reflected in subsequent editions of this document.

**ENGLISH**

# INDEX

- INTRODUCTION ..... 4**
- CONNECTION DIAGRAM ..... 5**
  - Technical Features ..... 5
  - Coverage ..... 5
- RECEIVER CONFIGURATION ..... 6**
  - Compatible Telephones ..... 6
  - System Operating Modes ..... 6
  - Operating Mode Configuration ..... 7
  - Factory Configuration ..... 7
- FREQUENTLY ASKED QUESTIONS ..... 9**

## INTRODUCTION

---

Now your mobile telephone also serves for something else: open the garage door, the office or the gate of your home. Why carry more keys or remote controls? Your inseparable telephone, if it incorporates Bluetooth® technology, will let you open the doors.

All you need to do is install a Bluetooth access control receiver and connect it to the electric lock or motor of the garage door, in parallel with the current door release system.

- Extremely quick and simple installation.
- Requires no outdoor installation: vandal-proof protection.
- Operating options:
  - Authorised Telephones: Automatic door release / PIN request.
  - Any Telephone: PIN request. As a portable personal keyboard.
- Ideal for vehicle or pedestrian hands-free access.
- Option of embedded or flush fitting.
- Can be integrated in electronic entry system outdoor panels.

The receiver can also be used as a panoramic card slot to lodge a card with the name of the building, street number, ... etc., unseen by non-residents. All you need to do is replace the card that the receiver has by default.

### References:

4477- Bluetooth Receiver (130x128mm). Includes fitting case S1 (115x114x45 mm)  
4600- Power Supply 12vAC-1.5A (DIN4)

4476- Citymax Bluetooth Module for integration in electronic entry system panels as panoramic card slot. The receiver is concealed behind the name of the building.

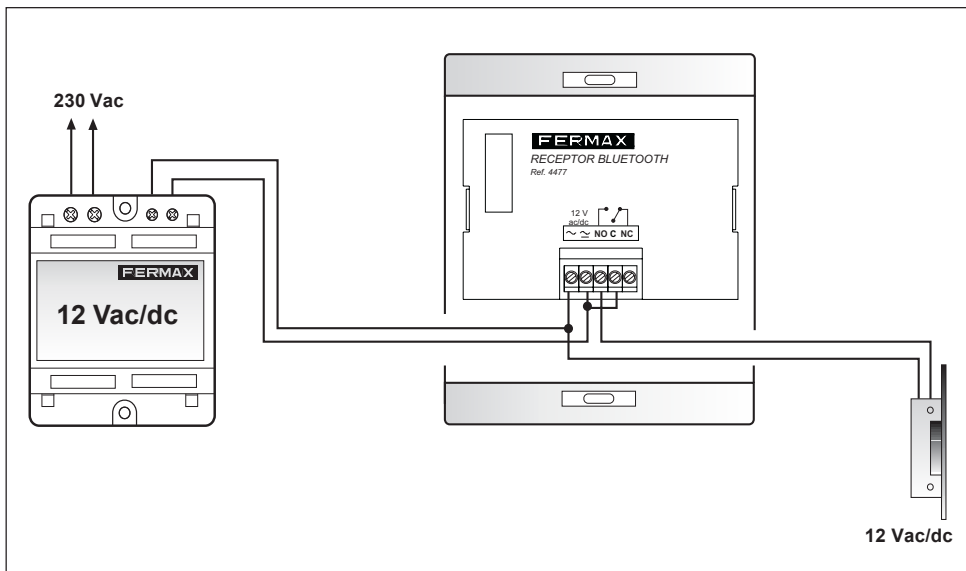


**Ref. 4477**



**Ref. 4476**

## CONNECTION DIAGRAM

**Technical Features:**

- **Power supply:** 12 Vdc/Vac
- **Consumption:**

<b>12 Vdc:</b> in standby: 80 mA. active: 200 mA	<b>12 Vac:</b> in standby: 50mA active: 80 mA
--	---
- **Reading range:** up to 2 mts or up to 30 mts.
- **Valid telephones:** Any with Bluetooth technology.
- **Capacity:** 40 users in Authorised mode / no limit in Any Telephone mode.
- **Programming:** By telephone with Bluetooth, validated with password and special PIN code.
- **Door release relay:** 2 Amps, double contact. Timing: 1 to 99 seconds.
- **The bluetooth receiver includes BlueKey® technology.** Brand registered by COLTEC.

**Coverage Notes:**

May be modified with an administration command (see Configuration section).  
May vary between 2 and 30 metres.

It is important to note that coverage testing must be carried out simulating a real situation of approaching the door, not stationary, at a certain distance and in the most realistic possible position.

It must be added that the bluetooth access control works even in places where there is no telephone coverage (GSM), since it uses another communication system that does not entail any cost.

## BLUETOOTH RECEIVER CONFIGURATION

---

### Compatible Telephone Types

Bluetooth access control works with any mobile telephone that includes Bluetooth connectivity among its features.

The telephone must have *Bluetooth «Activated»* and *Visibility «Enabled»*.



### System Operating Modes

Depending on the security needs, the system can operate in different modes:

- **Working with list of authorised telephones:** A list memorised in the receiver that is used to specify which telephones have the right to open the door. The list can hold up to 40 different mobile telephones. This working mode allows three possibilities.
  - **Request PIN:** When the receiver detects a phone from the list, it asks for the PIN (4 digit code configurable by the administrator).
  - **Request Confirmation:** When the receiver detects a telephone from the list, it asks for confirmation before opening the door. The user has to press key 1 and OK in order to open the door.
  - **Automatic Mode (Without PIN):** The door opens when the presence of an authorised telephone is detected. If the telephone remains near to the receiver and no other authorised telephone appears, the door will not open again until after approximately 20 seconds. If another authorised telephone does appear, the door will open without waiting for 20 seconds.
- **Working without list of authorised telephones (default configuration):** Any telephone nearby with bluetooth activated will be asked for their PIN, and the door will only be opened if it is entered correctly.

When working with PIN code request (with or without authorised telephones list), the receiver detects any nearby telephones, and if there is more than one authorised telephone, rotates the PIN request among the telephones detected, to avoid asking for the same phone PIN twice.

If only one authorised telephone is detected, the PIN is requested approximately every 6 seconds.

## Operating Mode Configuration

To configure the receiver, it is necessary to temporarily modify the bluetooth name of the telephone designated as administrator. This can be done with the corresponding bluetooth configuration option of the telephone.

The configuration commands will be entered with this name.

The telephone designated as administrator does not need to be on the list of authorised telephones.



The steps to follow are:

1. Modify the bluetooth name of the telephone that is to act as administrator by the code, **in capital letters**, corresponding to the function to be carried out (authorise users, delete...).

The table on the next page shows the list of codes and the action associated with each of them.

2. Place the telephone that is to be administrator and the telephones to be added to the list, if any, close to the receiver.
3. Reset the receiver power supply.
4. After approximately 20 seconds, the telephone acting as administrator will be asked for the *Administrator PIN*, *NOT the User PIN*. The administrator PIN code comes preset from the factory.

Once the administrator PIN has been introduced, the receiver will open the door twice, indicating that the maintenance order has been carried out. If the PIN is not entered correctly, the administration order will not be carried out.

From this moment, the system returns to normal operating mode, and any PIN requested will always refer to the normal PIN used to open the door.

5. Change the name of the bluetooth telephone for another different one of the administrator codes.

## System «Default» Configuration

The factory configuration of the system is:

- Operating mode WITHOUT authorised phones list with PIN request
- User PIN: 1234
- Administrator PIN: 4444
- Door open timing: 3 sec.
- Power Value: High

CODE	DESCRIPTION
<b>ADMADD</b>	<p><b>Used to create the list of authorised telephones.</b>  Sets the receiver in stand-alone learning mode, automatically adding any telephones nearby at that moment to the list.  They are added after those already in the list, without exceeding the maximum limit of 40.  At every stand-alone learning session, a maximum of 4 new telephones can be added. So, if you need to add another one, you will have to do it in blocks of 4. It is important that there are no more than 4 in the coverage radius, because otherwise we shall not know which ones have been added.  This process is carried out at low power level, regardless of the power level programmed.</p>
<b>ADMDEL</b>	<p><b>Completely empties the list of authorised telephones.</b></p>
<b>ADMUSRxxxx</b>	<p><b>User PIN:</b> Used to configure a new User PIN value «xxxx» (4 numerical digits) to open the door.</p>
<b>ADMCTAx</b>	<p><b>Change Open Door Timing:</b> Used to specify the open door duration in seconds (2 digits «XX»); example: 05 seconds, 12 seconds.</p>
<b>ADMSUPxxxx</b>	<p><b>Administrator PIN:</b> Used to configure a new Administrator PIN value «xxxx» (4 numerical digits).</p>
<b>ADMCVPx</b>	<p><b>Change Power Values</b>  x = 0 : low power values. (Low coverage).  x = 1: high power values. (High coverage) (Default).</p>
<b>ADMMODxy</b>	<p><b>Change Operating Mode (x) and Opening Type (y)</b></p> <p>- <i>Change Operating Mode:</i></p> <p>x =T: Operation WITHOUT list of authorised telephones.  All bluetooth enabled devices near the receiver will be asked for their PIN.</p> <p>x =L: Operation WITH list of authorised telephones.  In this option, the PIN may be requested or not, or confirmation only, depending on how it is configured.</p> <p>- <i>Change Opening Type:</i></p> <p>y =N: Without PIN  When an authorised telephone is detected, the door opens, without asking for the PIN or confirmation.  The «N» configuration is not permitted if working WITHOUT the list of authorised telephones.</p> <p>y =T: With confirmation.  When the receiver detects a telephone from the list, it asks for confirmation before opening the door. The user has to press key 1 and OK in order to open the door.  The «T» configuration is not permitted if working WITHOUT the list of authorised telephones.</p> <p>y =P: With PIN.  In «P» configuration, when a telephone, authorised or otherwise (depending on the operating mode) is detected, the receiver asks for the PIN; if the user enters it correctly, the door opens.</p>



## FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

---

### Where is the Bluetooth connectivity menu on my mobile telephone screen?

It varies, depending on the manufacturer or model, although it is usually found under the following headings:

- Bluetooth
- Config
- Configuration
- Connectivity
- ...

### If I change telephones, do I need to register it in the receiver again?

Yes. The receiver identifies the telephones by an internal number in each telephone (not the telephone number), so if you change phones, you will have to register the new one.

### Does it work with Bluetooth PDAs?

NO. The system is designed to work exclusively with Bluetooth mobile telephones.

### What happens if there are several telephones near the receiver?

**a) In PIN code request mode** (with or without list of authorised telephones) **or with Confirmation:**

The receiver detects the nearby telephones and alternates the PIN request among the telephones detected, with a 20 second interval, in order to avoid asking the same telephone twice in a row.

**b) Automatic Mode** (with list of authorised telephones without PIN):

The receiver detects the telephones nearby, and if there is more than one authorised telephone *will open the door with an interval of 6 seconds.*

### Why does my mobile take longer than normal to be detected by the Bluetooth receiver?

Telephones with older versions of Bluetooth take longer to detect than telephones with the latest versions.

### Does it work with Bluetooth hands-free car kits?

Yes, but its operation will vary depending on the model of mobile telephone.

The newest mobile phone models with the latest versions of bluetooth let you have telephone conversations while opening the door.

## CONTRÔLE DES ACCÈS BLUETOOTH

Réf. 4476 - 4477

Code 97091 V06\_06

Publication technique à caractère informatif éditée par FERMAX ELECTRONICA, S.A.E.

Conformément à sa politique de perfectionnement continu, FERMAX ELECTRONICA, S.A.E. se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, le contenu de ce document ainsi que les caractéristiques des produits auxquels il est fait référence.

Toutes les modifications apparaîtront dans les éditions suivantes.

**FRANÇAIS**

## SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>4</b>
<b>SCHÉMA DE CONNEXION .....</b>	<b>5</b>
Caractéristiques techniques .....	5
Réseau .....	5
<b>CONFIGURATION DU RÉCEPTEUR .....</b>	<b>6</b>
Types de postes compatibles .....	6
Modes de fonctionnement du système .....	6
Configuration des modes de fonctionnement.....	7
Configuration usine .....	7
<b>QUESTIONS FRÉQUENTES .....</b>	<b>9</b>

## INTRODUCTION

---

Votre téléphone portable développe désormais d'autres fonctionnalités : ouvrir la porte du garage, du bureau ou du portail de votre maison. Pourquoi s'encombrer avec des clés et autres télécommandes ? Votre inséparable portable, s'il dispose de la technologie Bluetooth®, vous permettra d'ouvrir les portes.

Il vous suffit d'installer un récepteur Bluetooth de contrôle d'accès et de le connecter à la gâche électrique ou au moteur de la porte du garage parallèlement à l'actuel système d'ouverture.

- Installation extrêmement simple et rapide.
- Installation extérieure non requise : protection anti-vandalisme.
- Options de fonctionnement
  - Postes autorisés : ouverture automatique des portes / PIN requis.
  - Tout poste : PIN requis. De même que sur un clavier portable personnel.
- Idéal pour l'accès des véhicules ou des piétons en mains libres.
- Option : encastrable ou en saillie.
- Peut être intégré sur les platines du portier électrique.

Le récepteur peut également être utilisé en tant que porte-étiquettes panoramique pour mettre une étiquette avec le nom du bâtiment, le numéro de la rue, etc. qui passera inaperçue pour les non-résidents. Pour cela, il suffit de substituer l'étiquette que possède le récepteur par défaut.

### Références :

4477- Récepteur Bluetooth (130x128mm). Boîtier encastrable S1 (115x114x45 mm) inclus  
4600- Alimentation 12 Vca-1,5 A (DIN4)

4476- Module citymax Bluetooth pour intégrer à des platines de portier électronique avec porte-étiquettes panoramique. Le récepteur est masqué par le nom du bâtiment.

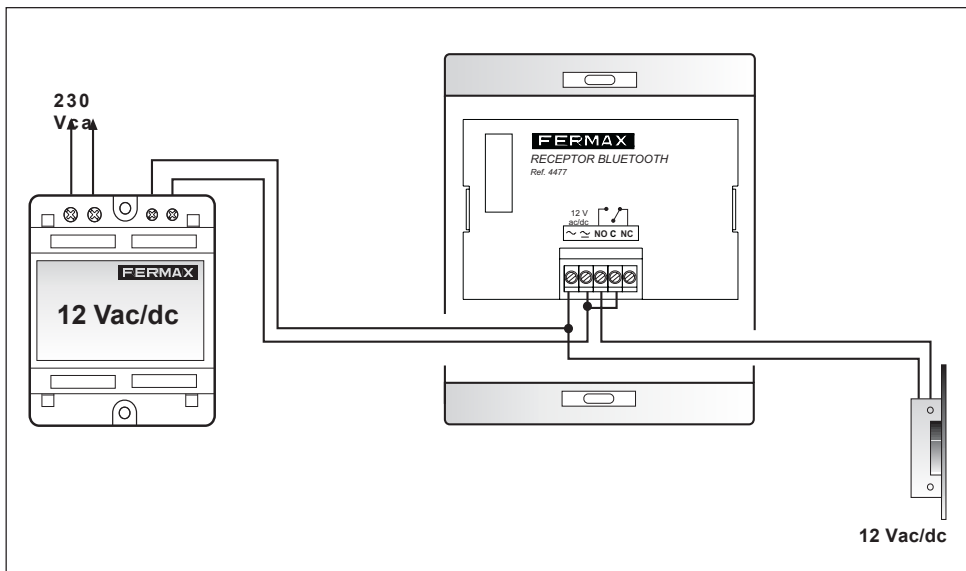


Réf. 4477



Réf. 4476

**SCHÉMA DE CONNEXION**



**Caractéristiques techniques :**

- Alimentation : 12 Vcc/Vca
- Consommation:
 

<b>12 Vdc:</b>	<b>12 Vac:</b>
Repos: 80 mA.	Repos: 50mA
Avec: 200 mA	Avec: 80 mA.
- Gamme de lecture : Jusqu'à 2 m ou 30 m
- Postes valides : tout poste disposant de la technologie Bluetooth.
- Capacité : 40 utilisateurs en mode Autorisés / sans limitation en mode Tout poste.
- Programmation : Par le biais d'un poste disposant du Bluetooth, validé avec mot de passe et code PIN spécial.
- Relais ouverture : 2 ampères, double contact. Temporisation : de 1 à 99 secondes.
- Le récepteur bluetooth inclut technologie **BlueKey**<sup>®</sup>. Marque déposée par COLTEC.

**Remarques sur le réseau :**

Il peut être modifié à l'aide d'une commande d'administration (voir rubrique configuration).  
 Peut varier entre 2 et 30 mètres.

Il faut prendre en compte que les essais de réseau devraient être effectués en simulant une situation réelle : s'approcher de la porte en s'arrêtant à une certaine distance et à un endroit qui soit le plus réel possible.

Il faut savoir que le contrôle d'accès bluetooth fonctionne même dans des lieux où il n'y a pas de réseau téléphonique (GSM) parce qu'il utilise un autre système de communication qui n'implique aucun coût.

## CONFIGURATION DU RÉCEPTEUR BLUETOOTH

### Types de postes compatibles

Le contrôle d'accès Bluetooth fonctionne avec n'importe quel poste portable qui comprend les connexions Bluetooth parmi ses caractéristiques.

Il faut que le *Bluetooth* soit « *Activé* » ainsi que la *visibilité*.



### Modes de fonctionnement du système

Selon les besoins de sécurité, le système peut travailler dans plusieurs modes :

- **Travailler avec la liste des postes autorisés** : il s'agit d'une liste mémorisée dans le récepteur qui sert à spécifier quels sont les postes concrets autorisés à ouvrir les portes. La capacité de la liste est de 40 portables différents maximum. Ce mode de travail possède trois options :
  - **PIN requis** : lorsque le récepteur détecte un poste quelconque de la liste, le code PIN (code à 4 chiffres pouvant être configuré par l'administrateur) est requis.
  - **Confirmation de la demande** : lorsque le récepteur détecte un mobile de la liste, une confirmation est demandée pour pouvoir ouvrir la porte. L'utilisateur devra appuyer sur les touches 1 et OK afin de pouvoir ouvrir la porte.
  - **Mode Automatique (Sans PIN)** : la porte s'ouvre en détectant la présence d'un poste autorisé. Si le poste reste proche du récepteur et qu'aucun poste autorisé n'apparaît, la porte ne s'ouvrira pas de nouveau jusqu'à ce que quelque 20 secondes se soient écoulées. Si un autre poste autorisé apparaît, la porte peut être ouverte sans attendre ces 20 secondes.
- **Travailler sans liste de postes autorisés (configuration par défaut)** : Le code PIN sera demandé à tout poste se trouvant à proximité dont le bluetooth est activé. La gâche ne sera activée que si le code saisi est correct.

Lorsque l'on travaille en demandant le code PIN (avec liste des postes autorisés ou non), le récepteur détecte les postes situés à proximité et, s'il y a plus d'un poste autorisé, la demande du code PIN va alterner entre les différents postes détectés afin d'éviter de demander deux fois de suite au même poste.

Si seul un poste autorisé est détecté, le PIN sera requis environ toutes les 6 secondes.

**Configuration des modes de fonctionnement**

Pour configurer le récepteur, il faut modifier momentanément le nom bluetooth du poste qui sert d'administrateur. Pour ce faire, il faut configurer le bluetooth du poste dans l'option correspondante.



Les ordres de configuration se donneront à l'aide de ce nom.

Le poste qui sert d'administrateur ne doit pas être nécessairement dans la liste des postes autorisés.

Les étapes à suivre sont les suivantes :

- 1°. Modifiez le nom bluetooth du mobile qui va servir d'administrateur à l'aide du code, **en majuscules**, correspondant à l'action à réaliser (enregistrer des utilisateurs, effacer...)

Dans le tableau de la page suivante, est présentée la liste des codes existants et l'action associée à chacun d'entre eux.

- 2°. Placez le poste qui va servir d'administrateur et les postes qui vont être ajoutés à la liste, le cas échéant, à proximité du récepteur.
- 3°. Allumez et éteignez le récepteur (couper le courant et le remettre).
- 4.° Au bout de 20 secondes environ, l'on demandera au poste qui sert d'administrateur le code *PIN d'administrateur et non celui d'utilisateur*. Le code PIN administrateur est configuré en usine.

Une fois le code PIN administrateur saisi, le récepteur ouvrira deux ouvertures de la porte en indiquant que l'ordre de maintenance a été donné. Au cas où le code PIN ne serait pas saisi correctement, l'ordre d'administration ne passera pas.

A partir de ce moment, l'on passe à une opération normale et tout code PIN demandé fera toujours référence au PIN normal pour l'ouverture.

- 5°. Modifiez de nouveau le nom du poste bluetooth par un nom différent des codes d'administrateur.

**Configuration « Par défaut » du système**

La configuration usine du système est :

- Mode de fonctionnement SANS liste des postes autorisés avec demande du PIN
- PIN utilisateur : 1234
- PIN administrateur : 4444
- Durée d'ouverture : 3 s.
- Valeur puissance : forte

CODE	DESCRIPTION
<b>ADMADD</b>	<p><b>Sert à créer la liste des postes autorisés.</b>            Met le récepteur en mode d'apprentissage en ajoutant automatiquement à la liste les postes qui se trouvent à ce moment à proximité.            Ils sont ajoutés derrière ceux qui se trouvaient dans la liste préalablement et sans dépasser la limite de 40.            Lors de chaque auto-apprentissage, il est possible d'incorporer 4 nouveaux postes maximum. S'il fallait en ajouter plus, il faudrait le faire par groupe de 4. Il est important qu'il n'y ait pas plus de quatre postes dans le rayon de réseau. Dans le cas contraire, l'on ne pourra savoir quels sont les postes qui ont été ajoutés.            Ce processus doit être réalisé avec une puissance faible, indépendamment de celle qui a été programmée.</p>
<b>ADMDEL</b>	<p><b>Vide complètement la liste des postes autorisés.</b></p>
<b>ADMUSRxxxx</b>	<p><b>PIN utilisateur :</b> sert à configurer une nouvelle valeur « xxxx » (4 chiffres numériques) du code PIN utilisateur pour l'ouverture des portes.</p>
<b>ADMCTAxX</b>	<p><b>Changer la durée d'ouverture :</b> sert à indiquer la durée d'ouverture en secondes (2 chiffres « XX »), exemple : 05 secondes, 12 secondes.</p>
<b>ADMSUPxxxx</b>	<p><b>PIN administrateur :</b> sert à configurer une nouvelle valeur « xxxx » (4 chiffres numériques) du code PIN administrateur.</p>
<b>ADMCVPx</b>	<p><b>Changer valeurs puissance</b>            x = 0 : valeurs de puissance faible (réseau faible).            x = 1 : valeurs de puissance forte (réseau fort)</p>
<b>ADMMODxy</b>	<p><b>Changer le mode de fonctionnement (x) et le type d'ouverture (y)</b></p> <p>- <i>Changer le mode de fonctionnement :</i></p> <p>x =T : fonctionnement SANS liste de postes autorisés.            Le code PIN est obligatoirement demandé à tous les dispositifs ayant le bluetooth activé et se trouvant à proximité du récepteur.</p> <p>x =L : fonctionnement AVEC liste des postes autorisés.            Avec cette option et selon la configuration, il se peut que le code PIN soit ou non requis ou qu'une seule confirmation soit demandée.</p> <p>- <i>Changer le type d'ouverture :</i></p> <p>y =N : sans PIN            Lorsqu'un poste autorisé est détecté, la porte s'ouvre sans que le code PIN ni la confirmation ne soient demandés.            La configuration « N » n'est pas autorisée si l'on travaille SANS liste des postes autorisés.</p> <p>y =T : avec confirmation.            lorsque le récepteur détecte un mobile de la liste, une confirmation est demandée pour pouvoir ouvrir la porte. L'utilisateur devra appuyer sur les touches 1 et OK afin de pouvoir ouvrir la porte.            La configuration « T » n'est pas autorisée si l'on travaille SANS liste des postes autorisés.</p> <p>y =P : avec PIN.            En configuration « P », lorsqu'un poste autorisé ou non (selon le mode de fonctionnement) est détecté, le récepteur demande le code PIN. Si l'utilisateur saisit ce code correctement, la porte s'ouvre.</p>



## QUESTIONS FRÉQUENTES

---

### Où se trouve le menu de connexion Bluetooth sur l'écran de mon téléphone portable ?

Cette fonction varie en fonction des fabricants et des modèles bien qu'il se trouve généralement dans les rubriques suivantes :

- Bluetooth
- Config
- Configuration
- Connexion
- ...

### Si je change de portable, dois-je de nouveau m'enregistrer dans le récepteur ?

Oui. Le récepteur identifie les portables de par leur numéro interne (et non pas par le numéro de téléphone). Par conséquent, si vous changez d'appareil, il faudra de nouveau vous enregistrer.

### Cette option fonctionne-t-elle avec les PDA dotés du bluetooth ?

NON. Le système est conçu pour travailler exclusivement avec les portables équipés du Bluetooth.

### Que se passe-t-il s'il y a plusieurs mobiles à proximité du récepteur ?

**a) En mode demande du code PIN** (avec liste des mobiles autorisés ou non) **ou avec confirmation** :

le récepteur détecte les portables situés à proximité et demande alternativement aux différents appareils détectés le code PIN (toutes les 20 secondes) afin d'éviter de demander deux fois de suite le code au même mobile.

**b) Modo automatique** (avec la liste des mobiles autorisés sans PIN) :

Le récepteur détecte les mobiles situés à proximité et, s'il existe plus d'un appareil autorisé, ouvre la porte toutes les 6 secondes.

### Pourquoi mon mobile met-il plus de temps que la normale à être détecté par le récepteur Bluetooth ?

Les mobiles dotés des anciennes versions du Bluetooth tardent plus à être détectés que les mobiles de dernière génération.

### Le récepteur fonctionne-t-il avec le kit mains libres Bluetooth pour voitures ?

Oui, mais le fonctionnement dépendra du modèle du portable.

Les derniers modèles de portables dotés des dernières générations du bluetooth permettent de maintenir une conversation tout en ouvrant la porte.

## ZUTRITTSKONTROLLE VIA BLUETOOTH

Ref. 4476 - 4477

Kode 97091 V06\_06

Technische Veröffentlichung zu Informationszwecken; Herausgeber: FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

FERMAX ELECTRONICA S.A.E, behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments sowie die technischen Eigenschaften der erwähnten Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern, um dadurch den ständigen Weiterentwicklungen und den damit in Verbindung stehenden Verbesserungen Rechnung zu tragen.

Alle Änderungen finden Aufnahme in den Neuauflagen dieses Dokuments.

**DEUTSCH**

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>SCHALTSCHEMA .....</b>	<b>5</b>
Technische Eigenschaften .....	5
Abdeckung .....	5
<b>KONFIGURATION DES EMPFÄNGERS .....</b>	<b>6</b>
Kompatible Telefone .....	6
Funktionsweise des Systems .....	6
Konfiguration der Betriebsmodi .....	7
Konfiguration des Herstellers .....	7
<b>FRAGEN UND ANTWORTEN .....</b>	<b>9</b>

## EINLEITUNG

Nun können Sie Ihr Mobiltelefon noch vielseitiger einsetzen, um eine Garagentür, das Büro oder Ihre Haustüre öffnen. Warum noch mehr Schlüssel und Fernbedienungen auf sich tragen? Ihr unentbehrliches Mobiltelefon mit Bluetooth®-Technologie gestattet Ihnen, nun auch Türen zu öffnen.

Sie müssen bloß einen Bluetooth-Empfänger zur Zutrittskontrolle installieren und ihn an den Türöffner oder Motor der Garage anschließen und mit dem vorhandenen Zutrittssystem parallel schalten.

- Die Installation ist äußerst einfach und schnell durchführbar.
- Keine Außeninstallation erforderlich: Antivandalismus-System.
- Optionen zur Betriebsweise
  - Autorisierte Telefone: automatische Türöffnung / PIN-Eingabeaufforderung
  - Jedes beliebige Telefon: PIN-Eingabeaufforderung. Als würde es sich hierbei um eine persönliche tragbare Tastatur handeln.
- Geeignet für den Zutritt von Fahrzeugen oder Fußgängern im Handfreibetrieb.
- Wahlweise mit Unterputz- oder Aufputzvorrichtung erhältlich.
- Integrierbar in Türstation von Türsprechanlagen.

Der Empfänger kann auch als Infomodul eingesetzt werden, um eine Karte mit dem Namen des Gebäudes, der Straßenummer usw. aufzunehmen und bleibt so unbeachtet von Drittpersonen. Dazu müssen Sie lediglich die Karte ersetzen, die den Standardempfänger enthält.

Referenzen:

4477- Bluetooth-Empfänger (130 x 128 mm), Unterputzrahmen S1 inbegriffen (115 x 114 x 45 mm)  
4600- Netzgerät 12 VAC - 1,5 A (DIN 4)

4476- Citymax Bluetooth-Modul zur Integration in Türstationen von Türsprechanlagen und Infomodulen. Der Empfänger bleibt hinter dem Gebäudenamen verborgen.

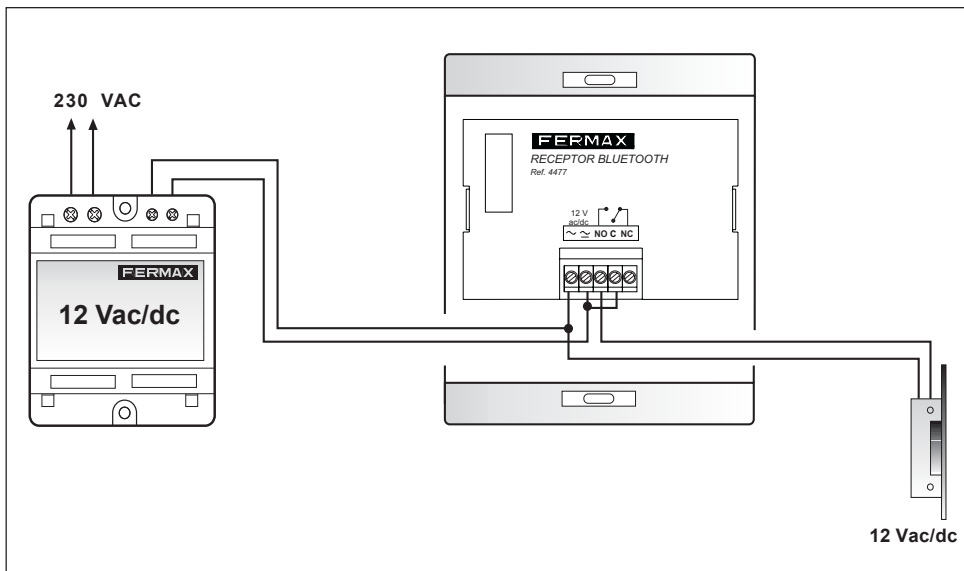


Ref. 4477



Ref. 4476

SCHALTSCHEMA



**Technische Eigenschaften**

- **Stromversorgung:** 12 Vdc/Vac,
- **Stromverbrauch:**

<b>12 Vdc:</b>	<b>12 Vac:</b>
Im Bereitschaftsmodus: 80 mA.	Im Bereitschaftsmodus: 50mA
Betriebszustand: 200 mA	Betriebszustand: 80 mA
- **Reichweite:** Bis 2 m oder bis 30 m Reichweite
- **Einsetzbare Mobiltelefone:** Jedes beliebige Modell mit Bluetooth-Technologie
- **Kapazität:** 40 Benutzer im autorisierten Benutzermodus / Unbegrenzt im Modus "Alle Telefone".
- **Programmierung:** Mittels Mobiltelefon mit Bluetooth-Technologie, und vorheriger Anmeldung mit Passwort und besonderem PIN-Code.
- **Relais Türöffnung:** 2 Ampere, doppelter Kontakt.  
Zeitgebung: 1 bis 99 Sekunden.
- **Der Bluetooth - Empfänger ist mit der BlueKey®- Technologie ausgerüstet.** einer durch COLTEC registrierten Marke.

**Hinweise zur Reichweite des Empfangs:**

Änderungen können vorgenommen werden durch einen Verwaltungsbefehl (siehe Abschnitt Konfiguration).

Kann variieren zwischen 2 und 30 Metern.

Es ist wichtig, dass die Tests zur Prüfung der Reichweite eine reale Situation simulieren, wobei eine Annäherung an die Tür erfolgen sollte und nicht von einer Situation im Stillstand aus einer bestimmten Entfernung ausgegangen werden sollte.

Es gilt außerdem zu erwähnen, dass der Zutritt via Bluetooth auch an Orten funktioniert, wo keine Funkabdeckung besteht, da ein anderes Signal verwendet wird, das mit keinerlei Kosten verbunden ist.

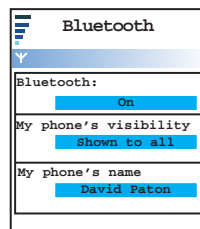
## KONFIGURATION DES BLUETOOTH-EMPFÄNGERS

---

### Kompatible Mobiltelefone

Die Zutrittskontrolle via Bluetooth funktioniert mit jedem beliebigen Mobiltelefon, das über Bluetooth-Technologie verfügt.

Es ist erforderlich, dass beim Mobiltelefon *Bluetooth* "Aktiviert" und die Sichtbarkeit "Eingeschaltet" ist.



### Funktionsweise des Systems

In Abhängigkeit von den Sicherheitsanforderungen kann das System in mehreren Betriebsmodi arbeiten:

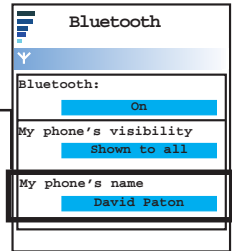
- **Modus mit autorisierten Mobiltelefonen:** Der Empfänger speichert hierbei eine Liste mit all jenen Mobiltelefonen, über die ein Zutritt erfolgen kann. In die Liste können bis zu 40 verschiedene Mobiltelefone aufgenommen werden. Dieser Betriebsmodus ermöglicht drei Funktionsweisen:
  - **PIN-Kode-Abfrage:** Wenn der Empfänger ein Mobiltelefon aus der Liste erkennt, fordert er den Benutzer dazu auf, den PIN-Kode einzugeben (4-stelliger Kode, der durch den Systemverwalter konfiguriert wird).
  - **Bestätigungsaufforderung:** Wenn der Empfänger ein Mobiltelefon aus der Liste erkennt, fordert er eine Bestätigung an, bevor die Tür geöffnet wird. Der Benutzer muss dann die Taste 1 und Enter drücken, damit die Tür geöffnet wird.
  - **Automatik-Modus (Ohne PIN):** Die Tür öffnet sich automatisch beim Erkennen eines autorisierten Mobiltelefons. Falls das Mobiltelefon in Reichweite des Empfängers bleibt und kein anderes Mobiltelefon erkannt wird, öffnet sich die Tür nach Ablauf von ca. 20 Sekunden erneut. Falls ein anderes autorisiertes Mobiltelefon erkannt wird, öffnet sich die Tür unverzüglich.
- **Betriebsmodus ohne Liste mit autorisierten Mobiltelefonen (Standardeinstellung):** Jeder Benutzer eines Mobiltelefons mit aktiviertem Bluetooth wird zur Eingabe des PIN-Kodes aufgefordert und nur bei korrekter Eingabe wird der Türöffner ausgelöst.

Wenn im Modus mit PIN-Kode-Eingabe gearbeitet wird (mit Liste autorisierter Mobiltelefone oder ohne) erkennt der Empfänger die in Reichweite befindlichen Mobiltelefone und falls mehr als eines vorhanden ist, wird die Aufforderung zur PIN-Kode-Eingabe abwechselnd an alle erkannten Mobiltelefone gesendet, um zu vermeiden, dass die Aufforderung mehrmals an dasselbe Mobiltelefon gesendet wird.

Wenn das System nur ein autorisiertes Mobiltelefon erkennt, wird die PIN-Eingabe-Aufforderung in einem Intervall von ungefähr 6 Sekunden wiederholt.

## Konfiguration der Betriebsmodi

Um den Empfänger zu konfigurieren, ist es erforderlich, vorübergehend den Bluetooth-Namen des Telefons, das zur Systemverwaltung benutzt wird zu ändern. Dies kann über die entsprechende Option der Bluetooth-Konfiguration des betreffenden Mobiltelefons vorgenommen werden.



Mit dem geänderten Namen werden dann die Konfigurationsbefehle übermittelt.

Das Mobiltelefon, das zur Systemverwaltung verwendet wird, muss nicht zwingend auf der Liste der autorisierten Mobiltelefone aufgeführt sein.

Folgende Schritte sind zu befolgen:

1. Ändern Sie den Bluetooth-Namen des Mobiltelefons, das zur Systemverwaltung verwendet wird durch einen Kode **in Großbuchstaben**, entsprechend der durchzuführenden Aufgabe (Benutzer anlegen, löschen, ...). Auf der Tabelle der nächsten Seite wird eine Liste mit allen bestehenden Codes aufgeführt und die Konfigurationsbefehle, die nach vorheriger Eingabe ausgeführt werden können.
2. Platzieren Sie das Mobiltelefon, das zur Systemverwaltung benutzt wird, sowie die weiteren Geräte, die zur Liste hinzugefügt werden sollen, in der Nähe des Empfängers.
3. Schalten Sie den Empfänger aus und anschließend ein (Unterbrechung und Wiederherstellung der Stromversorgung).
4. Nach ca. 20 Sekunden fordert der Empfänger das Mobiltelefon, das zur Systemverwaltung benutzt wird, auf, den *PIN-Kode zur Systemverwaltung einzugeben (nicht den Benutzer PIN-Kode)*. Der PIN-Kode zur Systemverwaltung wird vom Hersteller vordefiniert.

Nach Eingabe des PIN-Kodes zur Systemverwaltung, führt der Empfänger eine zweimalige Türöffnung durch und zeigt dadurch an, dass er sich im Systemverwaltungsmodus befindet. Falls der PIN-Kode nicht richtig eingegeben wird, gelangt man nicht in die Systemverwaltung.

In diesem Augenblick schaltet das System auf den normalen Betriebsmodus um und jede beliebige PIN-Kode-Eingabeaufforderung bezieht sich nun auf einen Benutzer-PIN zur Türöffnung.

5. Namensänderung des Bluetooth-Mobiltelefons durch einen Namen, der nicht auf der Liste der Codes zur Systemverwaltung figuriert.

## Grundkonfiguration des Systems

Die Systemkonfiguration des Herstellers ist folgende:

- Betriebsmodus OHNE Liste mit autorisierten Mobiltelefonen jedoch mit PIN-Kode-Eingabeaufforderung
- Benutzer-PIN: 1234
- Systemverwalter-PIN: 4444
- Türöffnungszeit: 3 Sek.
- Leistungsstufe: Hoch

KODE	BESCHREIBUNG
<b>ADMADD</b>	<p><b>Dient dazu eine Liste mit autorisierten Mobiltelefonen zu erstellen.</b> Schalten Sie den Empfänger in den Modus Selbstanmeldung, damit die Mobiltelefonliste automatisch um neue Telefone erweitert wird, die sich in der Reichweite des Empfängers befinden.</p> <p>Die Mobiltelefone werden unter die allenfalls bereits vorhandenen Telefone eingereiht, wobei die Liste auf 40 Einträge beschränkt ist.</p> <p>In jedem Vorgang können bei der Selbstanmeldung maximal 4 Telefone hinzugefügt werden. Sollen gleichzeitig mehr als 4 Telefone hinzugefügt werden, sind diese jeweils blockweise hinzuzufügen. Es ist dabei wichtig, gleichzeitig nicht mehr als 4 Mobiltelefone innerhalb der Reichweite zu positionieren, da Sie sonst bei der Selbstanmeldung nicht wissen, welche hinzugefügt worden sind.</p> <p>Dieser Vorgang wird auf einer niedrigen Leistungsstufe durchgeführt, unabhängig davon, welche Leistungsstufe einprogrammiert wurde.</p>
<b>ADMDEL</b>	<p><b>Vollständiges Löschen der Listeneinträge der autorisierten Mobiltelefone</b></p>
<b>ADMUSRxxxx</b>	<p><b>Benutzer-PIN:</b> Dient dazu einen neuen Wert "XXXX" (vier numerische Zeichen) als Benutzer-PIN einzutragen.</p>
<b>ADMCTAxX</b>	<p><b>Änderung der Türöffnungszeit:</b> Dient dazu die Zeitdauer der Türöffnung in Sekunden anzugeben (zwei Ziffern "XX"; beispielsweise: 05 Sekunden, 12 Sekunden).</p>
<b>ADMSUPxxxx</b>	<p><b>Systemverwalter-PIN:</b> Dient dazu einen neuen Wert "XXXX" (vier numerische Zeichen) als Systemverwalter-PIN einzutragen.</p>
<b>ADMCPVx</b>	<p><b>Änderung der Leistungsstufe</b>                      x = 0: Niedrige Leistungsstufe (geringe Reichweite)                      x = 1: Hohe Leistungsstufe (hohe Reichweite) (Standardeinstellung)</p>
<b>ADMMODxy</b>	<p><b>Änderung des Betriebsmodus (x) und des Türöffnungsmodus (y)</b></p> <p>- <i>Änderung des Betriebsmodus:</i></p> <p>    x =T: Betrieb OHNE Liste mit autorisierten Mobiltelefonen                      Alle Bluetooth-Mobiltelefone, die sich innerhalb der Reichweite des Empfängers befinden, werden zur Eingabe des PIN-Kodes aufgefordert.</p> <p>    x =L: Betrieb MIT Liste mit autorisierten Mobiltelefonen                      Diese Option kann unterschiedlich konfiguriert sein, so dass man entweder zur Eingabe des PIN-Kodes aufgefordert wird oder die Aufforderung einfach durch Drücken einer Taste bestätigen muss.</p> <p>- <i>Änderung des Türöffnungsmodus:</i></p> <p>    y =N: Ohne PIN                      Wenn ein autorisiertes Mobiltelefon erkannt wird, öffnet sich die Tür, ohne das dabei ein PIN-Kode eingegeben werden muss.                      Die Konfiguration "N" ist nicht möglich, OHNE Liste mit autorisierten Mobiltelefonen.</p> <p>    y =T: Mit Bestätigung                      Wenn der Empfänger ein Mobiltelefon aus der Liste erkennt, fordert er eine Bestätigung an, bevor die Tür geöffnet wird. Der Benutzer muss dann die Taste 1 und Enter drücken, damit die Tür geöffnet wird.                      Die Konfiguration "T" ist nicht möglich, OHNE Liste mit autorisierten Mobiltelefonen.</p> <p>    y =P: Mit PIN                      Bei Konfiguration "P" fordert der Empfänger den Benutzer dazu auf, wenn eine autorisiertes oder nicht autorisiertes Mobiltelefon (gemäß Betriebsmodus) erkannt wird, einen PIN-Kode einzugeben, worauf bei richtiger Eingabe die Tür geöffnet wird.</p>



## FRAGEN UND ANTWORTEN

---

### Wo befindet sich das Menü für die Bluetooth-Verbindung auf dem Display meines Mobiltelefons?

Dies ist jeweils hersteller- und modellbedingt, wobei man es in der Regel unter folgenden Menüoptionen findet:

- Bluetooth
- Konfig
- Einstellungen
- Verbindung
- ...

### Muss man beim Wechseln des Mobiltelefons, dieses erneut beim Empfänger registrieren?

Ja. Der Empfänger identifiziert die Telefone durch eine interne Nummer des Telefons (nicht die Telefonnummer selbst), weshalb ein Wechsel des Mobiltelefons eine Neuanmeldung erforderlich macht.

### Funktioniert das System mit PDAs mit Bluetooth?

NEIN Das System ist so konzipiert, das es ausschließlich mit Mobiltelefonen mit Bluetooth funktioniert.

### Was geschieht, falls mehrere Telefon in der Nähe des Empfängers sind?

#### a) *Im Modus PIN-Kodeeingabeaufforderung* (mit autorisierter Telefonliste oder ohne) oder mit Bestätigung:

Der Empfänger erkennt die sich in der Nähe befindlichen Telefone und sendet die PIN-Eingabeaufforderung abwechselnd alle 20 Sekunden an die vom Empfänger erkannten Telefone, um zu vermeiden, das zwei Mal hintereinander dasselbe Telefon zur PIN-Eingabe aufgefordert wird.

#### b) *Automatik-Modus* (Mit autorisierter Telefonliste ohne PIN):

Der Empfänger erkennt alle Telefone in der Nähe und öffnet die Tür, sofern mehr als ein autorisiertes Telefon vorhanden ist, *in einem Intervall von jeweils 6 Sekunden*.

### Warum dauert es bei meinem Mobiltelefon länger, bis es vom Bluetooth-Empfänger erkannt wird?

Die Telefone mit älteren Bluetooth-Versionen werden nicht so schnell erkannt wie Telefon mit neuester Bluetooth-Technologie.

### Funktioniert das System mit Freisprechvorrichtungen für Fahrzeuge?

Ja, die Funktionsweise hängt jedoch vom jeweiligen Mobiltelefon ab.

Die aktuellsten Mobiltelefone mit neuester Bluetooth-Technologie, ermöglichen gleichzeitiges Sprechen und Türöffnung.

