

• Tecnología	:	Radio frecuencia
• Frecuencia de emisión/recepción	:	868 MHz
• Comunicación radio	:	- Bidireccional, encriptada
	:	- Cambio de frecuencia automático en saturación radio
• Número de usuarios	:	800
• Alimentación	:	12-24v CA/CC
• Consumo	:	De 80 mA a 220 mA
• Dimensiones	:	150x160x40 mm
• Peso	:	450 gramos
• Temperatura de funcionamiento	:	-30 a +50°C
• Índice de protección	:	IP54
• Interface de salida integrada	:	RS485 ELA y RS485 standard
• Interface de salida integrada para modo AUTÓNOMO y ELA	:	- 4 relés 5A NA/NC
• Interface de entrada integrada para modo AUTÓNOMO y ELA	:	- 1 entrada para pulsador de salida
	:	- 1 entrada para contacto magnético de puerta
	:	- 1 entrada para inhibición del lector
	:	- Telemando T868
	:	- Antena exterior AT868
• Accesorios asociados	:	

PROGRAMACIÓN CÓDIGO MAESTRO

El código maestro es **000** a la salida de fábrica.

Para programar un NUEVO CÓDIGO MAESTRO,

pulsar **000** luego validar con **P**

Se enciende el **indicador luminoso amarillo**

Pulsar **0** luego **000**

Marcar su nuevo código maestro de 1 a 8 dígitos

Validar con la tecla **A**

Pulsar **P** para salir de programación.

Ejemplo : **5823**

Pulsar **0** luego **000** Pulsar **5823** validar con **A** y **P**

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

EN CASO DE PERDIDA U OLVIDO DE SU CÓDIGO MAESTRO, ESTE PROCEDIMIENTO PERMITE ENTRAR EN PROGRAMACIÓN PARA INTRODUCIR UNO NUEVO :

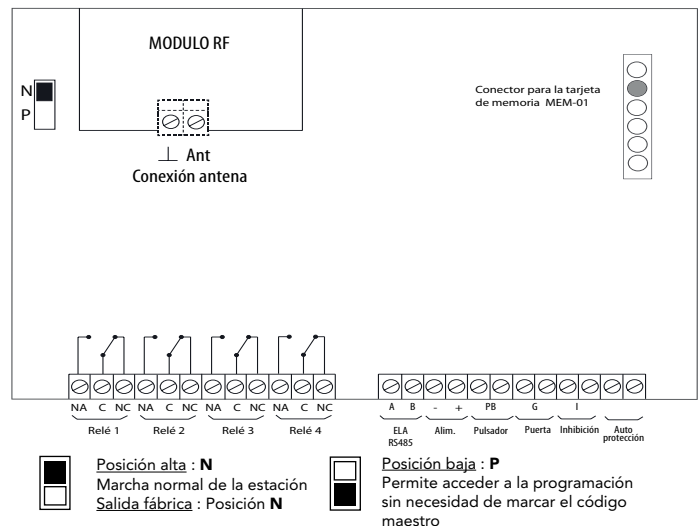
- 1) Desconectar la alimentación y esperar 5 segundos.
- 2) Colocar el puente de programación en la posición baja **P**.
- 3) Colocar de nuevo la alimentación (BIP, BIP, BIP).
- 4) Colocar el puente de programación en la posición alta **N**.
Se enciende el **indicador luminoso amarillo**
- 5) Pulsar la tecla **0** luego **000**
- 6) Marcar el código maestro deseado de 1 a 8 dígitos.
- 7) Validar con la tecla **A**
- 8) Pulsar **P** para salir de programación.

RECOMENDACIONES

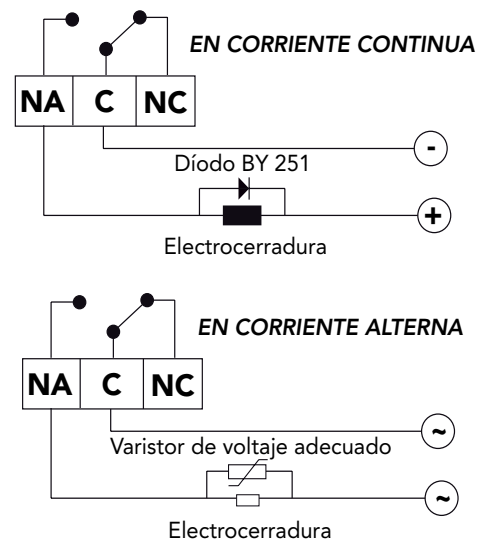
- El cajetín de la estación RT868 esta concebido para instalarse en intemperie, bajo la lluvia, pero no esta previsto para aguantar proyecciones de agua.
- No instalar la estación a menos de 1m altura del suelo, en previsión de inundaciones y proyecciones de agua por los vehículos
- No instalar la estación RT868 o la antena exterior AT868 próximos a elementos metálicos como cierres, paneles, etc...
- Para hacer funcionar varios receptores de instalaciones diferentes próximos los unos de los otros (cambiar el código SEGURIDAD)
- Para hacer funcionar varios receptores de la misma instalación (seleccionar los botones habilitados en el telemando).

CUIDADO : Ciertos vehículos disponen de un parabrisas atérmico. Reduce el alcance de las estaciones. Puede también colocar el telemando hacia las ventanas laterales, que nunca son atérmicas.

CONEXIÓN ESTACIÓN



CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
TEL	Telemando
XXXXXXXX	Código de 1 a 8 dígitos
EEEE	Código De SEGURIDAD de 4 dígitos (1234 a la salida de fábrica)
TTT	Tempo de 000 a 240 segundos
UUU	Número de usuario de 001 a 800
K	Formato de los botones de telemando (1, 2, 4)
BBBB	Botones de telemando 1 a 4
MM	Modo de funcionamiento 2 dígitos

Para entrar en programación mediante Código Maestro Pulsar teclas XXXXXXXX P Piloto amarillo encendido (XXXXXXXX = 000 salida de fábrica)

PARA PROGRAMAR	PULSAR TECLAS	COMENTARIOS
Código maestro	0 000 XXXXXXXX A	
Código PIN	0 802 XXXXXXXX A	Apretar botón del telemando
Código de SEGURIDAD del receptor	0 803 EEEE A	
Programar código MULTI a un botón de telemando (se puede programar un código distinto a cada uno de los 4 botones)	87 EEEE A	Apretar botón del telemando. EEEE es el código de seguridad de la estación base con la que comunica el botón apretado.
Un usuario	6 UUU K A	Apretar botón del telemando
Telemandos autoprogramables	0 804 UUU K A	Apretar botón de telemandos
Telemandos tipo hombre muerto	0 805 A	Apretar botón de telemandos
Telemandos tipo MULTI	0 806 A	Apretar botón de telemandos
Tiempo. Relé 1	1 TTT A	(máximo 240s) (000 = marcha / parada)
Tiempo. Relé 2	2 TTT A	(máximo 240s) (000 = marcha / parada)
Tiempo. Relé 3	3 TTT A	(máximo 240s) (000 = marcha / parada)
Tiempo. Relé 4	4 TTT A	(máximo 240s) (000 = marcha / parada)
Tiempo máximo puerta abierta	5 TTT A	(máximo 240) (000 = anulado) (001=10s)
Borrar un usuario	9 UUU A	UUU = 001 a 800
Anular autoprogramación de telemandos	9 904 A	Apretar botón de telemandos
Anular tipo hombre muerto de telemandos	9 905 A	Apretar botón de telemandos
Anular tipo MULTI de telemandos	9 906 A	Apretar botón de telemandos
Borrar código PIN	9 902 A	Apretar botón del telemando
Borrar todos los usuarios	9 999 A	
Reset total	9 943 A	Como salida de fábrica
Borrar parámetros	9 944 A	Como salida de fábrica pero sin borrar usuarios
Botones habilitados en el telemando	85 BBBB A	BBBB = botones 1 a 4
Cambiar código de SEGURIDAD de un telemando (introducir el código SEGURIDAD de la estación en el telemando)	88 A	Apretar botón del telemando
Teclado radio	81 A	

PARA	PULSAR TECLAS	COMENTARIOS
Exportar usuarios	9 910 A	Exportar usuarios a la tarjeta de memoria
Importar usuarios	9 957 A	Importar usuarios de la tarjeta de memoria

SELECCIÓN DE LOS MODOS	PULSAR TECLAS
Activar modo reloj (entrada pulsador) (usuario 001 a 400)	7 11 A
Anular modo reloj (entrada pulsador) (usuario 001 a 400)	7 10 A
Activar modo puerta forzada	7 31 A
Anular modo puerta forzada	7 30 A
Modo ELA	7 41 A
Modo autónomo	7 40 A
Activar modo degradado ELA	7 51 A
Anular modo degradado ELA	7 50 A

PARA SALIR DE PROGRAMACIÓN PULSAR TECLA : P PILOTO AMARILLO APAGADO

Parametros de programación para una estación instalada en configuración autónoma

Entrar en programación **000 P** / validar la dirección **7 40 A** / Salir de programación **P**

• PROGRAMACIÓN DE LOS TELEMANDOS

Los telemandos deben estar enrollados en el lector. La capacidad de la estación es de 800 telemandos. Para enrollarlos hay que asignarles una posición de 001a 800 e indicar su configuración de botones, es decir, 1, 2 o 4 botones.

• **Para programar un usuario** : Pulsar **6 005 2 A** de la estación

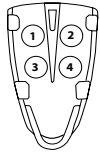
Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier tecla del telemando. En la estación, se oye (Bip, Bip).

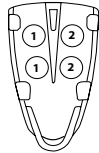
Se ve 1 destello rojo y 3 verde en el telemando.

El telemando queda memorizado en la posición del usuario 005 con el formato de 2 botones.

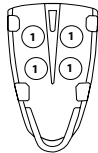
Cuatro botones K=4



Dos botones K=2



Un botón K=1



Se pueden programar nuevos telemandos, simplemente pulsando cualquier botón, u telemando después de otro. En la estación, se oye (Bip, Bip)

El nuevo telemando corresponderá al usuario UUU+1 y así sucesivamente. Los nuevos usuarios tendrán el formato de botones indicado al primer usuario.

Pulsar **P** para terminar.

• TELEMANDOS AUTOPROGRAMABLES

Es posible configurar los telemandos para que se autoprogramen ellos solos.

Esto permite preprogramar los telemandos antes de que se entreguen a los usuarios, de manera que se memoricen en el sistema cuando el usuario se identifique por primera vez.

Los telemandos podrán autoprogramarse sólo durante las 33 primeras identificaciones, convirtiéndose luego en telemandos normales. Por este motivo es muy importante que el usuario se identifique inicialmente en todos los lectores del sistema.

• **Para crear un telemando autoprogramable**: Pulsar **0 804 UUU K A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

La posición en la que se autoprogramará el telemando queda memorizada en su interior y se perderá después de realizar 33 identificaciones.

Se pueden crear nuevos telemandos autoprogramables simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

El nuevo telemando corresponderá al usuario UUU+1 y así sucesivamente.

Los nuevos usuarios tendrán el formato de botones indicado al primer usuario.

Pulsar **P** para terminar.

• **Para anular la autoprogramación de un telemando**: Pulsar **9 904 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se puede anular la autoprogramación de más telemandos, simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• TELEMANDOS TIPO HOMBRE MUERTO

Es posible configurar los telemandos para que los botones funcionen permanentemente mientras se pulsan. Este funcionamiento se denomina tipo hombre muerto.

Con este tipo de telemandos, los relés no deben programarse en marcha paro, sino en temporizado con cualquier valor de tiempo.

• **Para crear un telemando tipo hombre muerto**: Pulsar **0 805 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se pueden crear nuevos telemandos tipo hombre muerto simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• **Para anular tipo hombre muerto de un telemandos**: Pulsar **9 905 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se puede anular el tipo hombre muerto de más telemandos, simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• TELEMANDOS TIPO MULTI

Los telemandos pueden funcionar en modo MULTI. En este modo, cada botón del telemando puede comunicar con una estación base diferente, con código de seguridad distinto.

Esto permite realizar, por ejemplo, la instalación de un aparcamiento con una puerta de acceso comunitaria y puertas individuales para el garaje de cada usuario; de tal modo que los usuarios abran la puerta comunitaria con el 1º botón y la de su garaje personal con el 2º botón.

• **Para crear un telemando tipo MULTI**: Pulsar **0 806 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se pueden crear nuevos telemandos tipo MULTI simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• **Para asignar el código de seguridad a cada botón del telemando**: **8 7 EEEE A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar el botón correspondiente del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se puede asignar el mismo código a otros botones del mismo telemando o de telemandos distintos, simplemente pulsando el botón correspondiente. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• **Para anular tipo MULTI de un telemando**: Pulsar **0 906 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se puede anular el tipo MULTI de más telemandos simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• CÓDIGO SEGURIDAD

El código de SEGURIDAD es específico a la instalación. Los telemandos y la estación deben tener el mismo código de SEGURIDAD para trabajar conjuntamente. El código de SEGURIDAD por defecto es 1234. Al programar un telemando se memoriza automáticamente el código de SEGURIDAD de la estación en el telemando

• **Para cambiar el código de SEGURIDAD de la estación** : Pulsar **0 8 0 3 E E E E A**

• **Para cambiar el código de SEGURIDAD de un telemando** : Pulsar **8 8 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación, se oye (Bip, Bip).

Se ve 1 destello rojo y 3 verde en el telemando.

El nuevo código de SEGURIDAD queda memorizado en el telemando.

Nota : Los telemandos y la estación deben tener el mismo código de seguridad.

• SELECCIÓN DE LOS BOTONES

Cuando hay dos instalaciones cercanas y que cada una dispone de códigos de SEGURIDAD diferentes, no hay problema de interferencia entre ellas. Sin embargo, cuando hay dos estaciones cercanas, con el mismo código de SEGURIDAD, es necesario habilitar botones diferentes en cada una de ellas, de forma que las dos estaciones no respondan nunca simultáneamente a una pulsación.

Ejemplo, con 3 estaciones, la configuración podría ser la siguiente :

- estación 1 : botón 1

- estación 2 : botones 3 y 4

- estación 3 : botón 2

Por defecto, todos los botones son habilitados.

• **Para habilitar un solo botón** :

• Pulsar **853 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apreta el botón 3 del telemando

• **Para habilitar dos botones**:

• Pulsar **85 31 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apreta los botones 1 o 3 del telemando.

• **Para habilitar tres botones**:

• APulsar **85 234 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apreta los botones 2, 3 o 4 del telemando.

• **Para habilitar cuatro botones**:

• Pulsar **85 1234 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apretan cualquier botón del telemando.

• PUERTA FORZADA

Una apertura forzada de la puerta activa el relé 3. Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse en la entrada G

• **Para activar la puerta forzada** : Pulsar **7 3 1 A**

• **Para anular la puerta forzada** : Pulsar **7 3 0 A**

• **Asegurarse de que el relé 3 no este utilizado por otro modo. Un solo modo debe estar activado !**

• TIEMPO MÁXIMO DE APERTURA DE PUERTA

Una apertura de la puerta demasiado larga activa el relé 3

Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse en la entrada G. El modo puerta forzada debe ser validado.

Ejemplo : **Para programar un tiempo de 30 segundos** : Pulsar **5 0 0 3 A**

El tiempo se indica en decenas de segundos de 000 a 240

• MODO RELOJ

El modo reloj es el equivalente de la activación de un grupo de acceso

- Si la entrada BP esta abierta, todos los telemandos 001 a 800 son activos

- Si la entrada BP esta cerrada, solo los telemandos 401 a 800 son activos

• **Para activar el modo reloj**: Pulsar **7 1 1 A**

• **Para anular el modo reloj** : Pulsar **7 1 0 A**

• INHIBICIÓN DE LA ESTACIÓN

La entrada I (inhibición) permite detener el funcionamiento de la estación mientras está cerrada. Cuando la entrada I se abre, la estación vuelve a funcionar. Esto sirve, por ejemplo, para conectar un lazo magnético enterrado, de manera que la estación funcione sólo cuando hay un vehículo presente.

• INTERFACE RS485 STANDARD

Permite la conexión con un PC, mediante un adaptador RS485/RS232 disponible en el comercio. Cadavez que se realiza una identificación, el código del telemando es enviado, vía el puerto RS485 (bornias A y B), en formato 9600, 8, n, 2 (9600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, 2 bits stop)

• BACKUP DE USUARIOS

Es posible realizar una copia de seguridad de los usuarios en una tarjeta de memoria.

También se pueden restaurar los usuarios a partir de una tarjeta de memoria.

• **Para exportar usuarios** : Pulsar **9 9 1 0 A**

• **Para importar usuarios** : Pulsar **9 9 5 7 A**

• INDICACIONES DEL TELEMANDO

Después de pulsar uno de los botones, el telemando indica mediante destellos de su piloto luminoso, las siguientes informaciones:

Destellos (R=rojo, V= verde)	Informaciones
R, V	Identificación autorizada
R, R	Identificación rechazada
R	No comunica
R, R, R (después de una de las indicaciones anteriores)	Pila agotada
R, V, V, V	Telemando programado

Cuando se indica pila agotada, es necesario cambiar la pila lo antes posible. En caso contrario el telemando dejará de funcionar.

• TRANSMISIÓN DE DATOS RS485

Cada vez que se realiza la identificación de un usuario, esté o no autorizado, su código es transmitido vía el puerto de comunicación RS485 (bornas de conexión A y B).

Formato: 9600,8,n,2 (9600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, 2 bits stop)

Parametros de programación para una estación instalada en configuración ELA

Entrar en programación **000 P** / validar la dirección **7 41 A** / Salir de programación **P**

• PROGRAMACIÓN DE LA ESTACIÓN COMO PERIFÉRICO ELA

El conjunto debe estar bajo tensión

Se cablea la estación en A y B en el bus RS485 de la central.

- Colocar el puente de programación N/P en la posición P, parpadea el indicador luminoso amarillo

- Colocar el puente de programación N/P en la posición N, el indicador luminoso amarillo permanece encendido

En el capítulo IDENTIFICAR PERIFÉRICO de la central, indicar la dirección del periférico así como su tipo. En este caso, 2, luego validar con A.

Dispone de 4 minutos para hacerlo antes de que la estación deje el modo de espera.

• PROGRAMACIÓN DE LOS TELEMANDOS

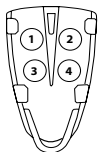
Los telemandos no deben estar enrollados en la estación a menos que el modo degradado esté activado.

Por lo menos una estación RT868 debe estar programada como periférico 30 en el sistema ELA.

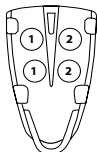
Entrar en el menú USUARIO de la central CT3000 y seguir las instrucciones.

Asegurarse de que el relé escogido no esté utilizado por otro modo, en este caso es necesario desactivar el modo o cambiar el relé.

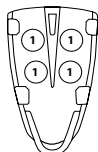
Cuatro botones K=4



Dos botones K=2



Un botón K=1



• TELEMANDOS TIPO MULTI

Los telemandos pueden funcionar en modo MULTI. En este modo, cada botón del telemando puede comunicar con una estación base diferente, con código de seguridad distinto.

Esto permite realizar, por ejemplo, la instalación de un aparcamiento con una puerta de acceso comunitaria y puertas individuales para el garaje de cada usuario; de tal modo que los usuarios abran la puerta comunitaria con el 1º botón y la de su garaje personal con el 2º botón.

• **Para crear un telemando tipo MULTI:** Pulsar **0 806 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se pueden crear nuevos telemandos tipo MULTI simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• **Para asignar el código de seguridad a cada botón del telemando:** **8 7 EEEE A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar el botón correspondiente del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se puede asignar el mismo código a otros botones del mismo telemando o de telemandos distintos, simplemente pulsando el botón correspondiente. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• **Para anular tipo MULTI de un telemando:** Pulsar **0 906 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación se oye bip, bip.

Se puede anular el tipo MULTI de más telemandos simplemente pulsando cualquier botón, un telemando después de otro. En la estación se oye bip, bip.

Pulsar **P** para terminar.

• CÓDIGO PIN

Si un telemando dispone de un código PIN programado, al identificarse el código PIN esta transmitido a la central ELA y no el UID.

• **Para introducir el código PIN 123 en el telemando:**

Pulsar **0 802 123 A** de la estación

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier tecla del telemando. En la estación, se oye (Bip, Bip).

Se ve 1 destello rojo y 3 verde en el telemando. El código PIN 123 ya esta introducido en el telemando (123FFFFF en memoria).

• CÓDIGO SEGURIDAD

El código de SEGURIDAD es específico a la instalación. Los telemandos y la estación deben tener el mismo código de SEGURIDAD para trabajar conjuntamente. El código de SEGURIDAD por defecto es 1234. Al programar un telemando se memoriza automáticamente el código de SEGURIDAD de la estación en el telemando

• **Para cambiar el código de SEGURIDAD de la estación:** Pulsar **0 803 EEEE A**

• **Para cambiar el código de SEGURIDAD de un telemando:** Pulsar **8 8 A**

Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.

Pulsar cualquier botón del telemando. En la estación, se oye (Bip, Bip).

Se ve 1 destello rojo y 3 verde en el telemando.

El nuevo código de SEGURIDAD queda memorizado en el telemando.

• SELECCIÓN DE LOS BOTONES

Cuando hay dos instalaciones cercanas y que cada una dispone de códigos de SEGURIDAD diferentes, no hay problema de interferencia entre ellas. Sin embargo, cuando hay dos estaciones cercanas, con el mismo código de SEGURIDAD, es necesario habilitar botones diferentes en cada una de ellas, de forma que las dos estaciones no respondan nunca simultáneamente a una pulsación.

Ejemplo, con 3 estaciones, la configuración podría ser la siguiente:

- estación 1 : botón 1
- estación 2 : botones 3 y 4
- estación 3 : botón 2

Por defecto, todos los botones son habilitados.

Para habilitar un solo botón:

• Pulsar **85 3 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apreta el botón 3 del telemando

Para habilitar dos botones:

• Pulsar **85 31 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apreta los botones 1 o 3 del telemando.

Para habilitar tres botones:

• Pulsar **85 234 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apreta los botones 2, 3 o 4 del telemando.

Para habilitar cuatro botones:

• Pulsar **85 1234 A** de la estación. Se oye (Bip, Bip).

• La estación esta configurada para funcionar cuando se apretan cualquier botón del telemando.

• INHIBICIÓN DE LA ESTACIÓN

La entrada I (inhibición) permite detener el funcionamiento de la estación mientras esté cerrada. Cuando la entrada I se abre, la estación vuelve a funcionar. Esto sirve, por ejemplo, para conectar un lazo magnético enterrado, de manera que la estación funcione sólo cuando hay un vehículo presente.

• PUERTA FORZADA

Una apertura forzada de la puerta genera un movimiento IN1. Este movimiento aparece en la impresión en continuo de la central y puede servir en la creación de una relación de entrada/salida. Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe cablearse en la entrada G

El parámetro P de la estación debe haber sido activado en el software o la central ELA.

Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe cablearse en la entrada G.

• **Para activar la puerta forzada:** Activar P a 1 en el software o la central ELA

• **Para anular la puerta forzada:** Activar P a 0 en el software o la central ELA

• TIEMPO MÁXIMO DE APERTURA DE PUERTA

Una apertura de la puerta demasiado larga genera un movimiento IN2.

Este movimiento aparece en la impresión en continuo de la central y puede servir en la creación de una relación de entrada/salida.

El parámetro P de la estación debe haber sido activado en el software o la central ELA.

Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe cablearse en la entrada G.

Ejemplo: **Para programar un tiempo de 30 segundos:** Pulsar **5 0 0 3 A**

El tiempo se indica en decenas de segundos de 000 a 240

• BACKUP DE USUARIOS

Es posible realizar una copia de seguridad de los usuarios en una tarjeta de memoria.

También se pueden restaurar los usuarios a partir de una tarjeta de memoria.

• **Para exportar usuarios:** Pulsar **9 9 1 0 A**

• **Para importar usuarios:** Pulsar **9 9 5 7 A**

• MODO DEGRADADO

Si se ha cortado más de 10 segundos el bus de comunicación hacia la central, la estación pasa en modo autónomo.

Esta función es posible siempre que dicho usuario esté en la memoria local de la estación.

• **Para activar el modo degradado:** Pulsar **7 5 1 A**

• **Para anular el modo degradado:** Pulsar **7 5 0 A**

• INDICACIONES DEL TELEMANDO

Después de pulsar uno de los botones, el telemando indica mediante destellos de su piloto luminoso, las siguientes informaciones:

Destellos (R=rojo, V= verde)	Informaciones
R, V	Identificación autorizada
R, R	Identificación rechazada
R	No comunica
R, R, R (después de una de las indicaciones anteriores)	Pila agotada
R, V, V, V	Telemando programado

Cuando se indica pila agotada, es necesario cambiar la pila lo antes posible. En caso contrario el telemando dejará de funcionar.

Por medio de la presente SUMAT ELECTROSISTEMAS SL declara que las estaciones radio mando RT868 cumplen con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

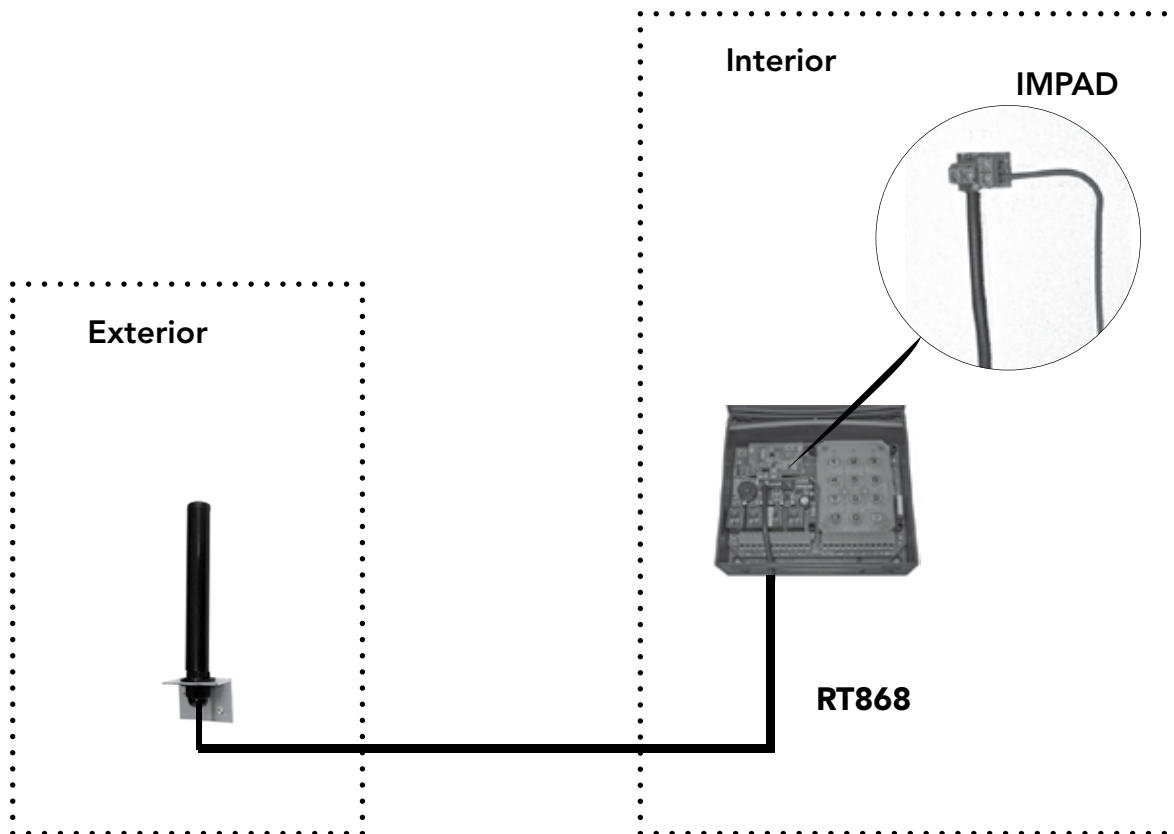
RT868 - Recomendaciones

- El cajetín de la estación RT868 está concebida para instalarse en intemperie, bajo la lluvia, pero no está previsto para resistir proyecciones de agua.
- No instalar la estación a menos de 1m altura del suelo, en previsión de inundaciones y proyecciones de agua por los vehículos.
- No instalar la estación RT868 o la antena exterior AT868 a proximidad de elementos metálicos como cerrres, paneles, etc...
- Para hacer funcionar varios receptores de instalaciones diferentes próximos los unos de los otros, cambiar el código SEGURIDAD.
- Para hacer funcionar varios receptores de la misma instalación (seleccionar los botones habilitados en el telemando).

¿Cómo realizar una instalación de doble antena?

Es muy sencillo. Hay que utilizar una «T» para la conexión de 2 antenas; una colocada en el exterior, la otra en el interior. Se recomienda separar las antenas 1 m o más. Este tipo de conexión garantiza el alcance tanto en el exterior como en el interior de un garaje, por ejemplo.

CONEXIÓN "T" interior/exterior IMPAD



CUIDADO : *Ciertos vehículos disponen de un parabrisas atómico. Reduce notablemente el alcance de las estaciones. Para remediar, colocar el telemando hacia la parte prevista a tal efecto por el constructor del vehículo. Generalmente esta parte está representada por pastillas negras en el centro del parabrisas, cerca del retrovisor interior o en la parte inferior (consultar manual del vehículo). Puede también colocar el telemando hacia las ventanas laterales, que no suelen ser atómicas.*