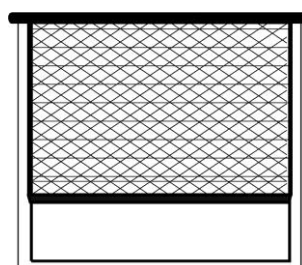


MANUAL DE PROGRAMACIÓN

Equipo electrónico para puertas enrollables 230Vac
Connex BUSINESS HP | Connex AUTOMATIC



 **Connex**



BUSINESS HP



AUTOMATIC

Indice

1. Connex BUSINESS HP (Hombre presente)

1.1 Conexionado	5
1.2 Instalación y conexionado	6
1.3 Programación tiempos de maniobra	7

2. Connex BUSINESS HP (Hombre presente) + E-KEY Memory System

2.1 Instalación y conexionado	8
2.2 Fijación al zócalo y programación E-KEY Memory System	9
2.3 Programación tiempos de maniobra con E-KEY Memory System	10

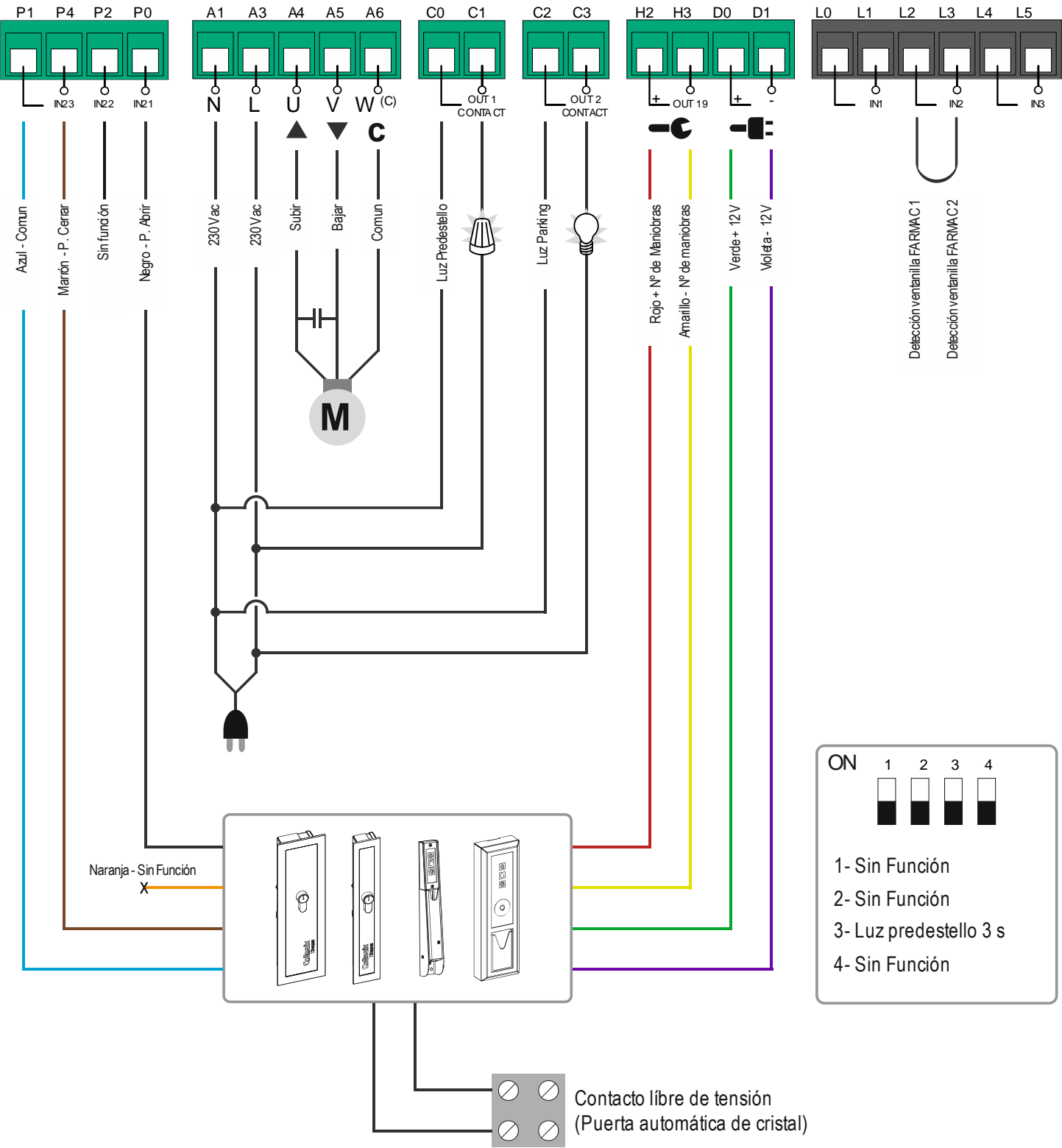
3. Connex AUTOMATIC

3.1 Conexionado	11
3.2 Instalación y conexionado	12
3.3 Fijación al zócalo y programación RADIO SENS Connex	13
3.4 Programación tiempos de maniobra	14

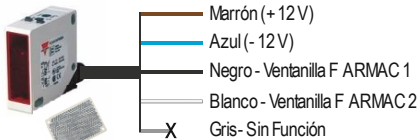
4. Elementos Comunes

4.1 Emisores Connex 2 y 4 canales	15
4.1.1 Programación	15
4.1.2 Reset total de emisores	15
4.2 Funciones especiales	16
4.2.1 Forzar bajada	16
4.2.2 Bloquear teclado	16
4.2.3 Desbloquear teclado	16
4.3 Datos técnicos	17
4.4 Mantenimiento	18

1.1 Conexionado

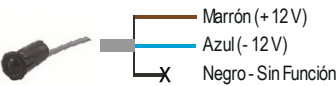


FOTOCÉLULA ESPEJO

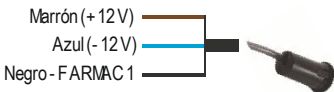


FOTOCÉLULA EMISOR - RECEPTOR

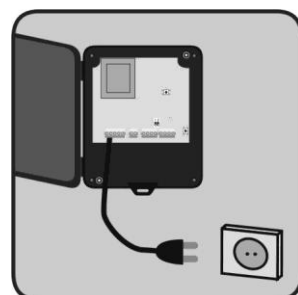
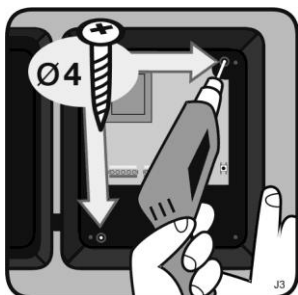
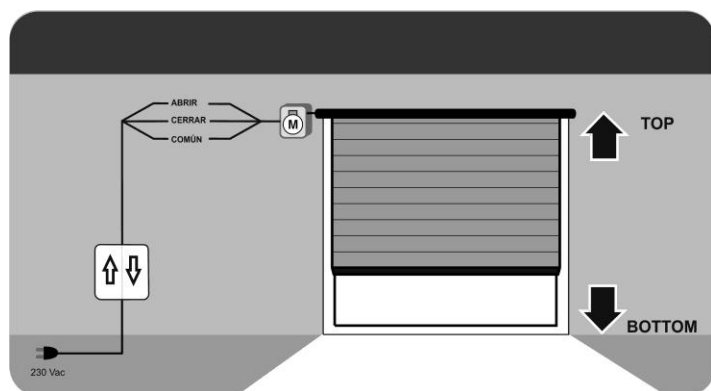
EMISOR - MANGUERA GRIS



RECEPTOR - MANGUERA NEGRA



1.2 Instalación y conexionado



- ① Regular finales de carrera del motor con la herramienta “botonera de programación”

ATENCIÓN: EN CASO DE REAJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA, SE DEBERÁ VOLVER A REPROGRAMAR DESDE ESTE PUNTO ①.

- ② **IMPORTANTE:** Antes de programar el equipo Connex la puerta debe estar posición “CERRADA”

- ③ Fijar la caja a la pared. Y conectar cableados del motor y los teclados.

IMPORTANTE: el cuadro Connex no debe estar alimentado a 230 V durante la conexión.

- ④ Alimentar el cuadro a 230 V

- ⑤ Iniciar la programación del equipo Connex.

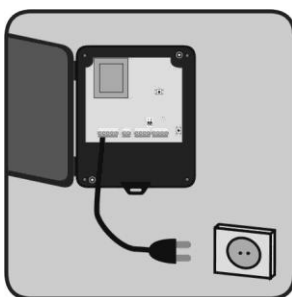
Ver pág. Siguiente

NOTA: Para reprogramar el cuadro se deberá presionar el pulsador PROG para iniciar la secuencia.

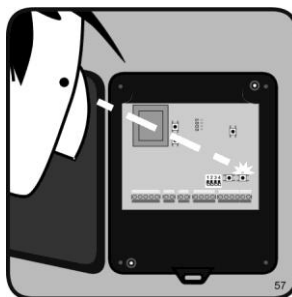
1.3 Programación tiempos de maniobra



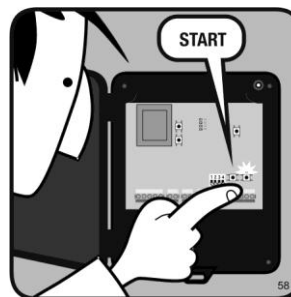
① PUERTA CERRADA



② CONECTAR ALIMENTACIÓN



③ LED SE ENCIENDE



④ PULSAR BOTÓN START



⑤ PUERTA ABRE 2 SEGUNDOS



⑥ PUERTA CIERRA AUTO



⑦ PUERTA PARA AUTO



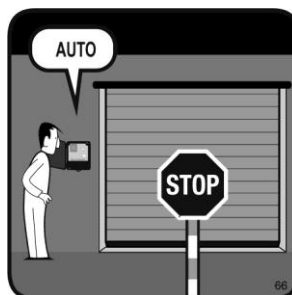
⑧ PUERTA ABRE AUTO



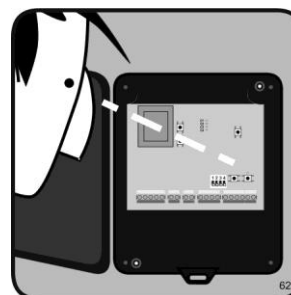
⑨ PUERTA PARA AUTO



⑩ PUERTA CIERRA AUTO



⑪ PUERTA PARA AUTO

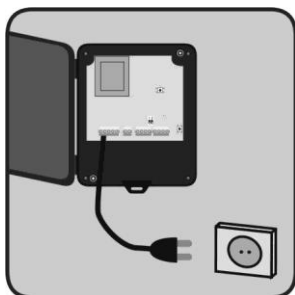
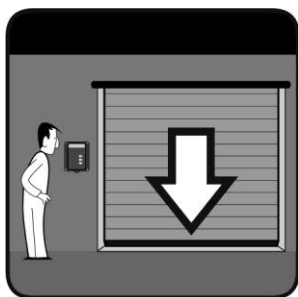
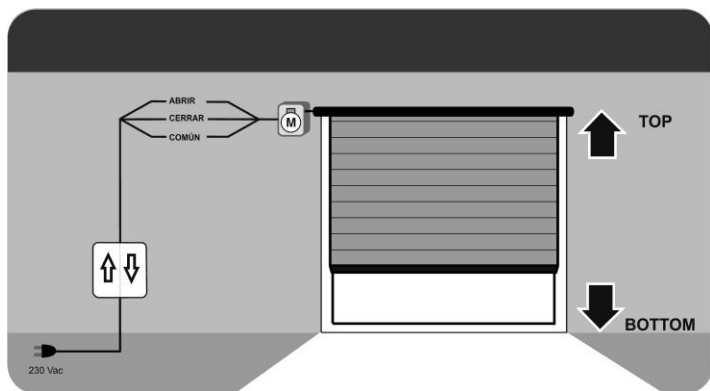


⑫ LED SE APAGA



⑬ FIN PROGRAMACIÓN

2.1 Instalación y conexionado



- ① Regular finales de carrera del motor con la herramienta “botonera de programación”

ATENCIÓN: EN CASO DE REAJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA, SE DEBERÁ VOLVER A REPROGRAMAR DESDE ESTE PUNTO ①.

- ② **IMPORTANTE:** Antes de programar el equipo Connex la puerta debe estar posición “CERRADA”

- ③ Fijar la caja a la pared. Y conectar cableados del motor y los teclados.

Conectar sistema E-KEY según esquema en página siguiente.

IMPORTANTE: el cuadro Connex no debe estar alimentado a 230 V durante la conexión.

- ④ Alimentar el cuadro a 230 V

- ⑤ Iniciar la programación del equipo Connex con E-KEY memory system.

Ver pág. siguiente

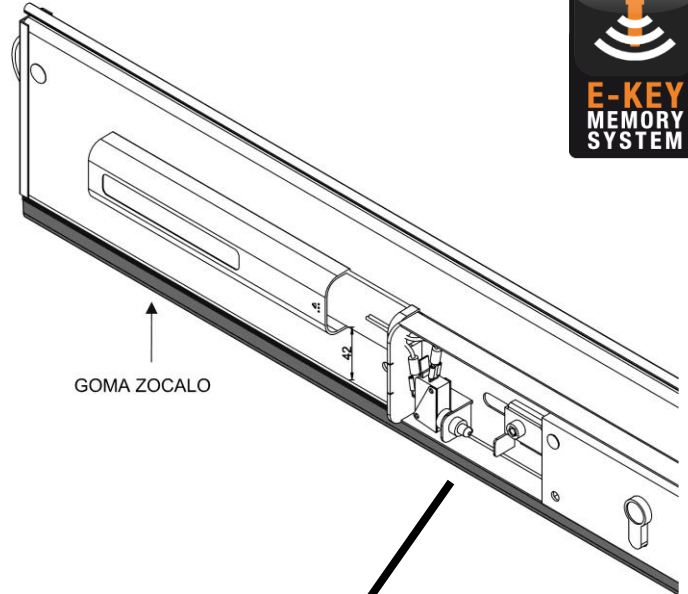
2.2 Fijación al zócalo y programación E-KEY Memory System

Instalar el transmisor siguiendo los pasos y consejos de instalación siguientes.

Pasar los cables por el orificio indicado (sólo si se utiliza la conexión E-KEY o una alimentación externa).





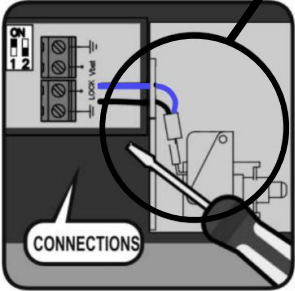
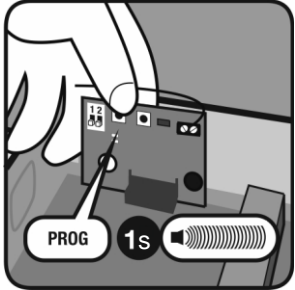
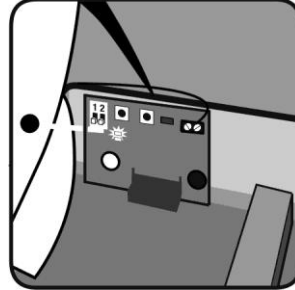
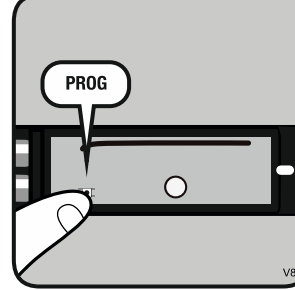
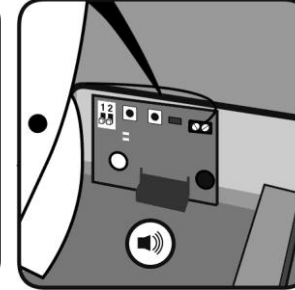
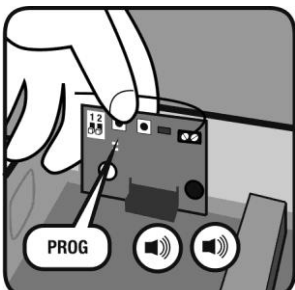
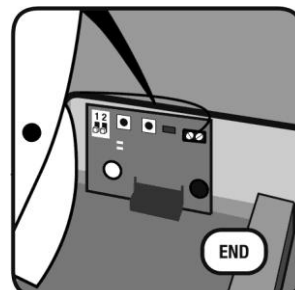
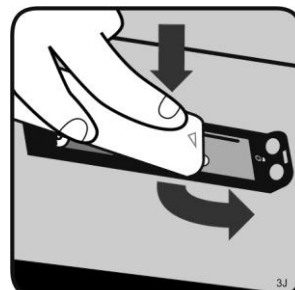

Instalar el transmisor en posición horizontal, en el medio de la puerta y en la última lama (ésta debe tener 2mm de tolerancia de movimiento). Evitar colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.

Los selectores de opciones y sensibilidad deberán ser fijados antes de realizar la programación. Cualquier cambio posterior no tendrá ningún efecto.

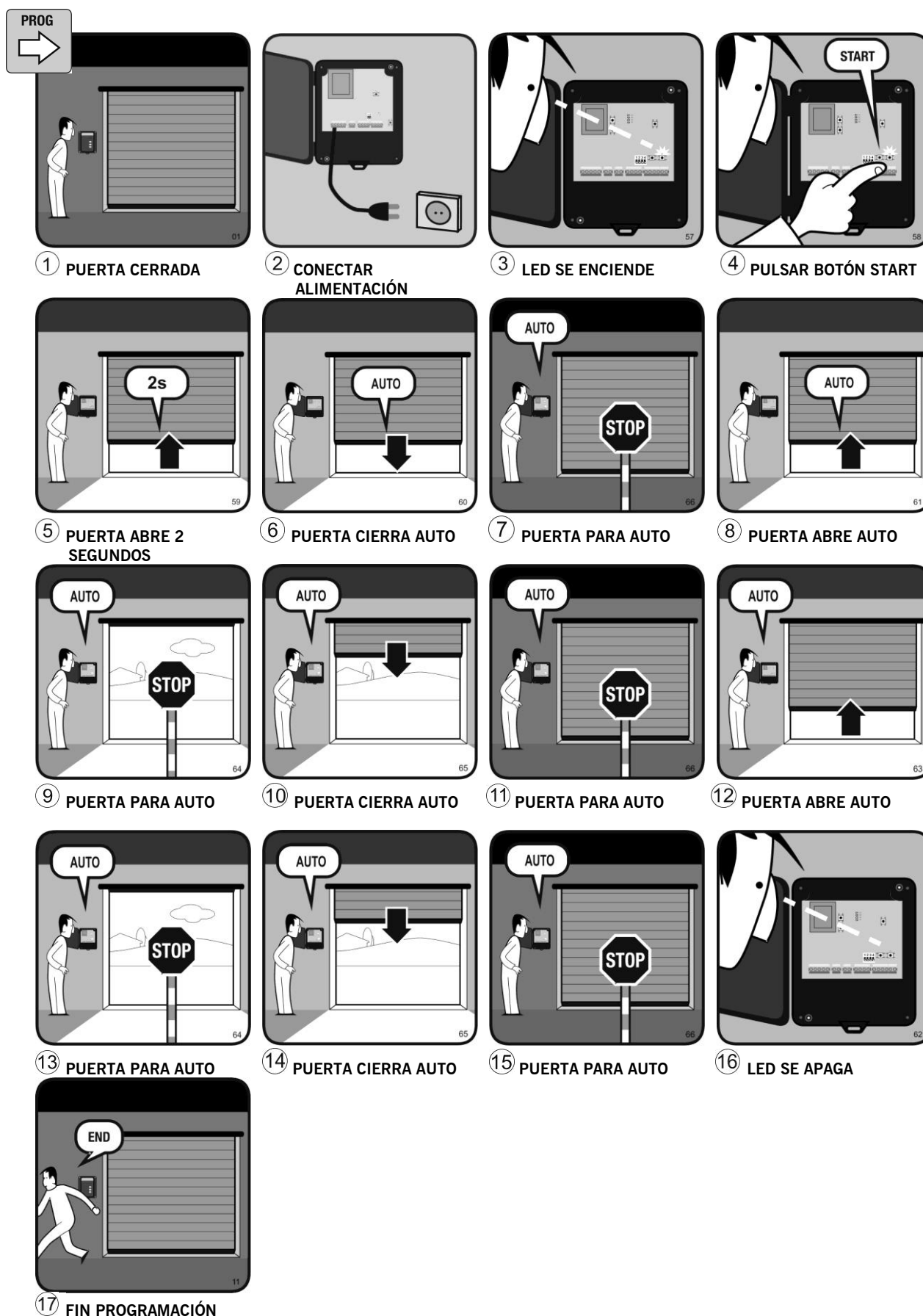


Programación del transmisor en el receptor

El receptor permite memorizar un sólo transmisor.

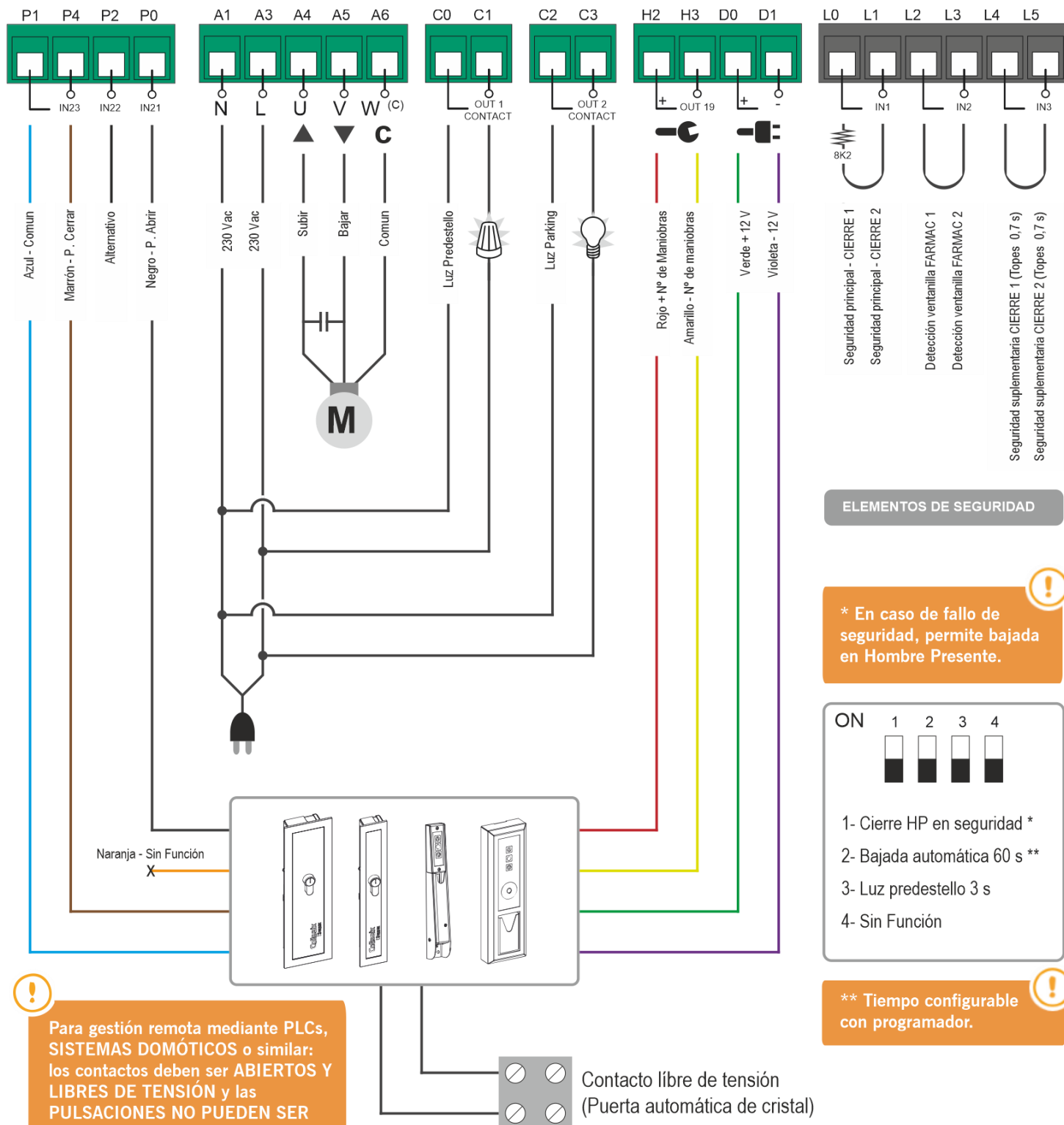
- 
- **1 DESLIZAR TAPA PARA ABRIR**
 - **2 RETIRAR PLASTICO**
 - **3 TALADRAR PUERTA**
 - **4 CONECTAR E-KEY Y SITUAR SELECTOR 1 A ON**
 - **5 PULSAR BOTÓN PROG DE LA TARJETA ENCHUFABLE**
 - **6 LED SE ENCIENDE**
 - **7 PULSAR PROG TRANSMISOR**
 - **8 UN PITIDO Y PROGRAMADO**
 - **9 PULSAR BOTÓN PROG**
 - **10 LED DE APAGA Y FIN PROG**
 - **11 DESLIZAR TAPA PARA CERRAR**
 - **12 PROGRAMACIÓN MANIOBRA**

2.3 Programación tiempos de maniobra con E-KEY Memory System

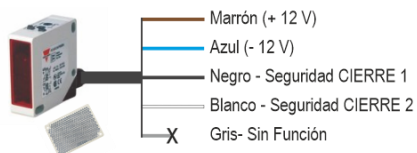


3- Connex AUTOMATIC

3.1 Conexionado



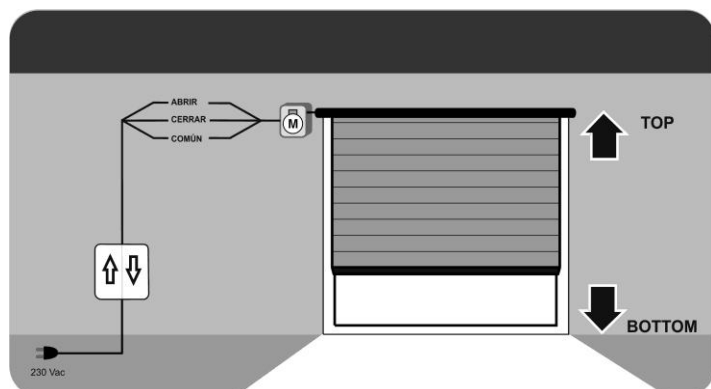
FOTOCÉLULA ESPEJO



FOTOCÉLULA EMISOR - RECEPTOR



3.2 Instalación y conexionado



- ① Regular finales de carrera del motor con la herramienta “botonera de programación”

ATENCIÓN: EN CASO DE REAJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA, SE DEBERÁ VOLVER A REPROGRAMAR DESDE ESTE PUNTO ①.

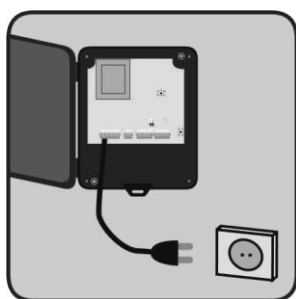


- ② **IMPORTANTE:** Antes de programar el equipo Connex la puerta debe estar posición “CERRADA”



- ③ Fijar la caja a la pared. Y conectar cableados del motor y los teclados.

IMPORTANTE: el cuadro Connex no debe estar alimentado a 230 V durante la conexión.



- ④ Alimentar el cuadro a 230 V



- ⑤ Iniciar la programación del equipo RADIO SENS Connex.

Ver pág. siguiente

3.3 Fijación al zócalo y programación RADIO SENS Connex

Instalar el transmisor siguiendo los pasos y consejos de instalación siguientes.

Pasar los cables por el orificio indicado (sólo si se utiliza la conexión E-KEY o una alimentación externa).

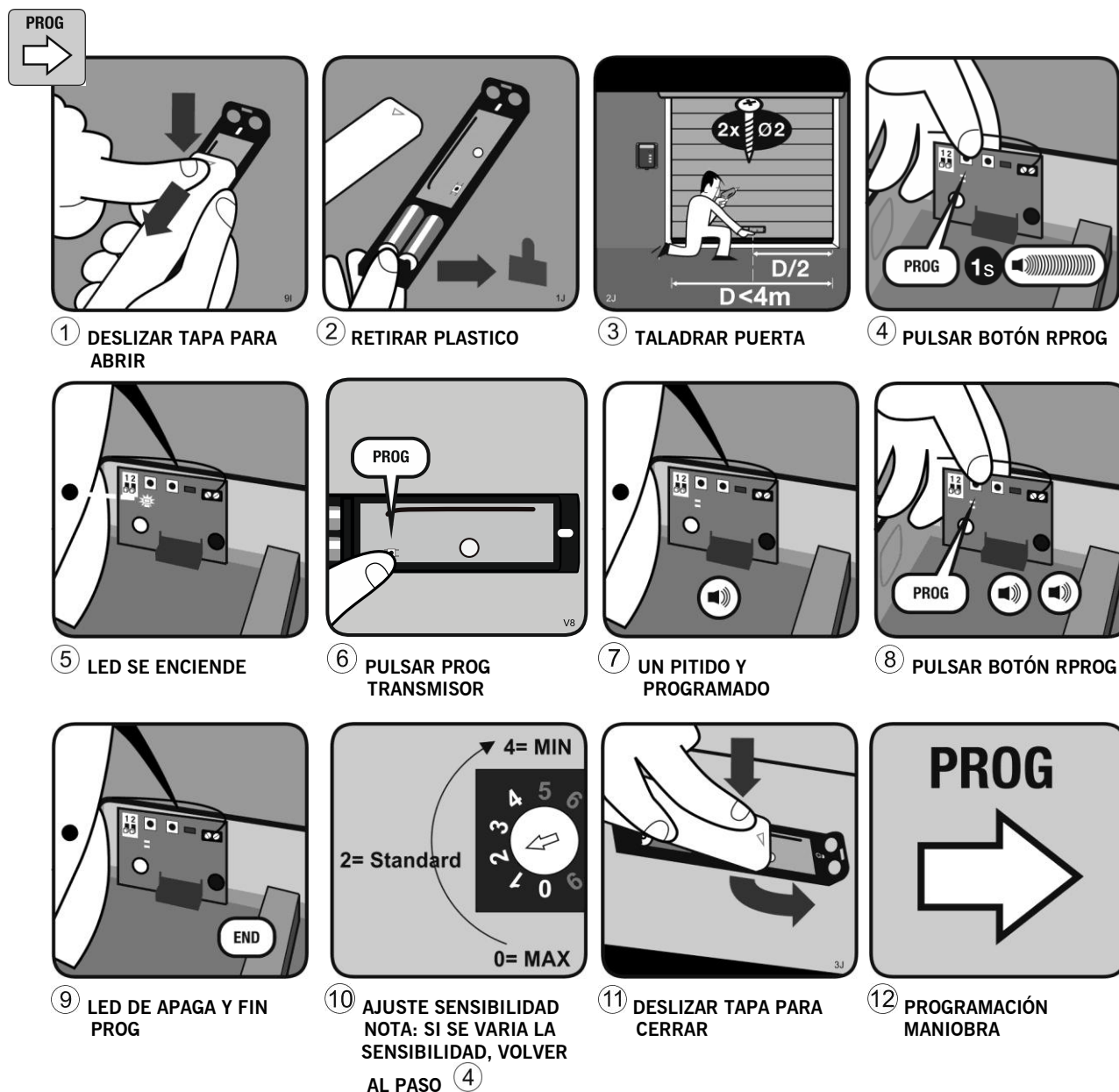
Instalar el transmisor en posición horizontal, en el medio de la puerta y en la última lama (ésta debe tener 2mm de tolerancia de movimiento). Evitar colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.

Se recomienda utilizar finales de carrera en la instalación debidamente conectados, o asegurar que la puerta siempre parará en el mismo punto. La velocidad de la puerta debe ser uniforme.

Los selectores de opciones y sensibilidad deberán ser fijados antes de realizar la programación. Cualquier cambio posterior no tendrá ningún efecto.

Programación del transmisor en el receptor

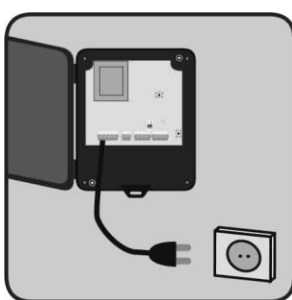
El receptor permite memorizar un sólo transmisor.



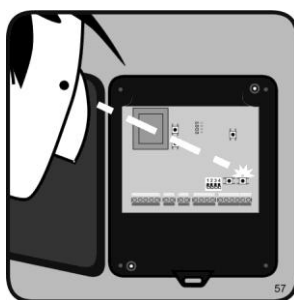
3.4 Programación tiempos de maniobra



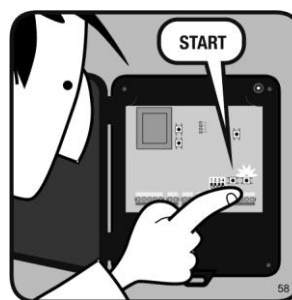
① PUERTA CERRADA



② CONECTAR ALIMENTACIÓN



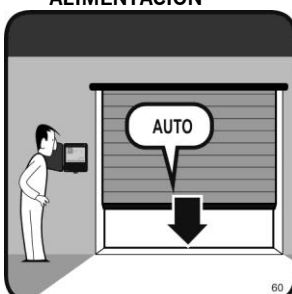
③ LED SE ENCIENDE



④ PULSAR BOTÓN START



⑤ PUERTA ABRE 2 SEGUNDOS



⑥ PUERTA CIERRA AUTO



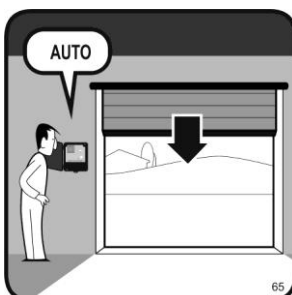
⑦ PUERTA PARA AUTO



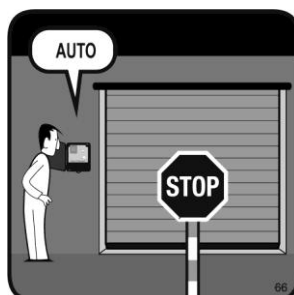
⑧ PUERTA ABRE AUTO



⑨ PUERTA PARA AUTO



⑩ PUERTA CIERRA AUTO



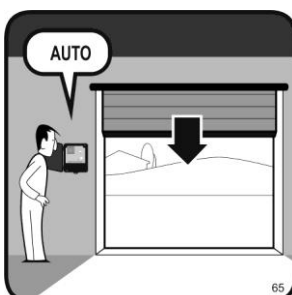
⑪ PUERTA PARA AUTO



⑫ PUERTA ABRE AUTO



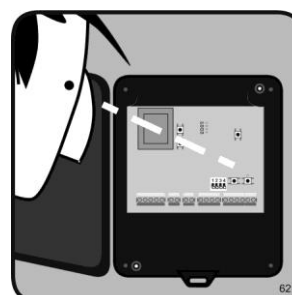
⑬ PUERTA PARA AUTO



⑭ PUERTA CIERRA AUTO



⑮ PUERTA PARA AUTO



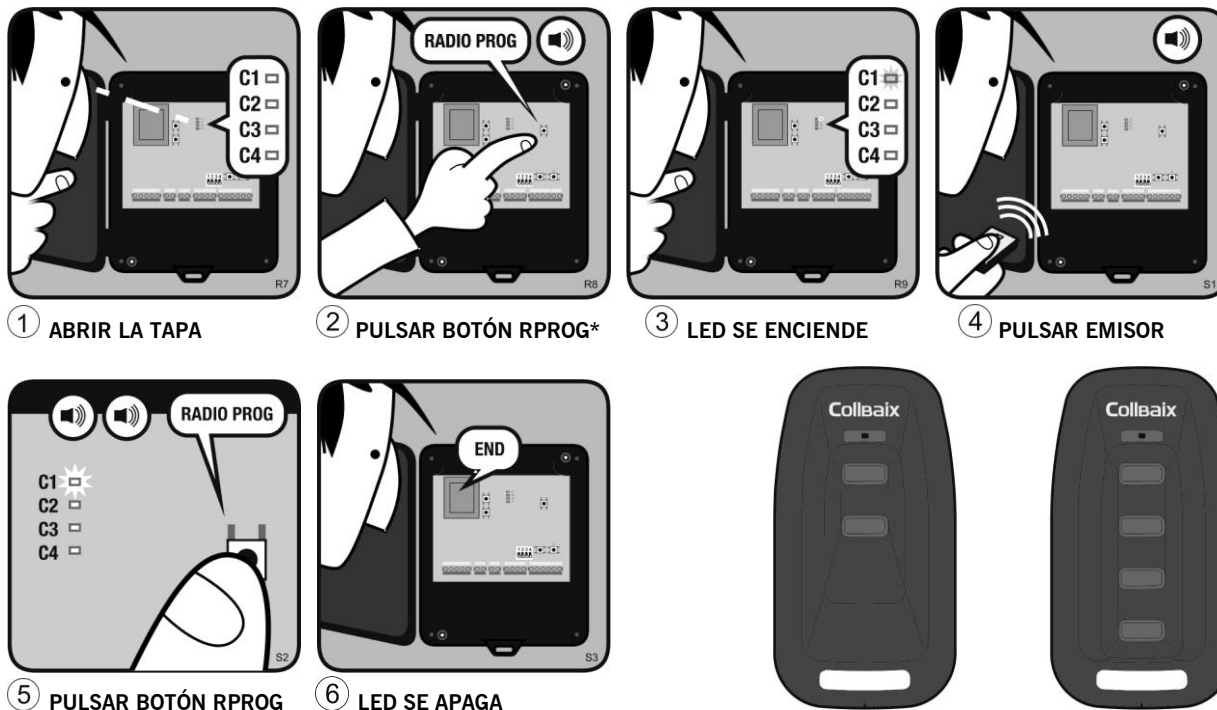
⑯ LED SE APAGA



⑰ FIN PROGRAMACIÓN

4.1 Emisores Connex 2 y 4 canales

4.1.1 Programación



(*) Mantener apretado botón RADIO PROG. para cambiar de canal según el tipo de maniobra deseado:

C1 = Alternativo C2 = Parcial C3 = Abrir C4 = Cerrar

4.1.2 Reset total de emisores



4- Elementos Comunes

4.2 Funciones especiales

4.2.1 Función bajada forzada

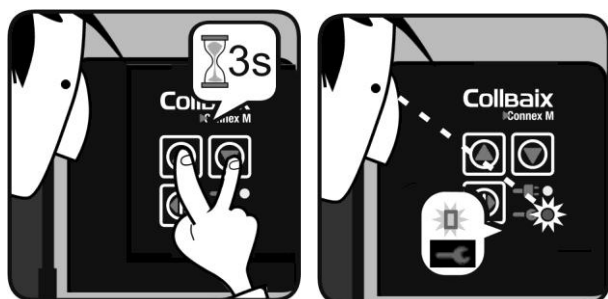


- ① SI AL PULSAR ALT, LA PUERTA NO BAJA, PUEDE SER DEBIDO A LA FOTOCELULA O AL RADIO SENS CONNEX
- ② PULSAR CERRAR DURANTE 5S CON PULSADORES O CON MANDO A DISTANCIA
- ③ LA PUERTA EMPEZAR A BAJAR EN HP
- ④ DEJAR DE PULSAR CUANDO PUERTA BAJADA



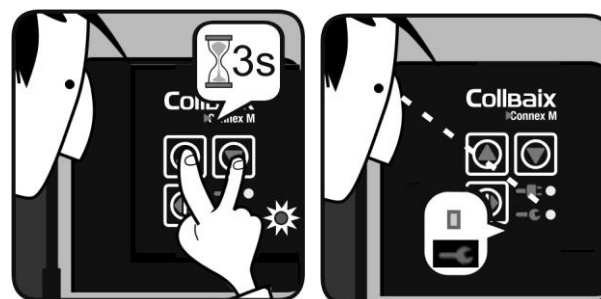
- ⑤ LA PUERTA PARARÁ
- ⑥ REVISAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y COMPROBAR LA ALIMENTACIÓN DE LOS MISMOS

4.2.2 Bloqueo teclado



- ① PULSAR ABRIR Y CERRAR A LA VEZ DURANTE 3S
- ② LUZ ROJA MANTENIMIENTO SE ENCIENDE

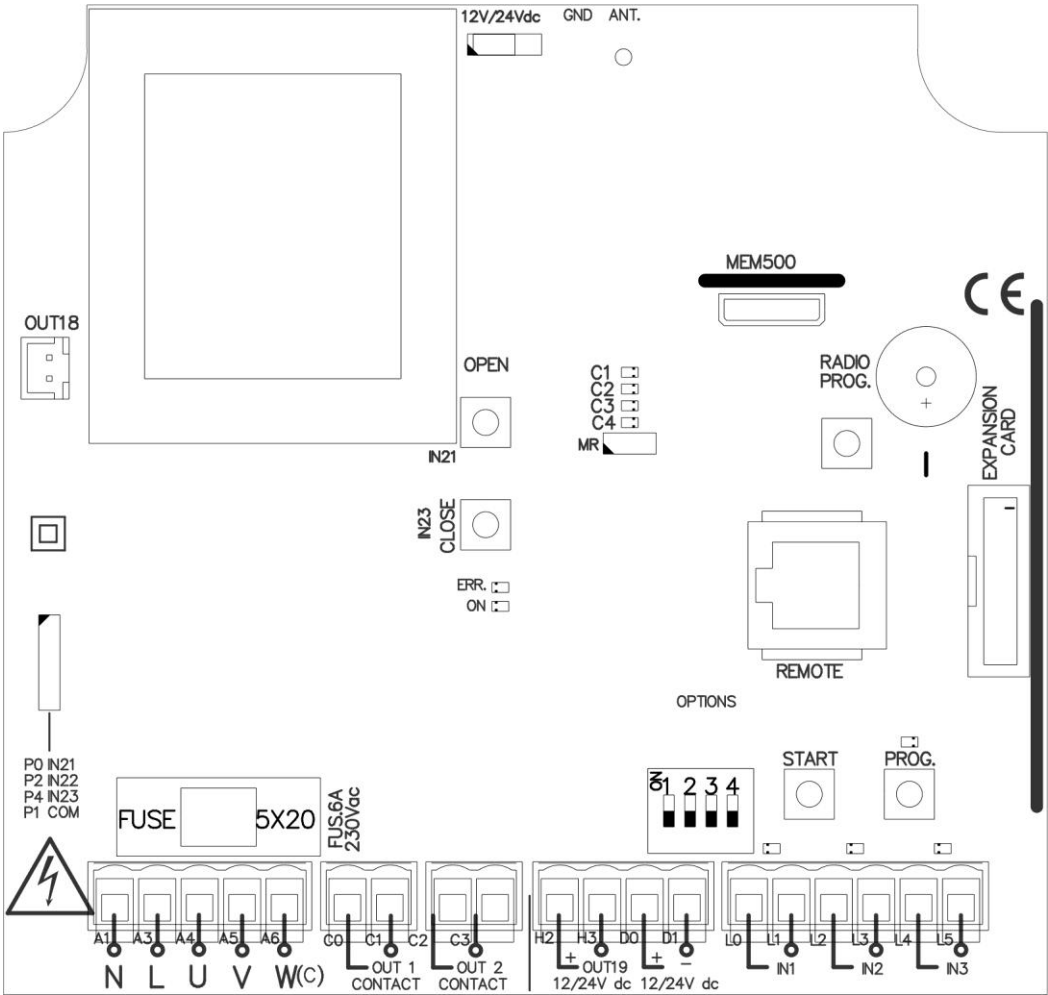
4.2.3 Desbloqueo teclado



- ① PULSAR ABRIR Y CERRAR A LA VEZ DURANTE 3S
- ② LUZ ROJA MANTENIMIENTO SE APAGA

4.3 Datos técnicos

Frecuencia	868,35 MHz
Codificación	Código cambiante de alta seguridad
Memoria	27 Códigos (ampliable a 500 códigos con tarjeta de memoria)
Alimentación	230Vac ±10%
Potencia máxima motor	750W / 1200W (uso intensivo / uso residencial)
Consumo reposo / funcionamiento	23mA / 43mA
Fusible motor	6A
Tarjetas opcionales	RSEC3 + MEM 500 + V-XPAN + TL-CARD-V
Salida libre de tensión	2 salidas
Salida 12Vdc	1 fija (100mA) + 1 configurable (100mA)
Tiempo de maniobra	1 segundo - 6 minutos
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +85°C
Estanqueidad	IP65 (IP54 para modelos con pulsadores o pasacables, IP32 para modelos con luz)
Dimensiones caja	180 x 152 x 88mm



4.4 Mantenimiento

Instrucciones importantes de seguridad para la instalación



**DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN SIEMPRE QUE SE PROCEDA
A LA INSTALACIÓN O REPARACIÓN DEL CUADRO**

- Antes de instalar el cuadro, retire todas las cuerdas o cadenas innecesarias y deshabilite cualquier equipo, como cerraduras, que no son necesarias para la operación automática.
- Antes de instalar el cuadro, compruebe que la puerta está en buen estado mecánico, correctamente balanceada, que abre y cierra correctamente.
- Instale el dispositivo de desbloqueo manual a una altura inferior a 1,8m.
- Instale cualquier control fijo al lado de la puerta, fuera de cualquier parte móvil y a una altura mínima 1,5m.
- Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de desconexión fácilmente accesible. Este dispositivo debe asegurar el corte omipolar de la alimentación. Es recomendable que sea del tipo interruptor de emergencia.
- Si el cuadro es suministrado sin botón de paro de emergencia, éste deberá incorporarse en la instalación, conectándose al borne de STOP.
- Para una correcta utilización de la banda de seguridad, ésta no debe quedar nunca activada con puerta totalmente cerrada. Se recomienda instalar los finales de carrera antes de la activación de la banda.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.
- Para la conexión de los cables de alimentación y de motor deberán utilizarse cables o terminales de sección 2,5mm².
- **Utilizar gafas de protección para la manipulación del equipo.**
- La manipulación de los fusibles sólo debe realizarse con el aparato desconectado de la alimentación.
- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
- Las normativas europeas de puertas EN 12453 y EN 12445 especifican los niveles mínimos de protección y seguridad en puertas:
 - Para viviendas unifamiliares, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (ex banda de seguridad), y en el caso de cierre automático, es necesario complementarlo con un detector de presencia (ex fotocélula).
 - Para instalaciones comunitarias y públicas, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (ex banda de seguridad) y detectar presencia (ex fotocélula).
- Los tipos de fotocélulas sin autotest deben revisarse periódicamente según marca la normativa vigente.
- Los accesorios mostrados en este manual pueden estar sujetos a cambios o modificaciones por parte del fabricante. Consulte en cada momento los accesorios disponibles.



**ATENCIÓN: CONFORME CON LA NORMA EN 13241-1 Y EN 12453-1 CON REFERENCIA A
LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL A PRESIÓN MANTENIDA:**

1. « *la persona que acciona la puerta debe tener una vista directa de la puerta, estar en la proximidad de la puerta (5 metros máximo) durante el movimiento de la misma y no se debe encontrar ella misma en una posición peligrosa* »

Cualquier instalación que se salga de estas recomendaciones compromete al instalador en términos de responsabilidad en caso de accidente material o corporal.

2. « *la liberación del dispositivo de control de presión mantenida debe parar el movimiento de la puerta antes de que ésta recorra 5cm* ».

4.4 Mantenimiento

Instrucciones importantes de seguridad para el uso

- No deje que los niños jueguen con los controles de la puerta.
- Mantenga los controles remotos fuera del alcance de los niños.
- Vigile el movimiento de la puerta y mantenga a las personas alejadas hasta que la puerta esté totalmente abierta o cerrada.
- Precaución cuando opere con el dispositivo de desbloqueo manual ya que la puerta podría caer repentinamente debido a un mal estado de los resortes o un desequilibrio de la puerta. Detalles de cómo utilizar el dispositivo de desbloqueo manual deben ser provistos por el fabricante o instalador del dispositivo.
- Examine frecuentemente la instalación, en particular los cables, resortes y fijaciones, por si hubiera señales de desgaste, daño o desequilibrio. No utilice la puerta si es necesario reparación o ajuste, ya que podría causar daño.

Uso del equipo

Diseñado para la automatización de puertas de garaje según descripción general. No está garantizado para otros usos.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso.

El producto **CONNEX BUSINESS HP, CONNEX AUTOMATIC** cumple con los requerimientos de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, así como con los de las Directivas 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética y 2014/35/UE sobre baja tensión, siempre y cuando su uso sea el previsto; y con la Directiva RoHS 2011/65/UE.



Arquitecte Oms s/n
E-08253 St. Salvador de Guardiola
Barcelona – Spain
T + 34 93 835 28 05

info@collbaix.com www.collbaix.com