



Distributed by:

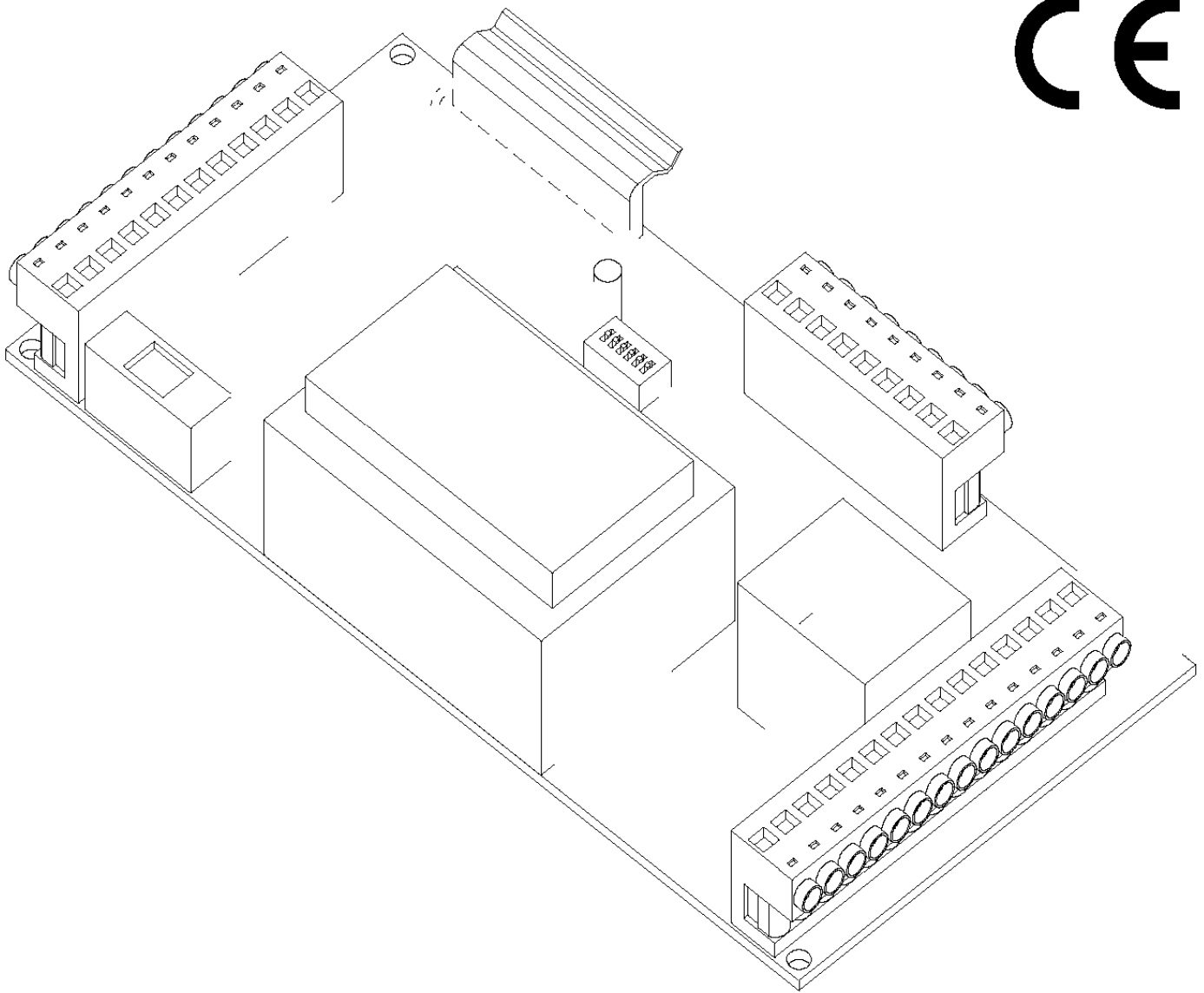
AFW Access Systems

3670 NW 79th Street • Miami, FL 33147

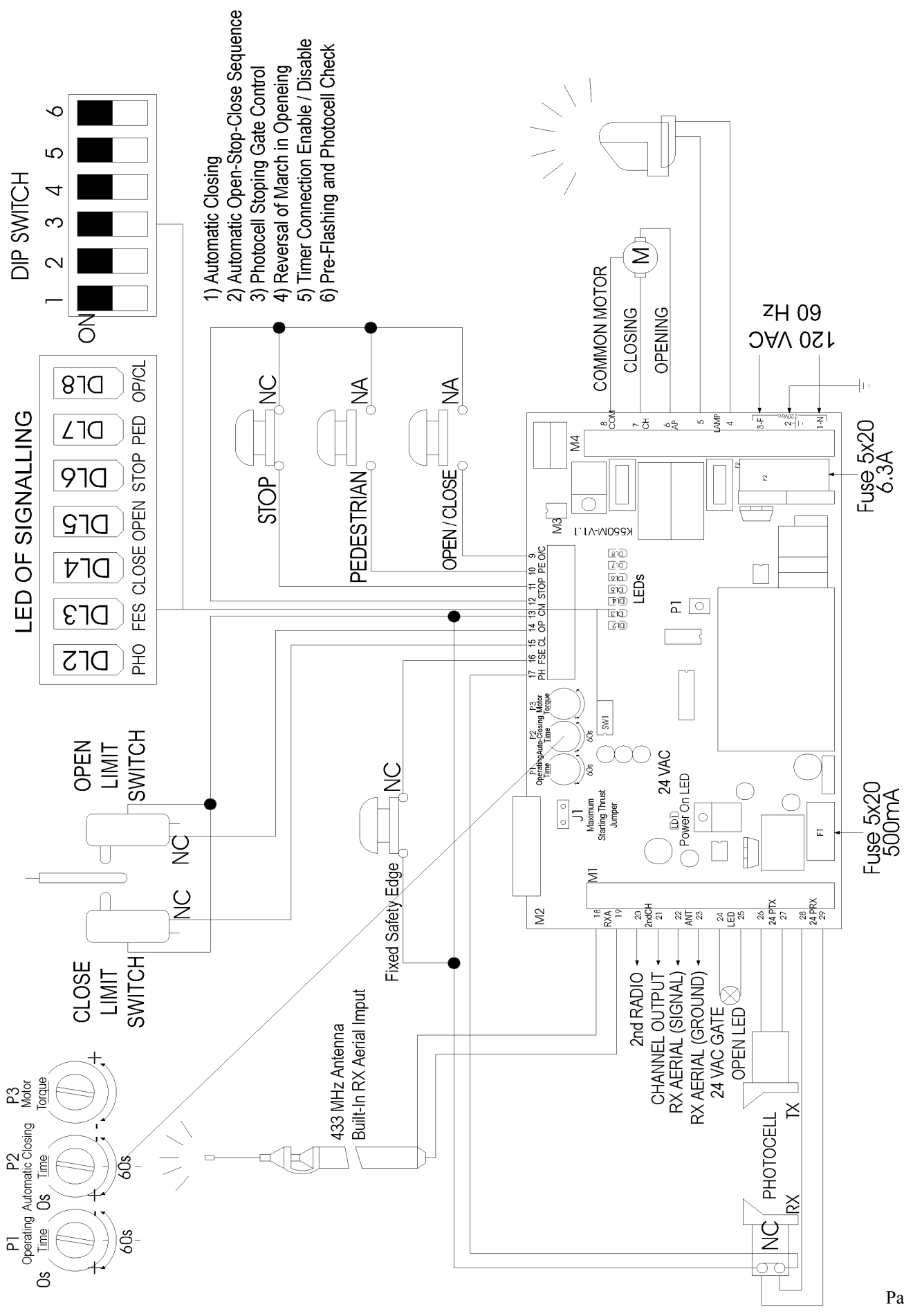
Phone: 305-691-7711 • Fax: 305-693-1386 • E-mail: sales@anchormiami.com

K550M

CONTROL PANEL FOR ONE 115 VAC MOTOR CUADRO DE MANDOS PARA UN MOTOR 115 VAC



INSTALLATION GUIDE GUIA PARA SU INSTALACION



English

The K550M panel features an electronic photocell control system which switches the photocell transmitter on and off thereby causing the control unit microprocessor to check whether the receiver relay switches correctly.

If this does not happen, the control unit is automatically blocked.

- ELECTRONIC CONTROL OF PHOTOCELL SAFETY DEVICES
- MICROPROCESSOR-CONTROLLED LOGIC
- INPUT STATUS LED'S
- LINE INPUT FUSE
- "PEDESTRIAN ACCESS" FUNCTION
- BUILT-IN FLASHING LIGHT CIRCUIT
- OP/CL TIMER SETTINGS
- BUILT-IN 433.92 MHz SELF-LEARNING RECEIVER
- RECEIVER CONNECTOR

TERMINAL BOARD CONNECTIONS

1 –2 –3 POWER input 115 VAC 60 Hz 2=EARTH

4 –5 FLASHING LIGHT output 115 VAC 5 W max. The signal is already modulated for direct use. Flashing frequency increases slightly during closing.

6 –7 –8 MOTOR output single-phase 115 VAC common=8; opening=6; closing=7; connect the capacitor between terminals 6 and 7.

9 –12 OPEN/CLOSE pushbutton input (Normally Open contact); refer to functions of dip switches N°4 and N°2 (12=Common).

10 –12 PEDESTRIAN pushbutton input (Normally Open contact); similar to the OPEN/CLOSE pushbutton but only travels about 1 m; used to control pedestrian traffic (12=Common).

11 –12 STOP pushbutton input (Normally Closed contact); Stops the gate. (12=Common).

13 –14 OPEN LIMIT SWITCH input (Normally Closed contact); 13=Common.

13 –15 CLOSE LIMIT SWITCH input (Normally Closed contact); 13=Common.

13 –16 FIXED SAFETY EDGE input (Normally Closed contact);

Works only when the gate is opening; temporarily stops the gate and partially closes it by about 20 cm in order to allow the obstacle to be removed. (13=Common).

13 –17 PHOTOCELL OR SAFETY DEVICES input (Normally Closed contact);

They stop the gate during closing and totally reopen it; they temporarily stop the gate during opening in order to allow the obstacle to be removed (if dip switch N°3 set to ON), (13=Common).

N.B.: the photocell transmitter must always be connected (terminals 26-27) as it is checked by the safety system; the control unit will not work if it is disconnected. To disable the safety system move dip switch N°6 to OFF.

18 –19 built-in RX aerial input; 18=EARTH 19=SIGNAL

20 –21 2nd RADIO CHANNEL output used with auxiliary two-channel receiver for opening/closing another gate or controlling garden illumination.

22 –23 push-in RX AERIAL 22=SIGNAL 23=GROUND

24 –25 GATE OPEN LED output 24 VAC 3 W; the LED flashes slowly during opening, remains on when the gate is open and flashes rapidly during closing.

26 –27 24 VAC 1 W POWER output for PHOTOCELL TX .

28 –29 24 VAC 1 W POWER output for PHOTOCELL RX, EXTERNAL RECEIVERS, etc.

LOGIC ADJUSTMENTS (TRIMMERS)

- T.L.** Operating time adjustment: from 5 to 120 seconds. The trimmer is set to about 10 seconds longer than it takes the gate to open.
- T.C.A.** Automatic closing time adjustment from 5 to 120 seconds.
- R.C.M.** Motor torque adjustment. The trimmer is set to provide sufficient thrust to work the gate without exceeding the limits established by current standards.
- J1** When the jumper is open, maximum starting thrust does not exceed 400 Nm, in compliance with EN12453. When the jumper is closed, maximum starting thrust equals the true capacity of the gear motor (used for non-European Economic Community markets).

PROGRAMMING DIP SWITCHES

- N °1** **ON:** after opening, the gate automatically closes when the delay set on the T.C.A. trimmer expires. **OFF:** automatic closing disabled.
- N °2** **ON:** with automatic closing enabled, a sequence of open/close commands causes the gate to OPEN-CLOSE-OPEN-CLOSE etc. **OFF:** in the same conditions, the same command sequence causes the gate to OPEN-STOP-CLOSE-STOP-OPEN-STOP (step-by-step) (see also dip switch 4).
- N °3** **ON:** during opening, the photocell cuts in to stop the gate until the obstacle is removed. During closing, it stops the gate and totally opens it when the obstacle has been removed. **OFF:** during opening, the photocell does not cut in; while during closing, it behaves as if the dip-switch were in the ON position.
- N °4** **ON:** the open-close pushbutton reverses the direction of movement of the gate even while it is opening. **OFF:** the direction of movement is only changed during closing.
- N °5** **OFF:** timer connection enabled for pre-set opening and closing (see attachment)
ON: opening and closing only with pushbuttons.
- N °6** **ON:** the pre-flashing and photocell test function enabled.
OFF: the pre-flashing and photocell check function disabled.

TESTING

Once the panel has been connected, the red power on LED L1 must be on, while the red LED's L7 and L8 must both be off (each corresponds to a normally open contact). They only light up when the relative command is enabled. The green LED's L2, L3, L4, L5 and L6 must all be on (each one corresponds to a normally closed contact) and only turn off when the relative contact is opened.

LED	L1 =power on panel
LED	L2 =photocell signal
LED	L3 =fixed edge signal
LED	L4 =closing limit switch signal
LED	L5 =opening limit switch signal
LED	L6 =stop pushbutton signal
LED	L7 =pedestrian access signal
LED	L8 =open/close pushbutton signal

USING THE BUILT-IN 433.92 MHz RECEIVER

The built-in 433.92 MHz receiver works with the TXD and BUG series of radio-controls and features dip-switch code programming.

Press button P1 and then the button on the radio control to teach the K550M receiver the code of the radio control. The panel confirms it has learnt the code by opening and closing the gate.

Español

La tarjeta K550M está equipada con control electrónico de los dispositivos de seguridad (fotocélulas); dicho control se efectúa en la fotocélula, cortando y restableciendo la alimentación del transmisor, de modo que el microprocesador de la central control que el relé en el receptor haya conmutado sin problemas. Si así no fuera, la central se bloquea por seguridad.

- CONTROL ELECTRÓNICO DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD FOTOCÉLULA
- LÓGICA CON MICROPROCESADOR
- ESTADO DE LAS ENTRADAS VISUALIZADO POR LEDS
- PROTECCIÓN ENTRADA LÍNEA CON FUSIBLE
- FUNCIÓN "APERTURA PEATONAL"
- CIRCUITO DE LUZ INTERMITENTE INCORPORADO
- PREPARACIÓN A/C CON RELOJ
- RECEPTOR POR AUTOAPRENDIZAJE INCORPORADO CON FRECUENCIA 433.92 Mhz
- CONECTOR PARA RECEPTOR

CONEXIONES A LA CAJA DE TERMINALES

- | | |
|---------|---|
| 1 -2 -3 | entrada ALIMENTACIÓN 115 VAC 60 Hz. 2=TIERRA |
| 4 -5 | salida LUZ INTERMITENTE 230 VAC 5 W máx. La señal enviada está modulada para el uso directo. La frecuencia de parpadeo es ligeramente superior durante el cierre. |
| 6 -7 -8 | salida MOTOR monofásico 230 VAC común = 8; apertura = 6; cierre = 7 ;conecte el condensador entre los bornes 6 y 7. |
| 9 -12 | entrada botón ABRIR / CERRAR (contacto Normalmente Abierto); para los modos de uso, véanse las funciones de los dip switches n °4,n °2 (12=Común). |
| 10 -12 | entrada botón PEATONAL (contacto Normalmente Abierto); su funcionamiento es similar al botón ABRIR / CERRAR, pero con carrera limitada a alrededor de 1 m y destinada a regular el paso peatonal (12=Común). |
| 11 -12 | entrada botón STOP (contacto Normalmente Cerrado); su accionamiento provoca la parada de la puerta.(12=Común). |
| 13 -14 | entrada FIN DE CARRERA APERTURA (contacto Normalmente Cerrado);13=Común. |
| 13 -15 | entrada FIN DE CARRERA CIERRE (contacto Normalmente Cerrado);13=Común. |
| 13 -16 | entrada BORDE FIJO DE SEGURIDAD (contacto Normalmente Cerrado); Funciona sólo durante la etapa de apertura de la puerta y provoca la parada momentánea de la puerta y su cierre parcial por alrededor de 20 cm así liberando el posible obstáculo.(13=Común). |
| 13 -17 | entrada FOTOCÉLULAS O DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (contacto Normalmente Cerrado); su accionamiento durante el cierre, provoca la parada seguida por la apertura total de la puerta, durante la apertura provoca la parada momentánea de la puerta hasta que se quita el obstáculo detectado (si el dip switch N°3 está en ON),(13=Común).
N.B.: el transmisor de la fotocélula siempre se debe conectar (bornes 26-27), puesto que en él se produce la verificación del sistema de seguridad, es decir que sin esta conexión la central no funciona. Para eliminar el control del sistema de seguridad coloque el dip switch N°6 en posición OFF. |
| 18 -19 | entrada antena incorporada para RX;18=TIERRA 19=SEÑAL |
| 20 -21 | salida 2 CANAL RADIO, se ha de utilizar como receptor auxiliar bi-canal para abrir / cerrar otra puerta o para encender / apagar las luces del jardín. |
| 22 -23 | entrada ANTENA RX enchufadle 22=SEÑAL 23=TIERRA |
| 24 -25 | salida para INDICADOR LUMINOSO PUERTA ABIERTA 24 VAC 3 W; durante la apertura de la puerta el indicador parpadea lentamente, con la puerta abierta queda encendido y durante el cierre parpadea rápidamente. |
| 26 -27 | salida 24 VAC 10 W para ALIMENTACIÓN DEL TX DE LAS FOTOCÉLULAS. |
| 28 -29 | salida 24 VAC 10 W para ALIMENTACIÓN DEL RX DE LAS FOTOCÉLULAS, RECEPTORES EXTERNOS, etc. |

REGULACIÓN LÓGICA DE LOS TRIMMERS

T.L.	Regulación del tiempo de trabajo: desde 5 a 120 segundos. Se regula con el trimmer un tiempo alrededor de 10 segundos superior que el tiempo que la puerta emplea para abrirse.
T.C.A.	Regulación del tiempo de cierre automático desde 5 a 120 segundos.
R.C.M.	Regulación del par motor. Regule el trimmer para el empuje de la puerta que garantiza el funcionamiento, no supere aquel permitido por las normas de uso.
J 1	Con el conector puente abierto el empuje máximo durante el arranque no supera 400Nm respetando las normativas vigentes EN 12453. Con el conector puente cerrado el empuje máximo durante el arranque es igual a las posibilidades reales del motorreductor (condición que se ha utilizar para el mercado no CEE).

PROGRAMACIÓN DE LOS DIP SWITCHES

Nº1 ON:	cuando se completa la apertura, el cierre de la puerta es automático transcurrido el tiempo configurado en el trimmer T.C.A.
OFF:	queda excluido el cierre automático.
Nº2 ON:	con automatización en funcionamiento, una secuencia de mandos de apertura / cierre induce la puerta a una APERTURA-CIERRE-APERTURA- CIERRE, etc.
OFF:	en las mismas condiciones, la misma secuencia de mando induce la puerta a una APERTURA-STOP-CIERRE -STOP-APERTURA-STOP (función paso a paso) (véase también dip switch 4).
Nº3 ON:	durante la etapa de apertura la fotocélula actúa deteniendo la puerta hasta que se elimina el obstáculo detectado. Durante el cierre provoca la parada y después la apertura total de la puerta hasta que se elimina el obstáculo.
OFF:	durante la etapa de apertura la fotocélula no actúa, mientras que durante el cierre se comporta como con dip-switch en posición on.
Nº4 ON:	accionando el botón abrir-cerrar se producirá una inversión de dirección también durante la apertura.
OFF:	la inversión de dirección se produce sólo durante el cierre.
Nº5 OFF:	activación conexión reloj para apertura y cierre predeterminada con reloj (véase apéndice)
ON:	activación de apertura y cierre sólo con botones.
Nº6 ON:	está activada la función parpadeo previo de control de las fotocélulas.
OFF:	está desactivada la función parpadeo previo de control de las fotocélulas.

ENSAYO

Una vez concluida la conexión, el led rojo L1 de llegada tensión debe estar encendido, mientras que los leds rojos L7, L8 deben estar ambos apagados (cada uno corresponde a un contacto normalmente abierto); estos se encienden sólo cuando el mando respectivo está activo. Los leds verdes L2, L3, L4, L5, L6 deben estar encendidos (cada uno corresponde a un contacto normalmente cerrado), se apagan sólo cuando el contacto respectivo se abre.

Led	L1 = led de llegada tensión tarjeta
Led	L2 = led señalización fotocélula
Led	L3 = led señalización borde fijo
Led	L4 = led señalización fin de carrera cerrar
Led	L5 = led señalización fin de carrera abrir
Led	L6 = led señalización botón de parada
Led	L7 = led señalización apertura peatonal
Led	L8 = led señalización botón abrir / cerrar

USO DEL RECEPTOR 433.92 Mhz INCORPORADO

El receptor de radio incorporado 433.92 Mhz funciona con los radio-mandos de la serie TXD y BUG con la programación del código por medio de dip-switch. Para hacer aprender el código del radio-mando al receptor de la tarjeta K550M oprima el botón P1 y el del radio-mando. Una vez aprendido el código, la tarjeta efectuará una maniobra de apertura y de cierre para confirmar que se realizó la programación.