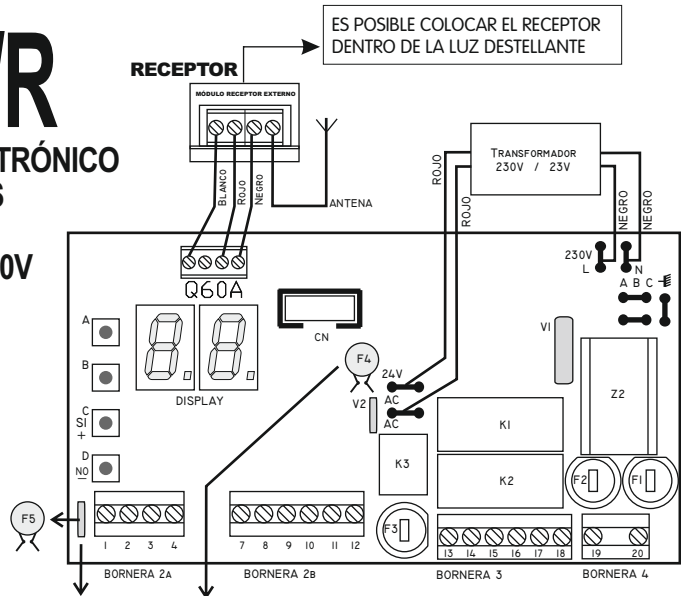


Q60A/R

CUADRO ELECTRÓNICO PARA PUERTAS ABATIBLES DE 1 Y 2 HOJAS 230V



ES POSIBLE COLOCAR EL RECEPTOR DENTRO DE LA LUZ DESTELLANTE

CUADRO ELECTRÓNICO- COMPONENTES

- A MENU PRINCIPAL
- B MENU FUNCIONES
- C AJUSTA / HABILITA LA FUNCIÓN
- D AJUSTA / DESHABILITA LA FUNCIÓN
- F1 FUSIBLE DE RED 230VAC 5A
- F2 FUSIBLE MOTOR 2 1,6A
- F3 FUSIBLE MOTOR 1 1,6A
- F4 FUSIBLE 24V 1,6A AUTORESETTABLE
- F5 FUSIBLE 24V 0,6A AUTORESETTABLE
- PANTALLA
- M1 BORNES RADIO Y ANTENA
- M2A/M2B START Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
- M3 MOTORES
- M4 ALIMENTACIÓN
- A, B, C TIERRA
- MR TARJETA RADIO
- CN TARJETA CERRADURA ELÉCTRICA
- Z2 FILTRO
- K1/K2 RELÉ MOTORES
- K3 RELÉ LUZ DESTELLANTE
- VI VARISTORE PRIMARIO
- V2 VARISTORE SECUNDARIO



Proteco S.r.l. Via Neive, 77
12050 Castagnito (CN) ITALY
Tel. +39 0173 210111 - Fax +39 0173 210199
www.proteco.net - info@proteco.net

FUNCIONES Y AJUSTES

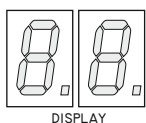
A permite entrar y seleccionar el menu deseado.
B permite entrar y seleccionar la función deseada.
C permite habilitar la función y/o subir el valor
D permite deshabilitar la función y/o bajar el valor
Después de alterar cualquier función y valor entre en **SU** y confirme apretando **C**.

FUSIBLE AUTORESETTABLE

ATENCIÓN: EN CASO DE CORTE TEMPORAL EL FUSIBLE SE RESETA AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE UNOS SEGUNDOS.

EN CASO DE CORTE PERMANENTE, quite la alimentación, saque los bornes 2A y 2B, espere unos segundos y vuelva a energizar. EL FUSIBLE SE RESETA AUTOMÁTICAMENTE. ANTES DE VOLVER A ENCHUFAR LOS BORNES, compruebe y solucione el corte.

- TECLA A → A MENU PRINCIPAL
- TECLA B → B MENU FUNCIONES
- TECLA C → C AJUSTA / HABILITA LA FUNCIÓN
- TECLA D → D AJUSTA / DESHABILITA LA FUNCIÓN



PANTALLA - MENSAJES

- ABERTURA
- CIERRE
- PARO

MENU PRINCIPAL

- TECLA A → -- STAND BY
- TECLA A → PA FUNCIONES
- TECLA A → rA RADIO
- TECLA A → dE VALORES DE FÁBRICA
- TECLA A → AS PROGRAMACIÓN SECUENCIAL

SELECCIONE LA FUNCIÓN Y CONFIRME POR C

MENSAJE FUNCIONES
rP VALORES DE FÁBRICA PISTÓN

VALORES DE FÁBRICA BRAZO ARTICULADO

- TECLA B → dS
- TECLA B → dr

VALORES DE FÁBRICA MOTOR DE RUEDA

- MENSAJE FUNCIONES
- TECLA B → 1n 1 HOJA
- TECLA B → 2n 2 HOJA

- TECLA B → r: MENSAJE FUNCIONES DESTELLA LOS CÓDIGOS RADIO OCUPADOS
- TECLA B → tc GRABAR UN MANDO
- TECLA B → CP GRABAR EL PULSADOR DE STOP
- TECLA B → Pd GRABAR EL PASO PEATONAL
- TECLA B → rC BORRAR TODOS LOS CÓDIGOS RADIO


VALORES DE FÁBRICA

MENSAJE	TIEMPOS	r	P	d	S	d	r
TECLA B → n1	TIEMPO TRABAJO MOTOR 1 0 → 99	21	13	9			
TECLA B → n2	TIEMPO TRABAJO MOTOR 2 0 → 99	21	13	9			
TECLA B → F1	FUERZA MOTOR 1 8 → 19	14	10	12			
TECLA B → F2	FUERZA MOTOR 2 8 → 19	14	10	12			
TECLA B → Fr	FUERZA MOTORES EN DECELERACIÓN 10 → 19	19	19	19			
TECLA B → r1	TIEMPO DECELERACIÓN MOTOR 1 0 → (N1 - 2")	7	4	4			
TECLA B → r2	TIEMPO DECELERACIÓN MOTOR 2 0 → (N2 - 2")	7	4	4			
TECLA B → tS	TIEMPO DESFASE EN CIERRE 0 → N2	3	3	2			
TECLA B → SA	TIEMPO DESFASE EN APERTURA 0 → (N1 - r1)	3	3	2			
TECLA B → tP	TIEMPO CIERRE AUTOMÁTICO 0 → 99	3	3	3			
TECLA B → Pd	TIEMPO APERTURA PEATONAL 0 → (N1 - r1)	7	7	3			
TECLA B → tC	TIEMPO PULSO EN CIERRE 0, 1/2, 1, 1 1/2, 2, 2.5 SEGUNDOS	0	0	0			

VALORES DE FÁBRICA

MENSAJE	FUNCIONES	r	P	d	S	d	r
TECLA B → SU	CONFIRMA Y GRABA TODO AJUSTE REALIZADO						
TECLA B → P9	SOFT START	SI	SI	SI			
TECLA B → P8	TEST FOTOCÉLULAS	SI	SI	SI			
TECLA B → P7	TEST MOTORES	SI	NO	SI			
TECLA B → P6	DECELERACIÓN	SI	SI	SI			
TECLA B → P5	PUERTA CON 1 HOJA	NO	NO	NO			
TECLA B → P4	PRERELAMPAGUEO	NO	NO	NO			
TECLA B → P3	CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI			
TECLA B → P2	FUNCIÓN CONDOMINIAL	NO	NO	NO			
TECLA B → P1	CERRADURA/CHAPA ELÉCTRICA	NO	NO	SI			
TECLA B → P0	GOLPE DE ARIETE	NO	NO	NO			

PROGRAMACIÓN RADIO

ATENCIÓN: Antes de ingresar sus controles remotos, borre todos los códigos de fábrica existentes. Entre en **r**  y siga la procedura de borramiento

r = **VISUALIZACIÓN CÓDIGOS RADIO OCUPADOS**
El cuadro electrónico consigue grabar hasta un máximo de 50 códigos radio distintos. Cada código puede ser copiado ilimitadamente. Esta función permite visualizar todos los códigos radio ingresados. **Para borrar un código individual**, apriete en **D** cuando la pantalla visualice el código que desea borrar.

tc **GRABAR EL CONTROL REMOTO**
- Apretar **A** tantas veces hasta visualizar en la pantalla **rA**
- Apretar **B** tantas veces hasta visualizar **tc**.
- Apretar el control remoto y mantener, la pantalla destella un punto rojo. Al mismo tiempo apretar **C** para grabar.

CP **GRABAR EL CONTROL REMOTO CON FUNCIÓN DE STOP**
- Apretar **A** tantas veces hasta visualizar en la pantalla **rA**
- Apretar **B** tantas veces hasta visualizar **CP**
- Apretar el control remoto y mantener, la pantalla destella un punto rojo. Al mismo tiempo apretar **C** para grabar

Pd **GRABAR EL CONTROL REMOTO CON FUNCIÓN PEATONAL**
- Apretar **A** tantas veces hasta visualizar en la pantalla **rA**
- Apretar **B** tantas veces hasta visualizar **Pd**
- Apretar el control remoto y mantener, la pantalla destella un punto rojo. Al mismo tiempo apretar **C** para grabar

r **BORRAR TODOS LOS CÓDIGOS RADIO**
- Apretar **A** tantas veces hasta visualizar en la pantalla **rA**
- Apretar **B** tantas veces hasta visualizar **r**
- Apretar **D** y esperar que la pantalla destelle **r**. Los códigos han sido borrados.

PROGRAMACIÓN MENU

Modo 1 = **ESTANDARD**
Modo 2 = **SECUENCIAL**

ANTES DE EMPEZAR PROGRAMAR:

- 1) Comprobar la conexión de los **motores** según el esquema
- 2) Comprobar la conexión de los **dispositivos de seguridad** según el esquema:
NB: Si no hay fotocélula en **CIERRE** hacer un puente entre 3 y 9.
Si no hay fotocélula en **APERTURA** hacer un puente entre 4 y 9.
- 3) Comprobar la conexión de los dispositivos de **start** según el esquema
NB: Si no hay **pulsador de STOP** hacer un puente entre 2 y 8.
- 4) Colocar la puerta en posición de **CIERRE**.
- 5) Energizar el cuadro electrónico.

PROGRAMACIÓN ESTANDARD (Modo 1)

El cuadro electrónico viene preprogramado según unos valores de fábrica.

- 1) Dar un pulso de **START**. La puerta **ABRE, SE DETIENE Y CIERRA**.
- 2) Si necesita hacer unos ajustes, entre en **A**, utilice **B** para ir a la función deseada y por medio de **C** o **D** alterar el valor subiendolo o bajandolo, o habilitando y deshabilitando la función.
- 3) Después de alterar cualquier función y valor **entre en SU** y confirme **apretando C**.

PROGRAMACIÓN SECUENCIAL (Modo 2)









Programación CON PUERTA DE 1 HOJA




- 1) Apretar **A** tantas veces hasta visualizar en la pantalla **AS**.
- 2) Apretar **B** y seleccionar **in**.
- 3) Pulse **START**: la puerta **ABRE** y la pantalla destella **in**.
- 4) Al 90% de **APERTURA** dar un pulso, la pantalla destella **rl** y la puerta empieza a **DECELERAR**.
- 5) Cuando la puerta llegue en posición de **APERTURA**, dejar el motor trabar unos 4/5 segundos más y dar otro pulso.
- 6) La pantalla destella **tp** el cuadro empieza contar el tiempo de **CIERRE AUTOMÁTICO**. Dar otro pulso para grabar el tiempo deseado. La puerta a seguir empieza a **CERRAR**.
- 7) La puerta llega a su posición de **CIERRE** y el cuadro sale automáticamente del modo programación.

Programación CON PUERTA DE 2 HOJAS

- 1) Apretar **A** tantas veces hasta visualizar en la pantalla **AS**.
- 2) Apretar **B** y seleccionar **zn**.
- 3) Pulse **START**: la puerta **ABRE** y la pantalla destella **in**.
- 4) Al 90% del recorrido dar un pulso, la pantalla destella **rl** y la puerta empieza a **DECELERAR**.
- 5) Cuando el **MOTOR 1** llegue en posición de **APERTURA**, dejarlo trabar unos 4/5 segundos más y dar otro pulso. Cuando el **MOTOR 2** llegue en posición de **ABRIR**. La pantalla destella **zn** y el **MOTOR 2** empieza **ABRIR**.
- 6) Al 90% del recorrido dar un pulso, la pantalla destella **rl** y la puerta empieza a **DECELERAR**.
- 7) La pantalla destella **tp**, el cuadro empieza contar el tiempo de **CIERRE AUTOMÁTICO**. Dar otro pulso para grabar el tiempo deseado. La puerta a seguir empieza a **CERRAR**.
- 8) La puerta llega a su posición de **CIERRE** y el cuadro sale automáticamente del modo programación.

PANTALLA - ERRORES

	TEST FOTOCÉLULAS		PULSADOR DE STOP
	FOTOCÉLULA APERTURA		START PEATONAL
	FOTOCÉLULA CIERRE		START
	FOTOCÉLULA APERTURA/CIERRE		SEÑAL RADIO PERMANENTE

	TEST MOTOR 1
	TEST MOTOR 2
	TEST AMBOS MOTORES

FUNCIONES ESPECIALES

P3 = SI = **CIERRE AUTOMÁTICO HABILITADO**
Si durante la **APERTURA** doy un pulso de start, la puerta para y se detiene hasta dar otro pulso. Para evitar que la puerta pare y se detenga durante la **APERTURA** habilitar **P2**
Si durante el **CIERRE** doy un pulso de start, la puerta invierte y abre.

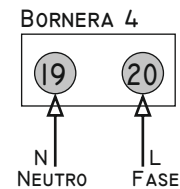
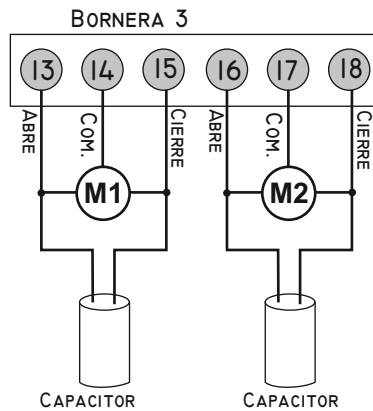
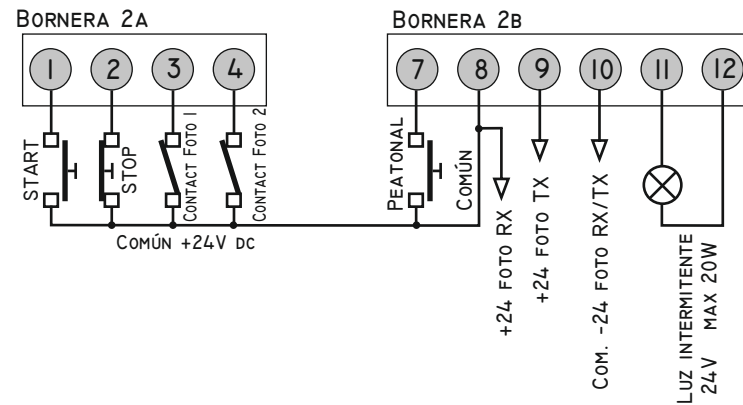
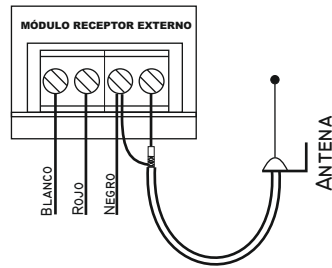
P2 = SI = **FUNCIÓN CONDÓMINIO HABILITADA**

= **NO** = **CIERRE AUTOMÁTICO DESHABILITADO - MODO PASO PASO**

- Un pulso **ABRE**
- Un pulso **DETIENE**
- Un pulso **CIERRA**

CONEXIONES

Siempre quitar la alimentación antes de hacer cualquier conexión.



CONEXIONES TIERRA

Conectar el cable de red Amarillo/Verde y los cables Amarillo/Verde de los motores a los Faston de tierra **A B C**.

CONEXIONES BORNERA 2A Y 2B

1-8 Contacto de START normalmente abierto NA: teclados, selectores de llave, relojes, videoporteros.
2-8 Contacto de STOP normalmente cerrado NC: pulsador de emergencia. Al pulsarlo la puerta se detiene de inmediato. En Apertura cierra la puerta. En Pausa cierra la puerta. En Cierre invierte abriendo. Si no hay pulsador de emergencia instalado hacer un puente entre 2 y 8.
3-8 Contacto FOTOCÉLULAS o BORDE SENSIBLE + FOTOCÉLULAS en CIERRE - NC. Los contactos de los receptores deben ser conectados en serie. En Apertura queda sin efecto. En Cierre detiene el recorrido y después de 2 segundos invierte abriendo. Si no hay dispositivos de seguridad en CIERRE hacer un puente entre 3 y 9.
3-9 Contacto sólo BORDE SENSIBLE EN CIERRE - NC En Apertura queda sin efecto. En Cierre detiene el recorrido y después de 2 segundos invierte abriendo.
4-8 Contacto FOTOCÉLULAS en APERTURA - NC En Apertura detiene el recorrido hasta quitar el obstáculo. En cierre detiene el recorrido y lo invierte al quitar el obstáculo. Es posible adjuntar unos bordes sensibles conectándolos en serie a las fotocélulas. Si no hay fotocélulas en APERTURA hacer un puente entre 4 y 9.
4-9 Contacto sólo BORDE SENSIBLE EN APERTURA - NC En Apertura detiene el recorrido hasta quitar el obstáculo. En cierre detiene el recorrido y lo invierte al quitar el obstáculo. Los contactos deben ser conectados en serie.
7-8 Contacto APERTURA PEATONAL - NA Este contacto permite manejar la apertura parcial de una sola hoja.
8-10 Contacto RECEPTOR FOTOCÉLULAS y ACCESORIOS 24V Además de dos juegos de fotocélulas y una luz destellante, aun es posible conectar accesorios suplementarios hasta 100 mA.
9-10 Contacto EMISSOR FOTOCÉLULAS
11-12 Contacto intermitente LUZ DESTELLANTE 24V 20 W máx

CONEXIONES BORNERA 3

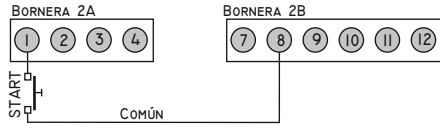
13-14-15 SALIDA MOTOR 1, hoja que abre primero. En caso de puertas de 1 sola hoja, conectar el motor a la salida M1, habilitar la función P 5 poniendola en SI, a seguir entrar en S U y confirmar por C. Capacitor entre 13 y 15.
16-17-18 SALIDA MOTOR 2, hoja que abre segundo. Capacitor entre 16 y 18.

CONEXIONES BORNERA 4

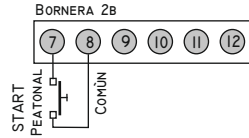
19-20 Salida alimentación 230-240V ac - 50/60 Hz (19 = neutro 20 = fase)

CONEXIONES

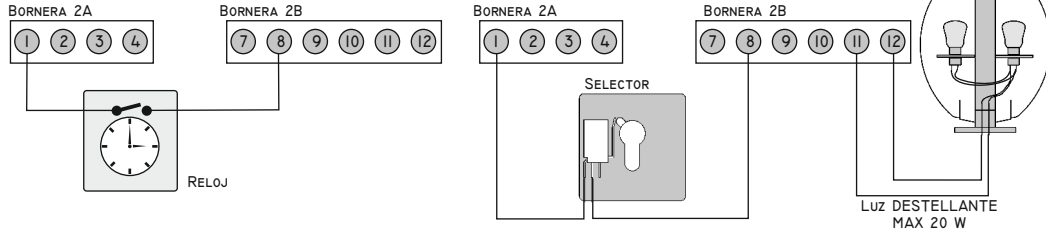
1 START



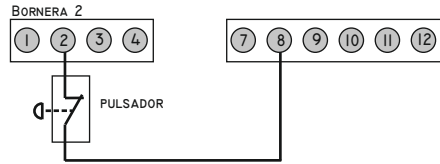
2 CONTACTO PEATONAL



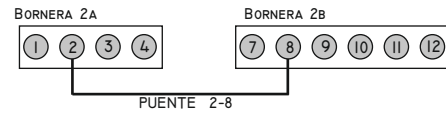
3 CONTACTO RELOJ



4 CONTACTO DE STOP

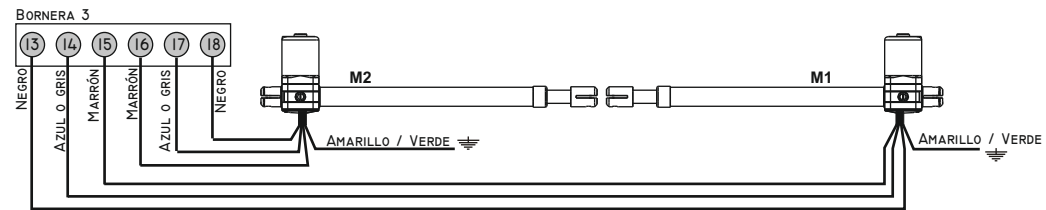
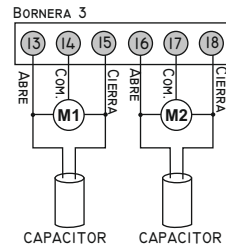


N.B.: Si no hay un pulsador de STOP hacer un puente entre 2 y 8

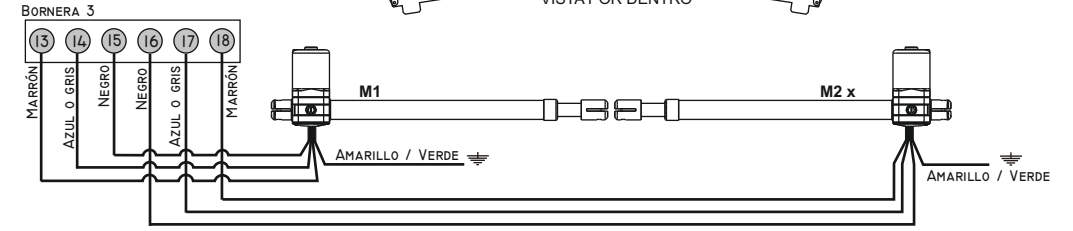
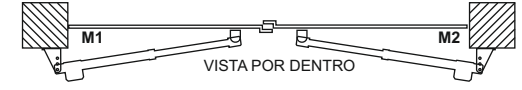


5 MOTORES

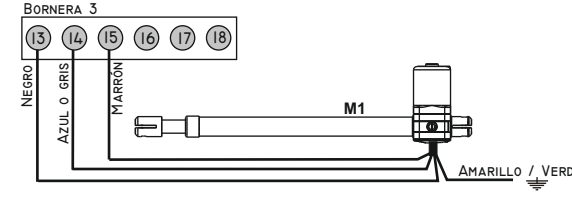
LEADER MOTOR 1 - Hoja DERECHA



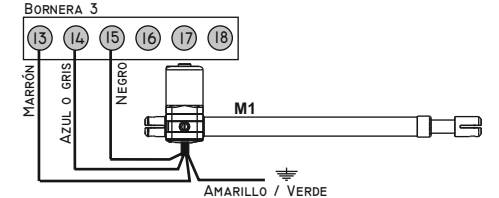
MOTOR 1 - Hoja IZQUIERDA



HOJA INDIVIDUAL DERECHA

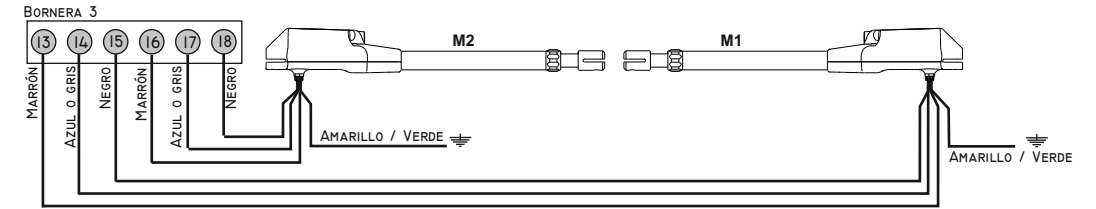


HOJA INDIVIDUAL IZQUIERDA

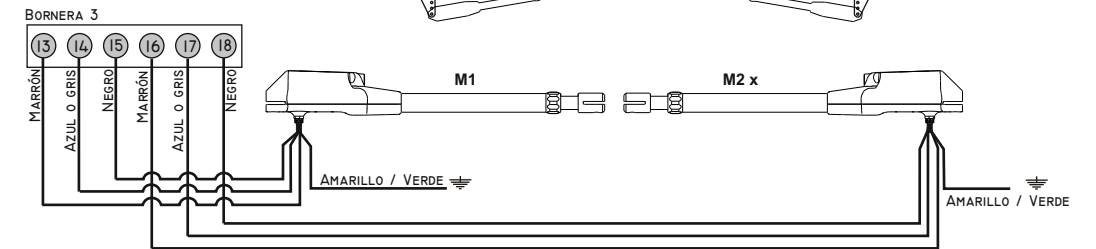
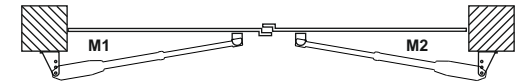


ACE

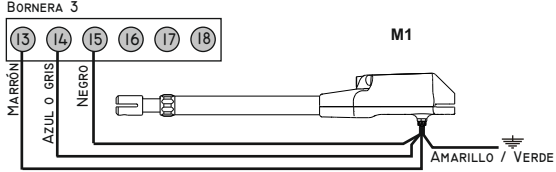
MOTOR 1 - Hoja DERECHA



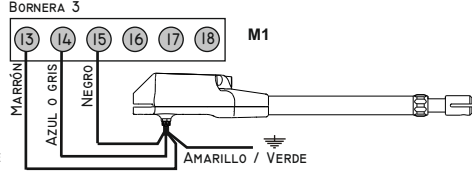
MOTOR 1 - Hoja IZQUIERDA



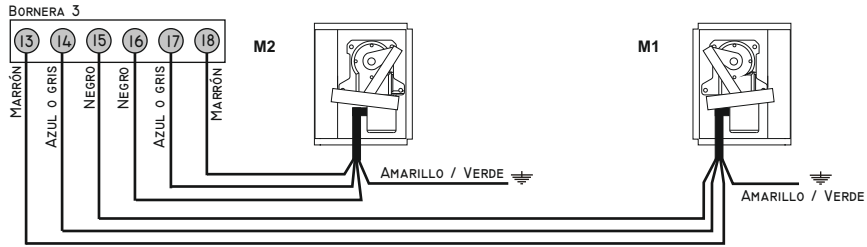
HOJA INDIVIDUAL DERECHA



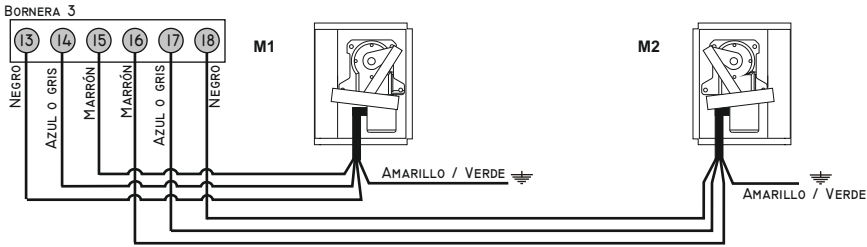
HOJA INDIVIDUAL IZQUIERDA



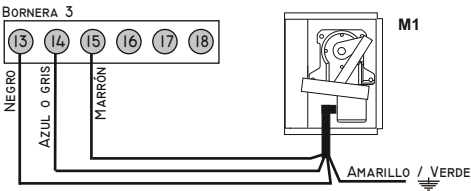
SHARK Motor 1 - HOJA DERECHA



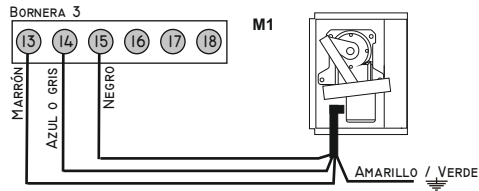
SHARK Motor 1 - HOJA IZQUIERDA



HOJA INDIVIDUAL IZQUIERDA

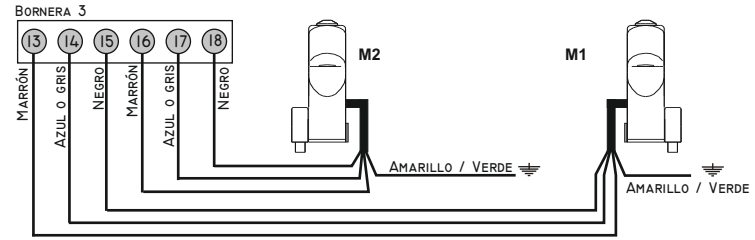


HOJA INDIVIDUAL DERECHA



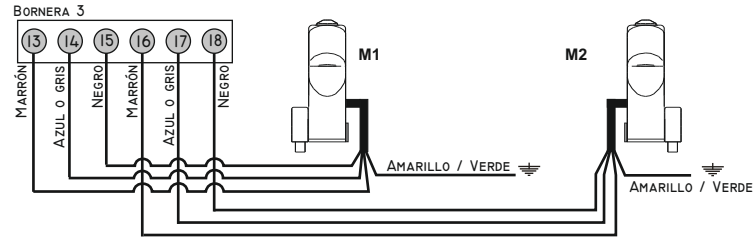
WHEELER

MOTOR 1 - Hoja DERECHA

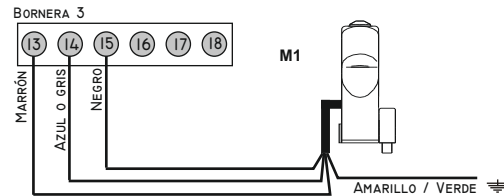


WHEELER

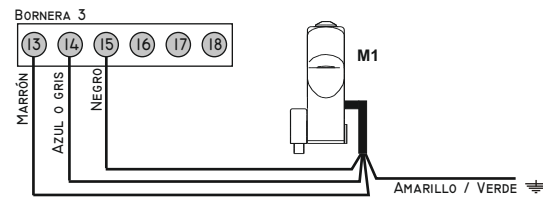
MOTOR 1 - Hoja ZQUIERDA



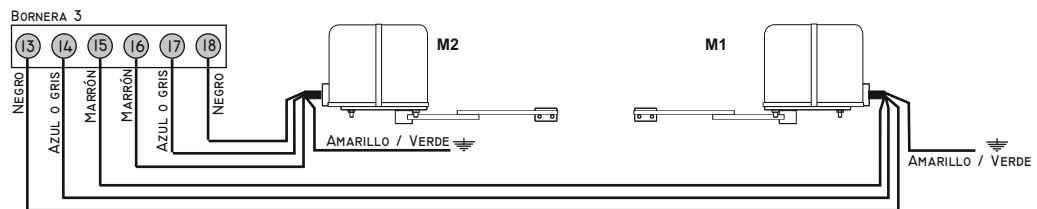
HOJA INDIVIDUAL DERECHA



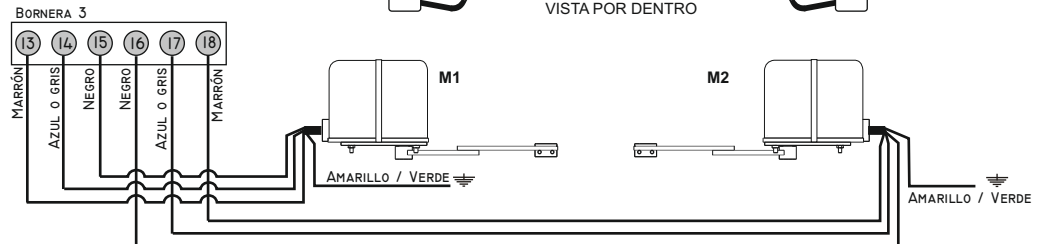
HOJA INDIVIDUAL IZQUIERDA



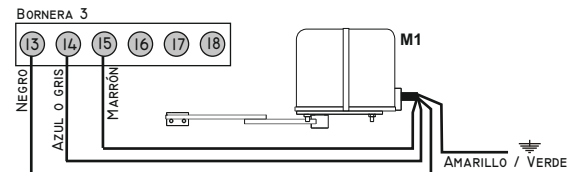
ADVANTAGE
MOTOR 1 - Hoja DERECHA



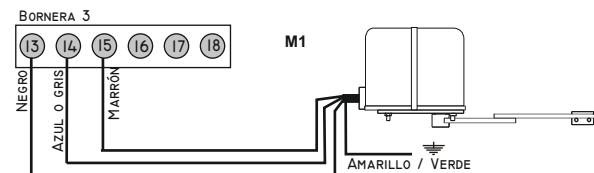
ADVANTAGE
MOTOR 1 - Hoja IZQUIERDA



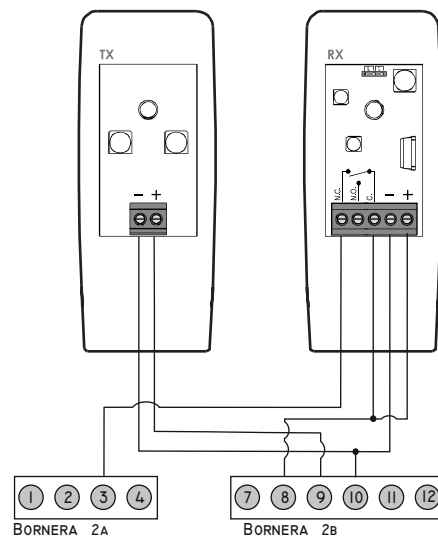
HOJA INDIVIDUAL DERECHA



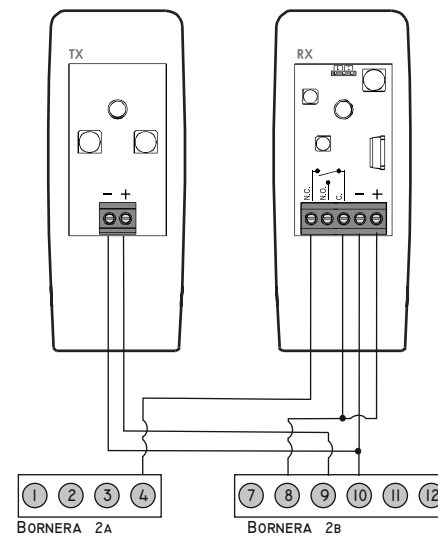
HOJA INDIVIDUAL IZQUIERDA



5 FOTOCÉLULA EN CIERRE

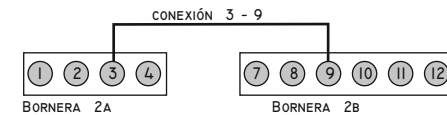


5 FOTOCÉLULA EN ABERTURA



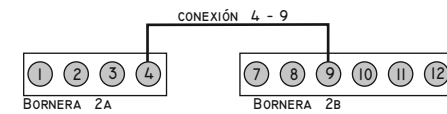
CONEXIONES	
8	= Alimentación + Receptor fotocélula
9	= Alimentación + Emisor fotocélula
10	= Alimentación - Común Receptor/Emisor
3 - 8	= Contacto Fotocélula

3 - 9 = Si no hay fotocélula en cierre hacer un puente entre 3 y 9



CONEXIONES	
8	= Alimentación + Receptor fotocélula
9	= Alimentación + Emisor fotocélula
10	= Alimentación - Común Receptor/Emisor
4 - 8	= Contacto Fotocélula

4 - 9 = Si no hay fotocélula en abertura hacer un puente entre 4 y 9



7 MODULO MEL PARA CERRADURA ELÉCTRICA

SI DESEA COLOCAR UNA CHAPA ELÉCTRICA ENCHUFE EL MODULO MEL SEGUN EL DIBUJO A LADO.

- CONECTAR LA CHAPA
- HABILITAR LOS PARAMETROS PD - P1 Y tC

