

Centralita AV y AV1

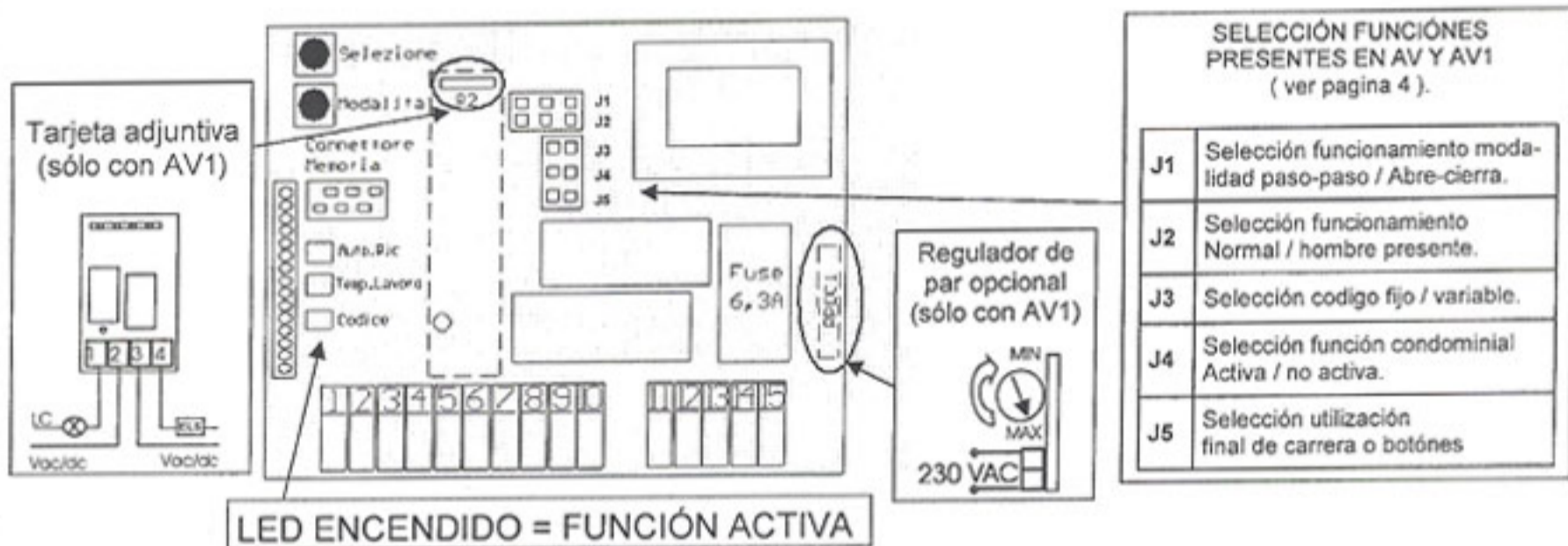
CUADROS DE CONTROL CON MEMORIA EXTRAÍBLE.

1. Introducción.

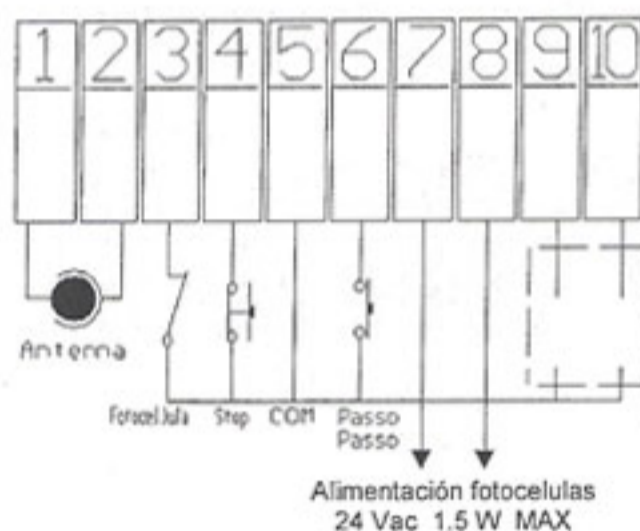
Cuadro de control para un motor en corriente alterada con regulación de par (AV1), entrada para finales de carrera o botones AP/CH seleccionables, entradas para foto dispositivo, botón stop, paso-paso, con radio modular y memoria de expansión y posibilidad de instalar una tarjeta adjuntiva para la luz de cortesía y la electrocerradura (AV1).

Este cuadro de control ha estado ideado para la automatización de taparelas y puertas correderas.

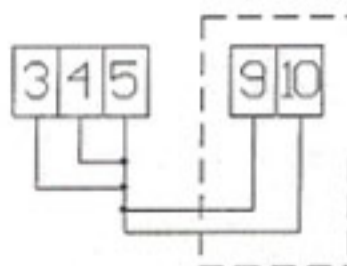
2. Configuración.



3. Conexiones electricas.



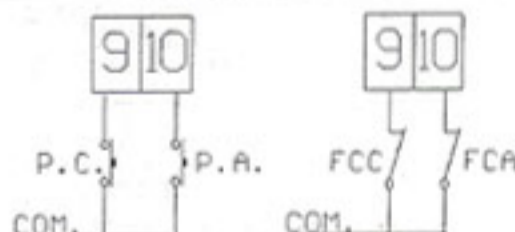
IMP!!! TODOS LOS CONTACTOS N.C. NO UTILIZADOS DEBEN SER PUENTEADOS A LOS COMUNES COMO ILUSTRADO EN EL ESQUEMA DEBAJO.



Los contactos 9 y 10 van puenteados al comun como ilustrado solo si el puente J5 está cerrado y si no vienen conectados los finales de carrera

Configuración puente J5 para seleccionar el utilizo de los finales de carrera o de los botones.

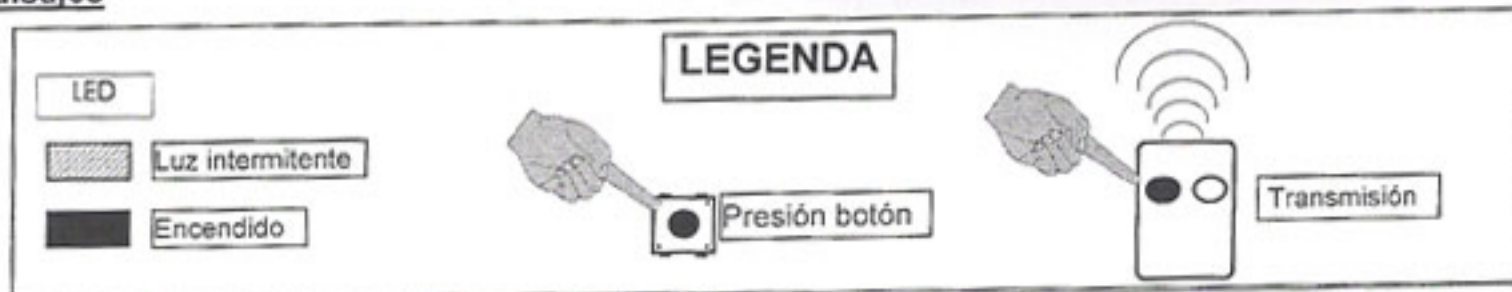
J5 cerrado: habilitación finales de carrera
J5 abierto: habilitación botones.



Lengenda

- P. C.: Botón cerrada
- P. A.: Botón apertura
- FCC: Final de carrera cerrada
- FCA: Final de carrera apertura

4. Aprendizajes



No es posible acceder al menú de configuración con la automatización en movimiento
Es indispensable que la automatización sea parada!



4.1 Aprendizaje de los telemandos.

Pulsar sel 1 vez

Código

Código

APRENDISAJE :

1. Pulsar el botón **SELECCIÓN**, el led **CODIGO DESTELLA**.
2. Pulsar el **BOTÓN "a" DE EL EMISÓR**. El cuadro de control memoriza automáticamente también el botón "b" (utilizable eventualmente como peatonal). Cuando el led **CODIGO** se queda **ENCENDIDO** el aprendizaje está completo.

CANCELACIÓN:

1. Pulsar el botón **SELECCIÓN** hasta que el led **CODIGO DESTELLA**.
2. Pulsar el botón **MODALIDAD**. Se encienden todos los led y al final todos los códigos de los radiomandos aprendidos vendrán borrados (el led **CODIGO** se queda apagado).

4.2 Aprendizaje de la carrera.

Pulsar sel 2 veces

modalidad

Tiempo de trabajo

Tiempo de trabajo

Programación tiempo de trabajo de 1 seg a 3 min
La centralita se entrega con un tiempo de trabajo de 3 min.

Impostación Tiempo de trabajo:

1. Disponer la hoja **cerrada**
2. Pulsar **DOS** veces el botón Selección. El LED tiempo de trabajo destella.
3. Pulsar el botón **MODALIDAD**: el cerramiento va en apertura y continúa la apertura hasta a el **RELAJO DE EL BOTÓN**. En este momento **SE MEMORIZA EL TIEMPO DE TRABAJO**.
4. El led **TIEMPO.TRAB.** destella por unos segundos y la hoja se recierra, luego se queda encendido permanentemente.

Para variar el tal tiempo, repetir el procedimiento descrito. En el caso en que se quiera obtener un **TIEMPO DE TRABAJO INFINITO** y utilizar los finales de carrera cableados al cuadro de control, hay que ejecutar la procedura manteniendo pulsado el botón **MODALIDAD** por un tiempo inferior a 1 seg. y la señalación será dada de el led de Tiempo de trabajo **APAGADO**.

NOTA BIEN: A CADA REENCENDIMIENTO DE EL CUADRO DE CONTROL VIENE RECARGADO TODO EL TIEMPO DE TRABAJO. EL PRIMER MANDO DE PASO-PASO MANDA SIEMPRE UNA APERTURA EXCLUSO CUANDO EL FINAL DE CARRERA DE APERTURA (SI PRESENTE) RESULTA ACTIVADO.

5. Configuración

5.1 Recerrada automática.

Pulsar sel 3 veces

Modalidad

Auto.Ric

Auto.Ric

1 REL=1 SEG.

Programación de el tiempo de recerrada automática de 4 seg a 2 min.
El cuadro de control se entrega con la recerrada automática activa, el tiempo establecido es de 30 segundos.

Impostación Tiempo de recerrada automática:

1. Pulsar tres veces el botón Selección, el led **Cerrada automática** destella.
2. Pulsar la tecla **MODALIDAD**: desde este momento el numero de relampagueos corresponde a los **SEGUNDOS DE EL TIEMPO DE RECERRADA**. Los primeros 3 segundos de presión activan la recerrada misma; al relajar de el botón se memoriza el tiempo de recerrada automática y el led **AUT.RIC.** se queda encendido.

La central empieza a contar la recerrada desde cuando ha alcanzado el estado de completamente abierto. Osea desde cuando es terminado el tiempo de trabajo en apertura, o el final de carrera en apertura de la central viene activado. La recerrada no interviene en cualquiera otra fase intermedia de stop de la automatización.

Para variar tal tiempo, repetir el procedimiento descrito. La recerrada interviene también en el funcionamiento peatonal, si activo.
Para desactivar la función de recerrada automática, ejecutar la procedura siguiendo en pulsar el botón **MODALIDAD POR UN TIEMPO INFERIOR A 3 SEG.** Al relajar de el botón el led **AUT.RIC.** se queda apagado.

5.2 Funcionamiento peatonal.

El cuadro de control se entrega con el peatonal deshabilitado. Para utilizar esta función es indispensable utilizar el 2º canal de un transmisor ya aprendido (ver apartado 4).

Habilitación

Pulsar sel 4 veces

Tiem trabajo

Código

Aprendisaje carrera peatonal

Modalidad

Tiem trabajo

Código

Habilitación y impostación:

1. Pulsar 4 veces el botón **SELECCIÓN**, los led código y tiempo de trabajo son encendidos.
2. Pulsar el botón **MODALIDAD**, los led código y tiempo de trabajo destellan.
3. Salir de el menu de configuración.
4. Pulsar el botón **PASO PASO**, el cerramiento va en **APERTURA** y sigue la apertura hasta a la presión de el botón **SELECCIÓN** o **MODALIDAD**. Al relajar, el motor se para y la posición alcanzada **VIENE MEMORIZADA** como la **CARRERA DE EL PEATONAL**.

Haora, la presión de el 2º canal aprendido ("b") gestionará la apertura peatonal establecida. Una vez aprendido un tiempo de peatonal, para modificarlo es suficiente repetir la operación precedentemente descrita.

Para deshabilitar la función peatonal:

Posicionarse nuevamente a travez de el botón **SELECCIÓN** sobre habilitación peatonal. (Led **CODIGO** y **TIEMPO DE TRABAJO** DESTELLANTES). Una sucesiva presión de **MODALIDAD** deshabilitará de nuevo la función con la relativa señalación de los dos led **CODIGO** y **TIEMPO DE TRABAJO ENCENDIDOS** para algunos segundos. Si deshabilitado, a cada habilitación es necesario reestablecer el tiempo.

5.3 Electrocerradura (sólo por AV1 con tarjeta opcional)

El cuadro de control se entrega con la función deshabilitada. Para utilizar esta función es indispensable usar la tarjeta adjuntiva NO en dotación.

Habilitación

Pulsar sel 5 veces

Auto.ric

Tiem trabajo

modalidad

Auto.ric

Tiem trabajo

Es presente una salida auxiliaria para el pilotaje de una electrocerradura. El tiempo de activación es de **3 SEGUNDOS** fijos. Con hoja cerrada, dando un mando de apertura se ha la activación inmediata de la electroválvula. La hoja sufre un retraso en salida de un segundo. La electrocerradura se queda activada por otros 2 segundos mas despues de el principio de la movimentación.

Habilitación:

1. Pulsar 5 veces el botón **SELECCIÓN**, los led **Auto.ric** y tiempo de trabajo son encendidos.
2. Pulsar el botón **MODALIDAD**, los led **Auto.ric** y tiempo de trabajo destellan por unos segundos. La electrocerradura está habilitada.

Para DESACTIVAR ESTA FUNCIÓN:

Posicionarse nuevamente a travez de el botón **SELECCIÓN** sobre habilitación de la electrocerradura (led **TIEMPO TRAB.** y **AUTO.RIC LUZES INTERMITENTES**). Una sucesiva presión de **MODALIDAD** deshabilitará de nuevo la función con la relativa señalación de **TIEMPO TRAB.** y **AUTO.RIC.ACCESSOS** por algunos segundos. En el caso en que la función fuera activada en la version AV, se observará solo el retraso de un segundo en fase de apertura.

5.4 Codigo variable Allmatic o Personalizado.

El cuadro de control viene proveido con la decodificación variable Allmatic.

Habilitación

Pulsar sel 6 veces

Código

Aut.Recl

modalidad

Código

Aut.Recl

Habilitación:

1. Pulsar 6 veces el botón **SELECCIÓN**, los led **Código** y **Auto.ric** estan encendidos.
2. Pulsar el botón **MODALIDAD**, los led código y Auto ric destellan por algunos segundos.
3. Reactivar el cuadro de control pulsando contemporaneamente los botones selección y modalidad.

Para REHABILITAR LA DECODIFICACIÓN CODIGO VARIABLE ALLMATIC:

Posicionarse a travez de el botón **SELECCIÓN** sobre el mismo menu (Led **CODIGO** y **AUTO.RIC LUZES INTERMITENTES**). Una presión de el botón **MODALIDAD** habilitará nuevamente la codificación a codigo variable Allmatic, y la señalación será dada de la acensión permanente de los led **CODIGO** y **AUTO.RIC**. Efectuar el reset de el cuadro de control.

5.5 Salida de la programación.

Cada vez que viene predispuesto un parámetro, el cuadro de control sale de el menu de impostación de aquel parámetro. El tiempo disponible para actuar sobre las impostaciones es de 10 seg. de otro modo el cuadro de control sale automaticamente de la fase de programación. Escurriendo la fase de programación, la 7ª presión de el botón **SELECCIÓN** determina la salida desde la programación misma.

5.6 Reset.

Para recolocar el cuadro de control a las impostaciones de fabrica, pulsar los botones **SELECCIÓN** y **MODALIDAD** **CONTEMPORANEAMENTE**: todos los led se encienden, ejecutan un destello y despues se apagan.

SEL

Modalidad

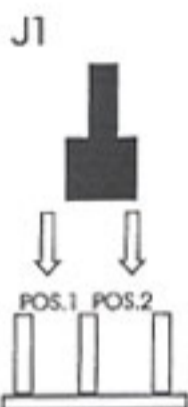
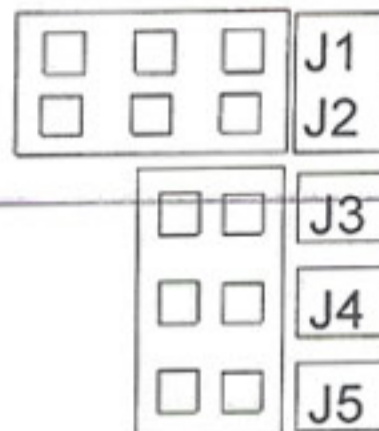
6. Programación avanzada:

SELECCIÓN FUNCIONES

Obrando sobre los jumpers presentes en el cuadro de control es posible personalizar ulteriormente la automatización misma. El esquema a la página sucesiva describe el funcionamiento y los efectos que tiene en el cuadro mismo la acción sobre cada singulo jumper.

NOTA BIEN: QUITAR LA ALIMENTACIÓN CADA VEZ QUE SE OPERA SOBRE LOS JUMPER!!!!

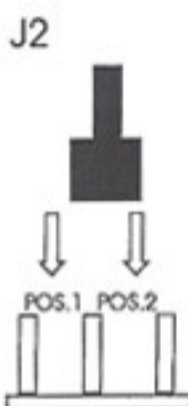
PARA COMODIDAD EN FASE DE PERSONALIZACIÓN ES ACONSEJABLE IMPOSTAR LOS JUMPERS SACANDO LA TARJETA ADJUNTIVA OPCIONAL.



POS.1: El transmisor funciona en MODALIDAD PASO PASO. El botón memorizado ejecuta la función ABRE, STOP, CIERRA, STOP.

El segundo canal memorizado DE EL EMISOR gestiona el PEATONAL (en esta modalidad el emisor no puede ejecutar ni la función a hombre presente, ni el funcionamiento normal).

POS.2: La FUNCIONALIDAD ABRE/CIERRA, gestiona la automatización obrando sobre dos botones de el emisor. El primero aprendido manda la apertura, el segundo la cerrada. J1 en la posición 2 encuentra mayor posibilidad de personalización de el cuadro obrando sobre el jumper 2.

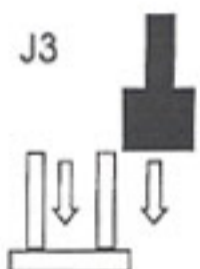


POS.1: Determina el FUNCIONAMIENTO NORMAL sea de los botones a pared que de el emisor. Pulsando el botón abre, la automatización se abre completamente, una segunda presión de el botón no bloquea la hoja. Si se quiere parar el movimiento hay que pulsar el botón relativo al movimiento opondido, en este caso el botón cierra. Para cerrar se repulsa el botón cierra. Análogo tema vale para la apertura

En esta configuración de J2 el intervento de las fotocélulas en cerrada bloquea la automatización y invierte el movimiento.

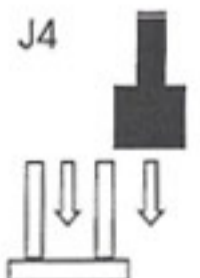
POS.2: Determina el funcionamiento a HOMBRE PRESENTE sea desde el pulsador de pared sea de un mando (si jumper 1= POS.2). El automatismo se acciona en apertura o en cierre por el tiempo de presión de la correspondiente tecla de el mando o del pulsador.

En esta configuración de el J2 la intervención de las fotocélulas detiene el movimiento hasta a la remoción de el obstáculo. La repartida sera en la apertura o cierre en base al mando (a hombre presente) elegido.



ABIERTO: La centralita habilita el aprendizaje de los mandos a CODIGO FIJO. **PARA CAMBIAR DE CODIGO FIJO A VARIABLE Y VICEVERSA ES INDISPENSABLE RESETEAR LA CENTRALITA!**

CERRADO: La centralita habilita el aprendizaje de el mando de CODIGO VARIABLE. El cierre de el jumper DECODIFICA comportando una posterior posibilidad de personalización actuando sobre el jumper TIPO COD.VARIABLE.



Función comunidad:

El cuadro de control se entrega con la función comunidad desactivada. La función comunidad se activa y desactiva mediante el jumper J4.

J4 CERRADO= FUNCIÓN COMUNIDAD ACTIVA
J4 ABIERTO= FUNCIÓN COMUNIDAD DESACTIVA

Para activar la función es necesario apagar y volver a encender el cuadro de control.

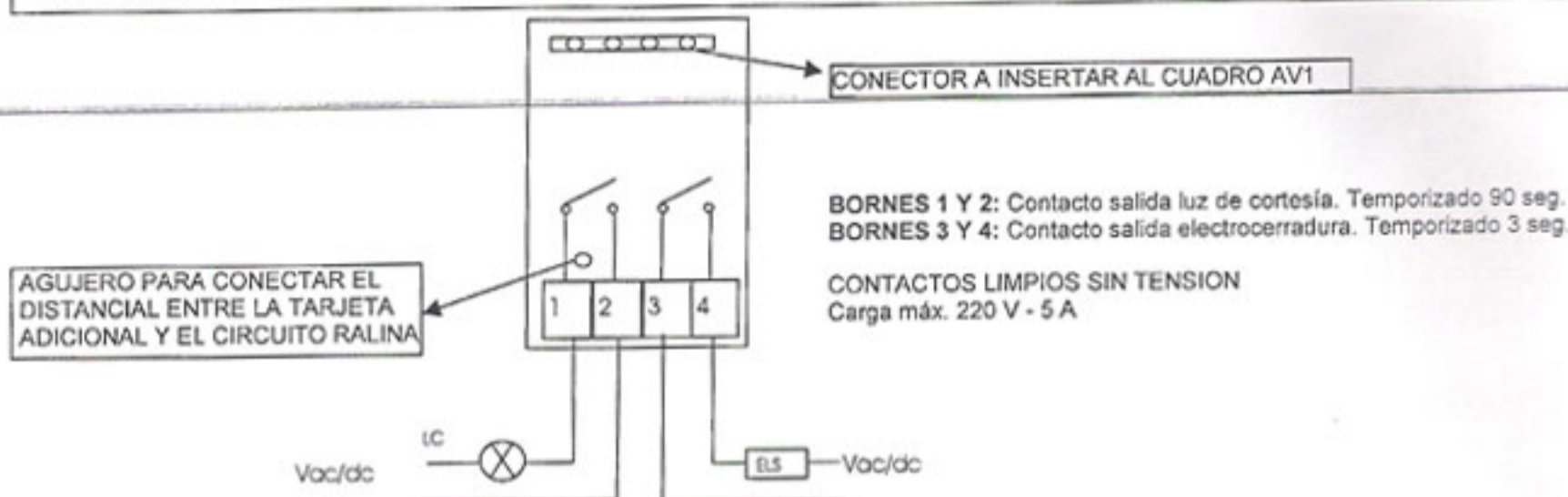
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN COMUNIDAD

Desde la posición de la hoja cerrada, con un orden de paso-paso comienza el movimiento de apertura. Cualquier otro orden de paso-paso es ignorado. Una vez que se alcanza la completa apertura, el cierre es comandado sólo por el tiempo. Si éste no se programa la hoja permanece abierta sin posibilidad de cerrarse. Por este motivo se ha introducido un tiempo de cierre predeterminado de 30 segundos. Una vez abierta, la intervención de la fotocélula recarga todo el tiempo de cierre. Si la fotocélula permanece en interrupción, la hoja no retoma el movimiento. Durante una recerrada, un orden de paso-paso detiene el cuadro de control y hace que la automatización se abra completamente.

7. Dispositivos suplementarios y accesorios

TARJETA AÑADIDA PARA AV1 (no en dotación):

La versión AV1 posee un conector (ver diseño pág.1) donde es posible insertar una tarjeta adicional para tener las salidas de las conexiones de la electrocerradura y de la luz de cortesía. El tiempo de encendido de la luz de cortesía es fijo de 1 min a 30 segundos. El encendido sucede en cada arranque de el motor.



Advertencias:

- Algunos puntos de el circuito eléctrico pueden presentar tensiones peligrosas. Por lo tanto, la instalación en la apertura y la programación de el cuadro debe ser desarrollada solamente por personal calificado.
- Considerar el uso de medio que se asegure la desconexión omnipolar de la alimentación de la instalación. Estos pueden ser un interruptor (conectado directamente a los bornes de alimentación) con una distancia mínima de los contactos de 3 mm en cada uno de los polos, o bien un dispositivo integrado con la red de alimentación.
- Se aconseja controlar las absorción de todos los dispositivos conectados a las salidas de la centralita, cual espia de luz, fotocélulas, dispositivos de seguridad, etc., de manera de entrar en los límites indicados en la tabla de las características técnicas. No se garantiza el correcto funcionamiento de el producto en caso de inobservancia de tales limitaciones.
- Para alcanzar el máximo de alcance de el cuadro es necesario prestar atención a la ubicación de la antena receptora: no debe ser instalada cerca de muros y/o cuerpos metálicos.
- Los terminales de el cable coaxil de la antena deben ser bien cerrados.
- La antena acordada es necesaria para obtener las máximas prestaciones de alcance de el dispositivo, en caso contrario el alcance se reduciría a pocos metros.
- El fabricante declina toda responsabilidad en caso de inobservancia de las presentes advertencias.

Características técnicas

Tensión de alimentación	230 Vac +10% -15% 50Hz			
Alimentación accesorios	24 Vac 1,5W MAX			
Salida motor	230Vac 500W MAX			
Temperatura de funcionamiento	-10 +60 °C			
Tiempo de trabajo	de 1 a 180 s			
Tiempo de cerradura automática	de 4 a 120 s			
Frecuencia receptor	433.92 MHz	30.875 MHz quarzada	40.665 MHz quarzada	306 MHz Super reactiva
Recepción disponible	Código fijo Rolling Code	Código fijo	Rolling Code	Código fijo
Impedancia antena	50 W			
Número códigos	4096 (recepción código fijo) 18 millones de millones (recepción Rolling Code)			
Alcance	50-150 m en espacio libre	50-150 m en espacio libre	50-150 m en espacio libre	50-150 m en espacio libre

GARANTIA - La garantía del fabricante tiene validez a los términos legales a partir de la fecha impresa en el producto y está limitada a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas por el mismo como defectuosas por falta de calidad esencial en los materiales o por defecto de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debido a negligencia de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección del modelo equivocado, error de montaje, u otras causas no imputables al fabricante. Los productos dañados no tienen garantía y no reparan.

Los datos indicados son netamente indicativos. Ninguna responsabilidad podrá atribuirse por reducciones de capacidad o mal funcionamiento debidos a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del productor por daños derivados a cualquier persona y por accidentes de cualquier naturaleza debidos a nuestros productos defectuosos son solamente los que derivan inderogablemente de la ley italiana.