

# CENTRAL ELECTRONICA DE MANDO POR CONTROL REMOTO PARA MOTORES DE 3 CABLES

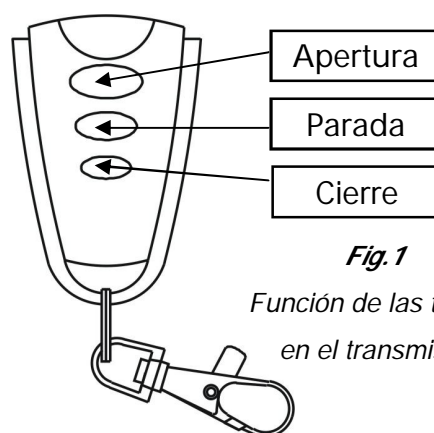
*Modelo: 3HCR plus*

## DESCRIPCION GENERAL

*La central electrónica DRELEC 3HCR está especialmente diseñada para el control manual o mediante control remoto de cortinas metálicas, con motores de 3 cables que dispongan de fines de carrera.*

## CARACTERISTICAS GENERALES

- Receptor incorporado, frecuencia de operación 433.92 Mhz
- Función "APRENDE CODIGO" (memoriza hasta 41 controles remotos con diferente código)
- Entradas para:  
Pulsador de operación Manual ( NA).  
Fin de carrera en apertura (NC).  
Fin de carrera en cierre (NC).  
Fotocélula (NC)
- Salida de 12 Vcc para alimentación de fotocélula
- Led indicador de funciones
- Protección por candado puesto
- Cierre automático



*Fig.1*

*Función de las teclas en el transmisor*

## Nuevas prestaciones:

- Control independiente para: SUBIR, PARAR, o BAJAR.
- Cuatro menús de configuración.
- Fácilmente configurable como MONOCANAL, BICANAL o TRICANAL
- Control simultaneo de varios motores desde un mismo transmisor.
- Timer de cierre automático programable de 0,1 seg. hasta 109 minutos.
- Cerrojo electrónico: permite bloquear desde el transmisor la activación involuntaria del motor por señales de radio indeseadas.
- Fococélula (NC) al detectar detiene el motor y levanta la cortina automáticamente

## FUNCIONAMIENTO

**Modo normal**, según la tecla presionada en el transmisor, el motor iniciará una apertura, un cierre o se detendrá (ver fig. 1).

**Cerrojo electrónico**, después de activado, la central no responde a ningún transmisor.

- **Para activarlo:** presione la tecla "parada" por tres segundos, el led "PROG" se apagará.
- **Para desactivarlo:** presione la tecla "parada" por tres segundos, el led "PROG" se encenderá.

**Nota:** para que este modo funcione se debe habilitar previamente desde el menú 3 (ver programación).

### Modo Bicanal, Tricanal.

Cada vez que se presione el control remoto o el pulsador de operación manual, el motor ejecutará una secuencia: SUBIR, PARAR, BAJAR, PARAR y así sucesivamente. Es decir si estaba parado subirá o bajará según el estado y si estaba en movimiento se detendrá.

**Nota:** para que este modo funcione, los transmisores deben haber sido programados desde el menú 2.

**Importante:** en este modo no funciona el cerrojo electrónico, ya que en general la tecla parada se utiliza para controlar alguna otra central.

## PROTECCIONES

La central dispone de 2 protecciones:

1. **Protección contra candado puesto** al levantar la cortina, verifica el estado del final de carrera y si éste no cambia en 5 segundos detiene automáticamente el motor.
2. **Por detección de un obstáculo al bajar la cortina** (si se instaló una fotocélula). Al iniciar el cierre la central verifica el estado fotocélula y si esta detecta algún obstáculo inmediatamente detendrá el motor e invertirá

## CIERRE AUTOMATICO

Cada vez que el motor llegue a su final de carrera superior, iniciará el tiempo de cierre, al final del cual el motor bajará automáticamente. Para que esta función tenga efecto debe estar habilitada desde el menú 4 (ver programación)

## PUESTA EN MARCHA

1. **Identifique los cables del motor**, apertura, cierre y el cable común.
2. **Identifique los finales de carrera** correspondientes a la apertura y al cierre del motor.
3. **Conecte los cables** de motor el pulsador de operación manual, los finales de carrera y la red de 220 vca. (ver Fig. 2). El "LED" deberá encender.
4. **Programa el o los transmisores**: si desea el "**modo normal**" de funcionamiento, presione el pulsador "PROG" hasta que el "LED" emita 1 destello, luego presione cualquier tecla del transmisor, el "LED" encenderá en forma permanente. Si desea el "**modo bicanal o tricanal**", presione por un segundo, dos veces el pulsador "PROG" hasta que el led emita 2 destellos (menú 2), luego presionar la tecla del transmisor que desea controle la central,

## PROGRAMACION

Para acceder a la programación de la central se deberá presionar el pulsador "**PROG**" hasta que el "**LED**" empiece a destellar.

Cada vez que se presione "**PROG**" se avanza al siguiente menú, un destello del "**LED**" indica menú 1, dos destellos menú 2, tres destellos menú 3 y cuatro destellos menú 4.

Si una vez en programación no se detecta actividad por 30 segundos, la central saldrá de este estado automáticamente.

1. **Menú 1: Programación en modo normal**, la central responde a las ordenes del transmisor según la función de sus teclas: apertura, cierre o parada (ver Fig. 1). Para seleccionar este modo, estando en el menú 1, presionar cualquiera de las tres teclas del transmisor.
2. **Menú 2: Programación como BICANAL o TRICANAL**, un transmisor puede controlar hasta tres centrales. Para seleccionar este modo, estando en el menú 2, presionar la tecla del transmisor que desee para controlar esa central.
3. **Menú 3: Habilitación / deshabilitación del cerrojo electrónico**. El cerrojo electrónico es una función que permite bloquear la activación involuntaria del motor por señales de radio indeseadas (ver cerrojo electrónico). Para habilitar este modo, estando en el menú 3 presione la tecla "apertura" o la tecla "cierre". Para deshabilitarlo presione la tecla "parada".
4. **Menú 4: Programación de tiempo de cierre automático**. Cada vez que el motor llegue a su final de carrera superior, iniciará el tiempo de cierre, al final del cual el motor bajará automáticamente. Para programar este tiempo, estando en el menú 4, presione la tecla apertura o cierre del transmisor, iniciando así la cuenta de este tiempo. Cuando llegue al tiempo de cierre deseado, presione la tecla "parada" del transmisor. Si quiere anular este tiempo (para que quede sin cierre automático), estando en éste menú, presione la tecla "parada".

## BORRADO TOTAL DE LOS TRANSMISORES

Presionar el PULSADOR que dice BORRA por un par de segundos.

# ESQUEMA DE CONEXIONES

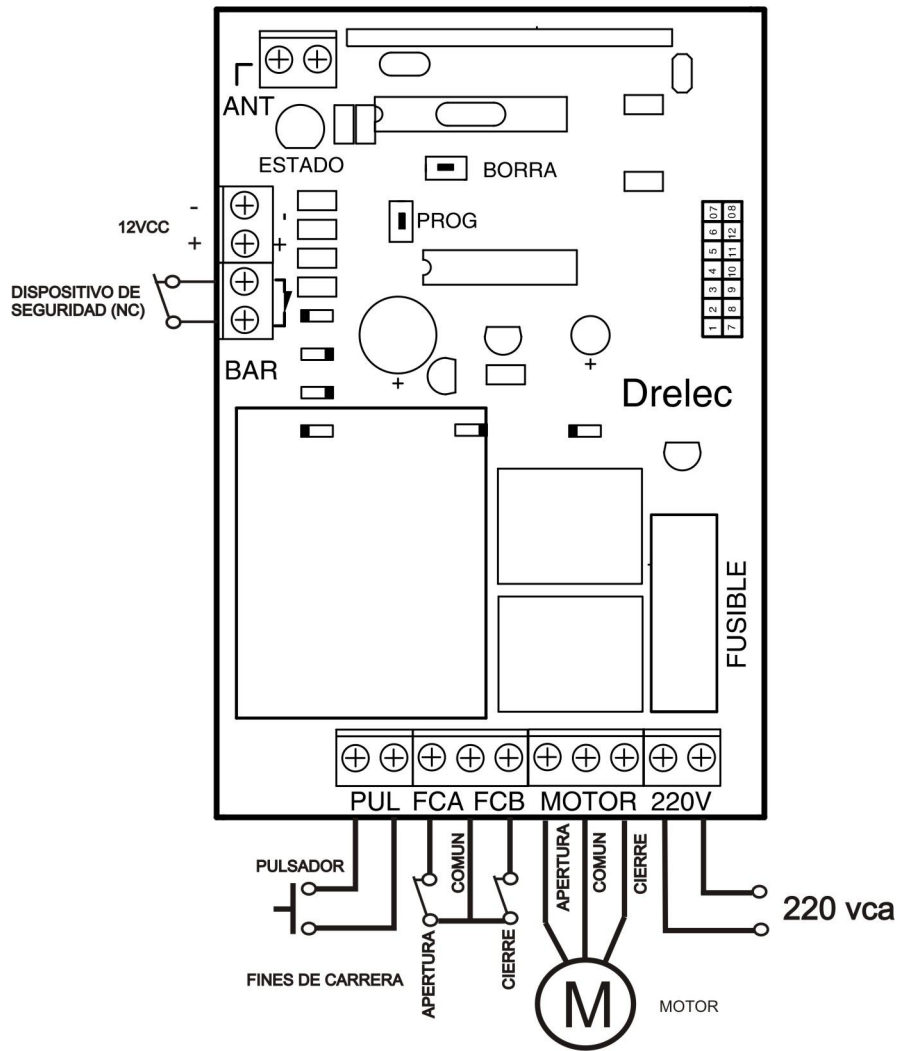


Fig. 2 Esquema de conexiones