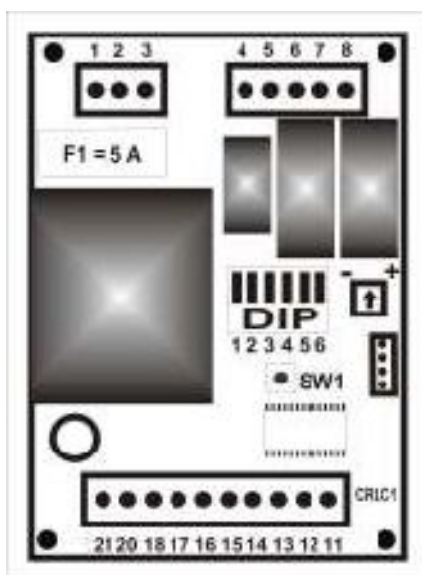




CENTRAL

PRO 102



MANUAL DEL USUARIO / INSTALADOR

Central de maniobras para motor corredera de 230V 1000W.

ATENCIÓN: Leer atentamente estas instrucciones antes de proceder a la instalación. El uso o utilización incorrecta de este producto puede comprometer el buen funcionamiento del mismo, así como la seguridad del usuario final. Para la alimentación del equipo está prevista la instalación de un disyuntor seccionador exterior (no suministrado) independiente y dimensionado de acuerdo a la carga.

1.- CARACTERÍSTICAS

Embrague electrónico + Parada suave + Arranque lento + Cierre automático + Arrancada suave + Freno eléctrico + Borneras extraíbles + Cierre rápido.

2.- CONEXIONES:

1. La sección de cable debe ser adecuada a la longitud y carga soportada.
2. No debe ser utilizado un cable único para todas las conexiones (potencia y contactos).
3. Deben ser utilizados los siguientes tipos de cable: 1,5 mm línea de entrada y lámpara / 0,75 mm servicio de accesorios (24V) y contactos de comando.
4. Para más de 50 m de longitud consulte al servicio técnico de DIMA.
5. Los puertos de seguridad como "STOP y FOTOCÉLULAS" si no se utilizan deben ser puenteados.
6. Todos los contactos N/A deben ser conectados en paralelo.
7. Todos los contactos N/C deben ser conectados en serie.

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

F1 - Fusible de alimentación 230V y Protección de motor (5A).

L1 - Led indicador L1

SW1 - Botón de test (pulsador alternativo)

DIP - "dip-switches" de configuración

4.- DATOS TÉCNICOS

| | | |
|--------------------------|-----|-----------|
| Alimentación | Vac | 230V |
| Frecuencia | Hz | 50+-10% |
| Corriente reposo | mA | 20+-10% |
| Corriente max. Absorbida | A | 4,5 |
| Potencia max. Motor | W | 1000 |
| Temperatura de func. | °C | -20+60 |
| Dimensiones (L+A+P) | Mm | 95x125x40 |
| Peso | Kg | 0,5 |

5.- PROGRAMACIÓN

La central PRO 102 memoriza automáticamente los tiempos de trabajo durante la maniobra de programación.

Antes de la programación es necesario:

- Verificar los finales de carrera.
- Colocar manualmente el portal a la mitad del recorrido.
- Eliminar cualquier obstáculo que obstruya la carrera de la puerta.

Programación:

- Cortar la alimentación de entrada a la central.
- Poner el DIP 1 en ON (el resto de dips en OFF).
- Dar alimentación a la central.
- Para iniciar, pulsar el botón SW1, el portal debe cerrar hasta pisar el final de carrera de cierre; (en caso de que abra, debemos invertir las fases del motor y los finales de carrera).
- Después de una breve pausa, el portal comienza a abrir.
- Cuando el portal llega al final de carrera a apertura, comienza a contar el tiempo de cierre automático. Si pretende activar la función de cierre rápido ensombrezca tres veces la fotocélula en este momento.
- Pasado el tiempo de cierre automático deseado, pulsar nuevamente el SW1.
- La puerta se cerrará, pasar el DIP 1 a OFF para cerrar la programación.
- La central está ahora programada.

6.- CONEXIONES

| | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Tierra | 12 | Final de carrera - Cerrar |
| 2 | Neutro - 230Vac/50Hz | 13 | Final de carrera - Abrir |
| 3 | Fase - 230Vac/50Hz | 14 | Común |
| 4 | Lámpara 230Vac (sin electrónica) | 15 | Stop (puntear si no se usa) |
| 5 | Lámpara 230Vac (sin electrónica) | 16 | Fotocélulas (puntear si no se usa) |
| 6 | Motor - Abrir | 17 | Pulsador B |
| 7 | Motor - Común | 18 | Pulsador A |
| 8 | Motor - Cerrar | 19 | No se usa |
| 9 | No se usa | 20 | Salida 24Vdc - Negativo (-) |
| 10 | No se usa | 21 | Salida 24Vdc - Negativo (+) |
| 11 | Final de carrera - Común | | |

7.- LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO

| | |
|------------------------------------|---|
| DIP 1 - PROGRAMACIÓN | |
| OFF | Funcionamiento normal |
| ON | En modo programación |
| DIP 2 Y 3 - MODO DE FUNCIONAMIENTO | |
| 2 OFF 3 OFF | LOGICA PASO A PASO AVANZADA. Cierre automático activo. Durante la maniobra tanto de cierre como de apertura, tras una orden de arranque la puerta permanecerá en STOP, hasta una nueva orden. |
| 2 ON 3 OFF | LÓGICA COMUNIDAD. Se inhabilitan los contactos y la maniobra de apertura siempre es total, en este punto empieza, a contar el tiempo de cierre automático. Durante la maniobra de cierre, una orden de arranque detiene e invierte la maniobra. |
| 2 OFF 3 ON | LÓGICA PASO A PASO. Se necesita una orden de arranque, tanto para la apertura como para el cierre |
| DIP 4 - ARRANQUE SUAVE | |
| OFF | Desactivado |
| ON | Activado |
| DIP 5 - PARADA SUAVE | |
| OFF | Desactivado (recomendado para puertas de grandes dimensiones) |
| ON | Activado |
| DIP 6 - FRENO ELÉCTRICO | |
| OFF | Desactivado |
| ON | Activado (se recomienda para puertas de grandes dimensiones y/o con inclinación) |

8.- FUNCIONES ESPECIALES

8.1.- CIERRE RÁPIDO

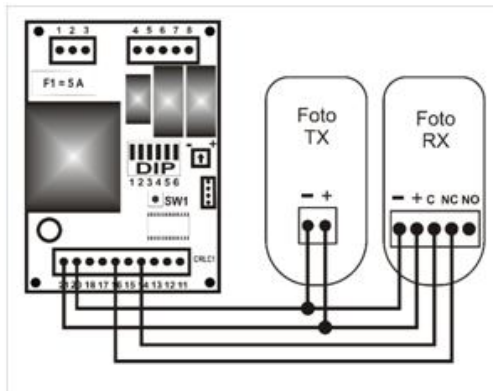
Esta función fue desarrollada, para aquellos casos en que se desee, que la puerta se cierre de forma inmediata, tras el paso de una persona o cosa entre las fotocélulas. Para la activación de esta función, es preciso durante la programación del recorrido, durante el tiempo de cierre automático pasar por las fotocélulas 5 veces y continuar con los siguientes pasos con normalidad.

En caso de que la programación ya se haya hecho, habrá que realizarla nuevamente.

8.2.- REGULACIÓN DE FUERZA (embrague electrónico)

Podemos regular la fuerza en el potenciómetro ADJ1. Debemos ajustar la fuerza adaptándola a las necesidades de la instalación. Girando hacia la izquierda aumenta la potencia y el sentido contrario se atenúa.

9.- CONEXIONADO DE FOTOCÉLULAS



10.- PROGRAMACIÓN DE MANDOS

(Configuración variable según el receptor suministrado)

1. Eliminación de códigos

Deberá mantener presionado el botón SW_RX durante aproximadamente 10 segundos, al final de este tiempo el receptor parpadea 4 veces.

Atención: Esta operación debe ser evitada en lo posible, pues una vez que se realiza borra todos los códigos que haya en el receptor.

2. Codificar nuevos mandos

Para programar un mando en el canal 1 (apertura total), presionar durante un instante el botón SW_RX. Después de esto el LED izquierdo del receptor se encenderá. Después se pulsa el botón del mando hasta que parpadee el LED y se suelta el botón hasta que se apague el LED.

Cuando el LED se encienda, el receptor está en modo de programación de nuevos emisores, por defecto, el receptor estará en modo de programación durante 8 segundos.

Para programar un emisor basta con apretar el botón del emisor que se pretende grabar, si el código fue correctamente grabado, el LED del receptor "parpadeará" 3 veces. Si el código ya está en la memoria del receptor, el receptor "parpadeará" 6 veces.

Siempre que el receptor graba un nuevo emisor, renueva automáticamente los 8 segundos.

Si intenta grabar el mismo código en el receptor más de 3 veces seguidas, el receptor saldrá de programación.

Para programar el segundo canal (apertura peatonal) presionar 2 veces el mando en el botón SW_RX y se enciende el LED del lado derecho. Después se pulsa el botón del mando hasta que parpadee el LED y se suelta el botón hasta que se apague el LED.

Para finalizar la programación basta con pulsar nuevamente el botón SW_RX, o esperar que pasen los 8 segundos.

3. Programación avanzada

- Programación de un nuevo emisor a partir de un emisor ya programado:

Para realizar esta operación deberá estar cerca del receptor (2/3 metros).

En el emisor ya programado deberá pulsar y mantener pulsado al mismo tiempo el canal 1 y el canal 2. Si esta operación se hizo correctamente, el LED del emisor "parpadeará" 3 veces, se encenderá y se apagará.

Deberá mantener los botones pulsados hasta que el LED se apague.

A partir de este momento, la memoria del receptor estará abierta durante 8 segundos, a la espera de nuevos códigos.

En este modo de programación, el receptor sólo acepta emisores con el mismo botón grabado. Si está programado el botón 1 del mando, el receptor solamente aceptará un nuevo emisor pulsando el botón 1.

Para programar otro emisor, deberá repetir el proceso anterior.

- Eliminar un código del receptor:

Para realizar esta operación, deberá pulsar durante un instante el botón SW_RX y el LED se encenderá.

Posteriormente deberá presionar y mantener presionado el botón SW_RX hasta que el led "parpadee" 4 veces con más velocidad.

El LED se mantendrá encendido durante 6 segundos, si durante ese tiempo un emisor previamente grabado fuera pulsado, el LED del receptor parpadeará rápido 3 veces y el códigos del emisor pulsado será eliminado.

11.- ADVERTENCIAS FINALES

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado, que reúna todos los requisitos impuesto por las leyes vigentes y por las normas EN 12453 y EN12445.
- Es indispensable informar al usuario del correcto funcionamiento del equipo y de los posibles riesgos.
- Este manual debe ser conservado para posibles consultas futuras. El no respetar o ignorar las indicaciones indicadas en estas instrucciones pueden comprometer el buen funcionamiento de la central y del operador conectado a la misma. DIMA AUTOMATISMOS declina cualquier responsabilidad por mal funcionamiento y/o desperfectos provocados por el mal uso o utilización del equipo.



Polígono Carballiño, 33, Nave 1, 36645 Valga – Pontevedra (España)

Tel: (0034) 986 556 371 / Fax: (0034) 986 557 867

www.dimaautomatismos.com