



New Gate

POWER VAR

Instrucciones POWER VAR V-20200319



1. APLICACIONES

Cuadro de maniobra diseñado para puertas industriales (rápidas, seccionales, ...), con finales de carrera mecánicos o encoder. Hasta una potencia máxima de 0,75KW o 1,5KW a 220V trifásicos. Permitiendo rampa de aceleración y desaceleración en las maniobras de apertura y cierre.

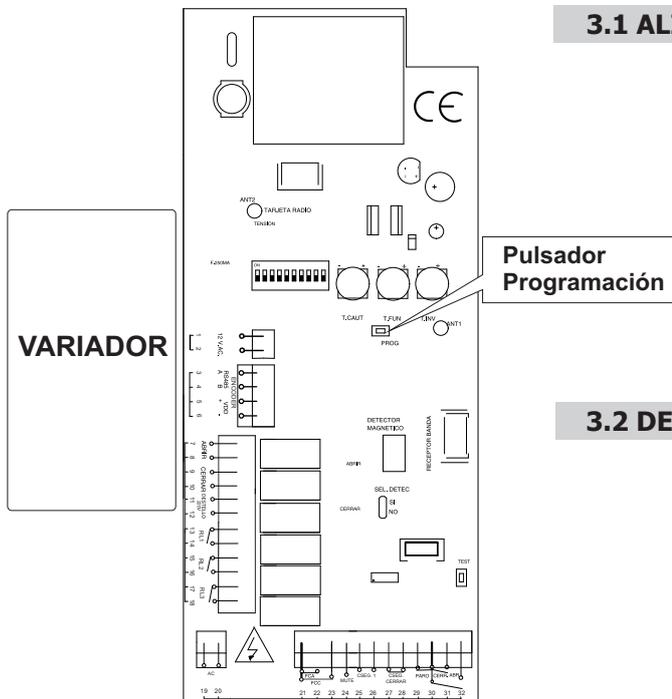
Admite:

- DMT: Tarjeta selector magnético /int. seguridad / apertura.
- SRT BAND: Tarjeta receptora sistema WIRELESSBAND para bandas resistivas / ópticas.
- SRT: Tarjeta de radio para emisores 433 o 868 MHz según modelo.

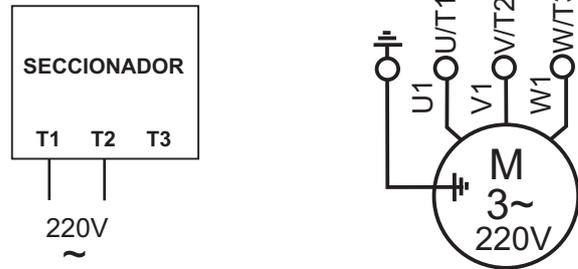
2. FUNCIONAMIENTO

- El panel de control puede activarse mediante el TEST placa CI, pulsador P.ABRIR (30-32) o mediante la Tarjeta de Radio. La maniobra finaliza por la activación del FC correspondiente, la finalización del tiempo de funcionamiento o la finalización del recorrido mediante encoder.
- Con opción 3 ON, si durante la maniobra de apertura se da una orden (pulsador abrir o emisor), la maniobra finaliza y no se ejecuta el cierre automático.
- Pulsando STOP, la puerta se para. Es necesario pulsar los botones ABRIR o CERRAR para reactivar la operación.
- Con opción 3 ON, si durante la maniobra de cierre se da una orden (pulsador abrir o emisor), el equipo realiza una inversión de la maniobra (STOP - OPEN).
- El contacto de luz de garaje se activa al iniciar la maniobra de apertura y se desactiva al cabo de 2 segundos.

3. CONEXIONES



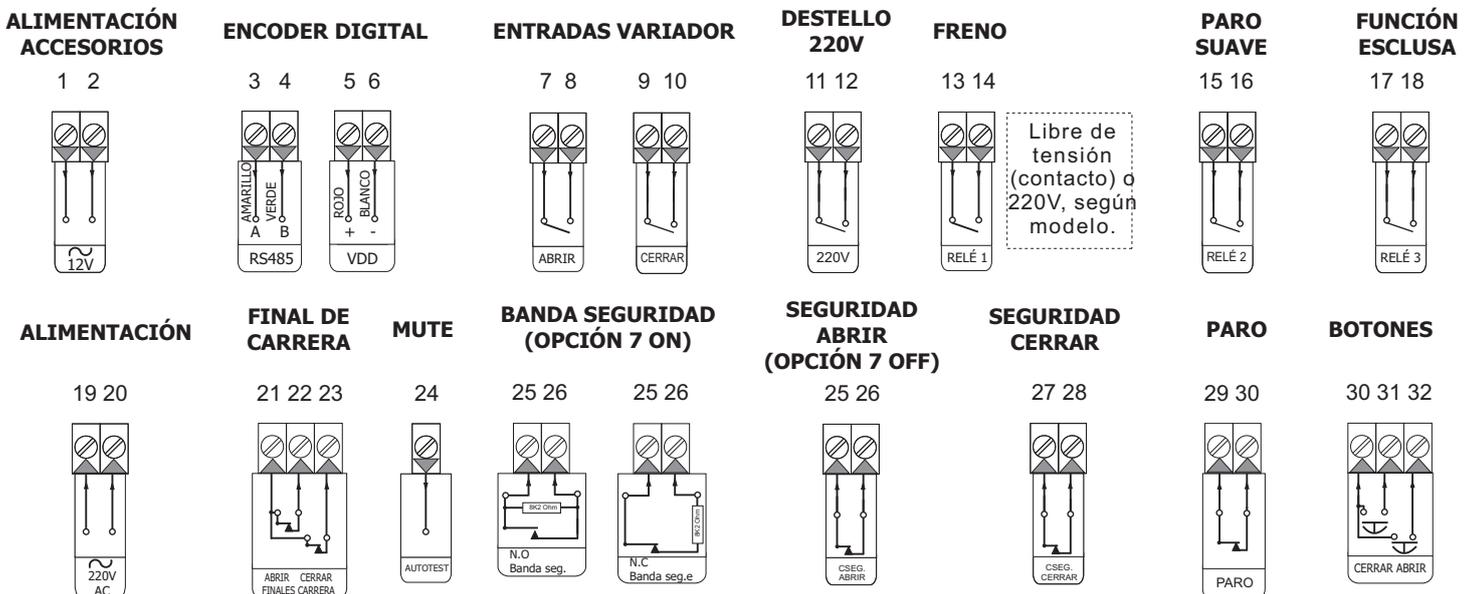
3.1 ALIMENTACIÓN Y ENTRADAS MOTOR



3.2 DETECTOR LAZO MAGNÉTICO

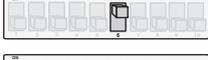
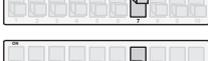
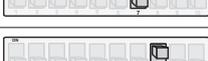
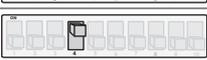
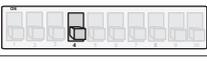
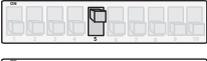
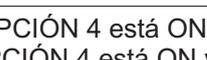
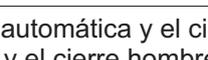


3.3 TERMINALES



E

4. OPCIONES

<p>BAJADA AUTOMÁTICA</p>  <p>- La puerta cierra automáticamente.</p>  <p>- NO hay cierre automático</p>	<p>TIPO PARO SUAVE</p>  <p>- Paro suave Largo.</p>  <p>- Paro suave corto.</p>
<p>INHIBICIÓN PARO AL ABRIR</p>  <p>- NO podemos detener la puerta mientras abre.</p>  <p>- Podemos detener la puerta mientras abre.</p>	<p>BANDA/ FOTOCÉLULA</p>  <p>- Entrada 25-26 actúa como Banda resistiva 8k2</p>  <p>- Entrada 25-26 actúa como contacto seguridad mecanico (N.C)</p>
<p>PULSADOR ABRIR / ALTERNATIVO</p>  <p>- La tarjeta radio / pulsador ABRIR trabaja como un botón alternativo.</p>  <p>- La tarjeta radio / pulsador ABRIR trabaja como pulsador abrir</p>	<p>TEST FOTOCÉLULA</p>  <p>- Activado</p>  <p>- Desactivado.</p>
<p>HOMBRE PRESENTE*</p>  <p>- Maniobras con pulsadores ABRIR y CERRAR activados permanentemente.</p>  <p>- Apertura y cierra sin función hombre presente.</p>	<p>PREDESTELLO</p>  <p>- Destello antes de empezar la apertura y el cierre.</p>  <p>- NO hay destello antes de empezar la apertura y el cierre.</p>
<p>ENCODER DIGITAL</p>  <p>- Activado.</p>  <p>- Desactivado</p>	<p>TIPO PROGRAMACIÓN</p>  <p>- Programación digital del tiempo de maniobra.</p>  <p>- Tiempos de maniobra según potenciómetros</p>

*Si OPCIÓN 4 está ON y OPCIÓN 3 ON el cuadro realiza la apertura automática y el cierre hombre presente. Si OPCIÓN 4 está ON y OPCIÓN 3 OFF el cuadro realiza la apertura y el cierre hombre presente.

5. TEMPORIZADORES

TIEMPO CIERRE AUTOMÁTICO (VERDE)



Regula el tiempo de cierre. Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar. Mínimo - 6 a 8 seg. Máximo - 110 seg

TIEMPO TRABAJO (ROJO)



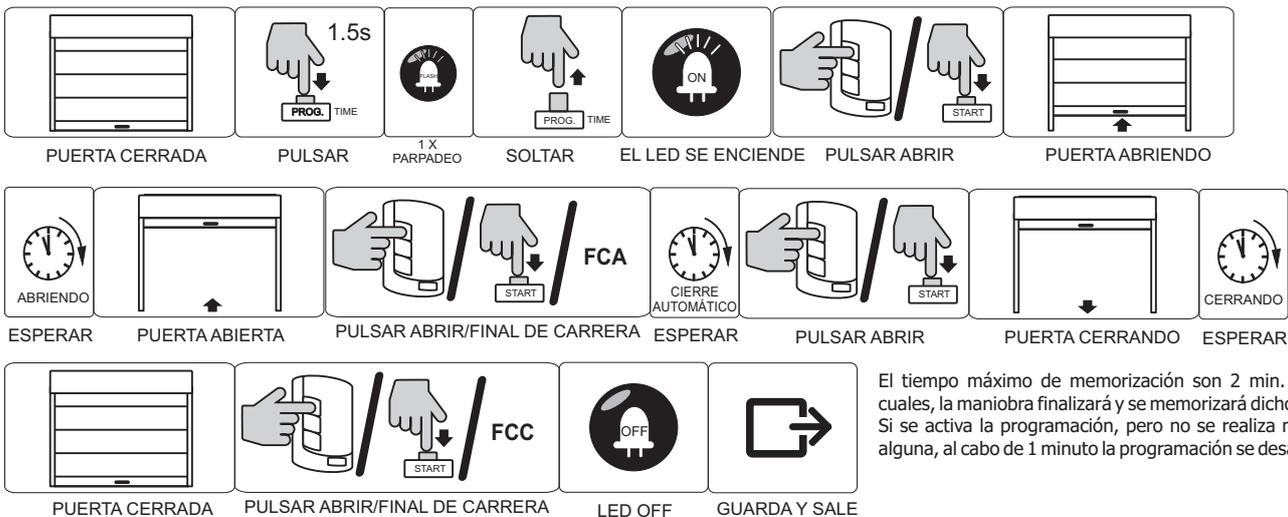
Regula el tiempo de cierre y de apertura. Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar. Mínimo - 6 a 8seg Máximo- 85 seg

TIEMPO DE INVERSIÓN (BLANCO)



Regula el tiempo de inversión de maniobra. Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar. Mínimo - 0.5 seg Máximo - 7.5 seg

6. PROGRAMACIÓN DIGITAL DEL TIEMPO DE MANIOBRA (OPCIÓN 5 OFF OPCIÓN 10 ON)



El tiempo máximo de memorización son 2 min. Tras los cuales, la maniobra finalizará y se memorizará dicho limite. Si se activa la programación, pero no se realiza maniobra alguna, al cabo de 1 minuto la programación se desactivará.

7. PARÁMETROS PRINCIPALES VARIADOR

MENÚ (ConF)	FUNCIÓN	PARÁMETROS
FULL → drC → nSP	Revoluciones motor: Especificado por el fabricante del motor (ver placa metálica del motor).	0 - 24000 rpm (por defecto 2820 rpm)
FULL → FUN → PSS → SP2	Velocidad de apertura : Velocidad máxima del motor en la apertura.	0 - 400 Hz (por defecto 50 Hz)
FULL → FUN → PSS → SP3	Velocidad de cierre : Velocidad máxima del motor en el cierre.	0 - 400 Hz (por defecto 30 Hz)

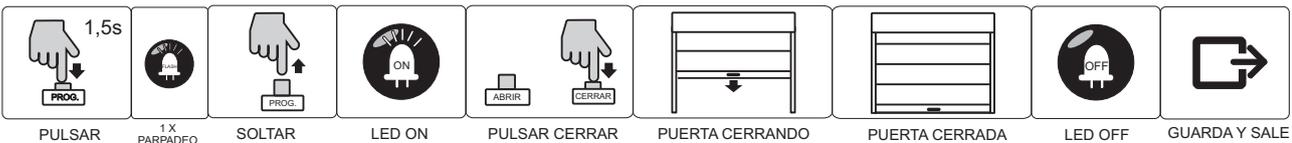
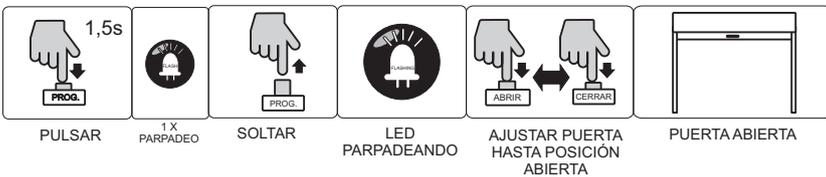
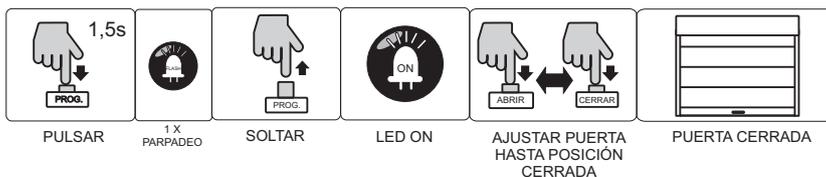
* Pulsar el botón central del variador para entrar en el menú siguiente y ESC para volver.

8. PROGRAMACIÓN TIEMPOS CON ENCODER (OPCIÓN 5 ON y OPCIÓN 10 ON)

- Reset (siempre antes del proceso de programación):



- Proceso programación:

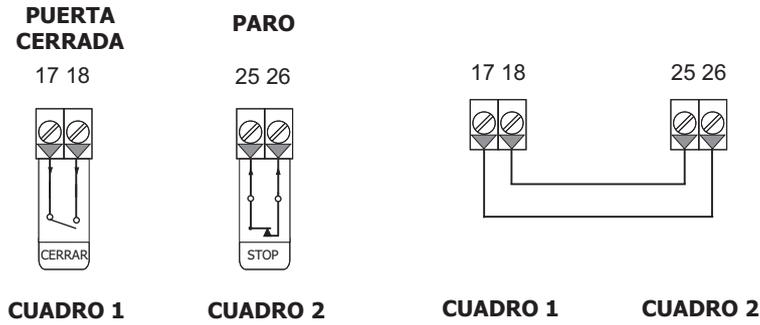


* Los pulsadores de Abrir y Cerrar servirán para ajustar la posición de la puerta. En caso de no tener los pulsadores conectados, conectar pulsadores N.O. en los terminales 30-32 (Abrir) y 30-31 (Cerrar).

*** Importante:** Una vez memorizado el recorrido del encoder, realizar 3 maniobras completas para la compensación de las inercias de la puerta.

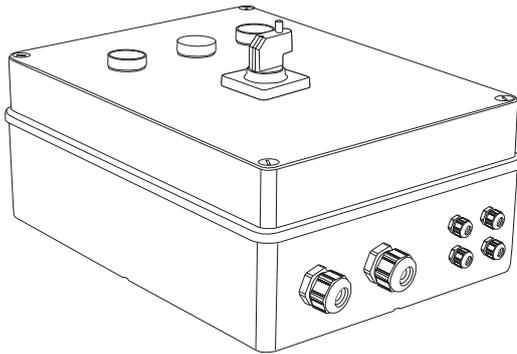
9. FUNCIÓN ESCLUSA

- Conectar la salida del relé puerta cerrada (función esclusa) a la entrada del paro del siguiente cuadro

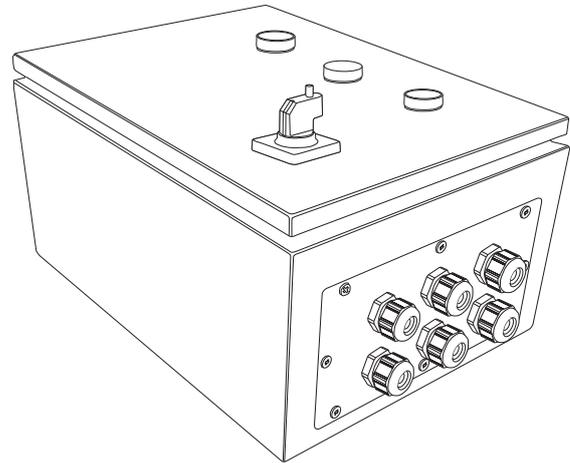


10. VERSIONES

- POWER IM VAR 0,75 KW: Equipo con caja de plástico, pulsadores (ALT / STOP), seccionador y piloto luminoso.



- POWER IM VAR 1,5 KW: Equipo con caja metálica, pulsadores (ALT / STOP), seccionador y piloto luminoso.



* Consultar para el cambio del pulsador STOP, a paro de emergencia con seta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	220V AC +/- 10%
Motor	220V
Potencia motor	0.75KW - 1.5 KW
Salida alimentación accesorios	12V DC 500mA
Contacto puerta garaje	Libre de tensión
Salida luz destello	220V 10A
Tiempo trabajo	De 8 seg a 80 seg
Tiempo cierre automático	De 5 seg a 120 seg
Tarjeta Radio	Opcional
Tarjeta detector Magnético	Opcional
Tarjeta inhibidor fotocélula	Opcional
Temperatura trabajo	-20 a 85°C

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

New Gate S.L DECLARA, bajo exclusividad, que le equipo está diseñado y fabricado conforme las directivas LV 2006/95CE de Baja Tensión, EMC 2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética, 2006/42CE de Máquinas y está pensado para control de puertas conforme con la norma EN13241-1 (2004) y está de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 99/05CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000, directiva 1999/5/CE Protección del espectro radioeléctrico, directiva de copatibilidad electromagnética 2004/108/CE. Para más información consultar www.newgate.es



New Gate

Pol. Ind. Sud-Oest C/Bernat de Rocabertí, 16 Sabadell (Barcelona) 08205
Tel.: 93 721 97 55 e-mail: info@newgate.es

www.newgate.es