



Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

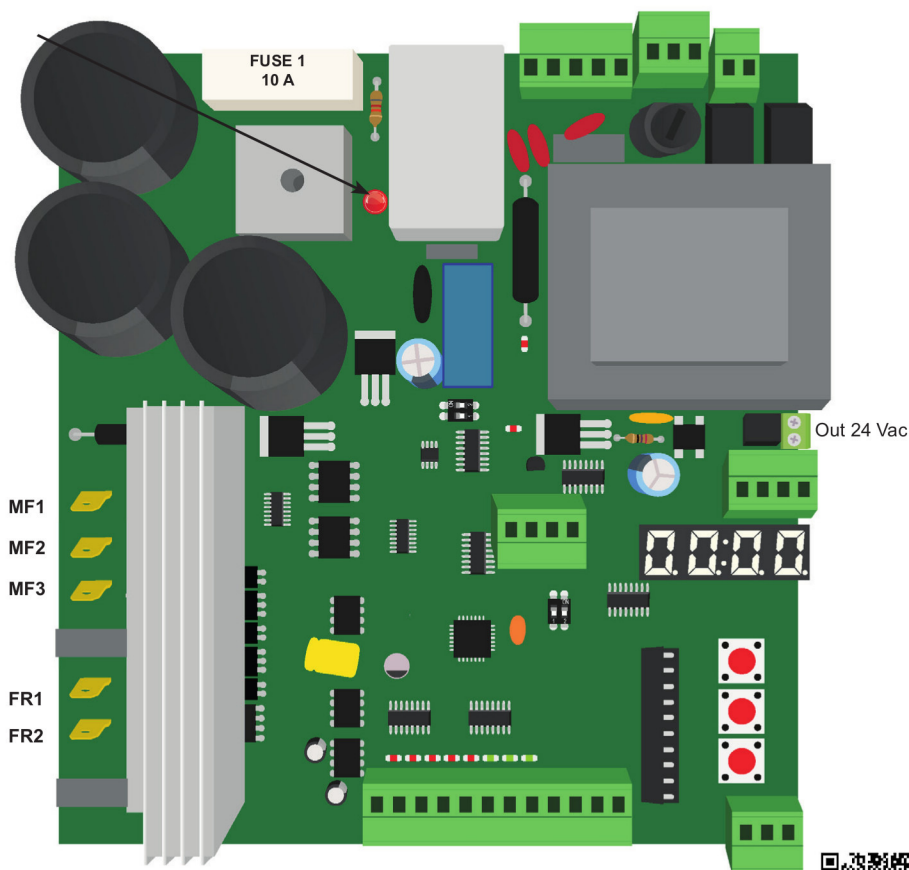
¡Nuestra pasión es la Solución!...

» TABLETA ELECTRONICA 230VAC MARCA CASIT MOD.START-S12M-K.

START-S12M-K



Instrucción y advertencia para el instalador



V09.24

(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



(229) 927-55107, 167-8080, 167-8007, 151-7529

www.adsver.com.mx

- Central inverter 230Vac
- Por motores trifásicos 230Vac conexión triángulo



START-S12M-K

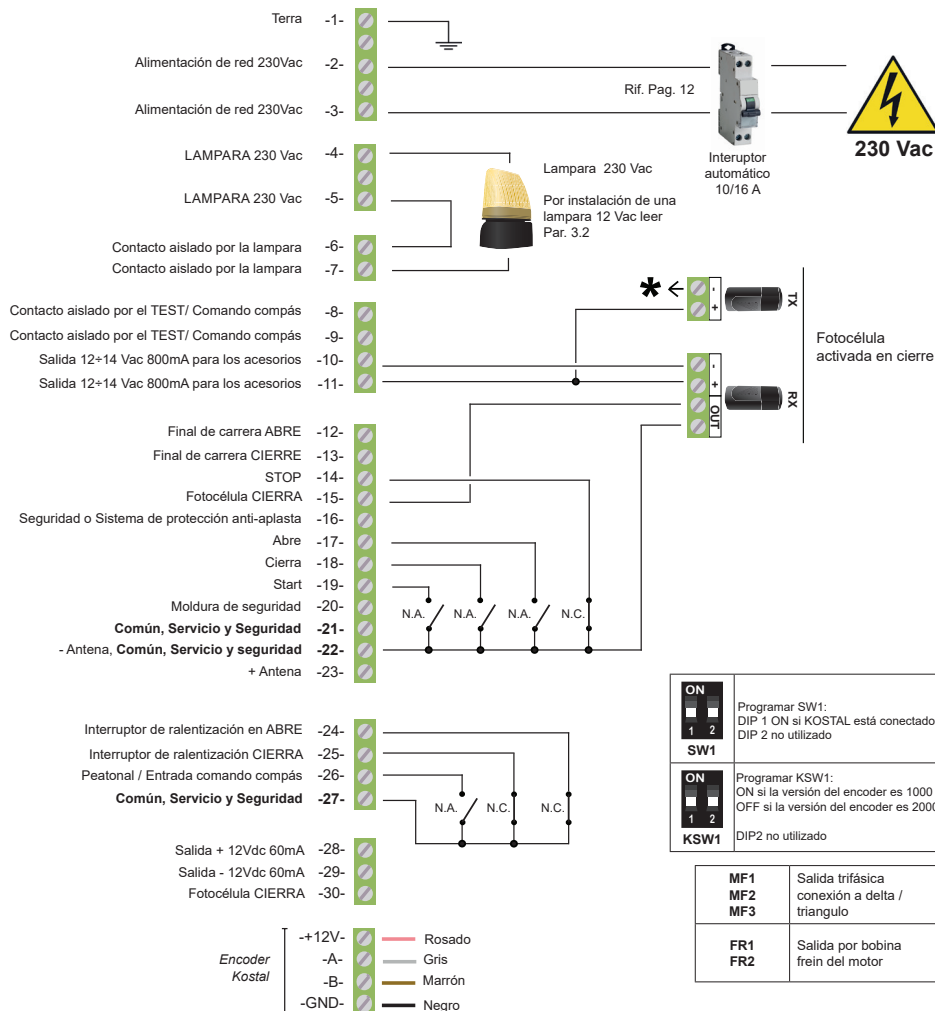
Instrucción y advertencia para el instalador

www.nolgo.info

www.ebtechnology.it

Vers. firmware 1915

START-S12M-K_240620_VXX03_ES_FW1915



* Conectar este punto al terminal nº8 por el test en las fococélulas. Si no necesita que conectarlo al terminal nº10.



Medida de seguridad

Este manual proporciona información específica necesaria para el conocimiento y el uso adecuado de los equipos en su posesión. Se debe leer cuidadosamente a la hora de comprar el instrumento y consultar siempre que haya duda sobre el uso y leerlo a la hora de hacer el mantenimiento. Nologo se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en el producto sin previo aviso.

Medidas de seguridad

En caso de uso indebido, reparaciones, modificaciones, o personal no actúa anulará la garantía. Nologo se exime de cualquier responsabilidad por los daños resultantes del Uso indebido del producto o cualquier otro uso para que el producto fue creado.



Nologo se exime de cualquier responsabilidad por daños consecuentes de excepción de la responsabilidad del producto.

Pequeño parrafo de lectura

FCA	Fin carrera abrir
FCC	Fin carrera de cierre
START	Inicio de control de la puerta en movimiento
PEDONALE	Comando peatonal (apertura parcial)
Vac	(alternate current) Corriente alterna
Vdc	(discrete current) Corriente continua
NC	Normalmente cerrado
NA	Normalmente abierto
Contacto limpio	Contacto limpio de carga (no tiene tension)

Simbolos y advertencias

En caso de uso indebido, reparaciones, modificaciones, o personal no acto anulará la garantía. Nologo se exige de cualquier responsabilidad por los daños resultantes del Uso indebido del producto o cualquier otro uso para que el producto fue creado. Nologo se exige de cualquier responsabilidad por daños consecuentes de excepción de la responsabilidad del producto. Recuerdese que las automatizacion de puertas deben ser solamente por personal tecnicos cualificados. Antes de comenzar la instalación, compruebe la solidez y consistencia de la puerta mecánica o la puerta, verifique que los topes mecanicos son capaces de soportar la puerta en movimiento incluso en el caso de un fallo o durante la operación manual.

Simbolo y advertencias



Peligro genérico

Se puede provocar daño



Daños por la salud

Para razón de seguridad proteger la cara durante la conexiones electricas.



Maquina sous tension

Instalacion para personal cualificado



Leer atentamente el manual

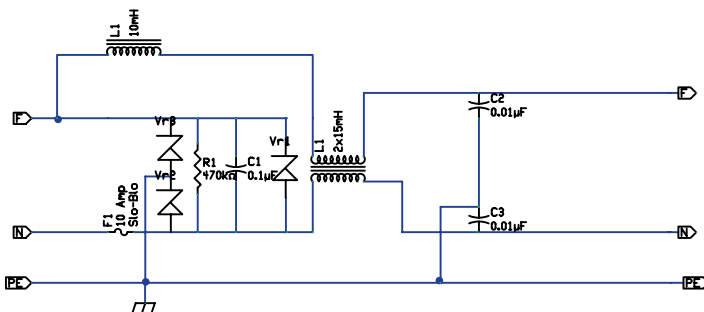
Leer atentamente el manual antes de utilizar el producto y conservar el manual por el futuro.



Poner atención

El disipador puede llegar à 68°C

Filtro de red de la norma CE



FILTRO-S12

Optional por la norma CE

1 Esquema de la central

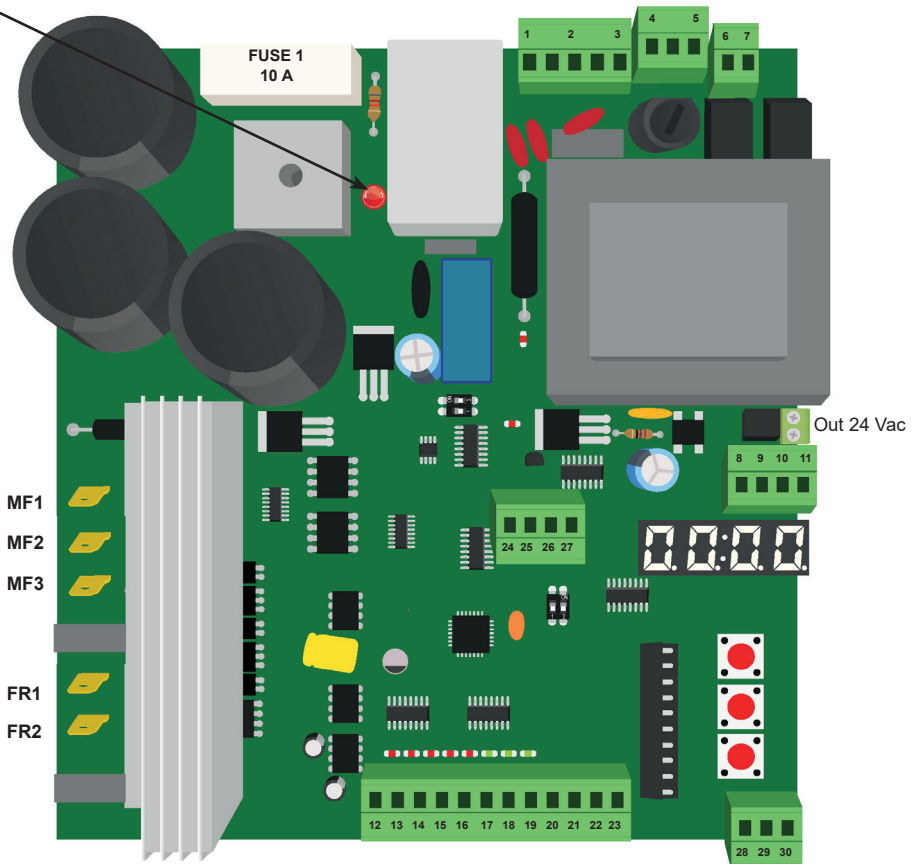
LED POWER ON

Índica que hay tensión de red



ATENCIÓN!!!

Se recuerda que la instalación de los dispositivos y de los accesorios debe ser con tensión desconectada.



P1 P2 P3 Botones de programación de las centrales

DIP No utilizado

JP1 Conector sensor de la temperatura

F1 Fusible de protección motor y potencia - 10A

F2 Fusible de protección de terminales 4-5 - 1.6A

F3 Fusible alimentación accesorios y seguridad - 200mA

MF1-2-3 Salida trifásica por motor trifásico 230Vac a triángulo

FR1-2 Salida por bobina por el fren del motor

LED WARNING Indica que los condensadores están cargados, antes de tomar la central esperar que la luz se apague.

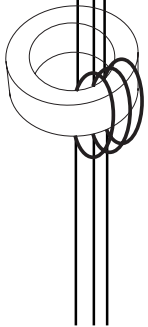
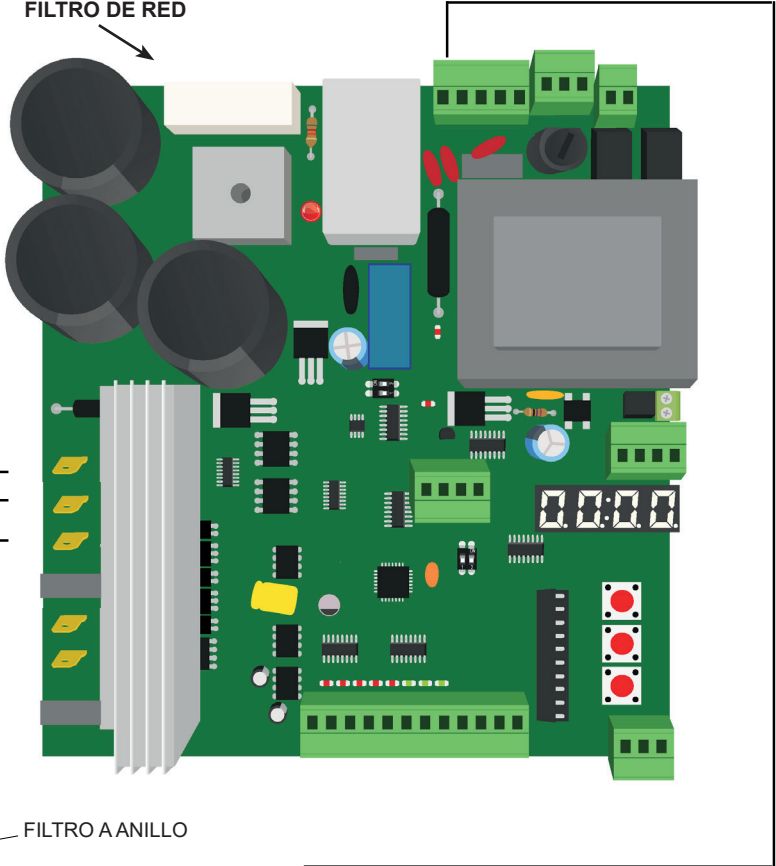
Normalmente las **luces rojas** en las entradas **FCA-FCC-STOP-FOTO-ANTI-BLOQUEO** están **siempre encendidas**
Normalmente las **luces verdes** en las entradas **ABRE-CIERRA-START** son **normalmente apagadas**

FCA **FCC** **STOP** **FOTO** **ANTI-BLOQUEO** **ABRE** **CIERRA** **START**

ATENCIÓN. Si las entradas son desactivadas con el DISPLAY con las programaciones S13-14-15-16-17 las luces rojas son apagadas.

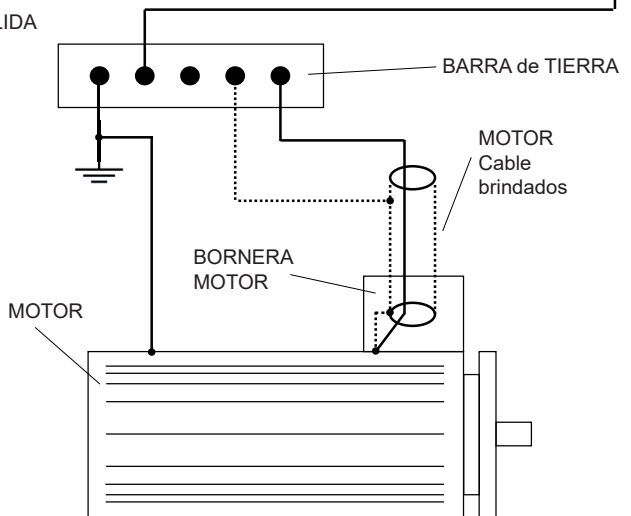
Cable brindados

FILTRO DE RED


































FILTRO A ANILLO

CABLE de SALIDA
MOTOR
1 vuelta



1.1 Descripción de las conexiones electricas

Tierra	1		Tierra
230 Vac Neutro	2		Alimentation électrique 230Vac 50Hz NEUTRO
230 Vac Phase	3		Alimentación electrica 230Vac 50Hz PHASE
Lampara	4		Lampara 230 Vac, Máxima potencia de la lampara 40W
	5		
	6		
Lampara	7		<i>Por una correcta instalación de la lampara 12 Vac o 230Vac consultar el parágrafo 3.2 Pag.12</i>
Test	8		Contacto aislado por TEST / Comando compass
Test	9		Contacto aislado por TEST / Comando compass
Salida 12 Vac	10		Salida 12÷14 Vac 800mA por accesorios
Salida 12 Vac	11		Salida 12÷14 Vac 800mA por accesorios
FCA	12		Entrada final de carrera abre
FCC	13		Entrada final de carrera cierra
Stop	14		Entrada STOP
Foto A	15		Fotocélula activa cuando cierra
Seguridad	16		Entrada anti-empaquetamiento
Abre	17		Entrada ABRE
Cierra	18		Entrada CIERRA
Start	19		Entrada START
Moldura	20		Moldura de seguridad contacto NC/8K2
Comùn	21		Comùn, Servicio y seguridad
Comùn	22		- Antena, Comùn, Servicio y seguridad
+ Antenna	23		+ Antenna
Int. Ral. Abre	24		Interruptor de ralentización ABRE
Int. Ral. Cierre	25		Interruptor de ralentización CIERRA
Peatonal	26		Peatonal / Entrada comando compas
Comune	27		Comùn, Servicio y Seguridad
Salida + 12 Vdc	28		Salida + 12Vdc 60mA
Salida - 12 Vdc	29		Salida - 12Vdc 60mA
FOTO A	30		Fotocélula activada cuando cierra

2 Utilización y funcionamiento del panel de control

START-S12 tiene una pantalla que permite la programación simple. la estructura permite una clara programación de los tiempos de trabajo y la lógica de funcionamiento. Se puede programar solamente cuando la puerta está cerrada.

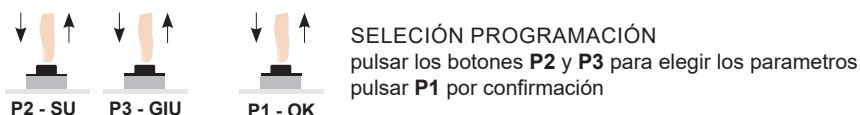
2.1 Visualización del estado de la central

Si no hay pulsado ningún botón, la pantalla indica la posición de la puerta y la temperatura del disipador IGBT.



En este caso la puerta es en posición final de carrera CIERRA y la temperatura es 23°C

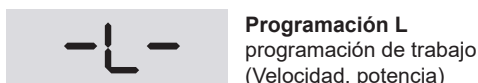
2.2 Acceso a la programación y elección de los parametros



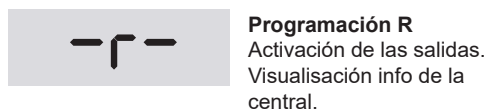
Programación T
programación Tiempo de funcionamiento



Programación S
lógica de funcionamiento



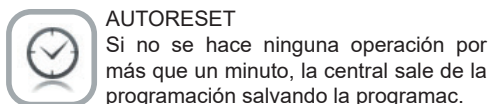
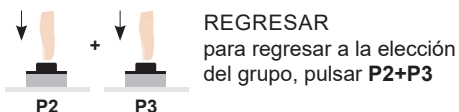
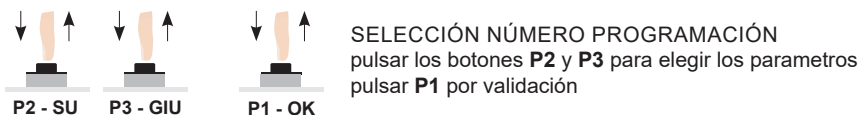
Programación L
programación de trabajo (Velocidad, potencia)



Programación R
Activación de las salidas. Visualización info de la central.

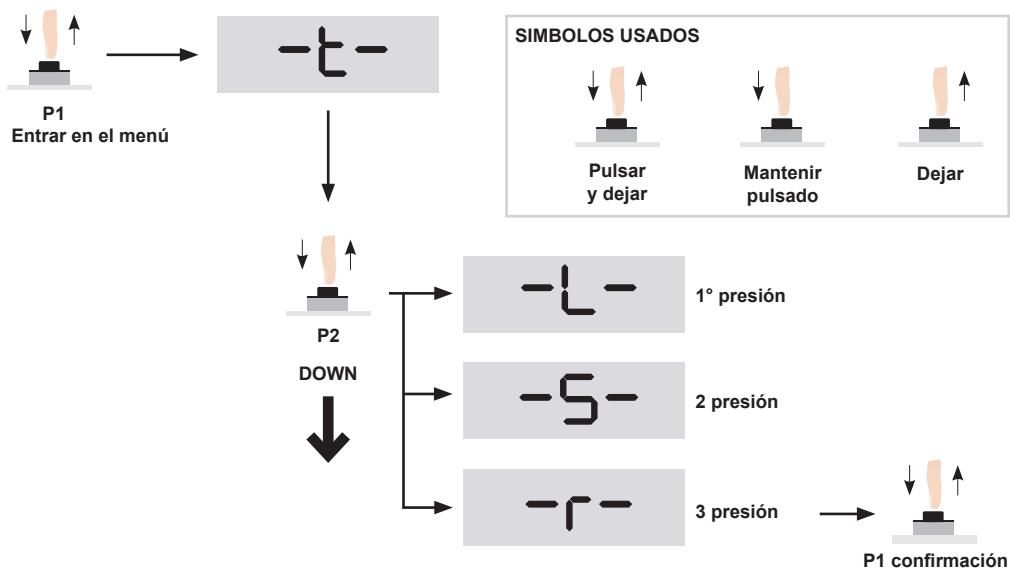


Programación E
Salida de la programación
Regreso a la programación estandard

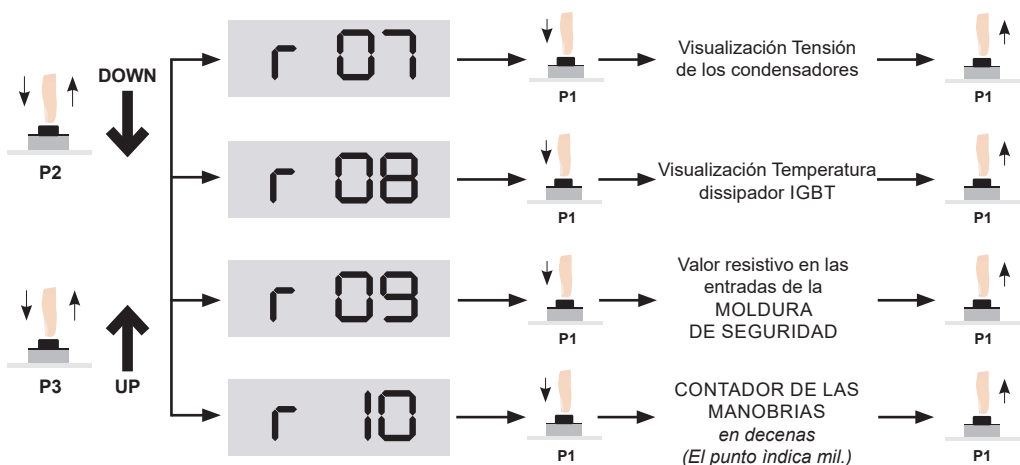


2.3 Ejemplo de utilización del menú

Es posible consultar la pantalla para otras informaciones como el correcto funcionamiento de la centralina: el contador de las manobrias y la temperatura del dissipador IGBT. Algunas informaciones son visibles con la programación R, para elegir esta función leer **Cap. 4**



Confirmar con el botón **P1** en la programación **R**: para elegir las funciones utilizar los botones **P2** y **P3** y confirmar con **P1**. Ahora utilizamos las funciones **R07**, **R08**, **R09**, **R10**

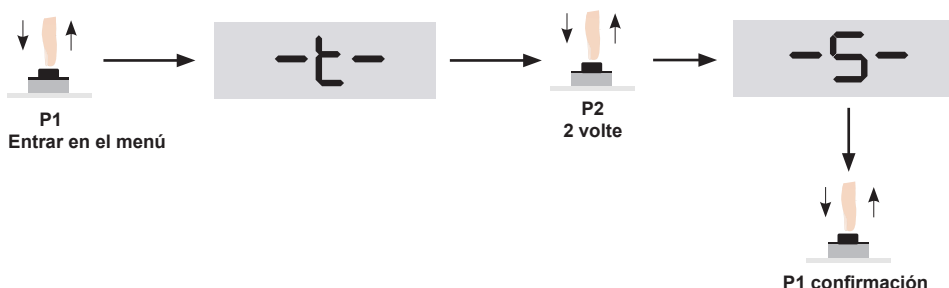


2.4 Código de acceso a la programación

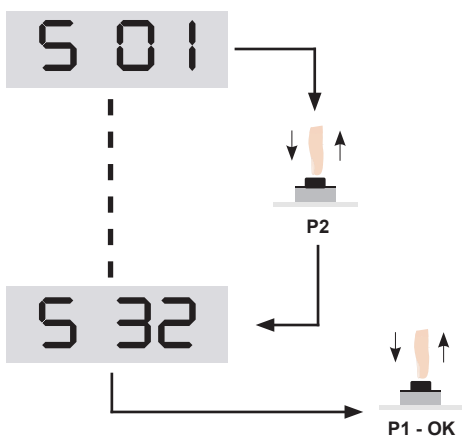
Para evitar que las funciones pueden ser cambiadas, es posible poner una contraseña de 4 números. Para activar la contraseña poner:

• ACTIVACIÓN CONTRASEÑA:

Utilizar los botones **P1**, **P2**, y **P3** por la función **S32** y confirmar con **P1**.



Confirmar con el botón **P1**, ahora se puede entrar en la programación función grupo **S**, ahora con **P2** elegir **S32** y confirmar con **P1**.



• INTRODUCCIÓN DE LA CONTRASEÑA

Para insertar el código, seleccionar el primero número con los botones **P2** y **P3** y confirmar con **P1**. Mismo procedimiento por los otros números.



Pulsar **P1** para confirmar. Para borrar la operación pulsar de nuevo **P1** entre 10 segundos. Si no al próximo acceso se pide el código de protección.

! *Atención en caso se pierde la contraseña, no se puede entrar en las funciones de la centralina.*

• DESACTIVACIÓN CONTRASEÑA



Elegir la función **S33** para borrar el código de protección. Esperar 10 segundos como en la pantalla para activar la operación.

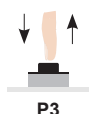
2.5 Borrar la operación

Mientras que se está confirmando un parámetro, la pantalla puede mostrar el siguiente mensaje que está para indicar que se puede borrar esta operación. **Entre 10 segundos se debe pulsar P1 para borrar la operación.**



2.6 Visualización números de manobras y velocidad del motor

• NUMEROS DE MANOBRAS



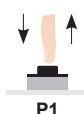
Es posible visualizar e números de las manobras si se pulsa **P3** (el valor es en decenas)

El contador de las manobras muestra hasta 999.999 aberturas. La pantalla muestra los primeros 4 números.



Si se ve por ejemplo este número, la puerta ha hecho más que 344'200 maniobras

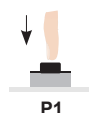
• VELOCIDAD DEL MOTOR



Pulsar **P1** cuando la puerta está abierta y la pantalla muestra la VELOCIDAD DEL MOTOR.

2.7 Exclusión de funcionamiento a l'encendido

En caso falta tensión mientras que la puerta cierra o abre, cuando se encendie otra vez la central hace un cycle completo. Para excluir esta función hacer como sigue:

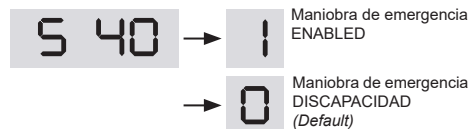


Excluir el cycle de funcionamiento
SUSPENDIDO APAGADO
Mantener pulsado **P1** a l'encendido

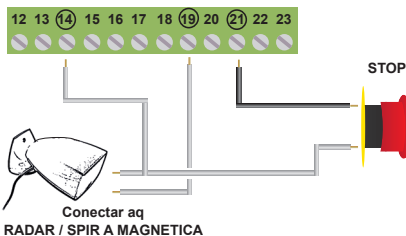
2.8 Apertura / Chiusura d'emergenza

El funcionamiento de la unidad de control START-S12M-K se ha incluido en la maniobra que permite abrir y cerrar la puerta en caso de emergencia o prueba del sistema. Tenga cuidado en este modo, la unidad de control excluye los dispositivos de seguridad (fotocélulas, barreras, interruptor de límite etc.)

Para comenzar a abrir o cerrar, mantenga presionado el botón STOP, luego mantenga presionado presione el botón ABRIR o CERRAR conectado a los mosquitos durante al menos 5 segundos 17 y 18.

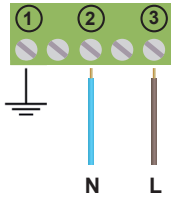


Para evitar problemas con aberturas anómalas, siga el enlace que se muestra:



3 Instalación y conexiones

3.1 Conexión de la TENSION de Alimentación de los motores



Motor trifásico conexión

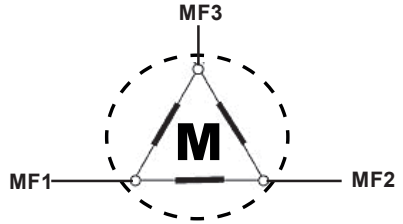
- La central tiene un filtro de red.

Se aconseja:

- La instalación de un interruptor automático de protección 10/16A.
- Controlar la tensión de red 230 Vac: -5% +10%

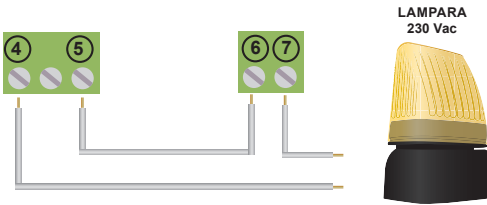


MOTOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A TRIANGULO
Se aconseja la utilización de cables blindados

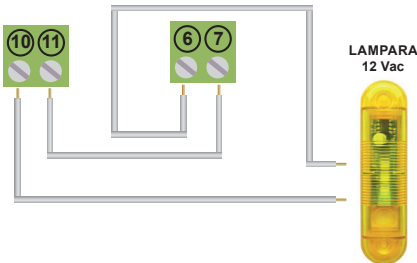


3.2 Conexión LAMPARA 230Voltios o 12 Voltios

Hay una conexión de la lampara de 230 Voltios con o sin carta relampagueante.



Conexión de la lampara 12 Vac con o sin carta relampagueante



- **PROGRAMACIÓN RELAMPAGUEO**

En caso sea instalada una lampara sin carta relampagueante, poner a 1 la función S12:

S 12	RELAMPAGUEO 1 - Activada (Standard) 0 - Desactivada
------	-----------------------------------------------------------

- **LAMPARA EN PAUSA**

Para activar la función lampara en pause, poner S05 como sigue:

S 05	LAMPARA EN PAUSA 1 - Activado 0- Desactivados (Standard)
------	----------------------------------------------------------------

3.3 Tiempo de PRE-LAMPAGUEO

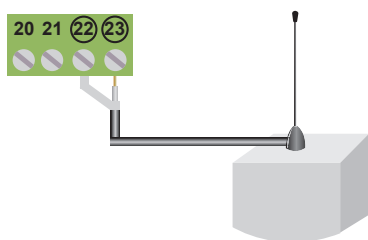
Es posible aumentar o reducir el tiempo de pre-lampagueo cuando la puerta está abierta o cerrada, programar T07 y T08 como indicado:

t 07	TIEMPO de pre-lampagueo cuando la PUERTA está CERRADA Programable de 0 hasta 10 s Val. Standard 0,5 S
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

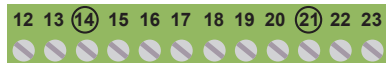
t 08	TIEMPO de pre-lampagueo cuando LA PUERTA está ABIERTA Programable de 0 hasta 10 s Val. Standard 2 s
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4 Conexión ANTENA

Si se utiliza una antena con cable por la frecuencia 433Mhz debe ser cortado à 17 cm y conectarlo al borne 23.



3.5 Conexión STOP

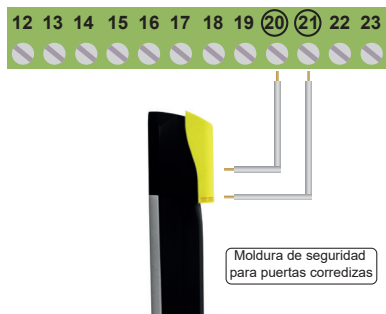


- **Botón:** parar hasta un nuevo comando.
- **Interruptor:** mantener parada la puerta hasta una nueva restablecimiento.

5 15	Entrada STOP 1 - Activado 0 - Desactivados
------	--------------------------------------------------

La conexión de los dispositivos prevee la utilización de cualquiera botón o contacto normalmente cerrado. Más dispositivos tienen que ser conectados en serie.

3.6 Conexión MOLDURA DE SEGURIDAD Contacto NC o 8k2

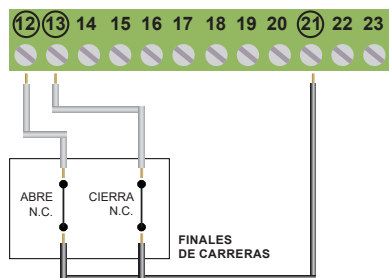


En caso está instalada una moldura de seguridad, ù conectar los bornes 20-21

5 22	Habilitación entrada MOLDURA DE SEGURIDAD 0 - Desactivados 1 - Activado
5 38	Contacto MOLDURA DE SEGURIDAD 0 - Contacto NC 1 - Contacto 8K2 (Estandar)

3.7 Conexiones de los finales de carreras ABRE y CIERRE

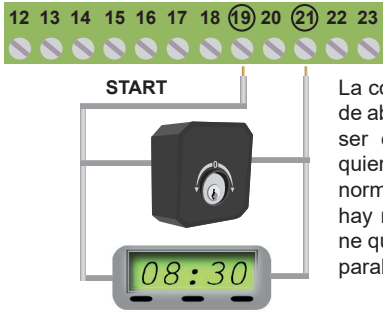
Esta es la conexión de los dos finales de carreras , però en esta central se puede conectar separados. Luego se puede conectar solamente el final de carrera ABRE o solamente el final de carrera CIERRE.



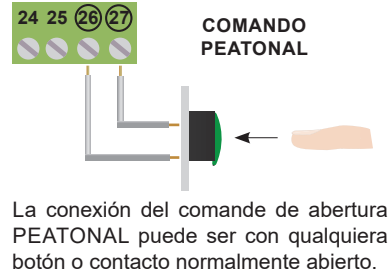
5 13	Entrada FCA 1- Activado 0 - Desactivados
5 14	Entrada FCC 1- Activado 0 - Desactivados

! Si las entradas Abre y Cierra no son utilizados, poner S13 y S14 a 0

3.8 Conexión comande ABERTURA: START / PEATONAL



La conexión del comande de abertura START puede ser efectuado con qualquiera botón o contacto normalmente abierto. Si hay más dispositivos, tiene que ser conectados en paralelo.

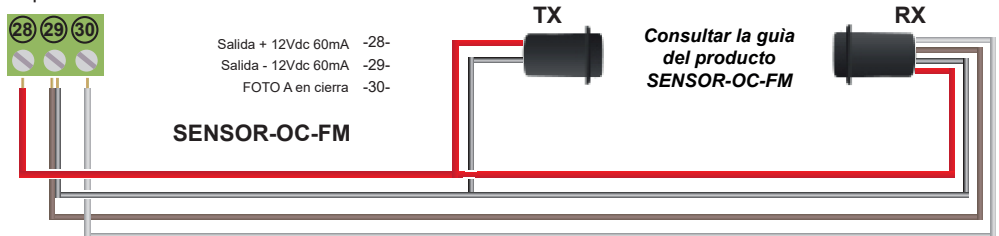


La conexión del comande de abertura PEATONAL puede ser con qualquiera botón o contacto normalmente abierto.

En los bornes 19 y 21 puede ser conectado un reloj para programar la abertura de la puerta. El contacto TImER debe ser normalmente ABIERTO y debe restar cerrado por todo el tiempo que la puerta está abierta. Si hay un comande de abertura en el borne 21, conectarlo en paralelo.

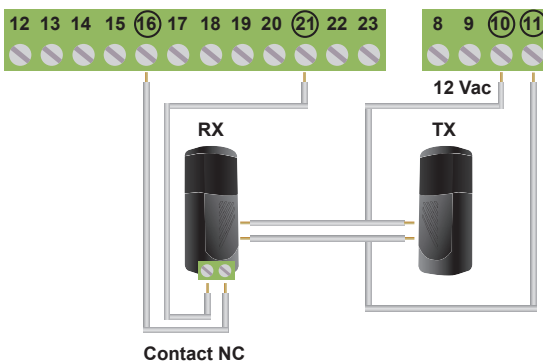
3.9 Conexión de las fotocélulas con cable (solamente cuando cierra)

Con los bornes 28-29-30 es posible conectar las fotocélulas con cable, por ejemplo SENSOR-OC-FM. En la foto puede mirar una instalación estandar:



3.10 Conexión seguridad o ANTI-APLASTAMIENTO

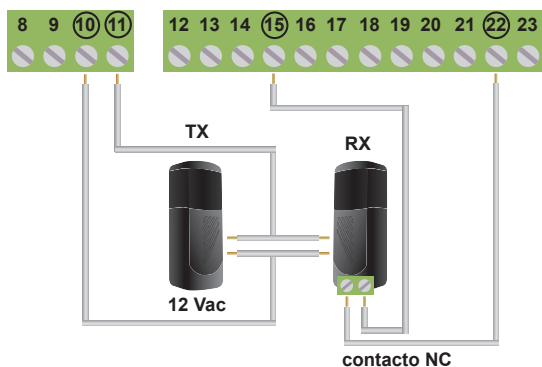
En caso la central es utilizada para puertas rápidas es posible instalar las fotocélulas con sistema que no se aplasta. En caso las seguridad no funcionan, la puerta se para y hace una inversión de 1,5 segundos.



! Si l'entrada no està utilizada, poner S17 à 0

La conexión de los dispositivos de seguridad prevee la utilización de qualquiera botón o contacto normalmente cerrado. Más dispositivos deben ser conectados en series.

3.11 Conexión de la fotocélula FOTO (solamente cierre)

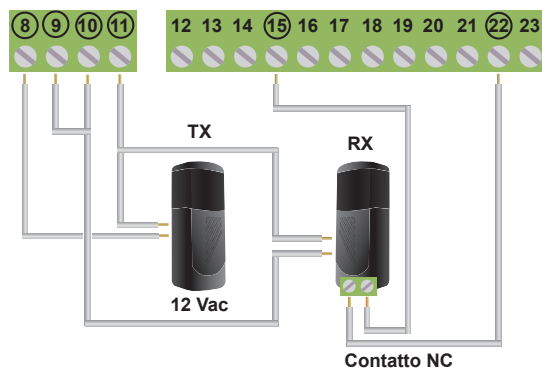


El contacto del receptor debe ser:

- **aislado** (ninguna tensión)
- **normalmente cerrado**

!
Si l'entrada FOTO no puede ser utilizada, se pone S16 à 0

3.12 Conexión de las fotocélulas (solamente en cierre) con TEST



El test de las fotocélulas asegura la función de la alimentación solamente si las fotocélulas funcionan regularmente.

La central hace el test antes de cada abertura. En caso de malfuncionamiento de las fotocélulas, la centrale enciende la lamparas por 5 segundos y la puerta no se mueve.

Para activar el TEST poner à 1 las fotocélulas FOTO A: Si se quiere SIN TEST se debeconectar como escrito en el par. 3.14 y poner à 0 las programaciones S06 y S09 (desactivar esta última función si no hay otros TEST)

Per attivare il **TEST** settare a 1 le seguenti impostazioni sulle fotocellule **FOTO A**:

5 09

TEST en la entrada FOTO
1 - Activado
0 - Desactivados

5 06

Abilitación TEST su las
entradas seguridad
1 - Activado
0 - Desactivados

3.13 Inhibición Fotocélula A en cierre

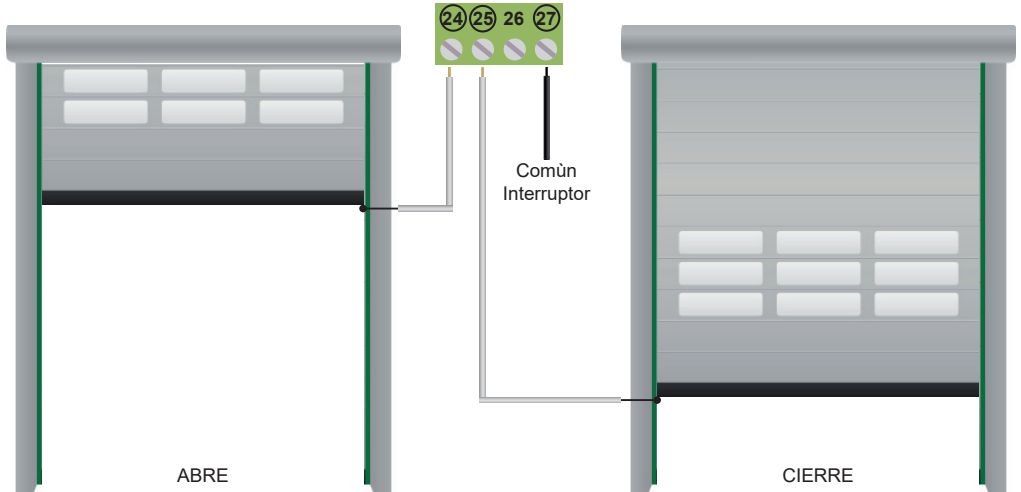
5 03

Inhibición Foto A cierre
1 - Activada
0 - Desactivada

La función S03 està utilizada para la habilitación de la entrada FOTO A cuando el final de carrera de ralentización cierre. Si S03 = 1 tiempo T11 no està considerado.

3.14 Interruptor de ralentización

Para determinar el comienzo de ralentización es posible conectar un interruptor en ABRE y CIERRE. Para conectar los dispositivos utilizar los bornes **24-25-27** como en la foto. Se recuerda que si los interruptores no sean instalados, la ralentización puede ser programada con T03 para ralentización en ABRE y T04 en ralentización en CIERRE.



S 20 Entrada SWITCH en ABRE
1 - Activado (Estandar)
0 - Desactivados

S 21 Entrada SWITCH en CIERRA
1 - Activado (Estandar)
0 - Desactivados

3.15 Conexión FREN MECANICO y FREN INTERIOR

Para conectar el fren, se aconseja de poner atención a la polaridad. Poner **S19** segundo el fren instalado:

S 19 POLARIDAD SALIDA FREN
0 - fren desactivado con tensión (*Estandar*)
1 - fren activado con tensión





Es posible activar el FREN INTERIOR con función S37 activando esta función el fren interior se activa por 2 segundos, después que el motor está parado.

S 37 FREN INTERIOR

1 - ligera desaceleración	5 - no acelera, no frena
2 -	6 - frenazo ligero
3 -	7 -
4 - desaceleración rápida	8 -
	9 - frenazo pesado


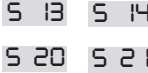

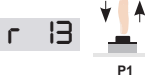
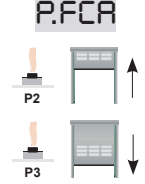

3.16 Procedimiento avanzado para grabar a puerta con Encoder Kostal

Una vez hechos todas las conexiones:

1	Programar DIP1 del KSW1 su START-S12MK en: <ul style="list-style-type: none"> • ON si la versión del encoder es 1000 • OFF si la versión del encoder es 2000 	
2	Excluir todas las entradas con los parámetros S13,S14,S20,S21 . Se necesita imposter todo a 0 .	
3	Con los parámetros R03 y R04 controlar la dirección de rotación del motor y posicionar la puerta a 10 cm sobre el posicionamiento del final de carrera cierra	
4	Utilizar el parámetro R12 apretar P1 para empezar la grabación de la puerta	
5	La pantalla muestra P.RCH para indicar el posicionamiento de ralentización en cierre. Con los botones P2 (la puerta Abre) y los botones P3 (la puerta cierra) posicionar la puerta donde se quiere empezar la ralentización del cierre y apretar P2 para validar. <i>ATENCIÓN</i> , cuando la puerta se mueve la pantalla muestra el posicionamiento de la puerta detectado para el encoder. Si el valor está contra de la dirección de la puerta (en abre aumenta, en cierre va a reducir) se debe invertir el valor del parámetro S39	
6	La pantalla muestra P.FIN para indicar el posicionamiento de inhibición de las fotocélulas. Con los botones P2 (la puerta ABRE) y los botones P3 (la puerta cierra), posicionar la puerta donde se quiere la interdicción de la fotocélula cuando la puerta cierra, apretar P1 para validar	
7	La pantalla muestra P.RAP para indicar el posicionamiento de ralentización en abre. Con los botones P2 (la puerta abre) y los botones P3 (la puerta cierra) posicionar la puerta donde se quiere que la puerta ralentiza cuando abre, apretar P1	
8	La pantalla muestra P.FCA para indicar el final de carrera Abre. Con los botones P2 (la puerta abre) y los botones P3 (la puerta cierra) posicionar la puerta donde se quiere se pare cuando abre, después validar con P1	
9	Ahora empieza la cuenta regresiva de 10 segundos, si se quiere cancelar esta operación apretar P1 en los 10 segundos, si no esperar que termine.	
10	Salir de la programación y dar un impulso START o ABRE y esperar el cierre de la puerta.	
11	Utilizar el parámetro T18 para ajustar el posicionamiento del final de carrera cierre. El valor "neutral" es 100, aumentar este valor (MAX 200) si se quiere que la puerta supere la posición elegida, disminuir T18 (MIN 0) si se quiere que la puerta se pare ante del posicionamiento fijado.	

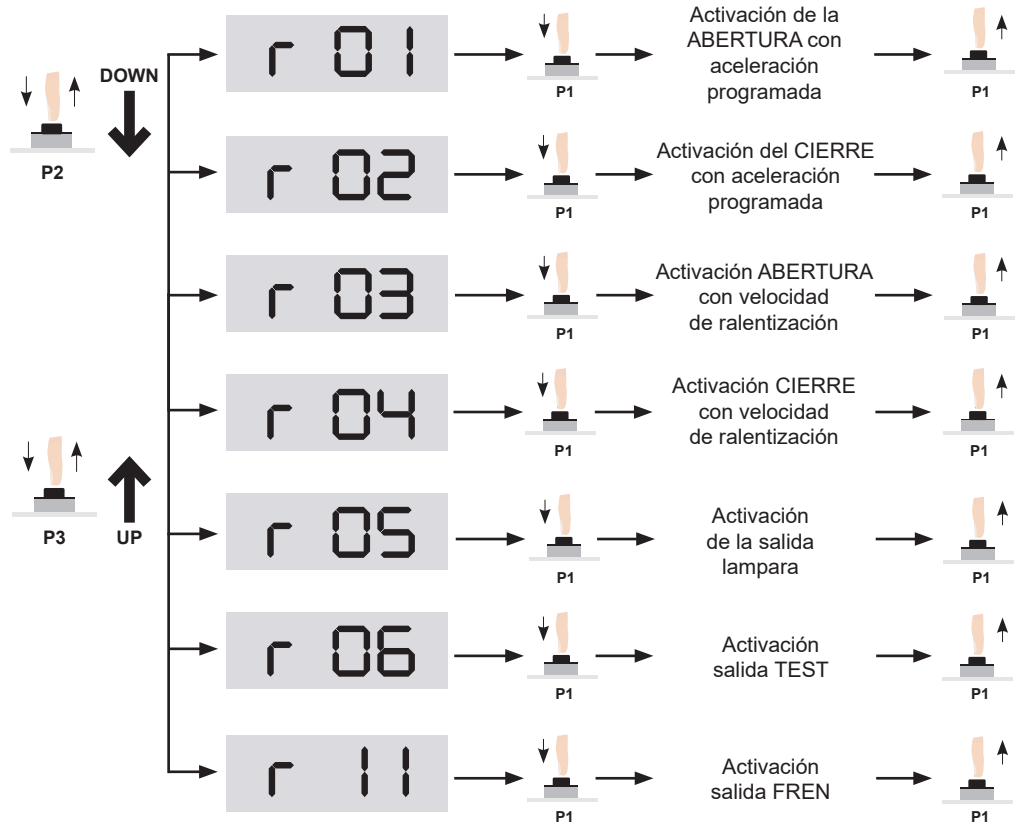
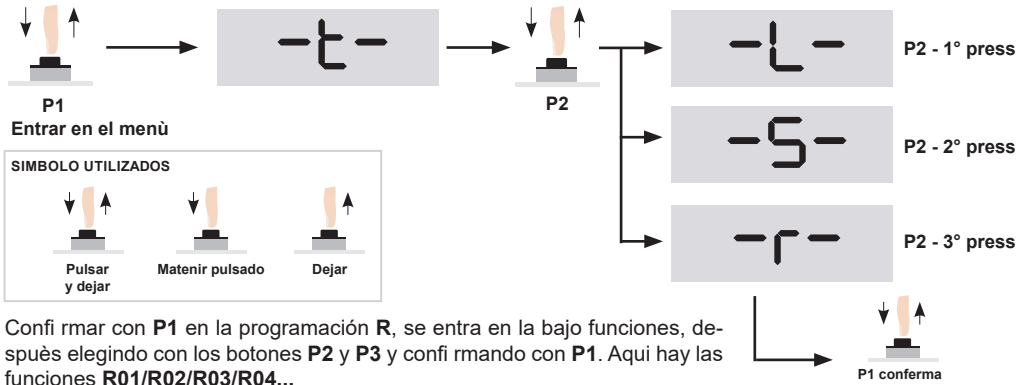
3.17 Procedimiento simplificado para registrar la puerta con KOSTAL

Una vez hechos las conexiones:

1	Programar DIP1 del KSW1 su START-S12MK en: <ul style="list-style-type: none"> • ON si la versión del encoder es 1000 • OFF si la versión del encoder es 2000 	
2	Excluir todas las entradas con los parametros S13,S14,S20,S21 . Se necesita imposter todo a 0 .	
3	Con los parametros R03, R04 controlar la dirección de rotación del motor y posicionar la puerta a 10cm sobre el posicionamiento del final de carrera cierre	
4	Utilizar los parametros R13 apretar P1 para empezar la grabación de la puerta	
5	La pantalla muestra P.FCA para indicar el posicionamiento final de carrera abre. Con los botones P2 (la puerta abre) y los botones P3 (la puerta cierra) posicionar en el punto donde se quiere que la puerta se cierre entonces validar con P1	
6	Ahora empieza la cuenta regresiva de 10 segundos, si se quiere cancelar esta operación apretar P1 en los 10 segundos, si no esperar que termine.	
7	Salir de la programación y dar un comando START o ABRE y esperar que la puerta cierra. (Este procedimiento desactiva la entrada FOTO A (S16), en caso sirve, se necesita activarlo manualmente.	
8	Utilizar el parametro T18 para ajustar el posicionamiento del final de carrera cierre. El valor "neutral" es 100, aumentar este valor (Max 200) si se quiere que la puerta supere la posición elegida, reducir con T18 (Min 0) si se quiere que la puerta se pare ante del posicionamiento anteselegido.	

4 Activación de las salidas separadas

la central puede activar singularmente hasta que se deja el **P1**, el comande de abertura y de cierre y las salidas y test. Esta puede ser útil en caso se quiere un corecto funcionamiento de las salidas y el corecto funcionamiento de los aparatos.



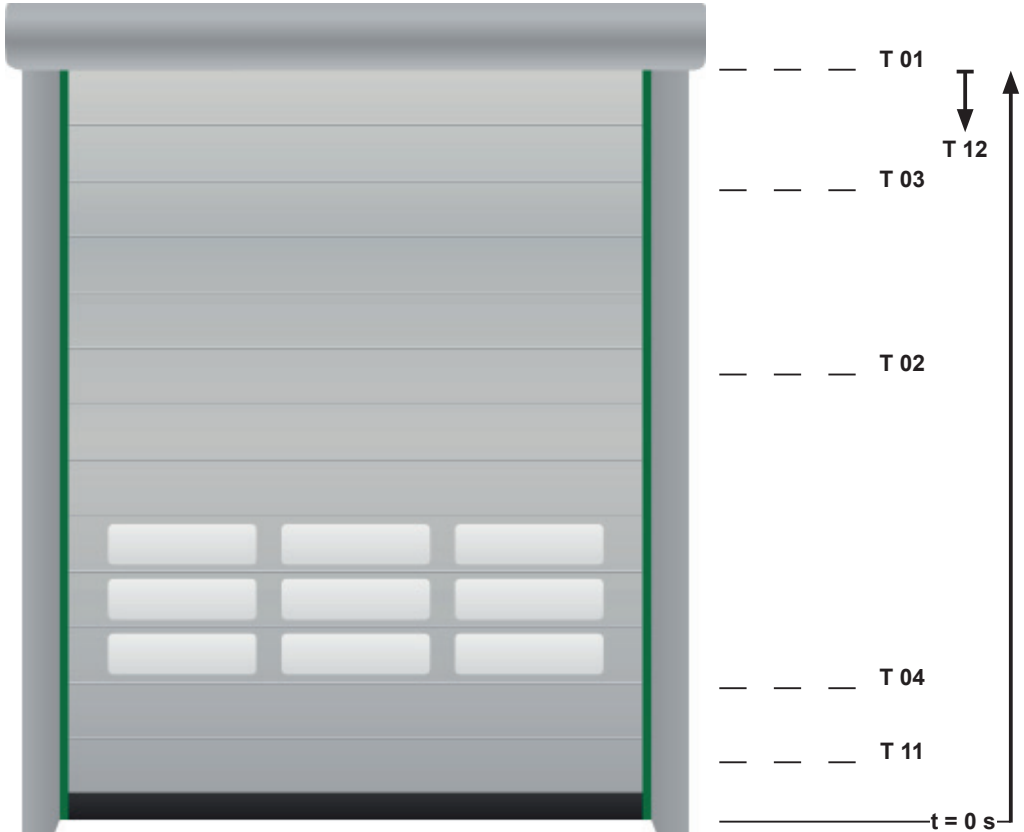
5 Función y ajuste

5.1 Lógica de funcionamiento

PRG. N°		Función	Descripción
S 01	1	Inversión rápida	CADA MANDO START invierte: abre-cierra . <i>Cierre automático</i>
	2	Condominio	El comando START puede ser para abrir o recargar el tiempo de pausa. <i>Recierra automáticamente</i>
	3	Paso a paso	Cada comando START sigue la lógica: abre-stop-cierra-stop-cierra... <i>No cierra automáticamente</i>
	4	Paso a Paso con cierre a la pausa	Cada comando START sigue la lógica: abre-stop-cierra-stop-abre-ecc... <i>Cierre automático después del tiempo de pausa</i>
	5	Inversión rápida + Hombre Presente	Como función S01 - 1, cn el añadido en los comandos ABRE y CIERRE, funciona como HOMBRE PRESENTE
	6	Condominio + Hombre Presente	Como función S01 - 2 con el añadido con los comandos ABRE y CIERRE función HOMBRE PRESENTE
	7	Paso a paso + Hombre Presente	Como función S01 - 3 con añadido en los comandos ABRE y CIERRE función HOMBRE PRESENTE
	8	Paso a Paso con cierre automática en pausa + HOMBRE PRESENTE	Como función S01 - 4 con añadido en los comandos ABRE y CIERRE función HOMBRE PRESENTE
S 02	1	Cierre cuando se encendie la centralina otra vez <i>(Standard 0)</i>	Hace un cicle completo de abertura pausa y cierre SOLAMENTE cuando no hay tensión de alimentación, la puerta está abierta
S 08	1	Lógica de intervención de la detección de l'obstaculo <i>(Standard 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Considerado como final de carrera 2 - Considerado como STOP 3 - Cambia la dirección del motor por 2 segundos a la minima velocidad 4 - Ajusta automáticamente la par del motor, segundo la referencia L09 = valor programado segundo el motor instalado (no para puertas corredizas o aparatos de seguridad)
S 42	1	HOMBRE MUERTO solamente cuando cierra	Abre con mando ABRE (terminales 17-21) Hombre Muerto para mando CIERRE (terminales 18-21) Es importante programar el cuadro de maniobra sin cierre automático y conectar la entrada ABRE
T 19		Apertura automatica después de tiempo establecido	Es posible activar la apertura de la puerta después del tiempo establecido, de 1 a 99 minutos. <i>(Si el ajuste 00 está deshabilitado)</i> . <u>Es obligatorio elegir un modo de funcionamiento con recierre automático</u>

5.2 Lógica de funcionamiento

En la foto siguiente, hay las funciones T de la centralita:



PRG	DESCRIPCIÓN		Valores aceptados	Estandar Segundos
T 01	Programación tiempo total de abertura automatización	step da 0,1 s		4,0
T 02	Programación tiempo de pause comando peatonal	step da 0,1 s		3,0
T 03	Programación posición comienzo deceleración abre	step da 0,1 s		2,0
T 04	Programación posición comienzo deceleración cierre	step da 0,1 s		1,0
T 11	Programación posición inhibición entrada fotocélula. No está considerada si S03=1	step da 0,1 s		0,5
T 12	Tiempo de inhibición entrada MOLDURA DE SEGURIDAD (bornera 16) cuando comienza FINAL DEL CARRERA. <i>Esta programación es útil para sistema que no se aplasta para evitar el desarrollo del telo cobra la fotocélula y se puede abrir la puerta.</i>			1,0

5.3 Programación VELOCIDAD y ACELERACIÓN

Ahora hay todos los parametros para programar VELOCIDAD, ACELERACIÓN, ABSORPCIÓ:

Programación	Descripción	Valores aceptados	Estandard
L 01	Velocidad mínima ABRE	de 1 hasta 200	30
L 02	Velocidad mínima CIERRA	de 1 hasta 200	20
L 03	Velocidad máxima ABRE	de 1 hasta 200	80
L 04	Velocidad máxima CIERRA	de 1 hasta 200	40
L 05	Aceleración ABRE	de 1 hasta 99	8
L 06	Aceleración CIERRE	de 1 hasta 99	8
L 07	Deceleración ABRE	de 0 hasta 25	8
L 08	Deceleración CIERRE	de 0 hasta 25	8
L 09	Absorción máximo del motor para considerar STOP	Ampere	5,0
L 10	Absorción máximo del motor para considerar anomalia	in Ampere	7,0
L 11	Potencia salida FREN	de 1 hasta 70	50

5.4 Tabla relación: Velocidad-Frecuencia motor

Ahora con la table hay la relación entre velocidad y frecuencia motor:

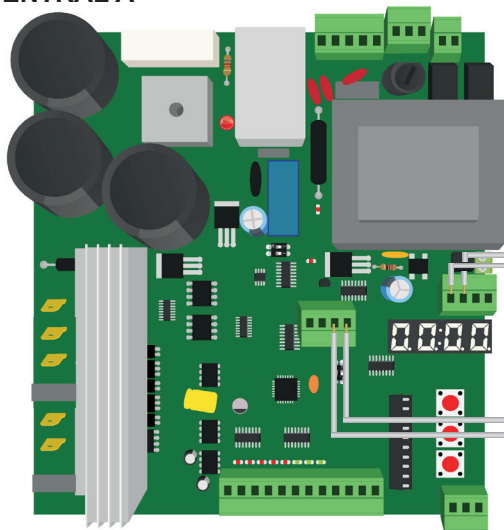
PROGRAMACIÓN VELOCIDAD	FRECUENCIA MOTOR [Hz]
1	12
5	14.50
10	17.00
15	19.50
20	22.00
25	24.50
30	27.00
35	29.50
40	32.00
45	34.50
50	37.00
55	39.50
60	42.00
65	44.50
70	47.50
75	49.50
80	52.00
85	54.50
90	57.00
95	59.50
100	62.00

PROGRAMACIÓN VELOCIDAD	FRECUENCIA MOTOR [Hz]
105	64.50
110	67.00
115	69.50
120	72.00
125	74.50
130	77.00
135	79.50
140	82.00
145	84.50
150	87.00
155	89.50
160	92.00
165	94.50
170	97.00
175	99.50
180	102.00
185	104.50
190	107.00
195	109.50
200	112.00

6 Funcione Bussola

Atención. la función TEST seguridades y comando PEATONAL no son disponibles si se utiliza esta función. para activar la función COMPASS poner S35 y conectar los dos centrales START-S12M-K.

CENTRAL A



Cuando la otra puerta está en manobra, en la pantalla se puede ver FBUS, no se aceptan otros comandos.

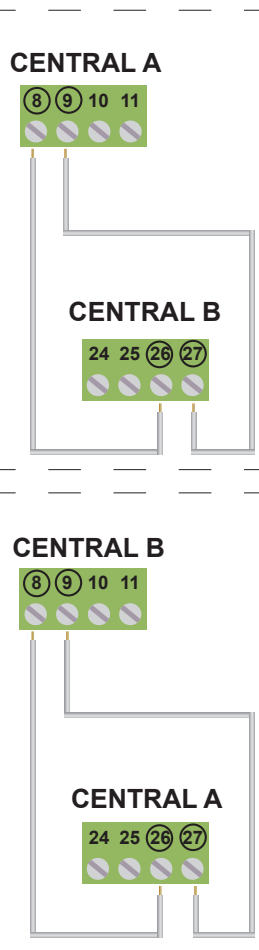
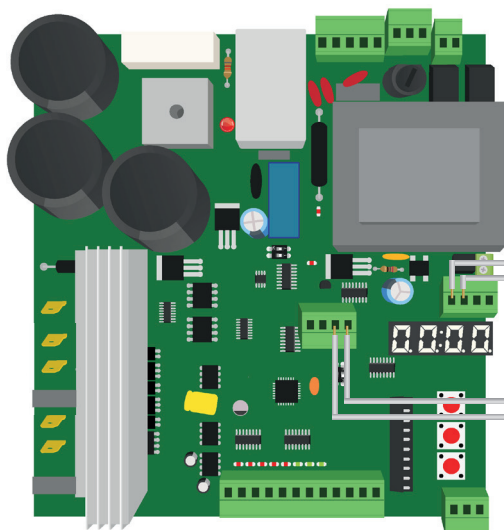
5 35

FUNCIÓN COMPASS

1 - Activada

0 - Desactivada

CENTRAL B

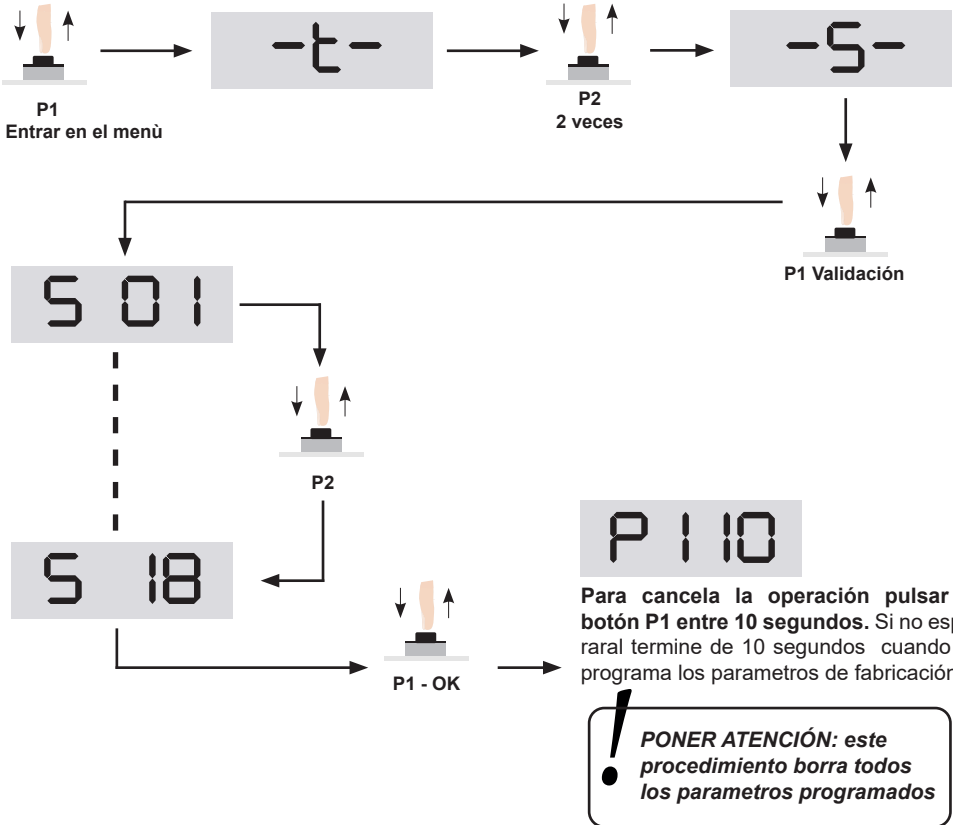


7 Reset de la central y apellido de los valores programados

La central permit la programación de los parametros de los valores ESTANDARD (ver par. 8.1) y permite de los parametros realizados para memorizar por los funcionamientos de las puerta.

7.1 Restablecer los parametros de fabricaci3n

Si se analiza la fecha de los parametros Cap.10 es posible ver los parametros de fabricaci3n que son cargados en esta operaci3n de RESET. Seleccionar los parametros S18 como indicado.



Por los valores estandard ver table pag. 27 y siguiente

7.2 Reprnder los parametros programados

Es programar otros parametros. las primeras 3 funciones son por la instalación, aptas por puertas rápidas, tiene diferentes altitudes. mientras que 4a es apta por puertas corredizas.



Configuración
Estandar 1

P1



Configuración
Estandar 2

P1



Configuración
Estandar 3

P1

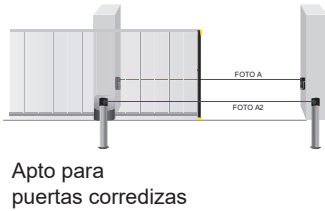
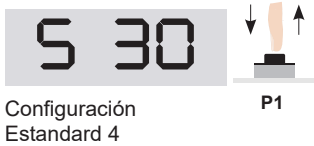
Estandar 1	
Progr.	Valor
T01	4,0
T02	3,0
T03	2,0
T04	1,0
T05	2,0
T06	5,0
T07	0,5
T08	2,0
T09	---
T10	5,0
T11	0,5
T12	1,0
T13	0,2
T14	0,1
T15	0,0
T16	0,0
T17	12

Estandar 2 (Porte h3,5m)	
Progr.	Valor
T01	3,5
T02	2,5
T03	2,0
T04	1,0
T05	3,0
T06	3,0
T07	0,0
T08	0,0
T09	---
T10	4,5
T11	0,5
T12	0,0
T13	0,1
T14	0,1
T15	0,0
T16	0,0
T17	12

Estandar 3 (Porte h2,5m)	
Progr.	Valor
T01	2,5
T02	2,0
T03	1,0
T04	0,5
T05	3,0
T06	3,0
T07	0,0
T08	0,0
T09	---
T10	3,5
T11	0,5
T12	0,0
T13	0,1
T14	0,1
T15	0,0
T16	0,0
T17	12

Progr	EST. 1	EST. 2-3	Progr	EST. 1	EST. 2-3	Progr	EST. 1	EST. 2-3
L01	15	20	L05	10	8	L09	8 [A]	11 [A]
L02	15	20	L06	8	8	L10	10 [A]	15 [A]
L03	80	80	L07	20	8	L11	50	50
L04	40	40	L08	20	8			

Progr	EST. 1	EST. 2-3	Progr	EST. 1	EST. 2-3	Progr	EST. 1	EST. 2-3
S01	2	1	S08	4	2	S38	0	1
S03	1	0	S22	0	1			



Estandar 4 (Corredizas)	
Progr.	Valor
T01	20,0
T02	10,0
T03	17,0
T04	3,0
T05	10,0
T06	10,0
T07	2,0
T08	2,0
T09	120,0
T10	5,0
T11	0,0
T12	0,0
T13	1
T14	10
T15	0
T16	0

Progr.	Valor
L01	30 (19 Hz)
L02	30 (19 Hz)
L03	80 (50 Hz)
L04	80 (50 Hz)
L05	4
L06	4
L07	4
L08	4
L09	3,0 [A]
L10	5,0 [A]
L11	70

7.3 Grabar / Programación / de las funciones borradas

START-S12M-K tiene 2 zona de memoria que pueden grabar diferente parametros programados y que se puede llamar. Ahora se puede mirar como efectuar esta operación con los parametros **S23,S24,S25,S26**.

Una vez que se han programados los parametros, ver como grabar las modifi caciones. Hay 2 zona de memoria, es posible grabar y llamar dos diferentes confi guraciones.

• MEMORIA 1 (slot 1)



• MEMORIA 2 (slot 2)



8 Tabla FUNCIÓN START-S12M-K

T	DESCRIPCIÓN		VALORES	Estandar	Memo
T 01	Programación tiempo total de abertura de automatización	step de 0,1 s		4,0 s	
T 02	Programación tiempo de abertura comando peatonal	step de 0,1 s		3,0 s	
T 03	Programación comienso deceleración abre	step de 0,1 s		2,0 s	
T 04	Programación y posición de comienso de deceleración	step de 0,1 s		1,0 s	
T 05	Tiempo de pausa por comando START o ABRE	step de 0,5 s	de 2 hasta 127.5 s	2,0 s	
T 06	Tiempo de pausa por comando PEATONAL	step de 0,5 s	de 2 hasta 127.5 s	5,0 s	
T 07	Tiempo de pre relampagueo ABRE	step de 0,5 s	de 2 hasta 127 s	0,5 s	
T 08	Tiempo de pre relampagueo CIERRA	step de 0,5 s	de 2 hasta 127 s	2,0 s	
T 09	<i>(No está utilizado)</i>				
T 10	Tiempo de búsqueda del final de carrera	step de 0,1 s		5,0 s	
T 11	Programación posición de comienso inhibición entrada fotocélula. No está considerado si S03 = 1	step de 0,1 s		0 s	
T 12	TIEMPO DE INHIBICION de la entrada moldura de seguridad (terminale n° 16) cuando parte el final de carrera Abre. <i>Esta función es útil cuando esta entrada está utilizada para no aplastar y evitar el desarrollo de la tela y que cobra la fotocélula y que la puerta se abra otra vez.</i>	step de 0,5 s		1,0 s	
T 13	Tiempo de inhibición control consumación mando	step de 0,1 s	de 0 hasta 2 s	0,2 s	
T 14	Tiempo de pausa en la inversión marcha	step de 0,1 s	de 0 hasta 2 s	0,1 s	
T 15	Tiempo de retraso de paro del motor después detección final de carrera abre	step de 0,1 s	de 0 hasta 3 s	0 s	
T 16	Tiempo de retraso de paro del motor después detección final de carrera cierra	step de 0,1 s	de 0 hasta 3 s	0 s	
T 17	Tiempo de liberación del freno de avance antes arranque del motor <i>(en décimas de segundo)</i>		de 0 hasta 20	12	
T 18	Ajuste posición final de carrera cierra <i>(solo para la version K)</i>		de 00 hasta 200		
T 19	Apertura automática después de un tiempo establecido <i>(El recierre automático debe estar activo - Pag.18)</i>	step de 1 min	de 00 hasta 99 min	00 Desactivados	

L	DESCRIPCIÓN	VALORES	Estandar
L 01	Velocidad mínima cuando abre	de 1 hasta 200	30
L 02	Velocidad mínima cuando cierra	de 1 hasta 200	20
L 03	Velocidad máxima ABRE	de 1 hasta 200	80
L 04	Velocidad máxima CIERRA	de 1 hasta 200	40
L 05	Aceleración ABRE	de 1 hasta 99	8
L 06	Aceleración CIERRA	de 1 hasta 99	8
L 07	Desaceleración ABRE	de 0 hasta 25	8
L 08	Desaceleración CIERRA	de 0 hasta 25	8
L 09	Absorción máxima del motor para considerar la puerta STOP	Ampere de 0,5 hasta 15,5	5,0
L 10	Absorción máxima del motor para considerar anomalia	Ampere de 0,5 hasta 15,5	7,0
L 11	Potencia en la salida FREN	da 0 hasta 70	50

S	DESCRIPCIÓN	VALORES	Estandar	Memo
S 01	<p>Lógica de funcionamiento central (ver <i>parágrafo successivo</i>):</p> <p>1 - Inversión rápida 2 - Condominio 3 - Paso a Paso 4 - Paso a Paso con cierre automática 5 - Inversión rápida + "Hombre presente" 6 - Condominio + "Hombre presente" 7 - Paso a Paso + "Hombre Presente" 8 - Paso a Paso con cierre automático + "Hombre presente"</p>	da 1 a 8	1	
S 02	Activación ciclo apertura y cierre con regreso de la tensión si la puerta no estaba cerrada	0 Off - 1 On	0	
S 03	Inhibición entrada FOTOA cuando hay l'intervención del final de carrera de ralentización cierre	0 Desactivados - 1 Activado	0	
S 04	Activación función control de acceso	0 Off - 1 On	0	
S 05	Activación lampara en pausa	0 Off - 1 On	0	
S 06	Activación TEST entrada seguridad	0 Off - 1 On	0	
S 07	Lógica de función control de acceso	0 Off - 1 On	0	
S 08	Lógica intervención de l'obstaculo	<p>1. Considerar como FINAL DE CARRERA 2. Considerado como STOP 3. Inversión motor por 2s de la velocidad minima 4. Ajusto automático par del motor, referencia L09 = egundo el valor del motor instalado (no para puertas corredizas o aparados de seguridad)</p>	2	
S 09	TEST en la entrada de la fotocélula	0 Off - 1 On	0	
S 10	TEST en la entrada MOLDURA DE SEGURIDAD	0 Off - 1 On	0	
S 11	TEST en la entrada STOP	0 Off - 1 On	0	
S 12	Intermitencia en la salida de la lampara	0 Off - 1 On	1	
S 13	Activación entrada final de carrera Abre	0 Off - 1 On	1	
S 14	Activación entrada final de carrera cierra	0 Off - 1 On	1	
S 15	Activación entrada STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Activación entrada FOTOCIERRE	0 Off - 1 On	1	
S 17	Activación entrada ANTI-APLASTAMIENTO	0 Off - 1 On	1	
S 18	Reset programación de la central con valores de fabricación			
S 19	Polaridad de la salida del fren	0 - fren desactivado con tensión 1 - fren activado con tensión	0	
S 20	Activación entrada SWITCH de ralentización ABRE	0 Off - 1 On	1	
S 21	Activación entrada switch de ralentización CIERRA	0 Off - 1 On	1	
S 22	Activación entrada MOLDURA DE SEGURIDAD borne 20-21	0 Desactivados - 1 Activado	1	

S	Descrizione	Valori accettati	Default	Memo
S 23	Copiar programación de la memoria 1			
S 24	Copiar programación de la memoria 2			
S 25	Llamada de la programación de la memoria 1			
S 26	Llamada de la programación de la memoria 2			
S 27	Carga de la programación de fabricación 1			
S 28	Carga de la programación de fabricación 2			
S 29	Carga de la programación de fabricación 3			
S 30	Carga de la programación de fabricación 4			
S 31	Carga de la programación de fabricación 5			
S 32	Activación de l'acceso de la programación con 4 números. Se debe poner el nuevo código e dejar pasar el tiempo.			
S 33	Desactivación de la programación con código			
S 34	Activación cierre en seguridad después intervención entrada MOLDURA DE SEGURIDAD (bornera 20-21)	0 Desactivados - 1 Activado	0	
S 35	Activación función compass	0 Desactivados - 1 Activado	0	
S 36	Activación control cuando ABERTURA sistema de no APLASTAMIENTO (borne 16)	0 Desactivados - 1 Activado	0	
S 37	Fren electrónico interior (se activa por 2 segundos después que el motor se para)	1 - Desaceleración ligera 4 - Desaceleración pesada 5 - Ninguna aceleración, ningún frenazo 6 - Frenazo ligero 9 - Frenazo pesado	0	
S 38	Contacto MOLDURA DE SEGURIDAD (bornera 20-21)	0 contacto N.C. - 1 contacto 8K2	1	
S 39	Inversion Encoder (Solamente para la versione S12MK)	0 - 1	0	
S 40	Activación de maniobra de emergencia en los comandos ABRIR / CERRAR	0 Desactivados - 1 Activado	0	
S 41	Inversión contacto terminales 8-9 Util para enclavamiento y permite de conectar directamente la entrada STOP con otros cuadros de maniobras	0 -> Puerta cierre: 8-9 Puerta abre : 8-9 -- 1-> puerta cierre puerta abierta		
S 42	Hombre muerto para el mando CIERRE (importante programar el cuadro de maniobra sin cierre automático y conectar entrada ABRE)	0 Desactivados - 1 Activado		
S 43	Funcionamiento final de carrera cierra	Si programado a 1: La entrada final de carrera cierre funciona como PHOTO A hasta que la fotocélula no está tapda y funciona como final de carrera cierre cuando la fotocélula está tapada. En esta condición programar T11 à 0		

R	DESCRIPCIÓN
R 01	Activación ABERTURA hasta dejar el P1 con aceleración programada
R 02	Activación CIERRA hasta dejar el P1 con aceleración programada
R 03	Activación ABERTURA hasta dejar el P1 con ralentización
R 04	Activación CIERRA hasta dejar el P1 con ralentización
R 05	Activación salida LUZ hasta dejar el P1
R 06	Activación salida TEST hasta dejar el P1
R 07	Visualización tensión de los condensadores hasta dejar el P1
R 08	Visualización temperatura dissipador IGBT hasta dejar P1
R 09	Visualización valor resistivo entrada MOLDURA DE SEGURIDAD (terminal nº20) hasta dejar P1
R 10	<i>Visualización contador manobrias hasta dejar en decenas hasta dejar P1 (el punto indica en millar)</i>
R 11	Activación salida fren
R 12	Programación avanzado con memorización puerta con encode KOSTAL (solamente para versión S12mk)
R 13	Programación simplificada con memorización puerta con encode KOSTAL (solamente para versión S12mk)

9 Señalización errores

Hay indicado los errores más comunes indicados en el display y la soluciones:

Error	Descripción	Solución
Er01	Sobretensión en el vbus	Los condensadores tienen una tensión más que 240Vac. <i>Se aconseja de controlar la tensión de red.</i>
Er02	Sobretensión en el motor	El nivel de sobretensión ha sido superado en la función L10. <i>Es necesario aumentar el nivel de sobretensión</i>
Er03	Tensión de los condensadores más baja	Los condensadores tienen una tensión más baja. <i>Se aconseja de controlar la tensión de red.</i>
Er04	Absorción más que 1.5A con motor en pausa	La centralina tiene un consumo más que 1.5 A no obstante el motor está en pausa. <i>E aconseja de controlar los accesorios y el motor instalado.</i>
Er05	El código de acceso no está correcto	Contraseña no está correcta. <i>Probar a instertar la contraseña otra ez</i>
Er06	Superada la temperatura de seguridad del dissipador IGBT	<i>Esperar que la temperatura del dissipador descende.</i>
Er07 Er17 Er27 Er67 Er77	Error del señal encoer	<i>Controlar las conexiones del encoder</i>
Er57	La barrera infrarroja no detecta el movimiento de la puerta cuando funciona el motor	<i>Controlar la hoja del apuerta</i>
Er22	Error en el módulo	Desconectar el motor y el fren, si se vee otra vez error S22, el cuadro de maniobra está dañado
Er17	Posicionamiento encoder no está correcto	<i>Pulsar los botones ABRE y CIERRE en HOMBRE MUERTO para posicionar la puerta</i>



10 DECLARACIÓN de CONFORMIDAD

(segundo Directiva 2006/42/CE, Anexo II, parte B)

El suscrito Ernestino Bandera,
administrador



DECLARAR QUE:

Empresa: EB TECHNOLOGY SRL
Dirección: Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy

Nombre del producto: START-S12m
Central para 1 motor 230Vac

EL PRODUCTO CUMPLE a los requisitos de la directiva de la UE:
2006/42/CE
DIRECTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición)
Referencia: Anexo II, parte 1, sección B (declaración CE de conformidad del fabricante).
EL PRODUCTO CUMPLE con las disposiciones de la siguiente directiva 2006/42/CE del consilio 14 de octubre 2004:
2014/35/CE
DIRECTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
La referencia a las normas: EN 60335-1
2014/30/CE
DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética
La referencia a las normas: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Como se indica en la Directiva 2006/42/CE debe tenerse en cuenta que no se permite el uso del servicio del producto en cuestión hasta que la máquina, en la que se incorpore el producto y no ha sido identificado y se comprobó que cumple con la Directiva 2006/42/CE.

Dairago, li 11/06/2017
El fabricante
Ernestino Bandera



EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
Via A. Pacinotti, 44
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info



Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

» TABLETA ELECTRONICA 230VAC MARCA CASIT MOD.START-S12M-K.

START-S12M-K



Instrucción y advertencia para el instalador



Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 461-7028



portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



V09.24

(229) 927-55107, 167-8080, 167-8007, 151-7529

ADS

www.adsver.com.mx