

GIGAcontrol A

ES Traducción de las instrucciones de montaje y servicio originales



Descarga de las instrucciones
actuales:



HomeLink®
compatible

Índice

Indicaciones generales	3	Menú principal	18
Símbolos	3	Menú de inicio rápido	19
Indicaciones de seguridad	3	Menú principal con finales de carrera mecánicos	20
Generalidades	3	Seleccionar el perfil (2580)	21
Acerca del almacenamiento	3	Seleccionar el idioma (0200)	21
Acerca del funcionamiento	3	Ajuste de la fecha y la hora (300)	21
Acerca del control remoto por radio	3	Cablear el freno / condensador de arranque a través del relé 1 (0480) 22	
Placa indicadora de tipo	4	Comprobar el sentido de giro (0400)	23
Uso conforme a los fines previstos	4	Ajustar las posiciones finales (0500)	23
Variantes	4	(A través de finales de carrera mecánicos)	23
Volumen de suministro	4	Ajustar las posiciones finales (0500)	24
Dimensiones de la carcasa		(A través de encoder)	24
(An x Al x F)	4	Ajuste fino de las posiciones finales (0600)	24
Declaración de conformidad simplificada sobre instalaciones por radio 4		(A través de encoder)	24
Cuadro tipo GIGAcontrol A R1, R3	5	Corrección de movimiento en inercia	24
(Relé)	5	Ajustar los finales de carrera preliminares (0650)	25
Cuadro tipo GIGAcontrol A C3	5	Ajustar los finales de carrera de seguridad (0680)	25
(Contactor)	5	Seleccionar el modo de funcionamiento (0700)	25
Preparativos para el montaje	6	Seleccionar el dispositivo de seguridad (1000)	26
Indicaciones de seguridad	6	Cierre automático (1500)	29
Equipo de protección individual	6	Ajustar los relés (1600)	30
Indicaciones para el montaje	6	Apertura parcial (1700)	34
Cable de conexión estándar para automatismos GIGA:	7	Perfil VF Apertura (1900)	35
Cable de conexión para automatismos GIGA con variador de frecuencia:	7	Perfil VF cierre (2000)	36
Cable de conexión para automatismos GIGAspeed sin variador de frecuencia:	7	Ajuste VF Puerta ABAJO Punto de cambio en 2,5 m (2080)	37
Cable de conexión para GIGARoll y GIGAspeed a partir de 1,5 kW: 7		Ajustar la gestión de semáforos (2200)	38
Conexión eléctrica	8	Mantenimiento (2500)	39
Cuadro tipo GIGAcontrol A R1, R3 (relé)	8	Accesorios	42
Cuadro tipo GIGAcontrol A C3, R3 (contactor)	9	Radio (opcional)	42
Conexión a la red	10	Funciones de los canales de radio	42
Selección/conmutación de la tensión de red	10	Módulo de semáforo/controlador de tráfico en contrasentido (opcional) 43	
Alimentación de red	11	Instalación mecánica	43
Funcionamiento con 3 fases	11	Instalación eléctrica	43
Funcionamiento con variador de frecuencia	11	Módulo de bucles de inducción (opcional)	44
Funcionamiento con circuito Steinmetz (condensador)	12	Interruptores DIP 1 + 2 (adaptación de frecuencia para bucle 1) ..	45
Encoder de valor absoluto	12	Interruptores DIP 3, 4, 5 y 6 (sensibilidad)	45
Cadena de seguridad	13	Bucle 1	45
Finales de carrera mecánicos	13	Bucle 2	45
Transmisores de mando externos	13	Interruptor DIP 7	45
Pulsador múltiple con 6 hilos	13	(detección de dirección)	45
Pulsador múltiple con 4 hilos	14	Interruptor DIP 8	45
Pulsador de impulsos	14	(aumento de la sensibilidad)	45
Contacto para señal de alarma	14	Comprobación de la sensibilidad	45
Protección de los cantos de cierre	14	Medición de la frecuencia de bucle	46
Regleta de contacto de seguridad de 8,2 kohm	14	Perfiles preajustados	47
Banda neumática	14	Ajustes de fábrica	48
Regleta óptica de contacto de seguridad (OSE), cortina infrarrojos o fotocélula adelantada	15	Mensajes de error e indicaciones de eventos	49
Fotocélula de 4 hilos sin comprobación	15	Mensajes de error	49
Fotocélula de 4 hilos con comprobación	15	Declaración de conformidad	50
(protección contra arrastre)	15		
Fotocélula de 2 hilos o fotocélula para marco de la puerta	15		
Relés programables	15		
Puesta en funcionamiento	16		
Iniciar la puesta en marcha	17		
Introducir la contraseña (0110)	17		

Indicaciones generales

Símbolos



SIGNO DE EXCLAMACIÓN:

¡Instrucciones importantes de seguridad!
Atención, para la seguridad de las personas es de vital importancia seguir todas las instrucciones. ¡Guardar estas instrucciones!



SÍMBOLO DE AVISO:

Información, indicaciones de utilidad.

1 (1) Remite a una imagen al comienzo o en el texto.

Indicaciones de seguridad

Generalidades

- Toda persona que monte y utilice el cuadro o realice los trabajos de mantenimiento deberá leer, comprender y observar estas instrucciones de montaje y de servicio.
- El montaje, la conexión y la primera puesta en servicio del cuadro deben llevarse a cabo exclusivamente por un electricista.
- El fabricante de la instalación es responsable de la instalación completa. Deberá garantizar el cumplimiento de las normas, directivas y disposiciones pertinentes que estén vigentes en el correspondiente lugar de instalación. Entre otras cosas, deberán comprobar y cumplirse las fuerzas de cierre máximas admisibles según las normas EN 12445 (Seguridad de utilización de puertas motorizadas. Métodos de ensayo.) y EN 12453 (Seguridad de utilización de puertas motorizadas. Requisitos). Es responsable de la elaboración de la documentación técnica de la instalación completa, que deberá ir adjunta a la misma.
- Todos los cables eléctricos deben tenderse fijos y asegurarse para evitar que se desplacen.
- El fabricante declina toda responsabilidad por daños y fallos en el funcionamiento debidos al incumplimiento de las instrucciones de montaje y de servicio.
- Antes de la puesta en marcha es preciso garantizar que coincidan la conexión a la red y los datos en la placa de características. De no ser así, el cuadro no podrá ponerse en marcha.
- En el caso de una conexión de corriente trifásica, tenga en cuenta el campo rotatorio a la derecha.
- En las instalaciones con una conexión fija a la red deberá instalarse un dispositivo de desconexión de red en todos los polos con un fusible previo adecuado.
- Guarde las presentes instrucciones de montaje siempre en un lugar accesible.
- Observe y respete las normativas en materia de prevención de accidentes, así como las normas vigentes del país correspondiente.
- Debe observarse y respetarse la directiva "Reglamentación técnica para centros de trabajo ASR A1.7" del Comité alemán de centros de trabajo (ASTA) (aplicable en Alemania para el explotador; en otros países se deberán observar y cumplir las correspondientes disposiciones específicas).
- Antes de trabajar en el cuadro, desenchufe siempre el conector de red o desconecte la tensión de red a través de un interruptor principal (asegurar contra una reconexión).
- Compruebe periódicamente si los cables conductores de tensión presentan fallos de aislamiento o puntos de rotura. Si se detecta un fallo en el cableado, el cable defectuoso deberá sustituirse después de desconectar en el acto la tensión de red.
- Antes de conectar por primera vez la alimentación de tensión, deberá garantizarse que los bornes enchufables estén insertados en la posición correcta puesto que, en caso contrario, pueden producirse fallos de funcionamiento o daños en el cuadro.
- Deberán cumplirse los requisitos de la compañía eléctrica local.
- Use únicamente material de montaje permitido y adaptado a la base.
- Utilice únicamente recambios originales del fabricante.

Acerca del almacenamiento

- El cuadro debe almacenarse únicamente en espacios cerrados y secos, a una temperatura ambiente de entre -25 y +65 °C y con una humedad relativa del aire máxima sin condensación del 90 %.

Acerca del funcionamiento

- En el modo de cierre automático debe observarse la norma EN12453 y montar un dispositivo de seguridad (p. ej., una fotocélula).
- Después del montaje y la puesta en marcha, todos los usuarios deben ser instruidos en el funcionamiento y manejo de la instalación. Deberá advertirse a todos los usuarios de los peligros y riesgos que emanan de la instalación.
- Durante los movimientos de apertura y cierre de la puerta está prohibida la presencia de personas, animales u objetos en la zona de movimiento de la puerta.
- Observe en todo momento la puerta en movimiento y mantenga alejadas a las personas hasta que la puerta se haya abierto o cerrado por completo.
- No atraviese el umbral hasta que la puerta no se haya abierto completamente.
- El cuadro debe ajustarse de tal forma que esté garantizado un funcionamiento conforme a las normas y seguro.

Acerca del control remoto por radio

- El control remoto por radio está permitido únicamente para equipos e instalaciones en los que una radiointerferencia en el emisor o en el receptor de radio no entrañe riesgos para personas, animales ni objetos o en los casos en los que el riesgo esté cubierto por otros dispositivos de seguridad.
- El control remoto por radio debe utilizarse solo cuando sea posible observar el movimiento de la puerta y no haya ninguna persona ni objetos en la zona de movimiento.
- Guarde el emisor de tal forma que no pueda accionarse accidentalmente, p. ej., por niños o animales.
- El operador de la instalación por radio no cuenta con protección alguna frente a interferencias de otras instalaciones de transmisión a distancia y equipos (p. ej., instalaciones por radio utilizadas pertinentemente en la misma banda de frecuencia). Si se producen interferencias importantes, diríjase a la oficina de telecomunicaciones responsable con tecnología para medir las perturbaciones de radiodifusión (radiolocalización).
- No utilice el emisor en lugares o instalaciones sensibles a las emisiones de radio (p. ej., aeropuertos, hospitales).

Indicaciones generales

Placa indicadora de tipo

- La placa de características está colocada en la carcasa de cuadro.
- En la placa de características podrá encontrar la denominación de tipo exacta, así como la fecha de fabricación (mes/año) del cuadro.

Uso conforme a los fines previstos



¡ATENCIÓN! ¡PELIGRO DE MUERTE!

Desmonte todos los cables o lazos necesarios para accionar manualmente la puerta.

- El cuadro GIGAcontrol A debe emplearse exclusivamente para abrir y cerrar puertas industriales como, por ejemplo, puertas seccionales, puertas enrollables, puertas plegables, puertas de cortina de apertura rápida y rejas enrollables. Cualquier otra utilización diferente a la arriba especificada no será considerada conforme al uso previsto. El fabricante no se hace responsable de los daños generados por otra utilización diferente al uso previsto. El operador es el único responsable. El uso no conforme con los fines previstos conlleva la anulación de la garantía.
- Deberán conectarse únicamente transmisores de mando y sensores en perfecto estado técnico, así como de forma correcta, segura y consciente de los posibles peligros derivados, observando las instrucciones de montaje y servicio.
- Únicamente pueden conectarse motores al cuadro que dispongan de un contacto térmico (interruptor de protección térmica).
- Las puertas automatizadas con un automatismo deben cumplir las normas y directivas actualmente vigentes, p. ej., EN 13241, EN12604, EN12605.
- La puerta debe ser estable y a prueba de torsión, es decir, no debe arquearse ni torcerse al abrirse o cerrarse.
- Utilice el cuadro únicamente en estancias secas y áreas sin riesgo de explosión.
- El cuadro cumple los requisitos del grado de protección IP54 (opcionalmente IP65). No debe emplearse en lugares con una atmósfera agresiva (p. ej., aire salino).

Variantes

Existen las siguientes variantes de suministro del cuadro GIGAcontrol A:

- GIGAcontrol A R1
con un relé de hasta 1,1 kW (solo apto para el funcionamiento con variador de frecuencia SOMMER)
- GIGAcontrol A R3
con tres relés de hasta 1,1 kW (cuadro universal, circuito inversor con 2.ª ruta de desconexión. De forma alternativa, apto para el funcionamiento con variador de frecuencia y motores de condensador)
- GIGAcontrol A C3
con protección de regresión bloqueada mecánicamente y relé de red de hasta 2,2 kW (cuadro universal, circuito de regresión con 2.ª ruta de desconexión. De forma alternativa, apto para el funcionamiento con variador de frecuencia SOMMER)

Todas las variantes del cuadro pueden equiparse (opcionalmente) con:

- un receptor de radio
- un módulo de semáforo (control de tráfico en contrasentido)
- un módulo de bucle de inducción (2 bucles) con detección de dirección.

Son posibles las siguientes variantes de suministro opcionales del cuadro:

- Pulsador triple con teclas convencionales
- Interruptor de llave
- Interruptor de parada de emergencia
- Interruptor principal

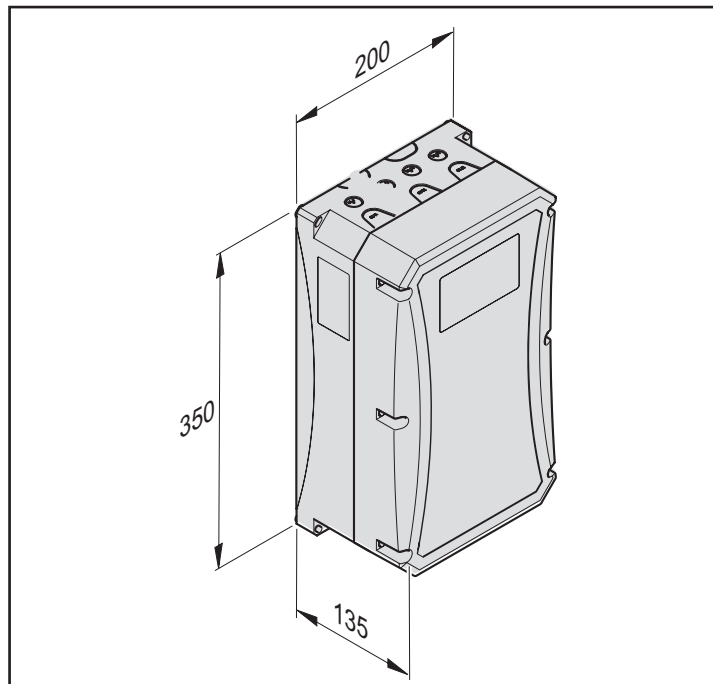
Volumen de suministro

El volumen de suministro puede variar en función del modelo del cuadro.

Dimensiones de la carcasa (An x Al x F)

aprox. 200 x 350 x 135 mm

GIGAcontrol A



Declaración de conformidad simplificada sobre instalaciones por radio

Con la presente, SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH declara que la instalación por radio (GIGAcontrol A) cumple con la Directiva 2014/53/UE. Puede encontrar el texto completo de la declaración de conformidad UE para la instalación de radio aquí:



<http://som4.me/konform-funk>

Indicaciones generales

Cuadro tipo GIGAcontrol A R1, R3 (Relé)

Medidas	350 x 200 x 135 mm (H x A x F)
Tensión de servicio*	1 ~ 230 VCA (+/-10 %) 50/60 Hz 3 ~ 230 VCA (+/-10 %) 50/60 Hz 3 ~ 400 VCA (+/-10 %) 50/60 Hz
Protección por fusible de la alimentación de red	3 x 10A T (interno)
Tensión de mando	24 VCC carga máx. 250 mA* 12 VCC carga máx. 100 mA* 5 VCC solo para módulos de expansión internos *(incl. todos los módulos adicionales)
Protección por fusible de la tensión de mando	125 mA T
Rango de temperatura	-25 °C a +65 °C
Sección de conexión	1,5 mm ²
Potencia de maniobra	1,5 kW / 2 kVA máx.
Grado de protección	IP54 / opcional IP65

*En función del automatismo

Cuadro tipo GIGAcontrol A C3 (Contactor)

Medidas	350 x 200 x 135 mm (H x A x F)
Tensión de servicio*	1 ~ 230 VCA (+/-10 %) 50/60 Hz 3 ~ 230 VCA (+/-10 %) 50/60 Hz 3 ~ 400 VCA (+/-10 %) 50/60 Hz
Protección por fusible de la alimentación de red	3 x 10A T (de obra)
Tensión de mando	24 VCC carga máx. 250 mA* 12 VCC carga máx. 100 mA* 5 VCC solo para módulos de expansión internos *(incl. todos los módulos adicionales)
Protección por fusible de la tensión de mando	125 mA T
Rango de temperatura	-25 °C a +65 °C
Sección de conexión	1,5 mm ²
Potencia de maniobra	2,2 kW/3 kVA máx.
Grado de protección	IP54 / opcional IP65

*En función del automatismo

Preparativos para el montaje

Indicaciones de seguridad



¡ATENCIÓN!

Instrucciones importantes para un montaje seguro. Siga todas las instrucciones de montaje. ¡Un montaje incorrecto puede provocar lesiones graves!



¡ATENCIÓN! ¡PELIGRO DE MUERTE!

Desmonte todos los cables o lazos necesarios para accionar manualmente la puerta.



¡ATENCIÓN!

Instrucciones importantes para un montaje seguro. Siga todas las instrucciones de montaje. ¡Un montaje incorrecto puede provocar lesiones graves!



¡ATENCIÓN!

Los cuadros y dispositivos de regulación (pulsadores) de montaje fijo deben montarse dentro del campo visual de la puerta. Sin embargo, no pueden colocarse cerca de componentes en movimiento y deben montarse a una altura mínima de 1,5 m.



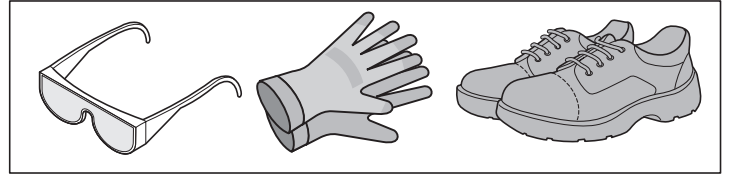
¡ATENCIÓN!

Después del montaje, es imprescindible comprobar si el automatismo está ajustado correctamente y si se invierte en los puntos de medida preestablecidos.

- Utilice únicamente herramientas adecuadas.
- No está permitido acortar ni prolongar el cable de alimentación de red suministrado.
- Antes de la puesta en marcha es preciso garantizar que coincidan la conexión a la red y los datos en la placa de características. De no ser así, el cuadro no podrá ponerse en marcha.
- Todos los equipos que se conecten externamente deben estar dotados de una desconexión segura de los contactos respecto a su alimentación de tensión de red conforme a IEC 60364-4-41.
- Al tender los conductores de los equipos externos, cerciórese de hacerlo respetando lo expuesto en IEC 60364-4-41.
- Las piezas activas del cuadro (piezas conductoras de tensión) no deben conectarse a tierra ni a otras piezas activas o conductores de protección de otros circuitos eléctricos.
- Para evitar vibraciones que al cabo de un tiempo podrían afectar negativamente al cuadro, este debería montarse en una superficie con pocas vibraciones (p. ej., en una pared de mampostería).
- El montaje, la conexión y la primera puesta en funcionamiento del automatismo deben llevarse a cabo exclusivamente por personal competente en la materia.
- Desplace la puerta solo cuando ninguna persona, animal u objeto se encuentre en la zona de movimiento de la misma.
- Mantenga alejadas de la puerta a personas necesitadas de asistencia y a animales.
- Al taladrar los orificios de fijación, utilice gafas de protección.
- Cubra todos los orificios al taladrar con el fin de que no pueda penetrar suciedad en los mismos.
- Antes de abrir la carcasa ha de garantizarse sin falta que no puedan caer virutas de taladrado ni otro tipo de suciedad al interior de la carcasa.
- Todos los cables eléctricos deben tenderse fijos y asegurarse para evitar que se desplacen.
- Antes del montaje, compruebe si el cuadro presenta daños de transporte o de otro tipo.
 - ⇒ ¡No monte nunca un cuadro dañado! ¡Como consecuencia podrían sufrirse lesiones graves!
- Durante el montaje del cuadro debe desconectarse la tensión de la instalación.

- Los componentes eléctricos pueden sufrir daños por descargas electrostáticas en caso de contacto.
 - ⇒ ¡No toque los componentes electrónicos del cuadro (tarjetas electrónicas, etc.)!
- Las entradas de cable no utilizadas deben cerrarse mediante unas medidas adecuadas para garantizar el grado de protección IP54 o IP65.

Equipo de protección individual



- Gafas de protección (para el taladrado).
- Guantes de trabajo
- Calzado de seguridad

Indicaciones para el montaje

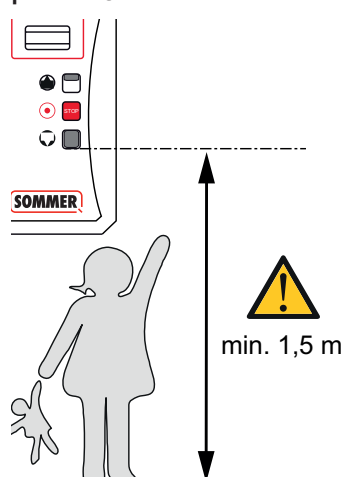


¡ATENCIÓN!

Antes de trabajar en el cuadro, desenchufe siempre el conector de red o desconecte la tensión de red a través de un interruptor principal (asegurar contra una reconexión).



¡ATENCIÓN!



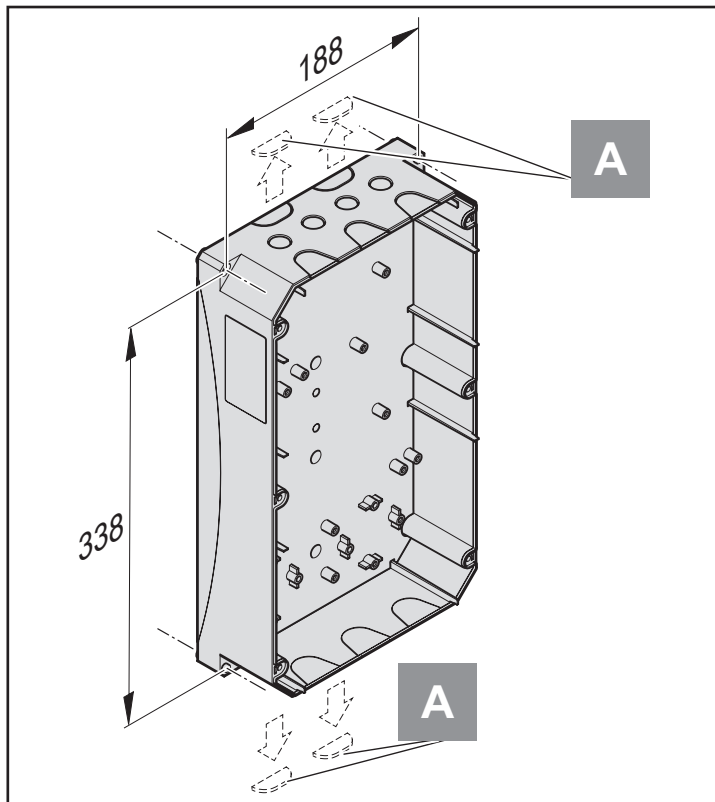
- Uso en el interior (véanse los datos referentes a la temperatura y al grado de protección IP).
- La base debe ser plana y tener pocas vibraciones.
- La carcasa del cuadro debe montarse verticalmente.

Preparativos para el montaje



INDICACIÓN:

Las medidas aquí indicadas se corresponden con las necesarias para taladrar los orificios de fijación.
Dimensiones de la carcasa: véase el capítulo "Dimensiones".

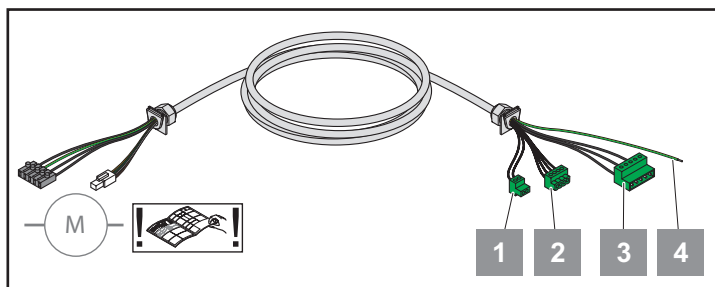


INDICACIÓN:

Los pasacables (A) pueden romperse fácilmente y sin dañar la carcasa. Esto permite tender los cables por detrás de la carcasa del cuadro e introducir los cables desde abajo.

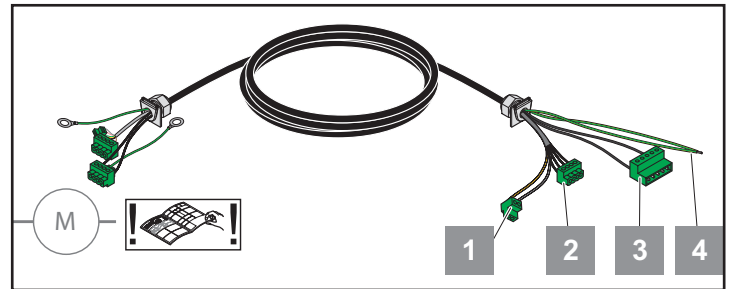
- Use únicamente material de montaje permitido y adaptado a la base.
- Monte la carcasa correctamente de acuerdo con la base.
- Utilice herramientas adecuadas.

Cable de conexión estándar para automatismos GIGA:



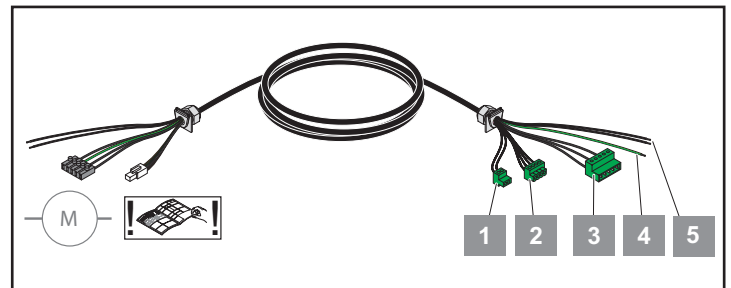
1. Cadena de seguridad "Door stop 1" (borne de 2 polos)
2. Encoder "RS485" (+/-A/B; encoder de valor absoluto; borne de 4 polos)
3. Motor (1~ 230 V / 3 ~ 230 V 3 ~ 400 V; borne de 5 polos)
4. Conductor de protección (PE)

Cable de conexión para automatismos GIGA con variador de frecuencia:



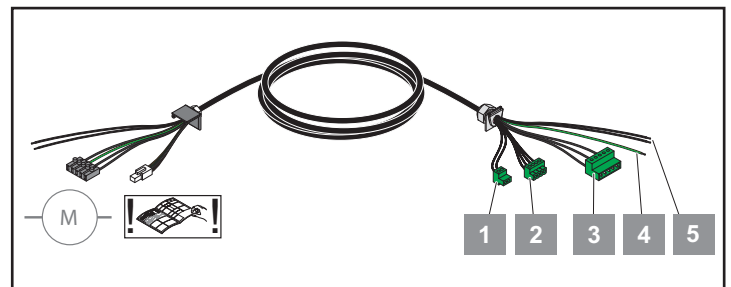
1. Cadena de seguridad "Door stop 1" (borne de 2 polos)
2. Encoder "RS485" (+/-A/B; encoder de valor absoluto; borne de 4 polos)
3. Motor (1~ 230 V; borne de 5 polos)
4. Conductor de protección (PE)

Cable de conexión para automatismos GIGAspeed sin variador de frecuencia:



1. Cadena de seguridad "Door stop 1" (borne de 2 polos)
2. Encoder "RS485" (+/-A/B; encoder de valor absoluto; borne de 4 polos)
3. Motor (3 ~ 230 V / 3 ~ 400 V; borne de 5 polos)
4. Conductor de protección (PE)
5. Freno (rectificador)

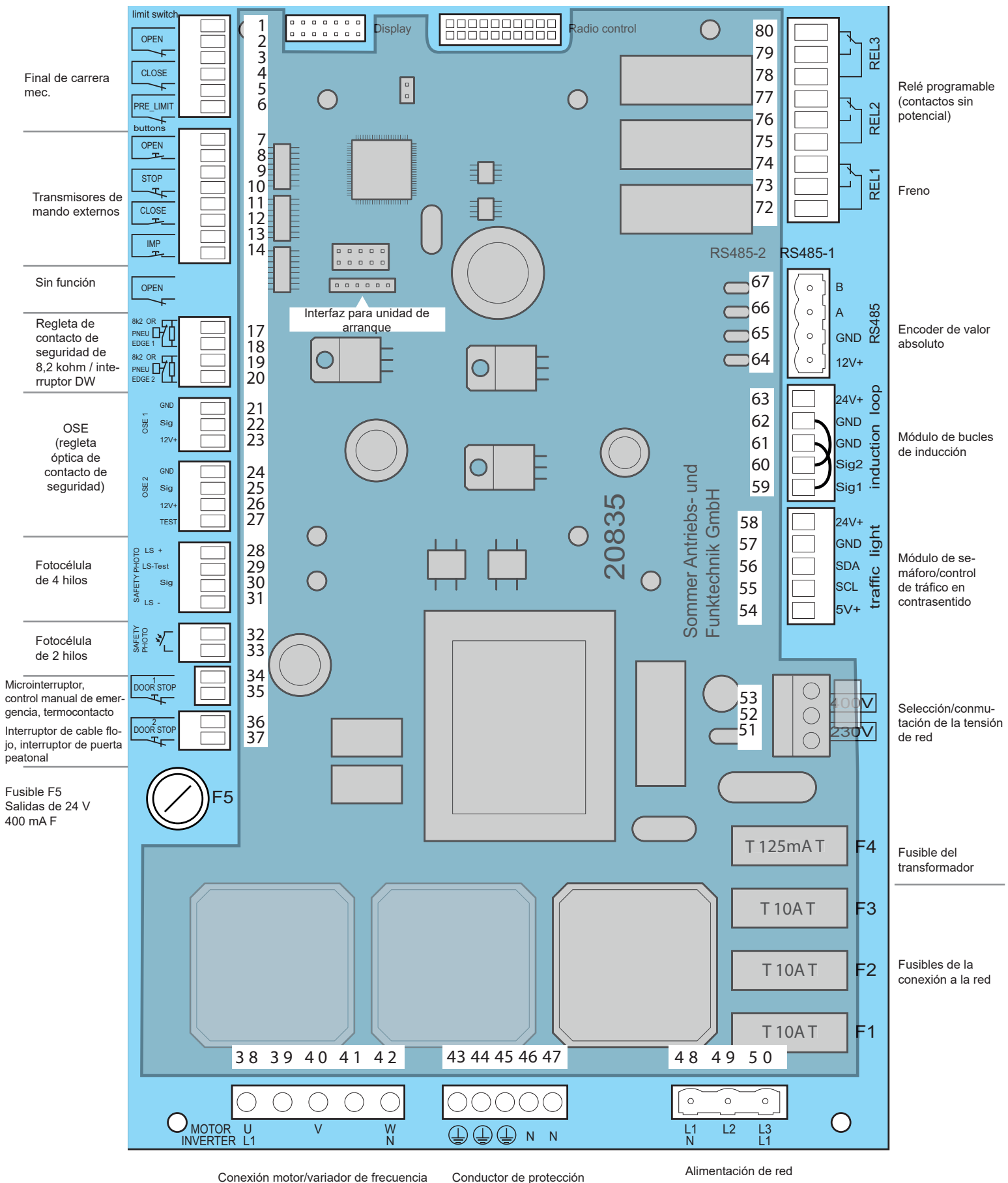
Cable de conexión para GIGArroll y GIGAspeed a partir de 1,5 kW:



1. Cadena de seguridad "Door stop 1" (borne de 2 polos)
2. Encoder "RS485" (+/-A/B; encoder de valor absoluto; borne de 4 polos)
3. Motor (3 ~ 230 V / 3 ~ 400 V; borne de 5 polos)
4. Conductor de protección (PE)
5. Freno (rectificador)

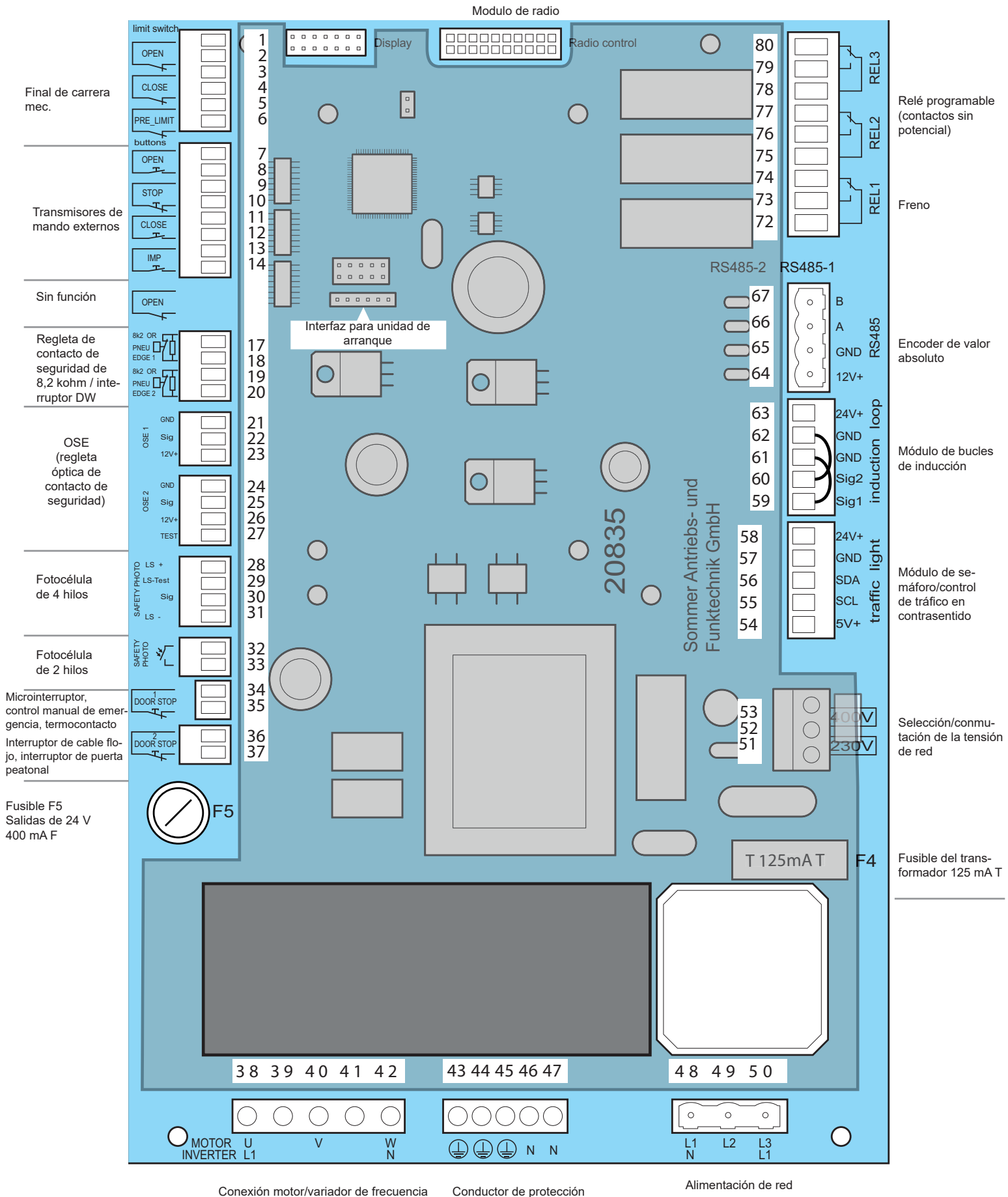
Conexión eléctrica

Cuadro tipo GIGAcontrol A R1, R3 (relé)



Conexión eléctrica

Cuadro tipo GIGAcontrol A C3, R3 (contactor)



Conexión eléctrica

Instalación eléctrica



¡ATENCIÓN!

¡Los trabajos eléctricos deben efectuarse exclusivamente por un electricista!



¡ATENCIÓN!

Deberán cumplirse los requisitos de la compañía eléctrica local.



¡ATENCIÓN!

El cable de alimentación de red debe sustituirse únicamente por el fabricante, por su servicio postventa o por otro electricista.

Conexión a la red



INDICACIÓN:

¡La conexión depende de la red y del automatismo con el que deba utilizarse el cuadro!

¡El cuadro es apto para tensiones de red de 1~230 V, 3~230 V o 3~400 V!



INDICACIÓN:

¡Precaución! Antes de conmutar la tensión de red, compruebe el puente en la tarjeta electrónica. El cuadro puede quedar destruido si el puente está mal colocado.

El cuadro deberá protegerse en todos los polos contra cortocircuito y sobrecarga por medio de un valor nominal de fusible de máx. 10 A por fase.

- En redes de corriente trifásica debe utilizarse un interruptor automático de 3 polos.
- En redes de corriente alterna debe utilizarse un interruptor automático de 1 polo.

¡Según EN12453, el cuadro debe disponer de un dispositivo de desconexión de red en todos los polos!

Esto puede realizarse:

- a través de una conexión por enchufe (longitud de cable máx. 1,5 m)
- o
- a través de un interruptor principal



INDICACIÓN:

¡El dispositivo de desconexión de red debe estar montado de forma fácilmente accesible a una altura de entre 0,6 m y 1,7 m!

Dependiendo del estado de suministro se requiere la siguiente protección por fusible:

Cuadro sin conector de red:

Interruptor principal, interruptor automático en todos los polos en el lugar de instalación (máx. 10 A).

Cuadro con conector CEE de 5 polos (16 A):

Enchufe de 16 A (protegido con interruptor automático trifásico de 3 polos, 3 x 10 A).

Cuadro con conector CEE de 3 polos:

Enchufe de 16 A (protegido con interruptor automático de 1 polo, 1 x 10 A).

Selección/conmutación de la tensión de red



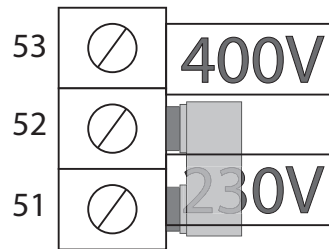
¡ATENCIÓN!

Al configurar el cuadro para el funcionamiento con variador de frecuencia, la tensión de red no puede ajustarse a 400 V.

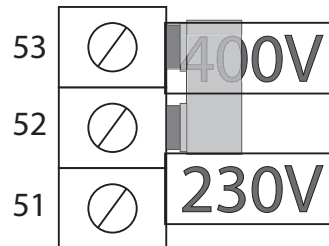


INDICACIÓN:

Debe asegurarse sin falta de que el puente en la placa se corresponde con la tensión realmente utilizada. ¡En caso contrario, la placa puede sufrir daños irreparables!



Para 1 ~ 230 V
y 3 ~ 230 V



Para 3 ~ 400 V

Conexión eléctrica

Alimentación de red



INDICACIÓN:

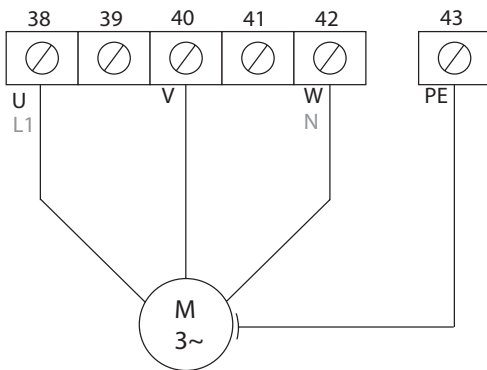
Si en la instalación del edificio están integrados interruptores diferenciales residuales, el cuadro deberá conectarse únicamente si se trata de interruptores diferenciales residuales de la clase B (interruptores diferenciales residuales sensibles a todo tipo de corriente). ¡En el caso de utilizar otros interruptores diferenciales residuales, puede producirse una activación errónea o la ausencia de una activación!

Funcionamiento con 3 fases

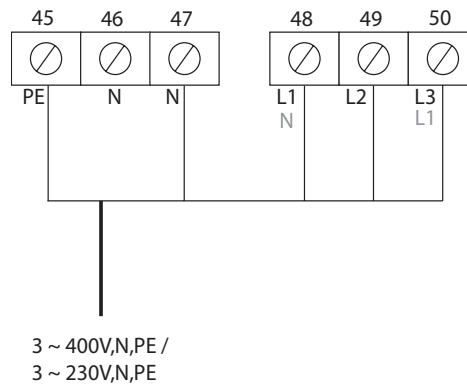
3 ~ 400 V / Y

3 ~ 230 V / Δ

Conexión del motor



Conexión a la red



Funcionamiento con variador de frecuencia

1 ~ 230 V / Δ



INDICACIÓN:

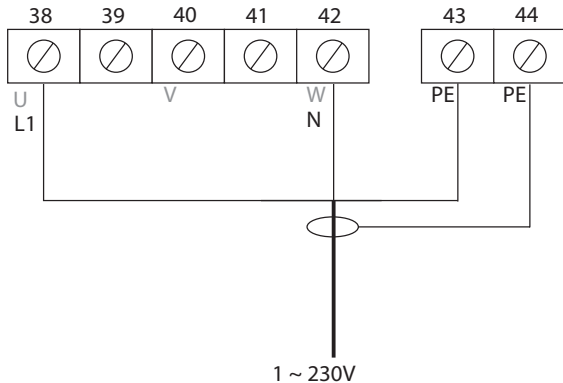
¡Si se utiliza un variador de frecuencia, en el menú de mantenimiento debe ajustarse la opción de menú "Control del motor" (2533) de la entrada "Variador de frecuencia"! Véase («Mantenimiento (2500)» en la página 39)



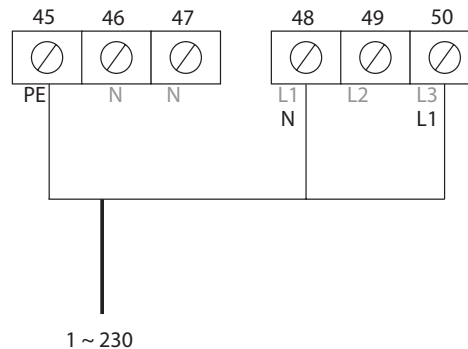
INDICACIÓN:

¡Utilice únicamente el cable suministrado!

Conexión del variador de frecuencia



Conexión a la red



Conexión eléctrica

Funcionamiento con circuito Steinmetz (condensador)

1 ~ 230 V / Δ

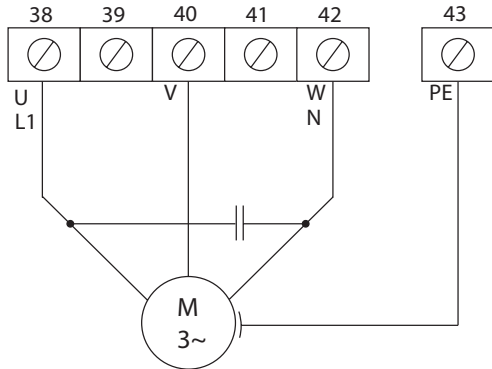


INDICACIÓN:

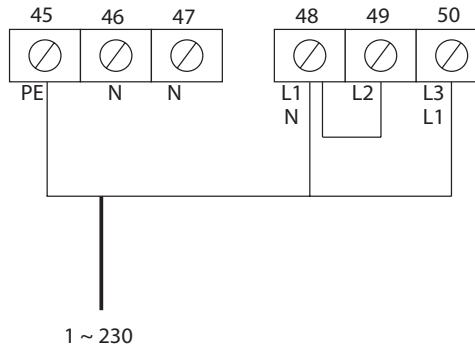
Al utilizar un motor con condensador debe retirarse el fusible F1.

¡Los motores con condensadores solo pueden activarse con la versión R3!

Conexión del motor

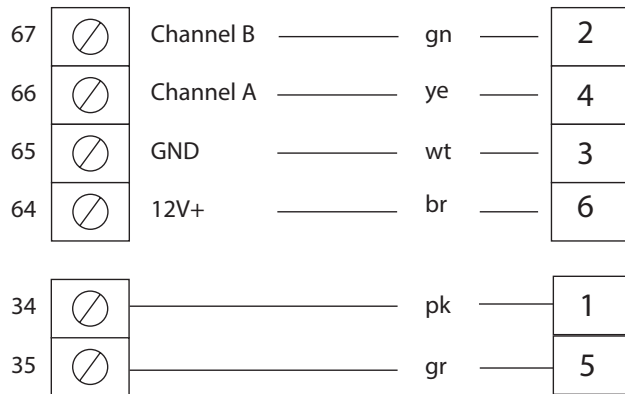


Conexión a la red



Encoder de valor absoluto

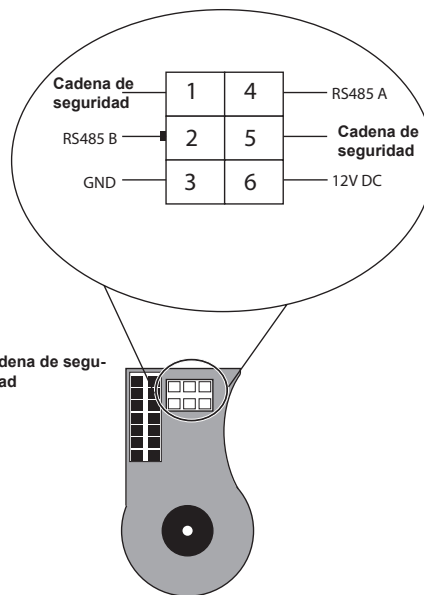
RS485



¡Conductores de par trenzado!

A/B --- GND/+12V---Cadena de seguridad

Encoder de valor absoluto (encoder)



Conexión eléctrica

Cadena de seguridad

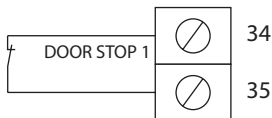
Control manual de emergencia, termocontacto e interruptor de cable flojo



INDICACIÓN:

Si alguno de los dispositivos conectados a DOOR STOP 1 se ha activado, en la pantalla aparece el mensaje de error: Circuito Seguridad Véase el capítulo "Mensajes de error".

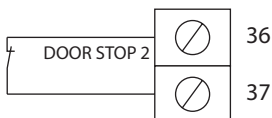
DOOR STOP 1 = Microinterruptor control manual de emergencia y termocontacto (conexión a través del cable del motor rosa + gris).



INDICACIÓN:

Si alguno de los dispositivos conectados a DOOR STOP 2 se ha activado, en la pantalla aparece el mensaje de error: Seguridad Cables 2. Véase el capítulo "Mensajes de error".

DOOR STOP 2 = Interruptor de cable flojo (conexión a través de cable en espiral/caja de conexión de la puerta) y contacto de puerta peatonal.



Finales de carrera mecánicos



¡ATENCIÓN!

Los trabajos de ajuste mal realizados pueden causar lesiones. Todos los ajustes deben realizarse según las instrucciones de montaje actuales del GIGAcontrol A.



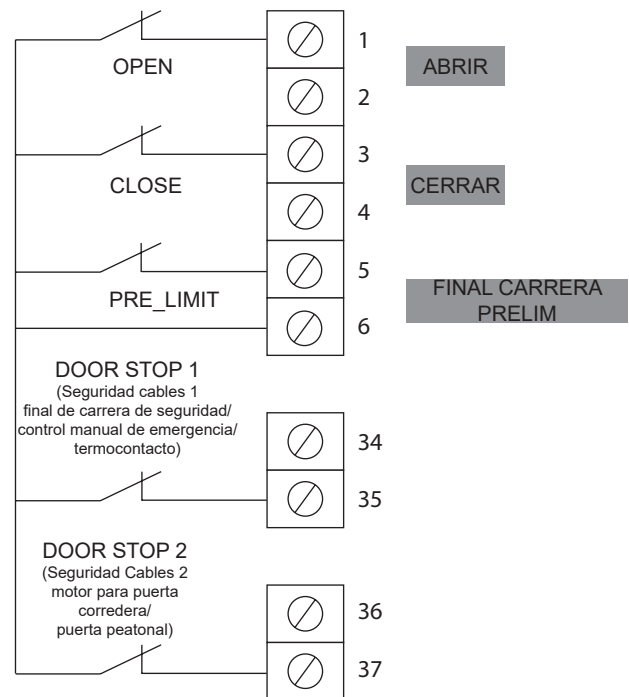
¡ATENCIÓN!

Si no puede conectarse un final de carrera preliminar, deben puentearse los bornes 5 y 6 para que el dispositivo de seguridad funcione correctamente.



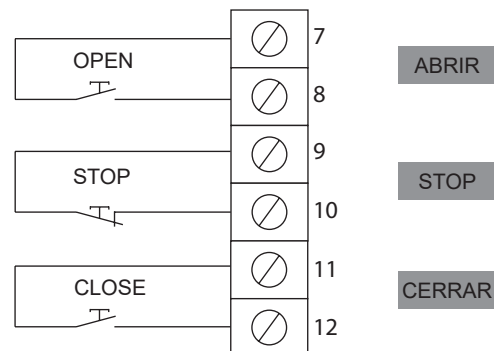
INDICACIÓN:

Los finales de carrera mecánicos deben activarse en el menú de mantenimiento, véase «Mantenimiento (2500)» en la página 39.



Transmisores de mando externos

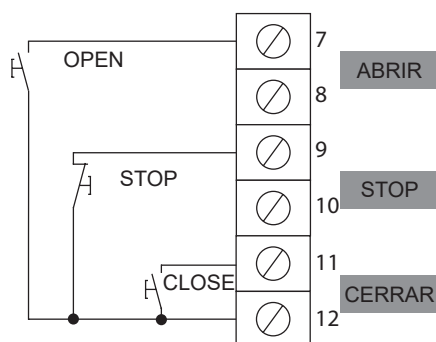
Pulsador múltiple con 6 hilos



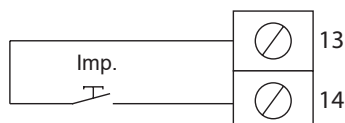
Conexión eléctrica

Pulsador múltiple con 4 hilos

También disponible en SOMMER.



Pulsador de impulsos



INDICACIÓN:

En caso de usar el módulo de semáforo (control de tráfico en contrasentido), las teclas externas actúan de la forma siguiente:

Tecla "ABRIR" (bornes 7 + 8): Solicitud para la señal de semáforo "verde-exterior".

Pulsadores de impulsos (bornes 13+14): Solicitud para la señal de semáforo "verde-interior".



INDICACIÓN:

La selección "DOBLE CIRCULACION" solo es posible si está conectado el módulo de semáforo. Si se deshace la conexión, el cuadro conmuta automáticamente al modo de impulsos.

Contacto para señal de alarma



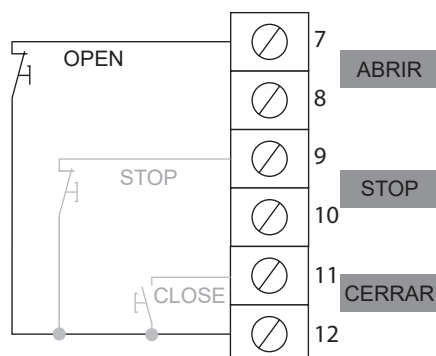
INDICACIÓN:

Al activarse la función "Entrada de alarma", en los bornes 7+8 de conectarse un contacto de apertura (NC).



INDICACIÓN:

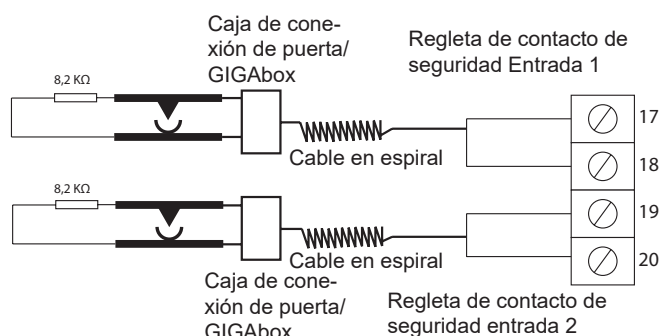
Si alguno de los dispositivos conectados a OPEN se ha activado, en la pantalla aparece el mensaje: "ENTRADA ALARMA", se produce un desplazamiento a la posición definida en el menú «Mantenimiento (2500)» en la página 39 en "ENTRADA ALARMA" (2568), y esta posición se mantiene hasta que el contacto vuelva a cerrarse y la alimentación de corriente se haya interrumpido.



Protección de los cantos de cierre

Regleta de contacto de seguridad de 8,2 kohm

Programación a partir de opción de menú 1240 y sigs.; 1260 y sigs.



Banda neumática

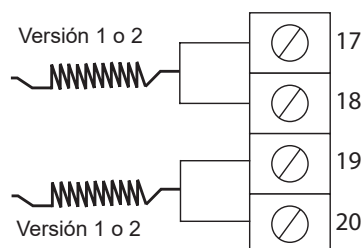
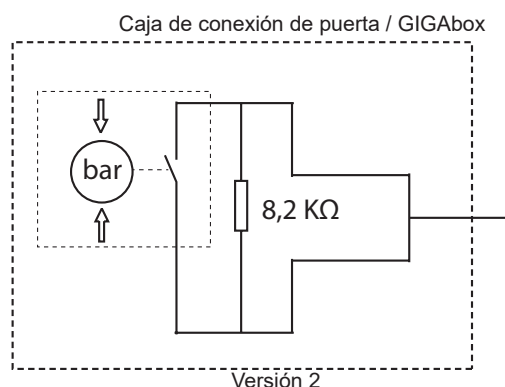
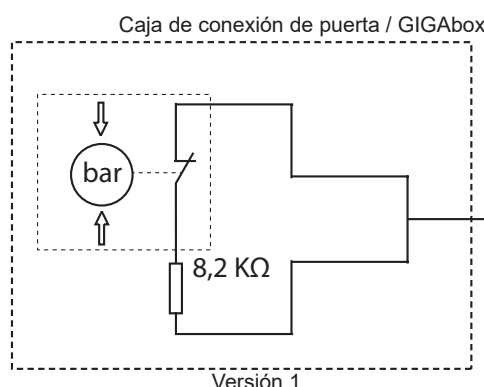
Programación a partir de opción de menú 1240 y sigs.; 1260 y sigs.



INDICACIÓN:

La banda neumática está disponible en dos versiones distintas. Ambas versiones pueden conectarse a las conexiones 17 + 18 y 19 + 20. No es posible la combinación de ambas versiones.

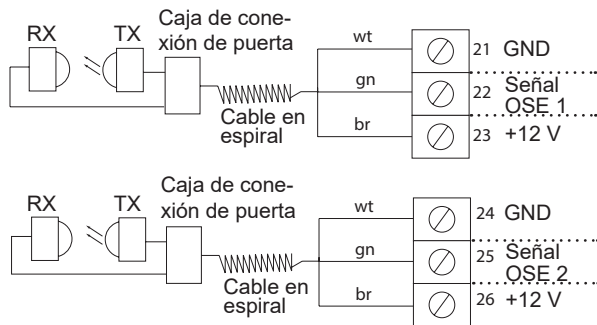
Para la prueba de la banda neumática, esta debe activarse en la posición final puerta cerrada.



Conexión eléctrica

Regleta óptica de contacto de seguridad (OSE), cortina infrarrojos o fotocélula adelantada

Programación a partir de opción de menú 1200 y sigs.; 1220 y sigs.



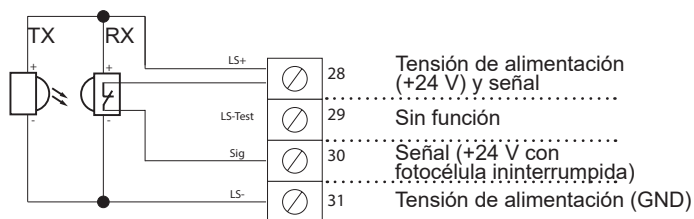
Fotocélula de 4 hilos sin comprobación

Programación a partir de opción de menú 1111 y sigs.

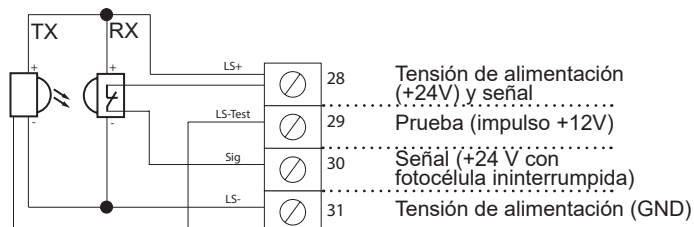


¡ATENCIÓN!

¡La altura de montaje máx. de las fotocélulas es de 30 cm!



Fotocélula de 4 hilos con comprobación (protección contra arrastre)



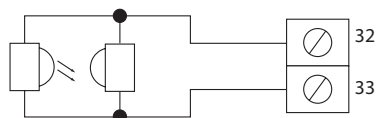
Fotocélula de 2 hilos o fotocélula para marco de la puerta (solo el producto SOMMER)

Programación a partir de opción de menú 1115 y sigs.



¡ATENCIÓN!

¡La altura de montaje máx. de las fotocélulas es de 30 cm!



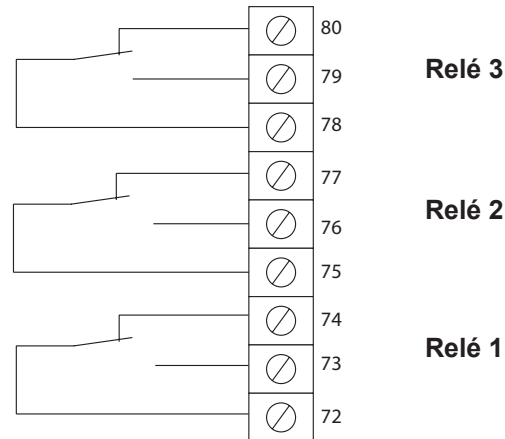
Relés programables

Programación a partir de opción de menú 1600 y sigs.



INDICACIÓN:

El relé 1 solo estará disponible cuando no se utilice para la activación del freno (ajuste de fábrica: freno activo).



INDICACIÓN:

Carga admisible de los contactos:

máx. 8 A 250 VCA 30 VCC
máx. 3 A 250 VCA cos ϕ = 0,4
máx. 2000 VA / 300 W

Los relés pueden programarse libremente para las siguientes funciones:

- Inactivo (cada relé)
- Aviso al alcanzar las posiciones finales (pos.: arriba/abajo/ambas + permanente/impulso) (cada relé)
- Activo durante movimiento subir/bajar/ambos + permanente/destellos +1 - 5 s de tiempo de preaviso (cada relé)
- Cablear freno (solo relé 1)
- Cablear cerradura eléctrica (cada relé)
 ⇒ Para más información, véanse los ajustes de los parámetros
- Órdenes vía radio (solo relé 3)

Puesta en funcionamiento

* A continuación se muestran ejemplos ilustrativos. Son de ayuda para una mejor comprensión de las distintas áreas de la pantalla y su funcionamiento.

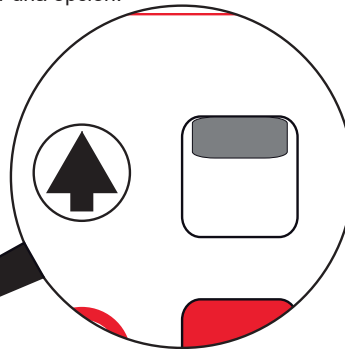
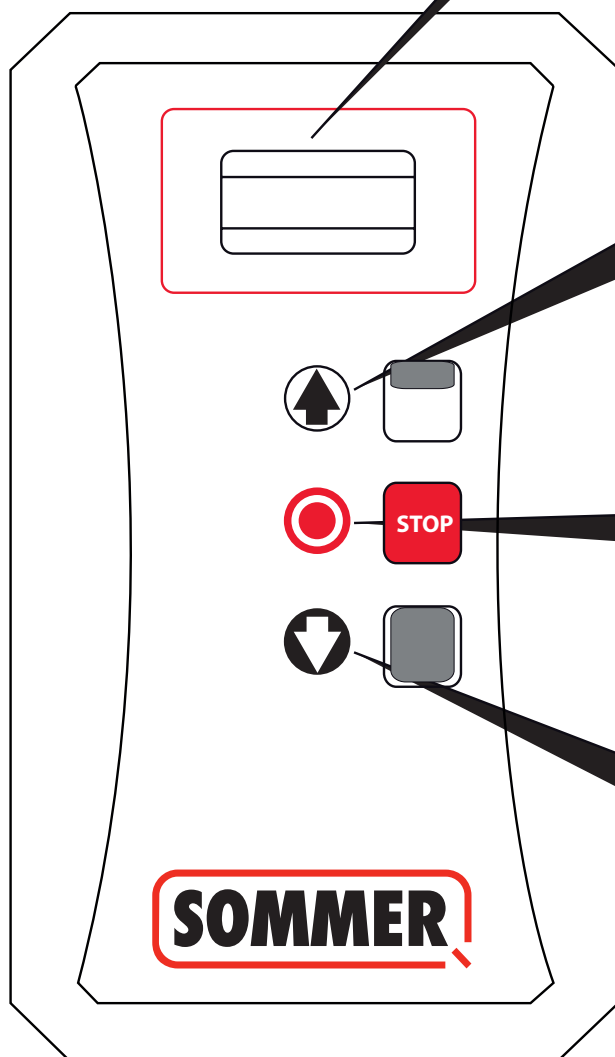
La línea superior muestra, según el contexto, la posibilidad de desplazarse hacia atrás en el menú, de incrementar un valor o parámetro con la tecla ↑ o de seleccionar una opción.

La línea central contiene información (p. ej., fecha, modo de funcionamiento, etc.), así como instrucciones de manejo (p. ej., confirmar una posición final, abortar la operación actual, etc.)

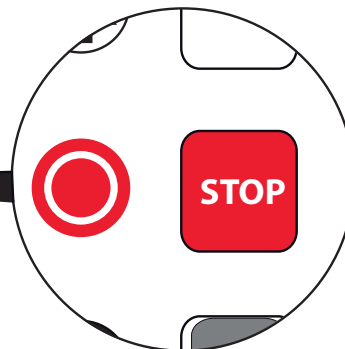
Aquí se muestra la posición actual en el menú. La indicación sirve como ayuda orientativa. Al comparar con el manual puede averiguarse fácilmente en qué posición del menú nos encontramos en este momento.

Aquí se muestra la posición de la puerta en incrementos. Si hay un + después de la cifra, esto significa que la puerta se encuentra en la zona del final de carrera preliminar.

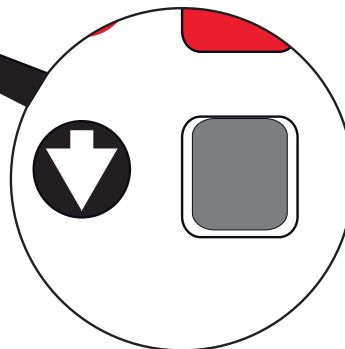
Aquí se muestra, según el contexto, la posibilidad de desplazarse hacia adelante en el menú, de reducir un valor o parámetro con la tecla ↓ o de seleccionar una opción.



- Puerta ABIERTA
- La puerta se para durante el movimiento en dirección de cierre.
- "atrás" en el menú principal.
- "Modificación de parámetros/valores" en los submenús.



- DETENER puerta
- En el menú, seleccionar parámetros y confirmar valores/ajustes



- CERRAR puerta
- La puerta se para durante el movimiento en dirección de apertura.
- "siguiente" en el menú principal.
- "Modificación de parámetros/valores" en los submenús.

Puesta en funcionamiento

Iniciar la puesta en marcha



INDICACIÓN:

Antes de proceder a la puesta en marcha, la puerta deberá ponerse manualmente aprox. en la posición central a fin de que sea posible la detección de la dirección de rotación.



INDICACIÓN:

Si durante la conexión aparece el mensaje de error: Circuito Seguridad, compruebe si está activado el control manual de emergencia.

1. Conectar el cuadro

GIGACONTROL A SOFTWARE P- 4.8.X-W



STUTTER MODE COMP. DIRECCION GIRO
4840



INDICACIÓN:

Tras algunos segundos se apaga la indicación de la versión de software y se cambia automáticamente a la indicación del modo de funcionamiento actual.



INDICACIÓN:

Durante la puesta en marcha se muestra el modo de funcionamiento ajustado.

Introducir la contraseña (0110)

1. Pulse la tecla STOP durante aprox. 5 segundos.
⇒ La pantalla se queda en blanco.
2. A continuación, pulse también \uparrow o \downarrow durante 4 segundos.
⇒ \uparrow Aparece la siguiente indicación:

INV HW:110 SW: 157
INV ID:16777215 \uparrow P- 4.8.X-W
5884

3. Suelte todas las teclas.



INDICACIÓN:

La contraseña principal ajustada de fábrica por defecto para el menú principal es 0000, véase página 18.

Como alternativa, el menú de inicio rápido puede abrirse con la contraseña 9001, véase página 19.

Por motivos de seguridad, las contraseñas deben modificarse exclusivamente por una persona experta en la materia (menú: "Mantenimiento-> Contraseñas N.º 2570").

ENTRAR CONTRASEÑA
0***
\downarrow 0110

- ⇒ En la pantalla aparece la solicitud de introducción de contraseña.
⇒ La posición activa parpadea.
4. Seleccione el dígito correspondiente con \uparrow o \downarrow y confirme con "STOP".
⇒ Se selecciona automáticamente la siguiente posición.

Puesta en funcionamiento

Menú principal

(a partir de la versión de software 4.8)



INDICACIÓN:

Para una representación más clara, se muestra el resumen del nivel 1 del menú. Las páginas enumeradas junto a las opciones del menú contienen información precisa sobre los submenús y las posibilidades de ajuste.



INDICACIÓN:

Antes de proceder a la puesta en marcha, la puerta deberá ponerse manualmente aprox. en la posición central a fin de que sea posible la detección de la dirección de rotación.



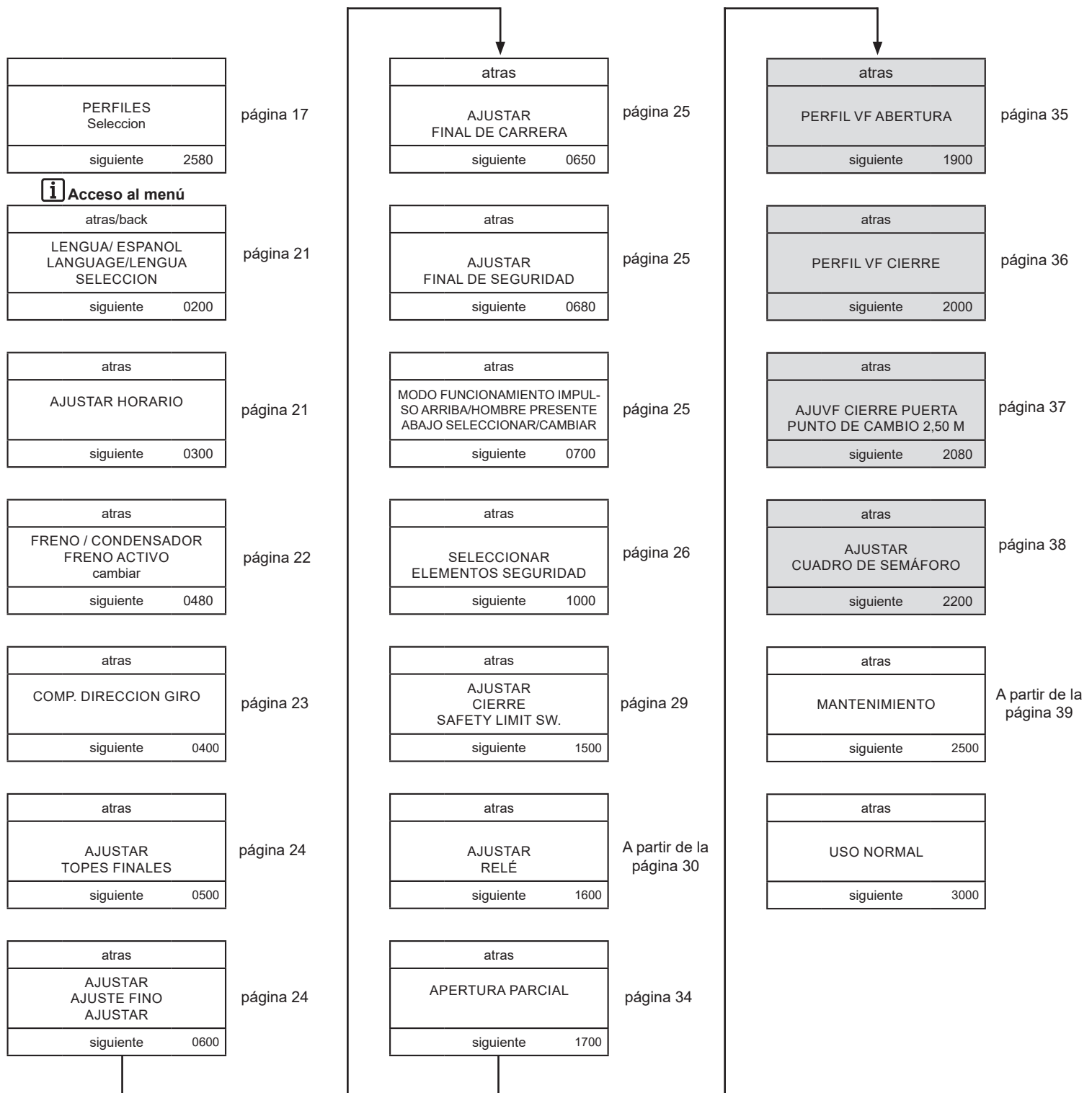
INDICACIÓN:

Si durante la conexión aparece el mensaje de error: Circuito Seguridad, compruebe si está activado el control manual de emergencia.



INDICACIÓN:

La estructura de menú es dinámica. Los menús de componentes no utilizados se ocultan (p. ej., funciones que no están disponibles con el uso de finales de carrera mecánicos, variador de frecuencia y módulo de semáforo).



Puesta en funcionamiento

Menú de inicio rápido

(a partir de la versión de software 3.0)

El menú simplificado sirve para poner en marcha más rápido el cuadro. Incluye solo las opciones de menú indicadas más abajo. Para obtener más información sobre cada una de las opciones de menú, observe las indicaciones de las páginas.



INDICACIÓN:

Para una representación más clara, se muestra el resumen del nivel 1 del menú. Las páginas enumeradas junto a las opciones del menú contienen información precisa sobre los submenús y las posibilidades de ajuste.



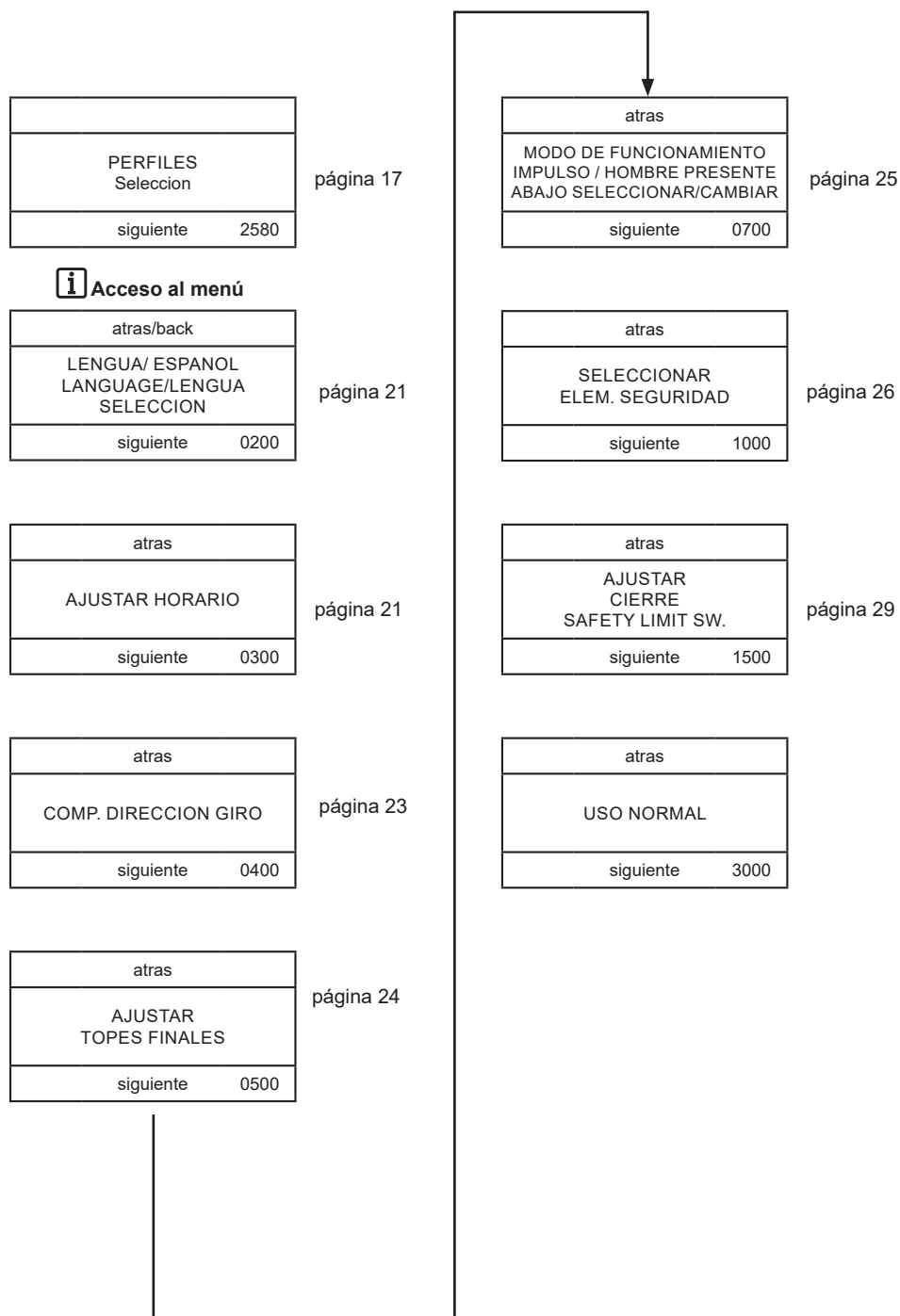
INDICACIÓN:

Si durante la conexión aparece el mensaje de error: Circuito Seguridad, compruebe si está activado el control manual de emergencia.



INDICACIÓN:

Antes de proceder a la puesta en marcha, la puerta deberá ponerse manualmente aprox. en la posición central a fin de que sea posible la detección de la dirección de rotación.



Puesta en funcionamiento

Menú principal con finales de carrera mecánicos

(a partir de la versión de software 3.0)



INDICACIÓN:

Para una representación más clara, se muestra el resumen del nivel 1 del menú. Las páginas enumeradas junto a las opciones del menú contienen información precisa sobre los submenús y las posibilidades de ajuste.



INDICACIÓN:

Antes de proceder a la puesta en marcha, la puerta deberá ponerse manualmente aprox. en la posición central a fin de que sea posible la detección de la dirección de rotación.



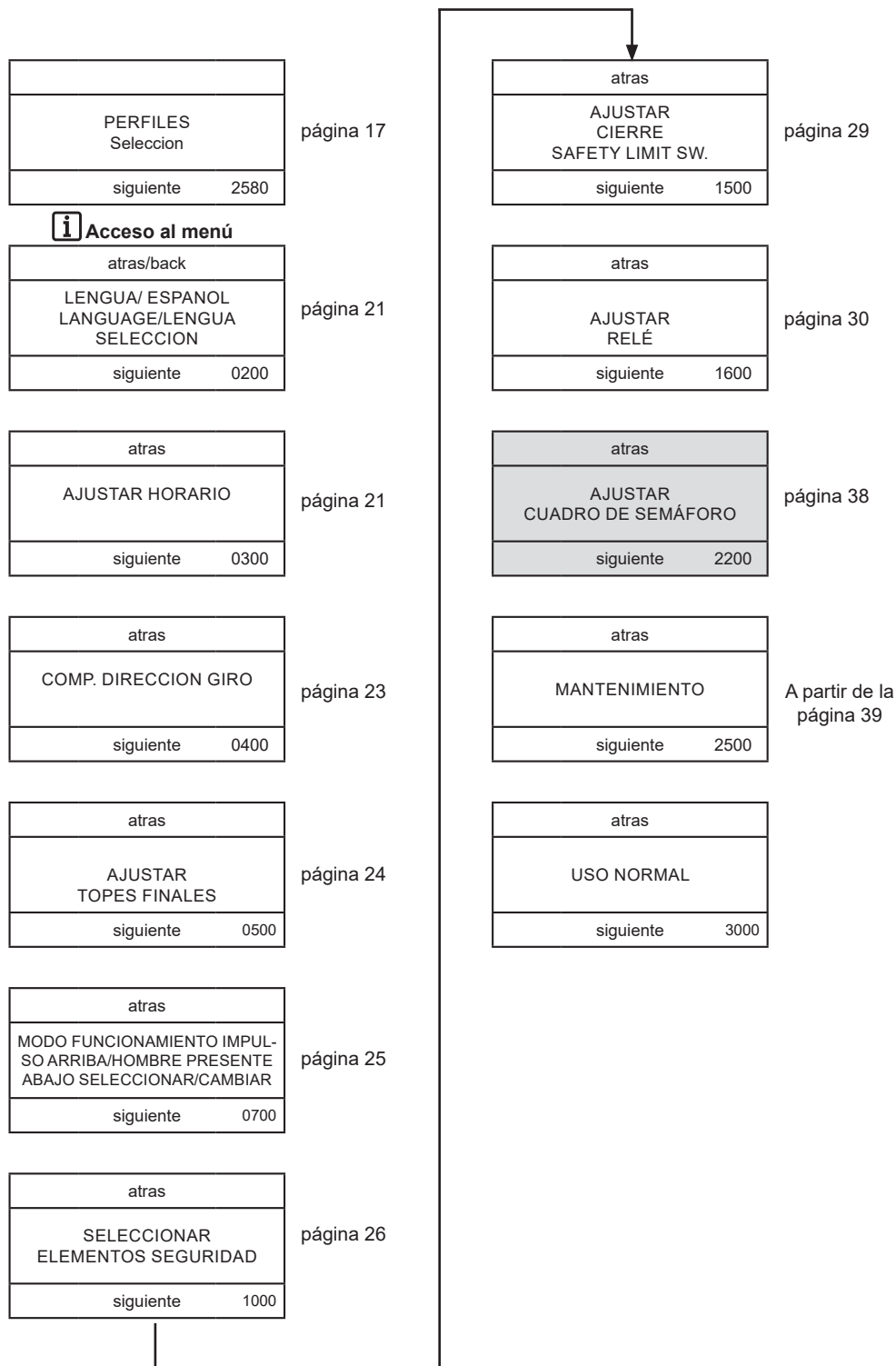
INDICACIÓN:

Si durante la conexión aparece el mensaje de error: Circuito Seguridad, compruebe si está activado el control manual de emergencia.



INDICACIÓN:

La estructura de menú es dinámica. Los menús de componentes no utilizados se ocultan (p. ej., funciones que no están disponibles con el uso de finales de carrera mecánicos, variador de frecuencia y módulo de semáforo).



Puesta en funcionamiento

Seleccionar el perfil (2580)

↑
ELIJA PERFIL MANTENER AJUSTES
↓ 0666

Seleccionar/modificar los valores mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP



INDICACIÓN:

Los perfiles de clientes pueden ser preajustes creados de fábrica para los dispositivos de seguridad y modos de funcionamiento, véase «Perfiles preajustados» en la página 47.

↓

↑
APLICAR CAMBIOS CONFIRMAR
SALIR 0666

Seleccionar el idioma (0200)

Seleccionar lengua
ESPAÑOL Confirmar seleccion
↓ 0200

Seleccionar el idioma mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Ajuste de la fecha y la hora (300)



INDICACIÓN:

Si falla la tensión, la fecha y la hora siguen funcionando durante un máximo de 10 días y vuelven a mostrarse correctamente tras restablecerse la alimentación de tensión.

↑
2013 - 08 - 03 10:20:30
↓ 0300

Seleccionar las cifras mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP



INDICACIÓN:

YYYY-MM-DD HH:MM:SS

¡El número activo en ese momento parpadea!

Puesta en funcionamiento

Cablear el freno / condensador de arranque a través del relé 1 (0480)



INDICACIÓN:

En los casos siguientes no es necesario el relé 1 para la función de frenado:

- Si no hay ningún freno disponible
- Si el freno se cablea a través el punto neutro
- Si el cuadro está funcionando con un variador de frecuencia

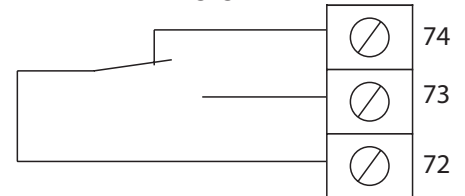
Si se cumple alguno de estas condiciones, en la primera ventana debe seleccionarse la opción "INACTIVO".



INDICACIÓN:

El relé 1 solo estará disponible cuando no se utilice para la activación del freno o del condensador de arranque (ajuste de fábrica: freno activo).

Relé 1



↑
FRENO SÍ CONFIRMAR
↓ 0480

↑
PUNTO FRENO ARRIBA 20 confirmar
↓ 0480

Rango de ajuste:

De 0 a 500 incr.



INDICACIÓN:

El valor aquí ajustado corresponde a la diferencia con respecto a la posición final superior (figura A).

↑
PUNTO FRENO ABAJO 20 confirmar
↓ 0480

Rango de ajuste:

De 0 a 500 incr.



INDICACIÓN:

El valor aquí ajustado corresponde a la diferencia con respecto a la posición final inferior (figura A).

↑
RETARDO 0 confirmar
↓ 0480

Rango de ajuste:

De 0 a 500 ms.



INDICACIÓN:

El valor aquí ajustado corresponde a la diferencia entre el arranque del motor y la liberación del freno (figura B).

↑
CONDENSADOR ARRANQUE CONFIRMAR
↓ 0480



INDICACIÓN:

Al activarse la función "Condensador arranque", el relé 1 conmuta brevemente con cada orden de arranque.

↑
INACTIVO CONFIRMAR
↓ 0480



INDICACIÓN:

Si se ha seleccionado "Inactivo", el relé 1 puede activarse a través de la opción de menú 1620.

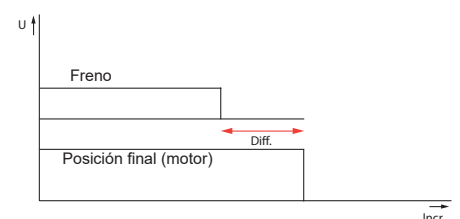


Figura A

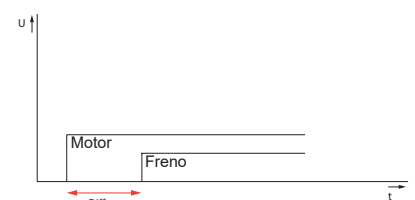


Figura B

Puesta en funcionamiento

Comprobar el sentido de giro (0400)



INDICACIÓN:

Durante la primera puesta en marcha debe realizarse una comprobación del sentido de giro del motor para poder asignar correctamente las teclas ABRIR/CERRAR.

Este paso es una parte importante de la primera puesta en marcha. Todos los demás pasos se basan en este.

Si se utilizan finales de carrera mecánicos, estos deben activarse en la opción de menú 2550 antes de comprobar el sentido de giro.

A tal efecto, la puerta debe encontrarse aproximadamente en una posición central entre las posiciones finales para que esté disponible un recorrido suficiente para la comprobación del sentido de giro. Una vez seleccionada esta opción de menú, la puerta solamente podrá moverse con la tecla ↑ de la tapa de la carcasa. Pulse y mantenga pulsada la tecla ↑ hasta que el movimiento quede limitado automáticamente por el cuadro (aprox. 1 s). Si en este proceso la puerta se mueve en dirección ABRIR, deberá confirmarse con la tecla STOP. Si la puerta se mueve en dirección CERRAR, deberá pulsarse la tecla ↓ para el sentido de giro incorrecto. Ahora el cuadro ofrecerá de nuevo la posibilidad de mover la puerta con la tecla ↑ y en el sentido de giro modificado, ahora en dirección ABRIR. La confirmación se realiza a través de la tecla STOP.

↑ = > Puerta ARRIBA
CORRECTO
INCORRECTO 0400

Si la dirección de desplazamiento es correcta: Confirmar con la tecla STOP

Si la dirección de desplazamiento es incorrecta: ↓ pulsar

Ajustar las posiciones finales (0500)

(A través de finales de carrera mecánicos)



INDICACIÓN:

Los finales de carrera mecánicos deben activarse en el menú Mantenimiento (opción de menú 2500).



INDICACIÓN:

El cuadro lleva automáticamente al punto "FINAL CARRERA ABAJO".



INDICACIÓN:

No deben confirmarse los ajustes de los finales de carrera en el cuadro hasta que los finales de carrera mecánicos no hayan activado la posición final correspondiente.

↑
FINAL CARRERA ARRIBA
CONFIRMAR
4027 ↓ 0505

1. Mover a posición mediante ↑↓
2. Ajustar los finales de carrera mecánicos y los finales de carrera de seguridad arriba
3. Confirmar con la tecla STOP

↑
FINAL CARRERA ABAJO
CONFIRMAR
3222 ↓ 0510

1. Mover a posición mediante ↑↓
2. Ajustar los finales de carrera mecánicos y los finales de carrera de seguridad abajo
3. Confirmar con la tecla STOP

Puesta en funcionamiento

Ajustar las posiciones finales (0500)

(A través de encoder)



INDICACIÓN:

Las posiciones finales también pueden corregirse en un momento posterior mediante el ajuste fino (opción de menú 600).



INDICACIÓN:

El cuadro lleva automáticamente al punto "FINAL CARRERA ABAJO".

↑		
FINAL CARRERA ARRIBA		
CONFIRMAR		
4027	↓	0505

Mover a la posición deseada mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

↑		
FINAL CARRERA ABAJO		
CONFIRMAR		
3222	↓	0510

Ajuste fino de las posiciones finales (0600)

(A través de encoder)



INDICACIÓN:

Tras la puesta en marcha de la instalación, con esta opción pueden ajustarse con mayor precisión las posiciones finales.



INDICACIÓN:

Es posible ajustar con precisión un máximo de 50 incrementos en ambas direcciones.



INDICACIÓN:

¡La puerta no se mueve durante el ajuste fino de las posiciones finales!

↑		
AJUSTE FINO ARRIBA		
5110*		
CONFIRMAR		
F1=5100**	↓	0610

Modificar valores mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

↑		
AJUSTE FINO ABAJO		
1480*		
CONFIRMAR		
F1=1500**	↓	0620

* Nueva posición

** Posición actual

Corrección de movimiento en inercia

El cuadro está equipado con una corrección de posición automática. En el caso de producirse cambios de la marcha en inercia de la puerta, p. ej., causados por fluctuaciones de temperatura, un cambio en la tensión de los resortes en puertas seccionales o dificultad de movimiento por daños mecánicos, el cuadro corrige automáticamente la distancia de parada al valor de posición ajustado una vez.

La primera corrección se produce en los primeros 2 a 3 ciclos de puerta completos después de ajustar las posiciones finales.



INDICACIONES

- Durante el primer desplazamiento después de ajustar las posiciones finales, la posición final no se alcanza de manera intencionada.
- Las funciones relacionadas con las posiciones finales (cierre automático, conmutación de relés, etc.) no estarán activas hasta que se haya completado la corrección de movimiento en inercia.

Puesta en funcionamiento

Ajustar los finales de carrera preliminares (0650)



¡ATENCIÓN!

Conforme a la norma DIN EN 12453, está permitido inhibir el borde de cierre en una zona de hasta máx. 50 mm por encima del suelo, o conmutar de "Stop-Inversión" a "Solo Stop". Es obligatorio cumplir la especificación de la norma. Las regletas ópticas de contacto de seguridad se inhiben en esta zona; las regletas de contacto de seguridad de 8,2 kΩ se conmutan a "Solo Stop". Para las regletas de contacto de seguridad con banda neumática se activa la prueba. Tras sobrepasar el final de carrera preliminar, el cuadro espera una señal de la banda neumática dentro de una determinada ventana de tiempo. A tal efecto la puerta debe descansar con la regleta de contacto de seguridad sobre el suelo.

↑	
FINAL CARRERA PRELIM MOVER A POSICIÓN CONFIRMAR	
↓	0655

Mover a posición mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Ajustar los finales de carrera de seguridad (0680)



INDICACIÓN:

Los finales de carrera de seguridad se utilizan como elementos redundantes de los finales de carrera normales. Si se sobrepasan los finales de carrera normales, la instalación se detiene a través de los finales de carrera de seguridad.



INDICACIÓN:

La puerta se detiene si se han activado los finales de carrera de seguridad. La instalación deberá volver a moverse en el modo por impulsos al rango normal de los finales de carrera. En este caso el error se elimina de forma autorregenerable.

↑	
FIN CARRERA SECU 100 CONFIRMAR	
↓	0685

Mover a posición mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 50 a 300 incrementos

Seleccionar el modo de funcionamiento (0700)



¡ATENCIÓN!

En el modo de hombre presente no están activadas las regletas de contacto de seguridad ni las fotocélulas.

¡Riesgo de sufrir lesiones graves!

Asegúrese siempre de que no haya personas, animales ni objetos en la zona de movimiento de la puerta.



INDICACIÓN:

- Esta opción de menú se utiliza para la selección entre modo de hombre presente y modo de impulsos. Si se selecciona el modo de hombre presente, se omiten todas las demás opciones de menú porque estas solo son relevantes para el modo de impulsos (excepto la parametrización VF).

- En el modo de hombre presente debe presionarse el pulsador todo el tiempo que deba moverse la puerta.

Selección con ↑↓
Confirmar con la tecla STOP

↑	
IMPULSO ARRIBA/HOMBRE PRESENTE ABAJO	
↓	0700

Posibilidades de selección:

- Impulso arriba/hombre presente abajo
- H.pres. arriba/abajo
- Impulso arriba/abajo
- Doble circulación



¡ATENCIÓN!

Modificación del modo de hombre presente en caso de dispositivo de seguridad defectuoso, v. página (mensajes de error).

atras	
USO NORMAL	
	300



INDICACIÓN:

Si se ha seleccionado el modo de funcionamiento de hombre presente, se derivará directamente a la última opción de menú "(3000)".

Puesta en funcionamiento

Seleccionar el dispositivo de seguridad (1000)



¡ATENCIÓN!

La altura máxima de montaje de las fotocélulas es de 30 cm.

atrás	
FOTOCÉLULA 4 HILOS DESACTIVADA	
siguiente	1100

FOTOCÉLULA 4 HILOS	
FOTOCÉLULA NO TESTADA CONFIRMAR	
Seleccionar Menú	
	1111

FOTOCÉLULA 4 HILOS	
FOTOCÉLULA NO TESTADA CIERRE REVERS TOTAL CONFIRMAR	
↓	1111

Selección con ↓ ↑

Confirmar con la tecla
STOP

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- Fotocélula no testada
- Fotocélula testada

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- Cierre revers total
- Cier. revers parcial
- Apert. revers. parcial
- Abajo Stop
- Arriba / Stop / protección contra el arrastre

- Cierre revers total (con ocultamiento)
- Cier. revers parcial (con ocultamiento)



INDICACIÓN:

Este procedimiento es idéntico para fotocélulas tanto testadas como no testadas.

↑	
AUTOAPRENDIZAJE SALIR	
1601	↓ 1125

Mover a final carrera arriba con ↑

AUTOAPRENDIZAJE SALIR	
1601	↓ 1130

Mover la puerta en dirección ABAJO con ↓.
La puerta se detendrá en cuanto la fotocélula quede interrumpida por ella.

AUTOAPRENDIZAJE EXITOSA FINALIZADO	
1601	↓ 1135

Confirmar con la tecla
STOP

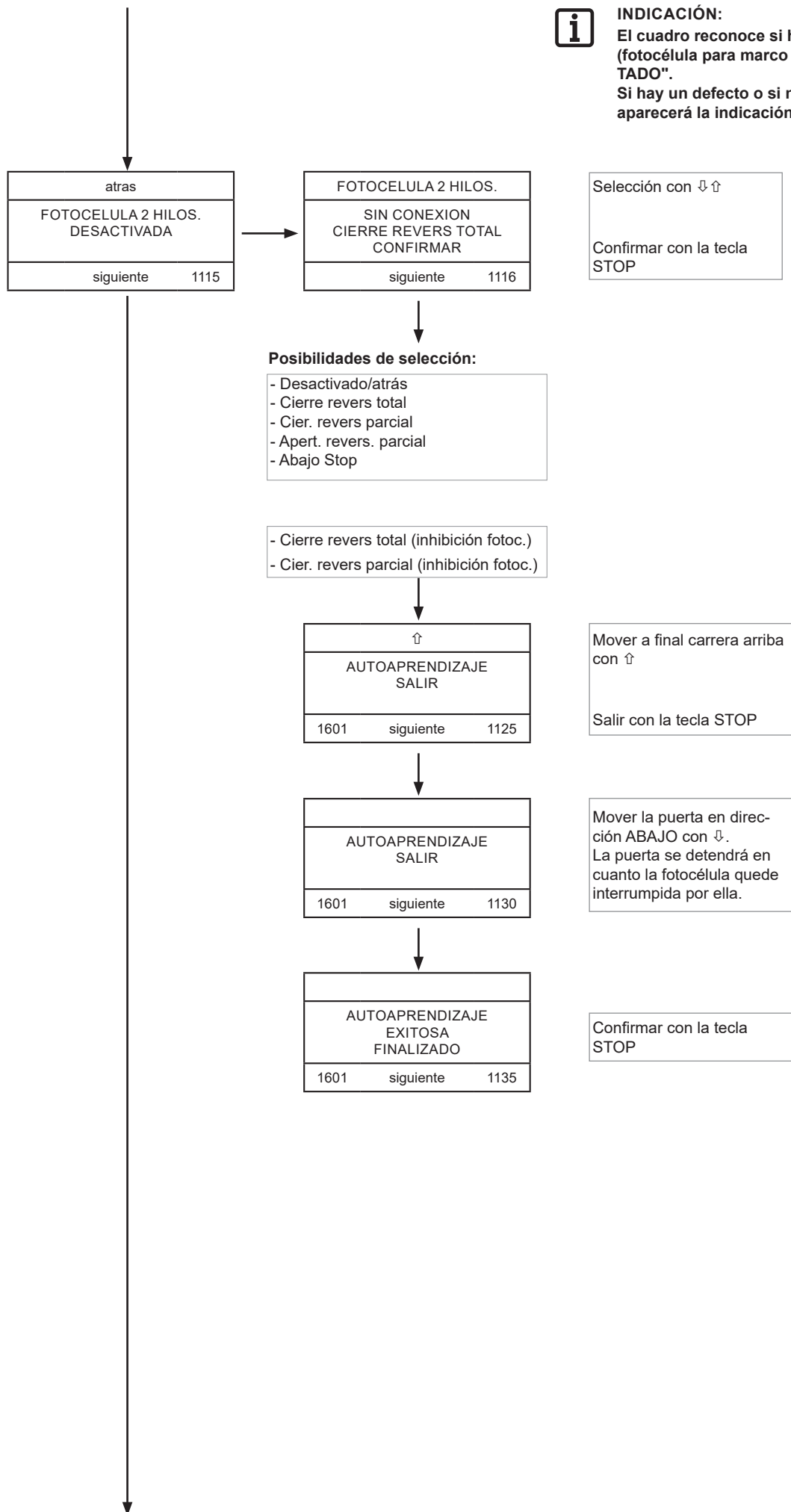
Puesta en funcionamiento



INDICACIÓN:

El cuadro reconoce si hay conectada una fotocélula de 2 hilos (fotocélula para marco de la puerta) y lo indica como "CONECTADO".

Si hay un defecto o si no hay conectada ninguna fotocélula, aparecerá la indicación "SIN CONEXION".



Puesta en funcionamiento



INDICACIÓN:

Las regletas ópticas de contacto de seguridad se inhiben en el rango de los finales de carrera preliminares.



INDICACIÓN:

El cuadro reconoce en cada entrada si está conectada una regleta óptica de contacto de seguridad de 8,2 kΩ o una banda neumática y lo indica como "CONECTADO".

atras		
BANDA OPT 1 DESACTIVADA SELECCIONAR/CAMBIAR		
1601	siguiente	1200

OSE 1		
CONECTADO Cortina de infrarrojos CONFIRMAR		
↓		1205

BANDA OPT 1		
CONECTADO DESACTIVADO/ATRAS CONFIRMAR		
↓		1205

Selección con ↓↑

Confirmar con la tecla STOP

Posibilidades de selección:

- OSE 1
- Cortina infrarrojos

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- Cierre revers total
- Cier. revers parcial
- Apert. revers. parcial
- Abajo Stop
- Arriba / Stop / protección contra el arrastre



¡ATENCIÓN!

*Los dispositivos de seguridad conectados a las entradas OSE 1 u OSE 2 no tienen límite en el número de intentos de cierre después de detectar un obstáculo cuando se selecciona "Cortina de infrarrojos" en el modo de cierre automático. Por lo tanto, el uso en este modo de funcionamiento únicamente está recomendado para dispositivos de seguridad sin contacto permitidos (cortina de infrarrojos).

atras		
BANDA OPT 2 DESACTIVADA SELECCIONAR/CAMBIAR		
	siguiente	1220

OSE 2		
CONECTADO Cortina de infrarrojos CONFIRMAR		
↓		1205

OSE 2		
CONECTADO DESACTIVADO/ATRAS CONFIRMAR		
↓		1225

Posibilidades de selección:

- = BANDA OPT 2
- Cortina infrarrojos

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- CIERRE REVERS TOTAL *
- Cier. revers parcial *
- Abajo Stop
- Apert. revers. parcial
- Arriba / Stop protección contra el arrastre

atras		
AJUSTE 8K2/NEU 1 CONECTADO SELECCIONAR/CAMBIAR		
	siguiente	1240

8K2/NEU 1		
CONECTADO DESACTIVADO/ATRAS CONFIRMAR		
↓		1245

8K2/NEU 1		
CONECTADO DESACTIVADO/ATRAS CONFIRMAR		
↓		1250

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- 8K2
- Banda neumática DW

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- Cierre revers total
- Cier. revers parcial
- Abajo Stop
- Apert. revers. parcial
- Arriba Stop / protección contra el arrastre



INDICACIÓN:

Las regletas de contacto de seguridad de 8,2 kΩ se conmutan en el rango de los finales de carrera preliminares a "SOLO STOP".

Para las regletas de contacto de seguridad con banda neumática se activa la prueba. Tras sobrepasar el final de carrera preliminar, el cuadro espera una señal de la banda neumática dentro de una determinada ventana de tiempo. A tal efecto la puerta debe descansar con la regleta de contacto de seguridad sobre el suelo (impulso).

atras		
AJUSTE 8K2/DW 2 CONECTADO SELECCIONAR/CAMBIAR		
	siguiente	1260

8K2/DW 2		
CONECTADO DESACTIVADO/ATRAS CONFIRMAR		
↓		1265

8K2/DW 2		
CONECTADO DESACTIVADO/ATRAS CONFIRMAR		
↓		1270

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- 8K2
- Banda neumática DW
- Interruptor de puerta peatonal

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- Cierre revers total
- Cier. revers parcial
- Abajo Stop
- Apert. revers. parcial
- Arriba Stop / protección contra el arrastre

Puesta en funcionamiento



¡ATENCIÓN!

La desconexión de fuerza solo es efectiva en la dirección de desplazamiento ARRIBA y debe adaptarse a la puerta correspondiente. En la dirección de "cerrar puerta", la desconexión de fuerza no tiene efecto alguno.



¡ATENCIÓN!

Tras la activación de la desconexión de fuerza, debe realizarse un autoaprendizaje completo sin interrupción en dirección ARRIBA y ABAJO en modo normal. Solo entonces la desconexión de fuerza estará activa y operativa.

atras	
DETEC. FUERZAABRIR	
siguiente	1280

↑	
SENSIBILIDAD (0)-	
↓	1280

Seleccionar la sensibilidad mediante ↓↑

Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

0 (desactivado) hasta
10 (sensibilidad máxima)

Cierre automático (1500)



INDICACIÓN:

Esta función solo es posible si se utiliza una fotocélula y esta está activa para la dirección de desplazamiento puerta CERRADA (opción de menú 1100 o 1115).

Cambiar valor/selección mediante ↓↑

Confirmar con la tecla STOP

↑	
CIERRE DESPUES TIEMPO 0 S CONFIRMAR	
↓	1510

Rango de ajuste:

De 5 a 999 segundos

↑	
CIERRE ANTICIPADO INACTIVO CONFIRMAR	
↓	1520

↑	
CIERRE ANTICIPADO FOTOCELULA CONFIRMAR	
↓	1520

↑	
APERTURA AUTOMATICA TIEMPO 0S CONFIRMAR	
↓	????



INDICACIÓN:

En caso de utilizar una cortina de infrarrojos, no es necesaria una fotocélula adicional.



INDICACIÓN:

El ajuste 0 s significa que el cierre automático por tiempo está desactivado.



INDICACIÓN:

Esta función hace que la puerta se cierre inmediatamente después de que se haya interrumpido la fotocélula (sin que transcurra el tiempo de apertura). Esta función está desactivada por defecto.



INDICACIÓN:

El ajuste 0 s significa que la apertura automática por tiempo está desactivada.

Puesta en funcionamiento

Ajustar los relés (1600)

Posibilidades de selección:

- Inactivo
- Final de carrera
- Movimiento
- El. cerrad
- Mantenimiento



INDICACIÓN:

Campo de función:

RELÉ 1	INACTIVO
(0) -> CAMBIAR	1620

Selección / pasar al relé siguiente o anterior mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

¡"INACTIVO" parpadea!

RELÉ 1	INACTIVO
(0) -> CAMBIAR	1620

RELÉ 1	INACTIVO
(0) -> CAMBIAR	1620

RELÉ 1	POSICIÓN FINAL
POS : _____	
MODO: PERMANENTE	
(0) -> CAMBIAR	1620

RELÉ 1	POSICIÓN FINAL
POS : _____	
MODO: PERMANENTE	
(0) -> CAMBIAR	1620

Posibilidades de selección	El relé se excita si:
----	----
ARRIBA	Final de carrera arriba alcanzado
ABAJO	Final de carrera abajo alcanzado
AMBOS	Uno de los dos finales de carrera alcanzados

RELÉ 1	POSICIÓN FINAL
POS : _____	
MODO: PERMANENTE	
(0) -> SIGUIENTE	1620

Posibilidades de selección	Si el relé se excita:
PERMANENTE	Permanentemente en posición final
Impulso	Impulso en posición final / duración de impulso aprox. s

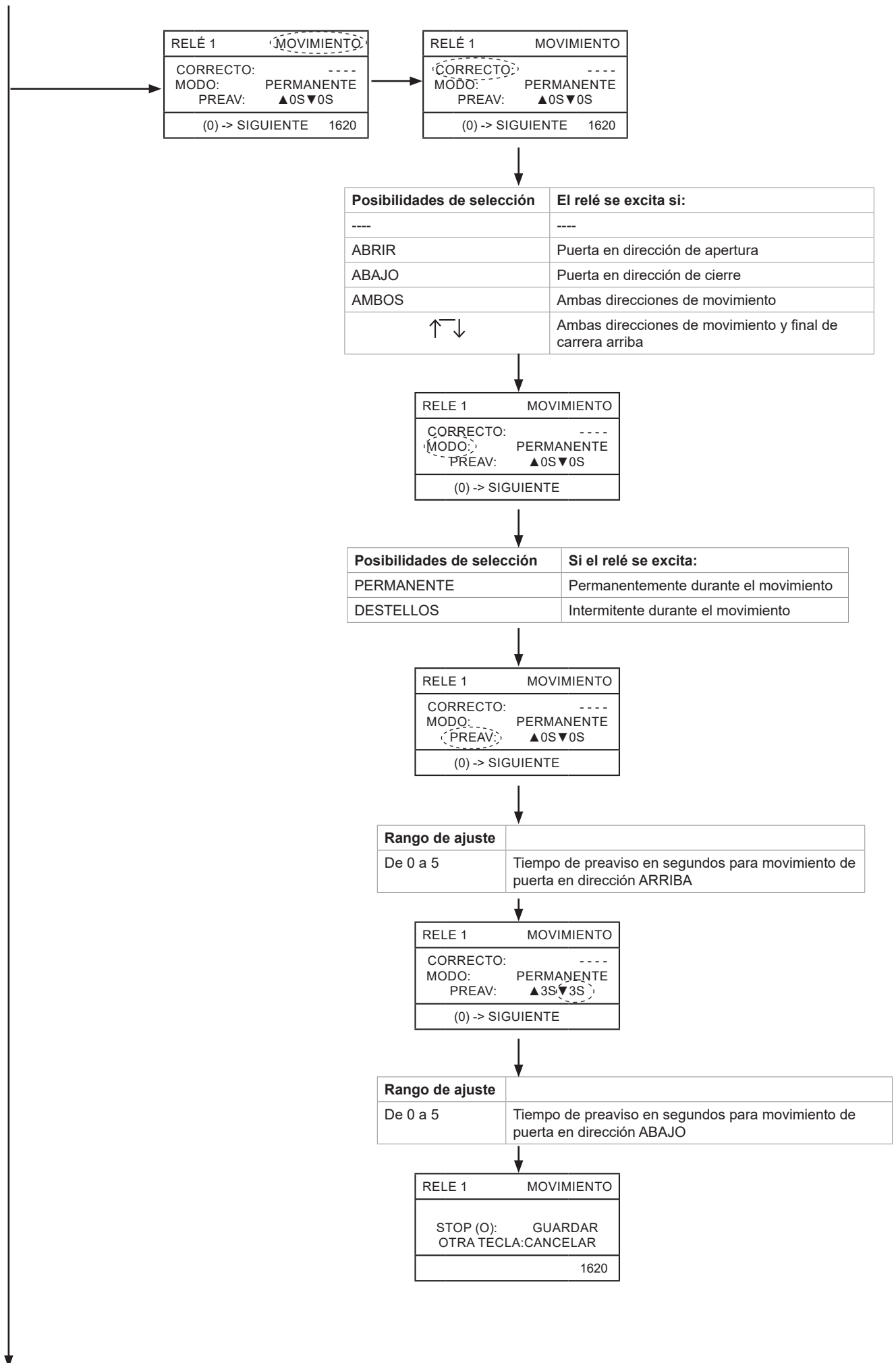
RELÉ 1	POSICIÓN FINAL
STOP: (0) GUARDAR OTRA TECLA: CANCELAR	
(0) -> SIGUIENTE	1620



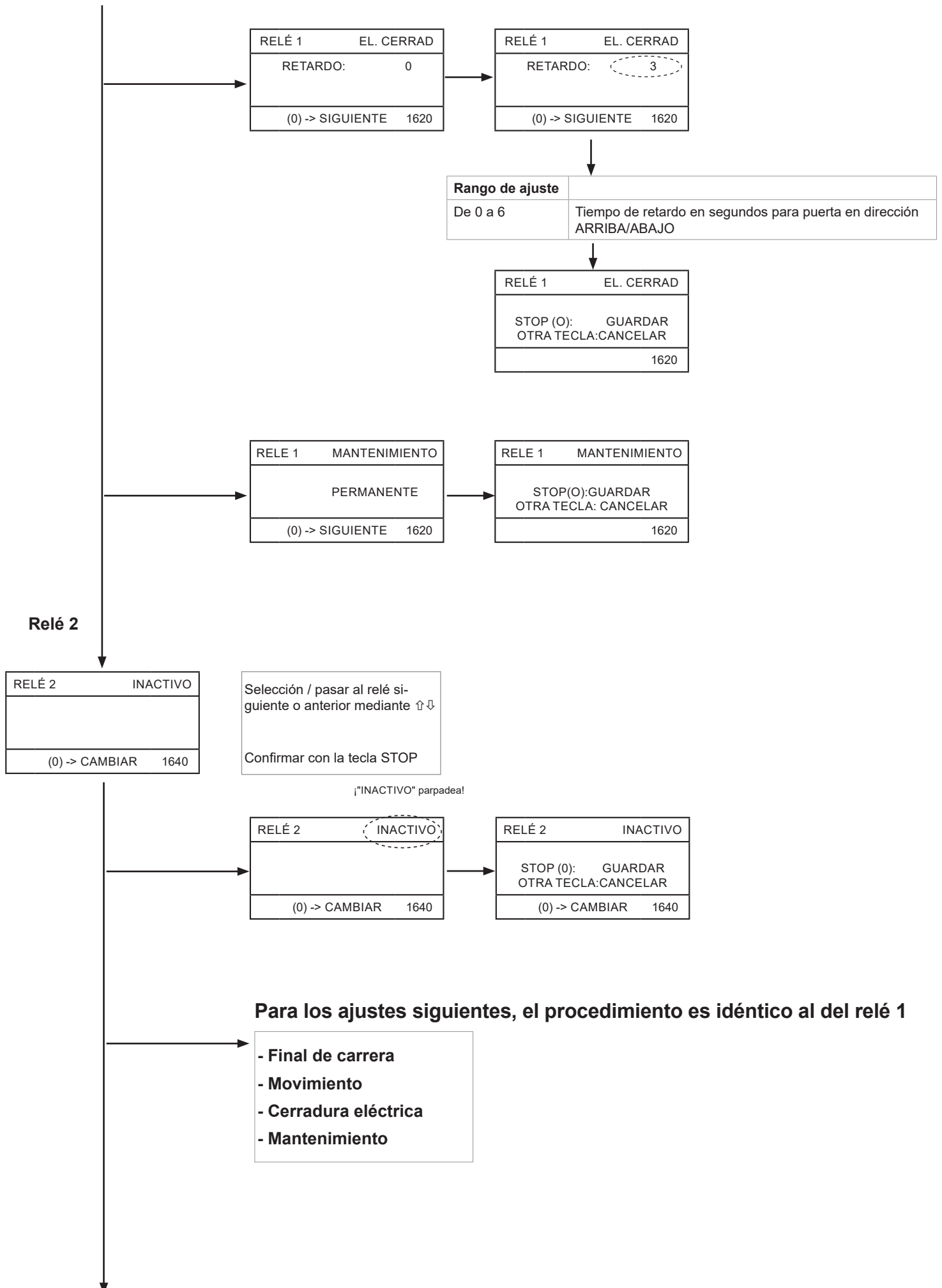
INDICACIÓN:

El relé 1 solo estará disponible cuando no se utilice para la activación del freno o del condensador de arranque (ajuste de fábrica: freno activo), véase "Cablear el freno / condensador de arranque a través del relé 1 (0480)".

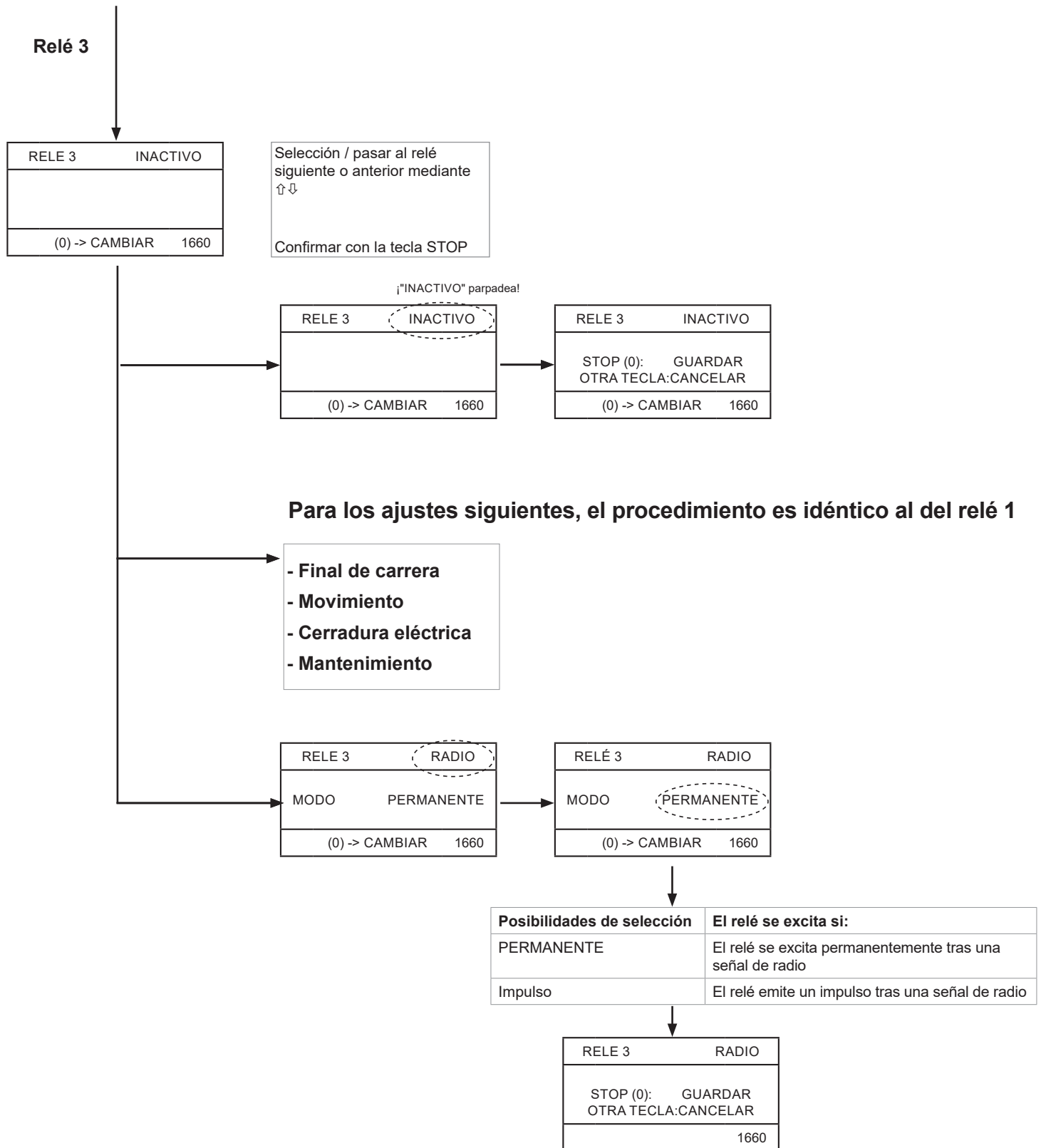
Puesta en funcionamiento



Puesta en funcionamiento



Puesta en funcionamiento



Puesta en funcionamiento

Apertura parcial (1700)



INDICACIÓN:

¡La apertura parcial no funciona en el modo de funcionamiento "DOBLE CIRCULACION"!



INDICACIÓN:

Si se usa la función de apertura parcial, el cuadro se comporta de la forma siguiente:

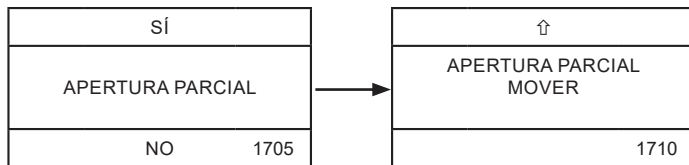
Presionar 1 vez el pulsador = apertura parcial

Presionar 2 veces el pulsador = apertura completa



INDICACIÓN:

El comportamiento de un transmisor de mando externo (bornes 7 + 8 "OPEN") o de un emisor puede definirse en la opción de menú "Servicio (2500)" - "Función de la tecla ABRIR ext. (2565)".



Mover a la altura deseada de apertura parcial mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Posibilidades de selección:

- Desactivado/atrás
- Activado



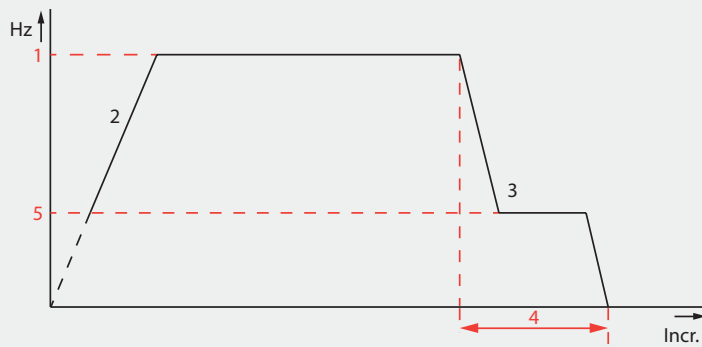
INDICACIÓN:

¡Las opciones de menú representadas con fondo gris en las siguientes páginas (ajustes del variador de frecuencia y del módulo de semáforo) solo están disponibles si está conectado un variador de frecuencia o un módulo de semáforo! ¡En caso contrario, estas opciones de menú no están disponibles!

Puesta en funcionamiento

Perfil VF Apertura (1900)

1. Velocidad máx. (Hz)
2. Rampa de arranque (ms)
3. Rampa de parada (ms)
4. Rampa de parada (incr.)
5. Velocidad lenta (Hz)



↑
VELOCIDAD MAX ARRIBA 50 HZ CONFIRMAR
↓ 1910

Seleccionar la frecuencia para la velocidad deseada mediante ↑↓
Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 20 Hz a 120 Hz

↑
RAMPA ARRANQUE ARRIBA 600 MS CONFIRMAR
↓ 1920

Seleccionar el tiempo deseado mediante ↑↓
Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 600 a 2000 ms



INDICACIÓN:

La pendiente de las rampas varía según el ajuste de la velocidad.

↑
RAMPA PARO ARRIBA POS : 400 INCR. CONFIRMAR
↓ 1950

Seleccionar la posición deseada mediante ↑↓
Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 200 a 1500 incr.



INDICACIÓN:

Este valor corresponde a la diferencia con respecto a la posición final a partir de la cual comienza la rampa de parada.

CONFIRMAR VELOCIDAD LENTA A 25 HZ
siguiente 1960

Seleccionar la frecuencia para la velocidad deseada mediante ↑↓
Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 20 Hz a 50 Hz
< velocidad máx.



INDICACIÓN:

Este valor es la frecuencia para la velocidad deseada desde la que se efectúa la parada en la posición final.

FREC/VOLTAJE
50 CONFIRMAR
siguiente 0001

Seleccionar el valor deseado mediante ↑↓
Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 50 a 90



INDICACIÓN:

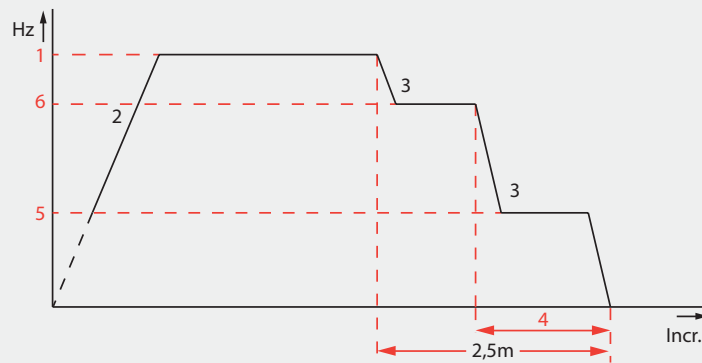
Un valor más bajo permite una duración de conexión más elevada. Un valor más elevado genera un par más elevado.

↑
ENVIAR PARÁMETRO PARÁMETRO 3/14
↓ 2095

Puesta en funcionamiento

Perfil VF cierre (2000)

1. Velocidad máx. (Hz)
2. Rampa de arranque (ms)
3. Rampa de parada (incr.)
4. Velocidad media (Hz)



↑
VELOCIDAD MÁX. CERRAR 50 HZ CONFIRMAR
↓ 2010

Seleccionar la frecuencia para la velocidad deseada mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 20 Hz a 120 Hz

↑
RAMPA DE ARRANQUE CIERRE 700 MS CONFIRMAR
↓ 2020

Seleccionar el tiempo deseado mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

De 600 a 2000 ms



INDICACIÓN:

La pendiente de las rampas varía según el ajuste de la velocidad.

↑
RAMPA DE PARADA CERRAR POS : 400 INCR. CONFIRMAR
↓ 2050

Seleccionar la posición deseada mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

Rango de ajuste:

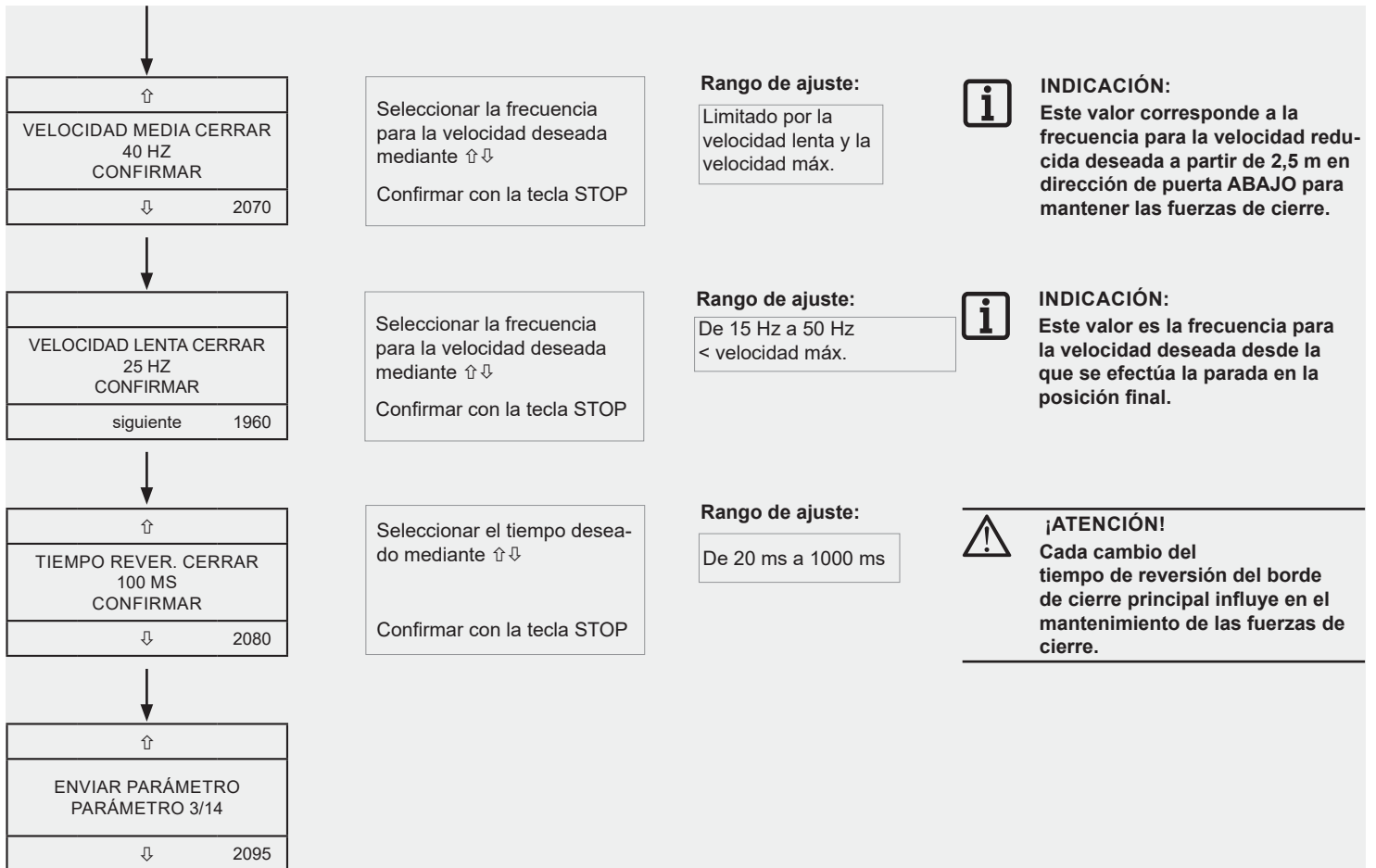
De 200 a 1500 incr.



INDICACIÓN:

Este valor corresponde a la diferencia con respecto a la posición final a partir de la cual comienza la rampa de parada.

Puesta en funcionamiento



Puesta en funcionamiento

Ajustar la gestión de semáforos (2200)



INDICACIÓN:

¡Los tiempos individuales pueden seleccionarse por separado!

Seleccionar el tiempo deseado mediante ↑↓

Confirmar con la tecla STOP

atras	
AJUS. PUERTA ABIERTA TIEMPO PREAVISO CONFIRMAR	
siguiente	2210

↑	
AJUS. PUERTA ABIERTA 2 S CONFIRMAR	
↓	2215

Rango de ajuste:

De 0 a 255 s

atras	
AJUSTAR PUERTA TIEMPO APERTURA CONFIRMAR	
siguiente	2220

↑	
AJUSTAR PUERTA 20 S CONFIRMAR	
↓	2225

Rango de ajuste:

De 0 a 255 s

atras	
AJUS. PUERTA CERRADA TIEMPO DE PREAVISO CONFIRMAR	
siguiente	2230

atras	
AJUSTAR PUERTA 3 S CONFIRMAR	
siguiente	2235

Rango de ajuste:

De 0 a 255 s

atras	
AJUSTAR PUERTA TIEMPO LIBERACION CONFIRMAR	
siguiente	2240

↑	
AJUSTAR PUERTA 5 S CONFIRMAR	
siguiente	2245

Rango de ajuste:

De 0 a 255 s

Ajuste de tiempos	Significado
Tiempo preaviso puerta ARRIBA	Tiempo de aviso antes de que la puerta inicie el desplazamiento en dirección ARRIBA
Tiempo de apertura	Tiempo después del cual la puerta se cierra automáticamente
Tiempo preaviso CERRAR puerta	Tiempo de aviso antes de que la puerta inicie el desplazamiento en dirección ABAJO
Tiempo de liberación	Tiempo para despejar el recorrido antes de que se produzca la conmutación de la instalación de semáforo

Puesta en funcionamiento

Mantenimiento (2500)

↑

CONTADOR
CICLOS PUERTA
40

↓ 2505

Ver eventos / cambiar selección mediante ↑ ↓

Confirmar con la tecla STOP



INDICACIÓN:

1 ciclo de puerta = ABRIR puerta + CERRAR puerta

↑

HISTORIAL EVENTOS

↓ 2585

↑

AAAA-MM-DD 12:00:01
MOTOR PARA PUERTA CORREDERA
(0) -> FIN

↓ 2585

↑

CONFIGURACIÓN RADIO

↓ 2560

↑

CONFIGURACIÓN RADIO
1

↓ 2560

↑

STOP (0): GUARDAR
OTRA TECLA: CANCELAR

↓ 2560

Posibilidades de selección:

Configuración 1 a configuración 4

	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Configuración 1	Controlador de impulsos	Apertura parcial	ABRIR	CERRAR
Configuración 2	Controlador de impulsos	ABRIR	CERRAR	Relé 3
Configuración 3	ABRIR interior	ABRIR exterior	CERRAR	Relé 3
Configuración 4	ABRIR	Apertura parcial	CERRAR	Relé 3



INDICACIÓN:

¡La orden vía radio ABRIR se corresponde con el ajuste de la tecla ABRIR ext. en la opción de menú 2565!



INDICACIÓN:

Ver opción de menú 1660 (Relé 3).

↑

FUNCIÓN
TECLA EXT. ABERTURA

↓ 2565

TECLA EXT. ABERTURA

FINAL CARRERA ARRIBA
APERTURA PARCIAL

↓ 2565

Posibilidades de selección:

Final carrera arriba y apertura parcial	Es posible desplazarse a ambas posiciones
FINAL CARRERA ARRIBA	Solo es posible el desplazamiento a la posición final superior
Apertura parcial	Solo es posible es desplazamiento a la posición de apertura parcial

↑

ENTRADA DE ALARMA

↓ 2568

ENTRADA DE ALARMA

INACTIVO

↓ 2568

Posibilidades de selección:

- Inactivo
- Final carrera arriba
- Apertura parcial*
- Final carrera abajo



INDICACIÓN:

En cuanto se active la alarma, se realiza un desplazamiento a la posición defina, y se mantiene dicha posición hasta que deje de sonar la señal de alarma. Únicamente es posible proseguir con el funcionamiento tras interrumpirse y volver a retomarse la alimentación de corriente.

*La posición deseada de apertura parcial debe ajustarse antes de activarse la función de alarma en el menú 2565.

↑

TIPO FINAL CARRERA

↓ 2550

↑

ENCODER
SOMMER

↓ 2550

Posibilidades de selección:

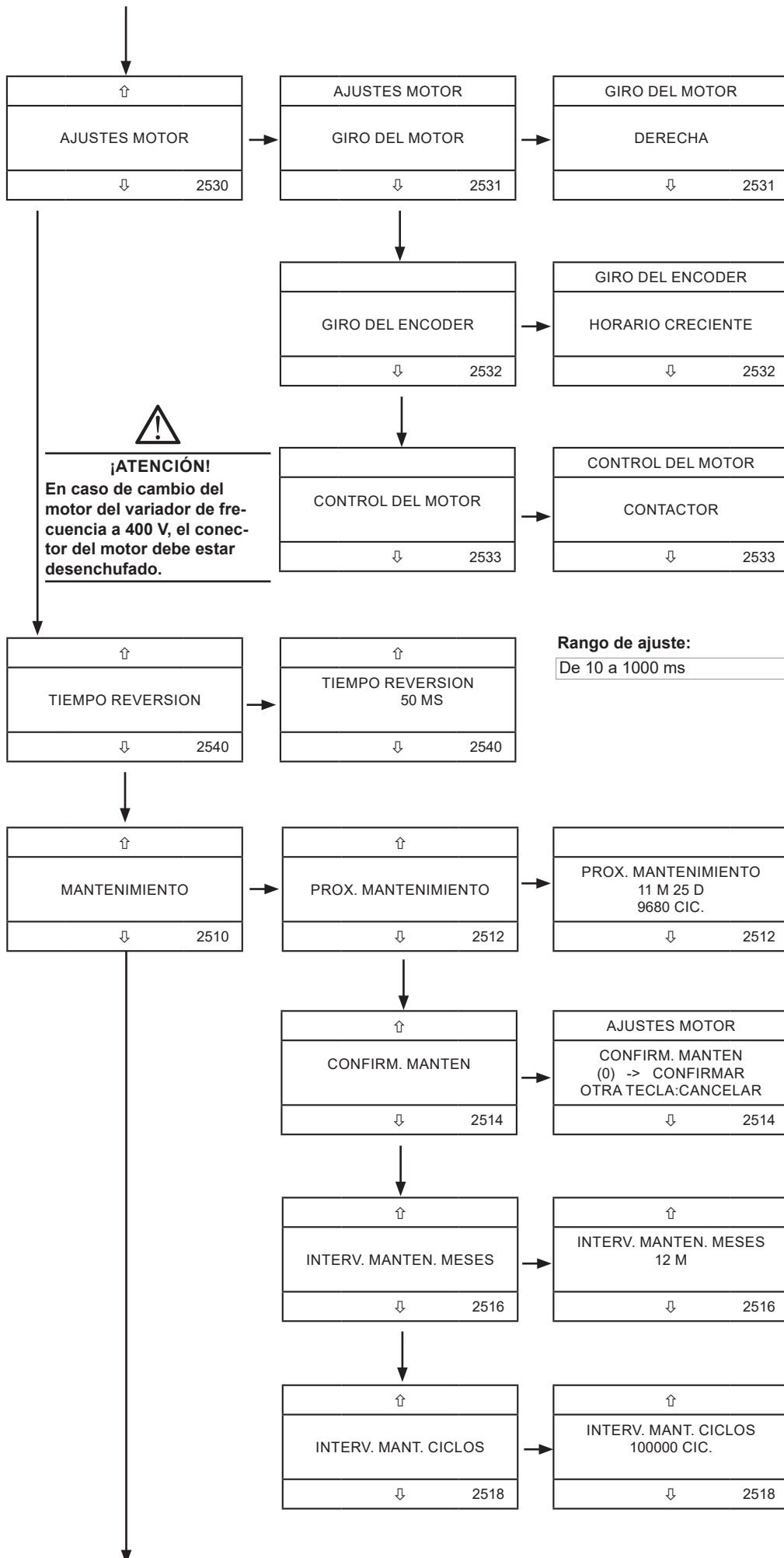
- Finales de carrera mecánicos
- Encoder SOMMER
- Encoder 01



INDICACIÓN:

Si se emplean finales de carrera mecánicos, debe realizarse este ajuste.

Puesta en funcionamiento



Ver eventos / cambiar selección mediante ↑ ↓

Confirmar/seleccionar con la tecla STOP

Abreviatura	Significado
Hor.	Sentido horario
Crec.	Creciente
Decr.	Decreciente

Posibilidades de selección:

- Contactor
- Variador de frecuencia



INDICACIÓN:

En caso de utilizar un automatismo con variador de frecuencia no se muestra esta opción de menú.



INDICACIÓN:

Mostrar el siguiente mantenimiento

M = Meses
D = Días
Cic. = Ciclos

Después de ejecutar el mantenimiento, confirmar con la tecla STOP

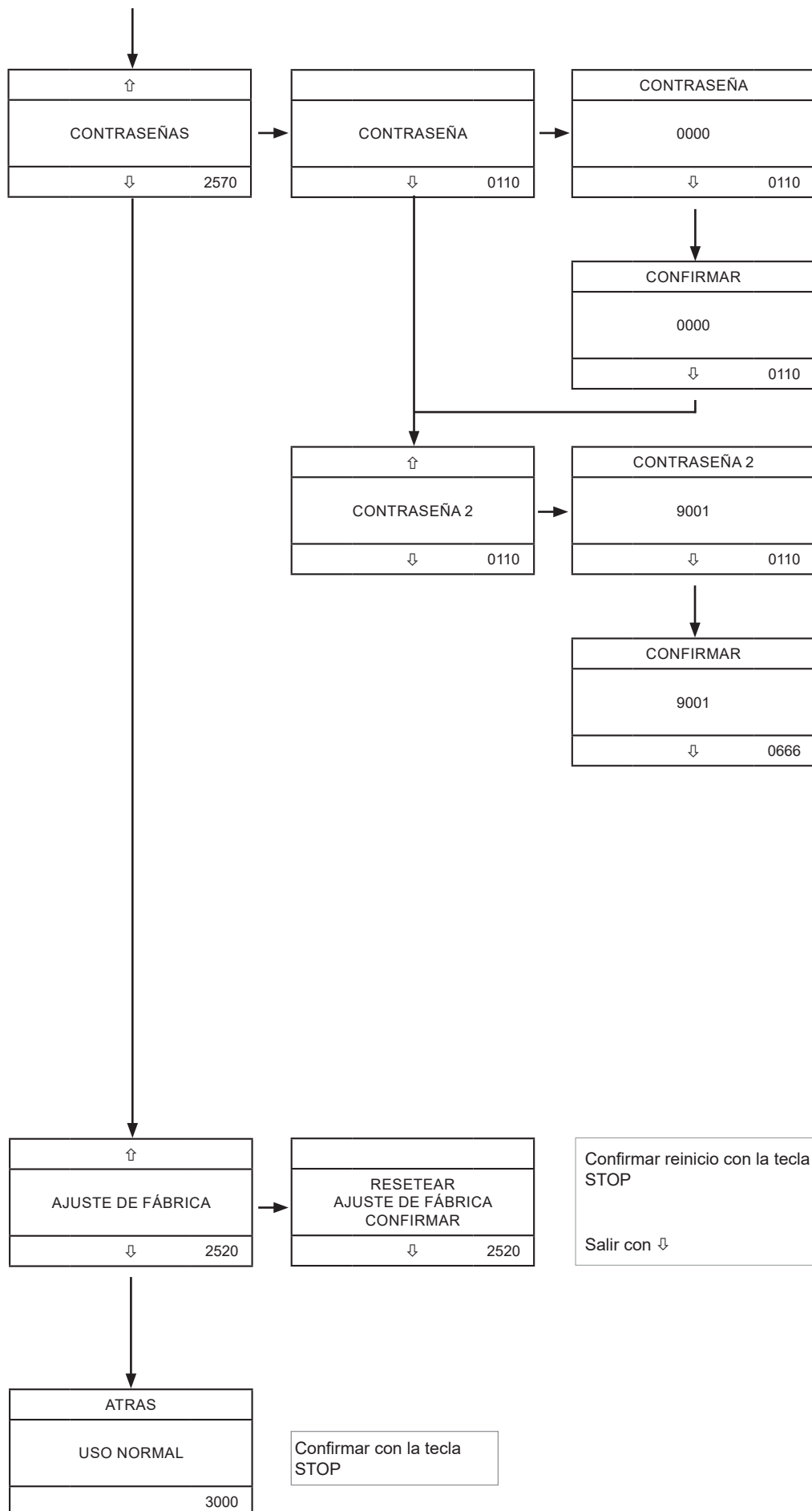
Rango de ajuste:

De 3 a 24 meses

Rango de ajuste:

De 1000 a 100 000 ciclos

Puesta en funcionamiento



Seleccionar el dígito correspondiente con ↑↓ y confirmar con "STOP".

- ⇒ La posición activa parpadea.
- ⇒ Se selecciona automáticamente la siguiente posición.

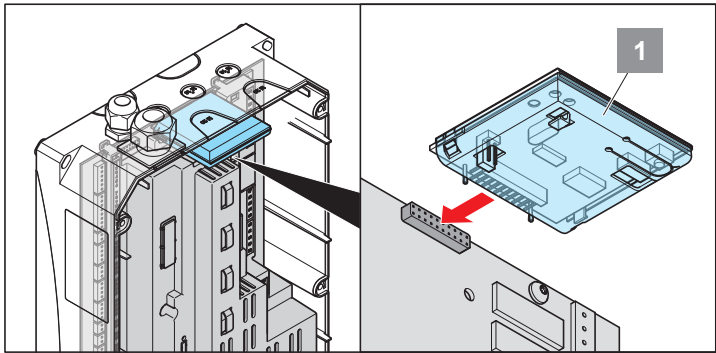


INDICACIÓN:

La contraseña debe introducirse una segunda vez a modo de confirmación.

Radio (opcional)

Programación a partir de opción de menú 2560 y sigs.



i ¡INDICACIÓN!
¡Véanse las instrucciones separadas del receptor de radio!

El receptor de radio enchufable pone a disposición 4 canales de radio. La función de cada canal se define mediante la selección de la configuración de radio (1-4).

Funciones de los canales de radio

	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Configuración 1	Controlador de impulsos	Apertura parcial	ABRIR	CE-RRAR
Configuración 2	Controlador de impulsos	ABRIR	CERRAR	Relé 3
Configuración 3	ABRIR interior	ABRIR exterior	CE-RRAR	Relé 3
Configuración 4	ABRIR	Apertura parcial	CE-RRAR	Relé 3

Accesorios

Módulo de semáforo/controlador de tráfico en contrasentido (opcional)

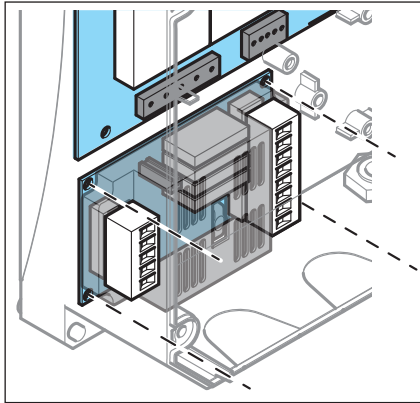
Programación a partir de opción de menú 2200 y sigs.

Instalación mecánica



ATENCIÓN

Antes de trabajar en el cuadro, desenchufe siempre el conector de red o desconecte la tensión de red a través de un interruptor principal (asegurar contra una reconexión).



1. Abra la carcasa del cuadro
2. Instale el módulo de semáforo con los 4 tornillos de 12 mm en la carcasa del cuadro

Instalación eléctrica

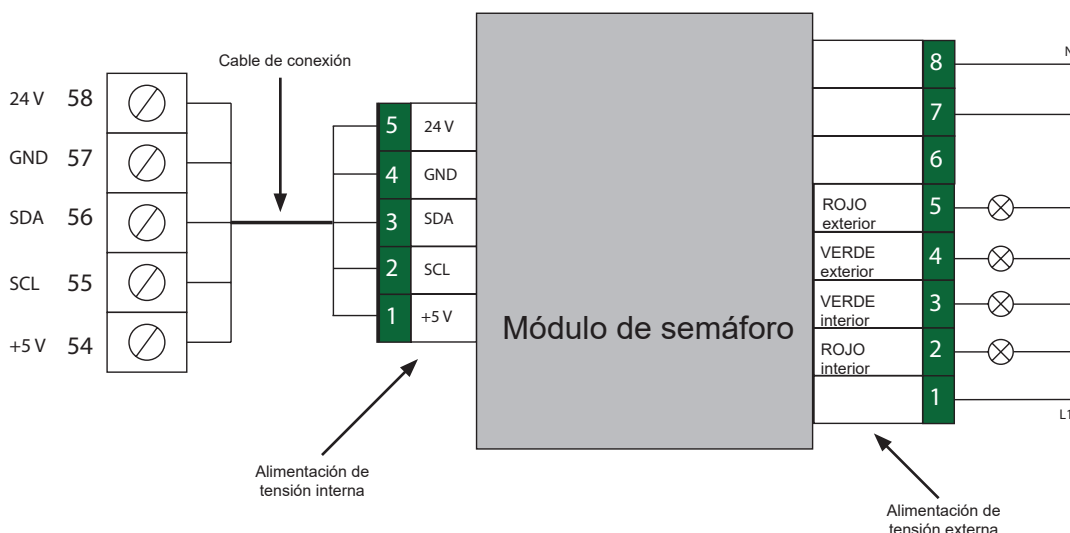


INDICACIONES:

- Los semáforos deben abastecerse con energía externa.
- Los contactos de salida del módulo de semáforo son libres de potencial.
- En caso de utilizar el módulo de semáforo (control de tráfico en contrasentido), la asignación de los pulsadores para la orden de ABRIR puerta es la siguiente:

Tecla "Abrir" del cuadro y del pulsador de impulsos (bornes 13+14): Solicitud para la señal de semáforo "verde-interior".

Tecla ABRIR externa (bornes 7+8): Solicitud para la señal de semáforo "verde-exterior".



INDICACIÓN:

Carga admisible de los contactos:

Máx. 3 A 250 V / CA / $\cos \phi = 1$

CA : 250 V, 3 A

CC: 24 V, 2 A

Accesorios

Módulo de bucles de inducción (opcional)

Datos técnicos:

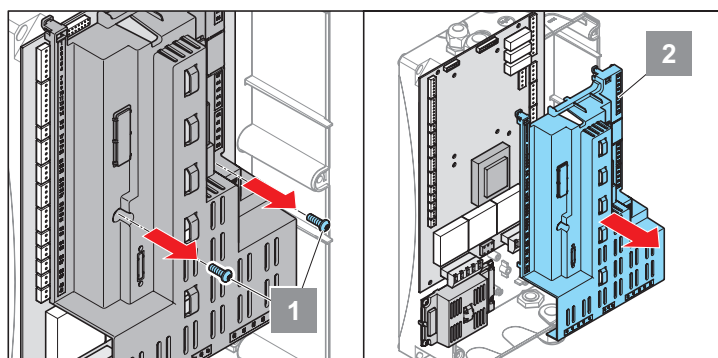
Consumo de potencia	1 VA
Tiempo de respuesta	200 ms
Inductancia del bucle	100 - 1000 μ H
Rango de frecuencia del bucle	20 hasta 120 KHz



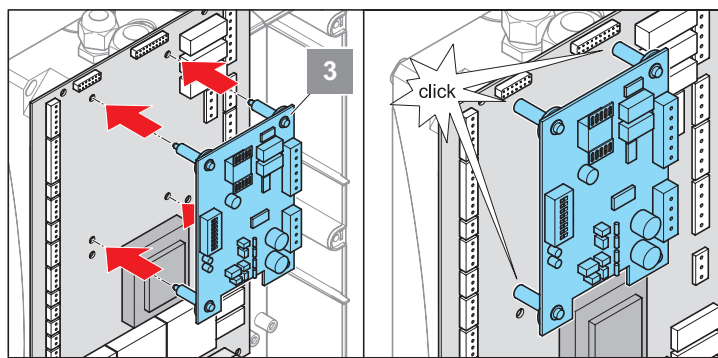
¡ATENCIÓN!

Antes de trabajar en el cuadro, desenchufe siempre el conector de red o desconecte la tensión de red a través de un interruptor principal (asegurar contra una reconexión).

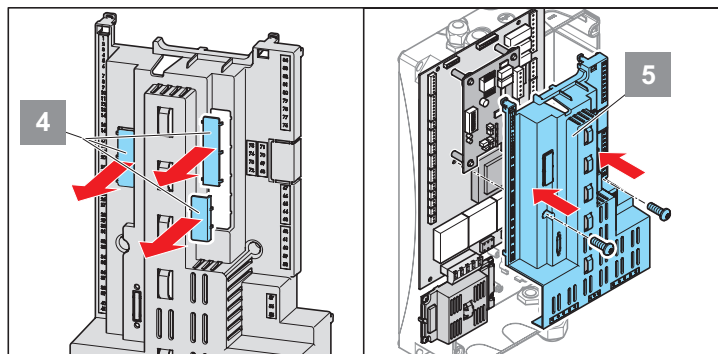
Montaje posterior:



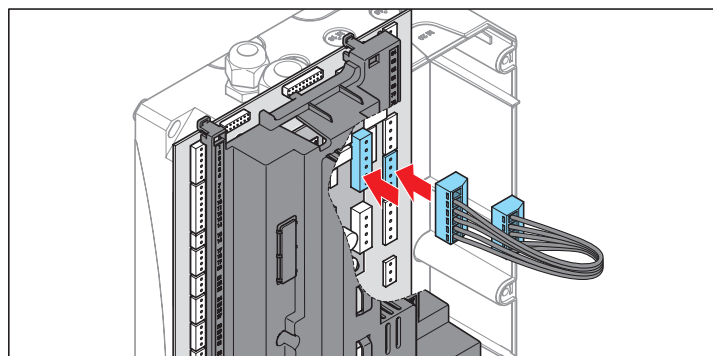
- Desenrosque los tornillos.
- Retire la cubierta.



- Coloque el módulo de bucles de inducción.
- ⇒ Los distanciadores encajan.



- Rompa las zonas pretriqueladas de la cubierta para el área de fijación.
- Vuelva a colocar la cubierta.



- Establezca por medio del cable de conexión la conexión entre el cuadro y el módulo de bucles de inducción.

⇒ Borne enchufable (regleta de bornes superior) en el módulo de bucles de inducción.

⇒ Bornes enchufables: 59-63 en el cuadro.



¡ATENCIÓN!

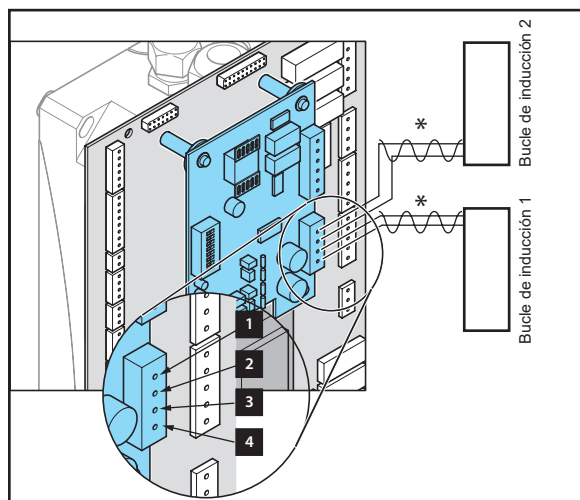
¡No existe ningún aislamiento galvánico entre el bucle y la tensión de servicio!



INDICACIÓN:

¡No tienda estos cables junto con los cables de fuerza en la misma canaleta para cables!

Conectar los bucles de inducción:

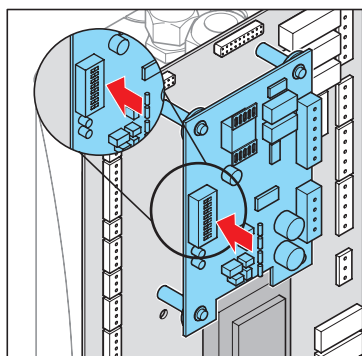


- Conecte los bucles de inducción.
- ⇒ Bornes 1 + 2 = Bucle de inducción 2
- ⇒ Bornes 3 + 4 = Bucle de inducción 1

*Torcer los cables (20 veces/metro de longitud de cable)

Accesorios

Interruptores DIP 1 + 2 (adaptación de frecuencia para bucle 1)



Interruptor 1	Interruptor 2	Frecuencia
OFF	OFF	Frecuencia básica f
ON	OFF	f - 10 %
OFF	ON	f - 15 %
ON	ON	f - 20 %

Con los interruptores 1 + 2 puede modificarse la frecuencia para el bucle 1 en 4 etapas. Esto evita una influencia recíproca de los bucles.

En caso de accionar el interruptor de frecuencia deberá volver a ajustarse el bucle 1 a través de la posición OFF/OFF.

Interruptores DIP 3, 4, 5 y 6 (sensibilidad)

Bucle 1

Interruptor 3	Interruptor 4	Sensibilidad
OFF	ON	baja (1)
ON	OFF	media (2)
ON	ON	alta (3)
OFF	OFF	Bucle desactivado

Bucle 2

Interruptor 5	Interruptor 6	Sensibilidad
OFF	ON	baja (1)
ON	OFF	media (2)
ON	ON	alta (3)
OFF	OFF	Bucle desactivado



INDICACIÓN:
Ajuste recomendado: media

Interruptor DIP 7 (detección de dirección)

Interruptor	Efecto
OFF	Funcionamiento normal: los estados de asignación de los bucles se emiten de forma independiente a través de los canales.
ON	Detección de dirección activada La emisión de señales tiene lugar en función del orden de asignación.

Particularidades:

Si el bucle 1 se acciona cronológicamente antes que el bucle 2, la emisión de señales para el bucle 2 se bloquea hasta que ambos bucles vuelvan a estar libres.

Si el bucle 2 se acciona cronológicamente antes que el bucle 1, la emisión de señales para el bucle 1 se bloquea hasta que ambos bucles vuelvan a estar libres.

Interruptor DIP 8 (aumento de la sensibilidad)

Interruptor	Efecto
OFF	Sensibilidad normal
ON	La sensibilidad de los bucles aumenta. Este modo de funcionamiento permite detectar de forma segura los vehículos con carrocería alta (camiones) en toda su longitud.

Comprobación de la sensibilidad

A través de la indicación LED puede indicarse la sensibilidad recomendada.

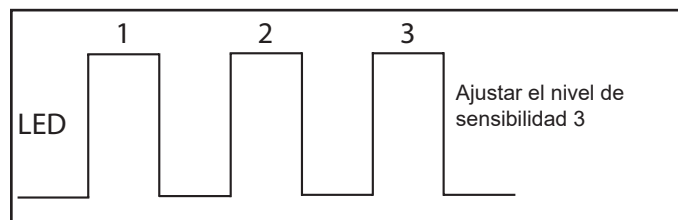


INDICACIÓN:

Después de ejecutar el segundo paso, uno de los LED parpadea. Debe contarse la frecuencia del parpadeo. Con ayuda del valor determinado se ajusta manualmente la sensibilidad.

- Atraviese el bucle de inducción con un vehículo con carrocería alta, p. ej., con un camión.
⇒ El módulo de bucles de inducción mide los valores generados por el vehículo.
- Sitúe los interruptores DIP 3+4 o 5+6 en la posición "OFF".
⇒ El ajuste de sensibilidad recomendado se indica a través de la frecuencia de parpadeo del LED.

P. ej.:



Medición de la frecuencia de bucle

A través de la indicación LED puede mostrarse la frecuencia de bucle.



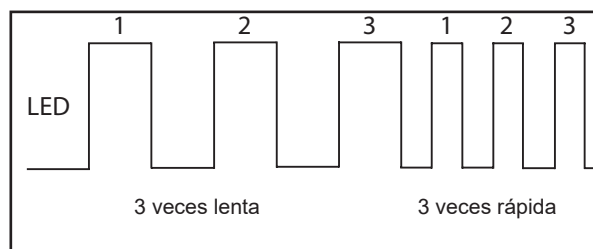
INDICACIÓN:

Después de conmutar los interruptores DIP (interruptores de sensibilidad) de la posición OFF a la posición ON, el LED perteneciente al bucle parpadea.

Los siguientes factores son importantes para la medición de la frecuencia de bucle:

1. El número de parpadeos.
2. La frecuencia de parpadeos.

Con ayuda de los valores determinados puede calcularse la frecuencia de bucle.



Frecuencia de bucle = 33 KHz

Perfiles preajustados

i INDICACIÓN:
Los perfiles pueden activarse a través de la opción de menú 2580, véase «Seleccionar el perfil (2580)» en la página 21.

Perfil	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a
Freno										
Punto de freno arriba	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Punto de freno abajo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Retardo de arranque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Final de carrera de seguridad	100	100	100	100	100	100	100	150	100	100
Modo de funcionamiento	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO	Imp. ARRIBA/ABAJO
Dispositivos seguridad										
Fotocélula 4 hilos	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Cierre revers. total no testado	Prot. contra arrastre testada
Fotocélula 2 hilos										Cierre revers. total
BANDA OPT 1		Cierre revers. total			Cierre revers. total					Cierre revers. total
OSE 2			Cierre revers. total cort. infr.			Cierre revers. total cort. infr.				Prot. contra arrastre
Regleta de contacto de seguridad 1	Cierre revers. total 8k2			Cierre revers. total 8k2				Cierre revers. total 8k2	Cierre revers. total 8k2	
Regleta de contacto de seguridad 2										
Desconexión de fuerza ABRIR	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Cierre automático						15s		15s		
Cierre anticipado fotocélula										
Relé										
Relé 1	Freno	Freno	Freno	Freno	Freno	Freno	Freno	Freno	Freno	Freno
Relé 2	Pos. final cierre_duración	Pos. final cierre_duración	Pos. final cierre_duración	Parpadeo_ambas_direc.	Parpadeo_ambas_direc.	Parpadeo_ambas_direc.	Pos. final cierre_duración	Parpadeo_ambas_direc.	Pos. final cierre_duración	Parpadeo_ambas_direc.
Relé 3	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración	Pos. final apert._duración
Gestión de semáforos										
Tiempo de preaviso de puerta ARRIBA										
Tiempo de apertura										
Tiempo preaviso CERRAR puerta										
Tiempo de liberación										
Intervalo de mantenimiento										
Tiempo	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses
Ciclos	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Tipo final de carrera	Eléct.	Eléct.	Eléct.	Eléct.	Eléct.	Eléct.	Eléct.	Eléct.	Mecánico	Eléct.
Configuración de radio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tiempo de inversión	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	750 ms	50 ms	50 ms

Ajustes de fábrica

Ajustes de fábrica:

Idioma:		Español
Fecha / hora		Sin cambios
Freno		Activo
Punto de freno arriba		20
Punto de freno abajo		20
Retardo del freno		0
Posiciones finales		La posición se mantiene
FINAL CARRERA PRELIM		La posición se mantiene
Final de carrera de seguridad		100 incrementos
Modo de funcionamiento		Impulso arriba / hombre presente abajo
Dispositivos seguridad	Entrada de seguridad testada/no testada	Desactivado
	Fotocélula de 2 hilos	Desactivado
	BANDA OPT 1	Desactivado
	OSE 2	Desactivado
	Regleta de contacto de seguridad 1	Desactivado
	Regleta de contacto de seguridad 2	Desactivado
Cierre automático		0 s (desactivado)
Relé 1		Freno
Relé 2		Inactivo
Relé 3		Inactivo
Apertura parcial		Pos. borrada
Perfil VF Apertura	Velocidad máx.	50 Hz
	Rampa de arranque (ms)	600 ms
	Velocidad lenta (Hz)	40 Hz
	Rampa de parada (incr.)	400 incr.
Perfil VF Cierre	Velocidad máx.	50 Hz
	Rampa de arranque (ms)	600 ms
	Velocidad lenta (Hz)	40 Hz
	Rampa de parada (incr.)	400 incr.
	Velocidad media	40 Hz
	Tiempo de inversión	50 ms
Punto de cambio 2,5 m		Pos. borrada
Gestión de semáforos	Tiempo de preaviso de puerta ARRIBA	3 s
	Tiempo de apertura	20 s
	Tiempo de preaviso de puerta ABAJO	3 s
	Tiempo de liberación	5 s
Ciclos de puerta		Sin cambios
Historial eventos		Sin cambios
Ajustes del motor	Giro del motor	Sin cambios
	Giro del encoder	Sin cambios
	Control del motor	Sin cambios
Intervalo de mantenimiento	Tiempo	12 meses
	Ciclos	10 000 cicl.
Tiempo de inversión		100 ms
Tipo de final de carrera		Sin cambios
CONTRASEÑA		0000



INDICACIÓN:

Estos ajustes de fábrica solo son válidos para cuadros estándar. En cuadros personalizados puede haber variaciones. Véanse los ajustes de fábrica (menú 2520) página 41.

Mensajes de error e indicaciones de eventos

Mensajes de error

El cuadro realiza una supervisión automática y, en algunos casos, es autorregenerable. Esto significa que detecta los errores (también aquellos que provienen de los accesorios conectados) y los muestra en la pantalla LCD.

Dependiendo de la gravedad del error, la indicación se resetea automáticamente después de eliminar el error o deberá resetearse manualmente siguiendo instrucciones.

Todos los errores y eventos relacionados con la seguridad de la instalación se registran con la fecha y la hora. Es posible acceder a ellos en el menú de mantenimiento, en la opción "HISTORIAL EVENTOS".



INDICACIÓN:

Autorregenerable significa que el cuadro resetea automáticamente la indicación del error en cuanto este esté solucionado.

FUNCIONAMIENTO
H.PRES.ARRIBA/ABAJO "ERROR"
4711+

Modo de funcionamiento

Mensaje de error
véase la tabla

"+" = Rango de los finales de carrera preliminares

Posición actual
de la puerta

* Clases de error:

F = Error fatal
S = Error grave
D = Defecto
E = Evento de seguridad

** El evento se registra en el menú de mantenimiento (menú de parámetros)

	Mensaje de error	Clase de error*	Registro**	Autorregenerable
1	TERMOINTERRUPTOR/H/C/D Control manual de emergencia activo o motor sobrecalentado	S	Sí	Sí
2	SEGURIDAD CABLES 2 Interruptor de puerta peatonal activado o puerta de escape abierta	S	Sí	Sí
3	INVERTER STANDBY Variador de frecuencia desconectado o comunicación perturbada	S	Sí	No
4	VERIF. POSICIONADOR Encoder de valor absoluto o cable de conexión defectuosos	F	Sí	Sí
5	INTERRUPTOR TÉRMICO Variador de frecuencia sobrecalentado	S	Sí	Sí
6	BANDA CONT 1 ACTIV. El dispositivo de seguridad de los bornes 17-18 se ha activado	E / D	No	Sí
7	BANDA CONT 2 ACTIVADOS El dispositivo de seguridad de los bornes 19-20 se ha activado	E / D	No	Sí
8	BANDA OPT 1 ACTIVADA El dispositivo de seguridad de los bornes 21-23 se ha activado	E / D	No	Sí
9	OSE 2 ACTIVADA El dispositivo de seguridad de los bornes 24-27 se ha activado	E / D	No	Sí
10	FOTOCÉLULA 4 HILOS ACTIVADA El dispositivo de seguridad de los bornes 28-31 se ha activado	E / D	No	Sí
11	FOTOCÉLULA 2 HILOS ACTIVADA El dispositivo de seguridad de los bornes 32-33 se ha activado	E / D	No	Sí
12	ERROR CONFIG. Error de sistema, cuadro defectuoso	F	Sí	No
13	FIN CARRERA SECU Se ha sobrepasado el final de carrera	S	Sí	Sí
14	RUNTIME ERROR Se ha excedido el tiempo de funcionamiento programado (finales de carrera mecánicos)	F	No	Sí
15	ERROR SENTIDO El automatismo se mueve en la dirección errónea. (Las fases se han intercambiado)	S	Sí	Sí
16	BLOQUEADO No es posible el desplazamiento. (Otros mensajes en la pantalla)	S	Sí	Sí
17	COMPROBAR MOTOR/COMPROBAR CODIFICADOR GIRATORIO Pese a la orden de arranque del cuadro, no se produce ninguna variación de los valores del encoder	F	Sí	No
18	FUSE 24V Sustituir el fusible F5 (40 mA F)	D	No	Sí

Declaración de conformidad

Declaración de conformidad

para el montaje de una cuasimáquina
según la Directiva de máquinas 2006/42/CE, anexo II, parte 1 A

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans - Böckler - Straße 27
73230 Kirchheim unter Teck
Alemania

declara, con la presente, que el cuadro para puertas industriales

GIGAcontrol A

se ha desarrollado, diseñado y fabricado conforme a la

- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE
- Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva RoHS 2011/65/UE

Se han aplicado las normas siguientes:

- EN ISO 13849-1:2016-06, PL "C" Cat. 2
- EN 60335-1:2016-06, en la medida en que sea aplicable
- EN 61000-6-3:2011-09
- EN 61000-6-2:2019-11

Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad.

Parte 1: Principios generales para el diseño

Seguridad de aparatos electrodomésticos y análogos
Compatibilidad electromagnética (CEM). Emisión de interferencias

Compatibilidad electromagnética (CEM). Resistencia a interferencias

La documentación técnica especial ha sido elaborada conforme al Anexo VII parte B y a requerimiento se enviará en formato electrónico a la entidad competente.

La cuasi máquina está destinada únicamente a ser incorporada a una instalación de puerta para formar una máquina a los efectos de la Directiva de máquinas 2006/42/CE. Queda prohibida la puesta en servicio de la instalación de puerta hasta que no se haya determinado que el conjunto de la instalación cumple las estipulaciones de la directivas CE arriba indicadas.

El representante autorizado para la elaboración de la documentación técnica es el abajo firmante.

Kirchheim, a 08/10/2020



i.V.

Jochen Lude
Responsable de documentación

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 27

73230 Kirchheim

Germany

info@sommer.eu

www.sommer.eu

Reservados todos los derechos