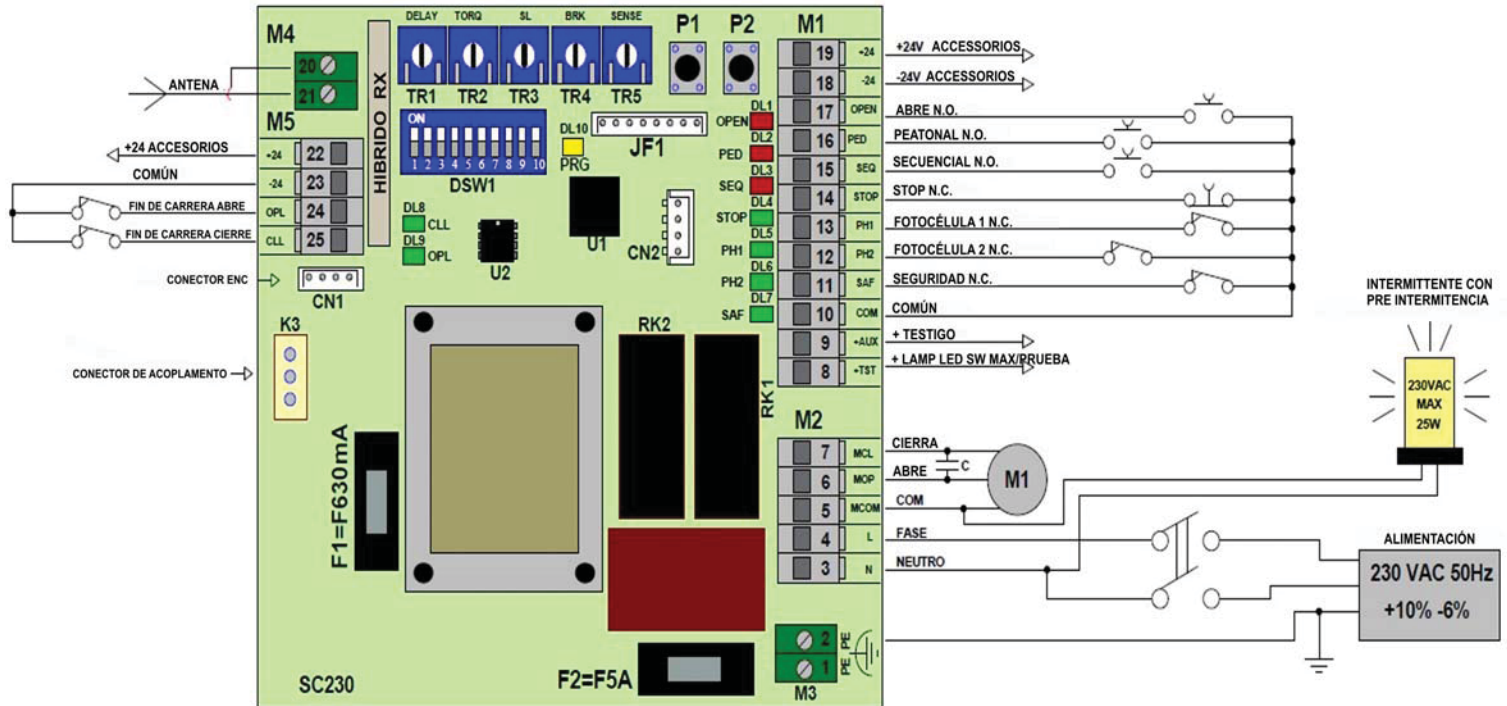


LAYOUT Funciones SC230 y características técnicas



DSW 1	DESCRIPCIÓN	OFF	ON
1	C IERRE AUTOMÁTICO	INHABILITADO(1)	HABILITADO(2)
2	F UNCIONAMIENTO SEQ Y PED	INHABILITADA	HABILITADA
3	F UNCIÓN DE CORTESÍA (3)	INHABILITADA	HABILITADA
4	F UNCIÓN PARA CONDOMINIO (4)	INHABILITADA	HABILITADA
5	S OFT START	INHABILITADA	HABILITADA
6	I NTERMITENCIA PREVIA	INHABILITADA	HABILITADA
7	D IRECCIÓN DE APERTURA	IZQUIERDA	DERECHA
8	T IPO DE ENTRADA SAF	DIGITAL	RESISTIVO
9	F UNCIÓN SALIDA +TST	PARPADEANTE	PRUEBA DE SEGURIDAD
10	L IBRE		

TRIMMER		
TR1	D ELAY	Regula el tiempo de parada de 1 a 120 segundos.
TR2	T ORQ	Regula el par motor
TR3	SL	Regula la velocidad en fase de ralentización. (5)
TR4	B RK	Regula la acción del freno al final del movimiento
TR5	S ENSE	Regula la sensibilidad antiplastamiento

- 1) Apertura – Stop – Cierre – Stop – Etcétera
- 2) Apertura – Cierre – Apertura – Etcétera
- 3) La Función de cortesía habilita el cierre 5 segundos después de que las fotocélulas hayan recibido un impulso, independientemente del tiempo de trabajo.
- 4) La función de condominio inhabilita los mandos SEQ y PED durante la apertura.
- 5) Regulando el trimmer al máximo (rotación completa hacia la derecha) se excluye la ralentización.
- 6) El término desocupar indica una breve inversión del movimiento de la cancela y el relativo STOP del movimiento.

Tabla 1- Datos técnicos

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA	230V AC +6% -10%
FRECUENCIA	50 Hz
ALIMENTACIÓN MOTOR	230V AC +6% -10%
TENSIÓN PARA DISPOSITIVOS EXTERNOS	24 V DC +15% -10%
CORRIENTE MÁX. DISPOSITIVOS EXTERNOS	350 mA
CONSUMO EQUIPO (con accesorios conectados y en funcionamiento,excluidos los motores)	12 W
POTENCIA ABSORBIDA (con motor)	650W
PROTECCIÓN DISPOSITIVO Y ACCESORIOS	Fusible retardado F630mA (F1)
PROTECCIÓN MOTOR	Fusible de F5A (F2)
CAMPO DE TEMPERATURAS	-20° ↔ +70° C interno a la caja
GRADO DE PROTECCIÓN	Depende del contenedor
DIMENSIONES (LxHxP) mm	107 x 100 x 50 (medidas aproximadas)

CONEXIONES

			Descripción
M1	19	24	Alimentación accesorios 24 V DC
	18	-24	
	17	OPEN	Acciona la apertura si la cancela está detenida. Si la cancela está en fase de cierre, invierte el movimiento.
	16	PED/C L	Acciona la apertura peatonal si la cancela está cerrada. Acciona el cierre si la cancela está abierta o detenida.
	15	SEQ	Acciona la apertura si la cancela está cerrada. Acciona el cierre si la cancela está detenida.
	14	STOP	Detiene todos los movimientos y mientras está activo impide cualquier movimiento.
	13	PH1	Entrada fotocélula 1: si está en fase de cierre, invierte el movimiento y mientras esté ocupada, impide el cierre.
	12	PH2	Entrada fotocélula 2: provoca la parada de cualquier movimiento. Mientras está ocupada impide cualquier tipo de movimiento. Cuando se desocupa: apertura.
	11	SAF	Entrada para costa de seguridad.
	10	COM	Entradas comunes
	9	+AUX	Testigo remoto del estado de automatización: • destello rápido en fase de cierre; • destello lento en fase de apertura; • luz fija: las hojas batientes NO están cerradas; • luz apagada: las hojas batientes están cerradas
M2	8	+TST	Si dip 9 es igual a ON: Out Test seguridades Si dip 9 es igual a OFF: Out parpadeante en LED
	7	MCL	Bobinado Cierre Motor
	6	MOP	Bobinado Apertura Motor
	5	MCOM	Común Motor
	4	L	Línea 230 V AC
M3	3	N	Neutro 230 V AC
	2	PE	Tierra 230 V AC
M4	1	PE	Tierra 230 V AC
	20	GND	Masa antena radio
M5	21	ANT	Polo antena radio
	25	CLL	Fin de carrera cancela cerrada
	24	OPL	Fin de carrera cancela abierta
	23	-24	Entradas comunes
	22	24	Alimentación accesorios +24 V DC
CN1	Conector encoder		
CN2	Conector módulo adicional para salida 2º canal		
K3	Conector de tres pines para aplicación de accesorios; conexión tarjeta radio receptor ÚNICO (como alternativa al receptor integrado) – Decodificador de control de accesos.		

Secuencias lógicas de funcionamiento

Configuración Dip Switch DSW1			
DIP 1	DIP 2	LÓGICA	NOTAS
ON	OFF	AUTOMÁTICA	Utilizar entrada OPEN (borne 17)
OFF	ON	PASO – PASO	Utilizar entrada SEQ (borne 15)
ON	ON	AUTOMÁTICA SUPER	Utilizar entrada SEQ (borne 15)
ON	OFF	AUTOMÁTICA CON STOP	Utilizar entrada SEQ (borne 15)
OFF	OFF	PASO – PASO CON STOP	Utilizar entrada SEQ (borne 15)

AUTOMÁTICO: Seleccionando este tipo de funcionamiento, cuando se envía un impulso OPEN (borne 17) se manda la apertura hasta que se agote el tiempo de trabajo: la cancela permanece abierta durante el tiempo de pausa seleccionado (TR1 DELAY) y luego se cierra automáticamente.

- Si se envía un impulso OPEN durante la fase de apertura, el sistema de control lo ignora y la cancela sigue el movimiento de apertura.
- Si se envía un impulso OPEN o si se ocupan las fotocélulas durante la fase de cierre, se invierte la dirección del movimiento (es decir, la cancela se abre).
- Si el contacto OPEN se mantiene cerrado, la cancela se abre y permanece bloqueada ignorando el tiempo de pausa configurado.

PASO – PASO: Seleccionando este tipo de funcionamiento, cuando se envía un impulso SEQ (borne 15) se manda la apertura hasta que se agote el tiempo de trabajo. La cancela permanece abierta sin considerar el tiempo de pausa

- Para cerrar la cancela se debe emitir un impulso SEQ.
- Un impulso SEQ en la fase de cierre, abre la cancela y la bloquea abierta.
- En la fase de apertura se invierte el movimiento de la cancela, vale decir que se cierra.

AUTOMÁTICA SUPER: Seleccionando este tipo de funcionamiento, cuando se envía un impulso SEQ (borne 15) se manda la apertura hasta que se agote el tiempo de trabajo: la cancela permanece abierta durante el tiempo de pausa seleccionado (TR1 DELAY) y luego se cierra automáticamente.

- Durante el tiempo de pausa configurado (TR1 DELAY) un ulterior SEQ manda el cierre de la cancela
- En la fase de cierre, el mando SEQ vuelve a abrir la cancela
- En la fase de apertura, el mando SEQ vuelve a cerrar la cancela

AUTOMÁTICA CON STOP: El mismo comportamiento de la lógica AUTOMÁTICA SUPER, salvo que:

- El mando SEQ en fase de cierre bloquea la cancela y un siguiente mando la ABRE
- El mando SEQ en fase de apertura bloquea la cancela durante el tiempo de pausa configurado y la CIERRA

PASO – PASO CON STOP: El mismo comportamiento de la lógica PASO - PASO, salvo que:

- El mando SEQ en fase de apertura bloquea la cancela y un siguiente impulso la cierra.
- El mando SEQ en fase de cierre bloquea la cancela y un siguiente impulso la abre.

Es decir que el Dip Switch 1 activa el tiempo de pausa TR1 DELAY y el Dip Switch 2 activa la función de parada o inversión del movimiento de las hojas.

PRUEBA DE LAS SEGURIDADES

Se pueden conectar dispositivos de seguridad vigilados en las entradas PH1, PH2 y SAF.

En el caso de fotocélulas tradicionales, alimentar el transmisor mediante la salida +TST.

En el caso de fotocélulas o de otros dispositivos provistos de entradas de prueba, conectar dicha entrada a la salida +TST.

Si se conecta como mínimo un dispositivo vigilado, es necesario posicionar el dip 9 en ON: el equipo efectuará la prueba de los dispositivos vigilados:

Entrada vigilada	Ejecución de la prueba	Reacción
PH1	Al comienzo de la maniobra de cierre	Se abre
PH2	Al comienzo de las maniobras de cierre y apertura	Se abre
SAF	Al comienzo de las maniobras de cierre y apertura	En la fase de cierre, se desocupa (6) y espera un mando SEQ para abrirse, en la fase de apertura se desocupa, espera durante el tiempo de pausa y se cierra (ejemplo con lógica gestionada con el tiempo de pausa).

Durante el aprendizaje de las carreras se efectúa el reconocimiento automático de los dispositivos de seguridad vigilados.

Si no se reconoce ningún dispositivo vigilado y el dip 9 está en ON, fallarán las siguientes pruebas de las seguridades y ¡no se ejecutarán los movimientos de la cancela!

7) APRENDIZAJE MANDOS REMOTOS

El equipo SC230 cuenta con un decodificador incorporado capaz de memorizar hasta 250 mandos remotos.

1.1 Función SEQ

Presionar el pulsador P2 hasta que el led PROG comienza a parpadear. Soltar el pulsador P2.

Activar la tecla del mando remoto que se desea asociar al mando SEQ dentro de 10 segundos. Si el aprendizaje se ejecutó correctamente el led PROG parpadeará con un destello largo.

Repetir la operación para cada mando remoto que se desee memorizar.

1.2 Función PED (o CH2)

Mantener presionado el pulsador P2 hasta que el led PROG comience a parpadear; no soltar el pulsador P2 y esperar que el destello sea más rápido. Soltar el pulsador P2

Activar la tecla del mando remoto que se desea asociar al mando PED dentro de 10 segundos. Si el aprendizaje se ejecutó correctamente el led PROG parpadeará con un destello largo.

Repetir la operación para cada mando remoto que se desee memorizar.

1.3 Cancelación de un mando memorizado

Mantener presionado el pulsador P2 hasta que el led PROG comience a parpadear. No soltarlo y esperar que el destello se vuelva más rápido, seguir presionando hasta que el destello se vuelva rapidísimo y luego soltarlo.

Dentro de los 10 segundos activar la tecla del mando remoto que se desea cancelar. Si la cancelación terminó correctamente el led PROG parpadeará con un destello largo.

Repetir la operación para cada mando remoto que se desee cancelar.

1.4 Cancelación de todos los mandos remotos memorizados

Encender el dispositivo manteniendo presionado el pulsador P2 hasta que el led PROG comience a parpadear; no soltar el pulsador P2 y esperar hasta que el destello se apague. Si la cancelación de todos los mandos remotos memorizados termina correctamente el led PROG parpadeará con un destello largo.

8) PROGRAMACIÓN CARRERAS

Durante el procedimiento de aprendizaje, además de memorizar los espacios de ralentización y la carrera de apertura para peatones, el dispositivo detecta la presencia de entradas de seguridad PH1, PH2 o SAF vigiladas.

- Presionar el pulsador de aprendizaje P1 durante 3 segundos como mínimo
- El led PROG comienza a parpadear: Soltar el pulsador P1
- Activar el mando SEQ: La cancela se cierra con velocidad normal
- La cancela busca el tope de fin de carrera en posición cerrada y se detiene.
- Después de 1 seg. aproximadamente: La cancela se abre con velocidad normal
- Cuando se decide comenzar la fase de carrera ralentizada, activar SEQ: la cancela disminuye su velocidad
- La cancela sigue hasta el tope de fin de carrera en posición abierta y se detiene
- Después de 1 seg. aproximadamente: La cancela se cierra con velocidad normal
- Cuando se decide comenzar la fase de carrera ralentizada, activar SEQ: la cancela disminuye su velocidad
- La cancela sigue hasta el tope de fin de carrera en posición cerrada y se detiene.
- Después de 1 seg. aproximadamente: La cancela se abre con velocidad normal
- Para establecer el punto de apertura parcial peatonal, activar SEQ: la cancela se detiene
- Después de 1 seg. aproximadamente: La cancela sigue cerrándose hasta el tope de fin de carrera en posición cerrada y se detiene. Esperar hasta que el led PROG se apague.



En la fase de programación de las carreras, si el tiempo de pausa configurado (DELAY trimmer TR1) es de 0 segundos, el mando peatonal configurará un tiempo de pausa de 1 segundo del TR2 DELAY, no modificable; en cambio, si se realiza el aprendizaje de las carreras con DELAY > de 1 segundo, el trimmer TR1 DELAY modifica también el tiempo de pausa de la función peatonal.