

## SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO

# GS - 100

SPA

### Puerta corredera

Documentación electrotécnica

Planos de conexión y puesta en marcha

Traducción del manual original



## Tabla de contenido

<b>1. Instrucciones de seguridad generales y definiciones.....</b>	<b>4</b>
1.1 Explicación de los símbolos .....	4
1.2 Notas .....	4
1.2.1 Puertas de rutas de emergencia .....	4
<b>2. Instrucciones de seguridad eléctrica .....</b>	<b>5</b>
2.1 Instalación eléctrica.....	5
<b>3. Símbolos a color.....</b>	<b>6</b>
3.1 Símbolos según DIN IEC 757 .....	6
3.2 Símbolos adicionales.....	6
<b>4. Datos técnicos.....</b>	<b>7</b>
4.1 Especificaciones del entorno.....	7
<b>5. Diagramas de cableado .....</b>	<b>9</b>
5.1 Plano general .....	9
5.2 RESET y modo invierno.....	10
5.3 Selector de función manual PO3 y selector de función de llave FWS .....	11
5.4 Selector de función de display DPS.....	12
5.5 BEA Microcell.....	13
5.6 Radar .....	14
5.7 Reglomat seguridad y radar.....	15
5.8 BEA Activ8 ONE OFF.....	16
5.9 BEA Activ8 ONE OFF/Eagle 6 safe OFF .....	17
<b>6. Puesta en marcha del accionamiento de puerta corredera GS-100 ....</b>	<b>19</b>
6.1 Instrucciones de seguridad especiales.....	19
6.2 Medidas durante la puesta en marcha.....	19
6.3 Primera puesta en marcha (control nuevo).....	19
6.4 Después de la puesta en marcha .....	19
<b>7. Explicación de conceptos y descripción del procedimiento .....</b>	<b>20</b>
7.1 Recorrido de aprendizaje .....	20
7.1.1 Procedimiento.....	20
7.1.2 Inicio del recorrido de aprendizaje .....	20
7.2 Ajustes de fábrica.....	21
7.2.1 Explicación.....	21
7.2.2 Carga de los ajustes de fábrica.....	21
7.3 Prueba del sistema .....	21

<b>8. Selector de función de display DPS: Funciones de usuario.....</b>	<b>22</b>
8.1    Visión general .....	22
8.2    Inicialización/Restablecimiento tras fallo potencia DPS .....	22
8.3    Instrucción.....	22
8.4    Funciones DPS: nivel usuario.....	23
<b><u>9. Display de selector de programas DPS</u></b>	
<b><u>– Parametrización en el nivel de servicio.....</u></b>	<b><u>24</u></b>
9.1    Visión general .....	24
9.2    Funciones DPS: nivel de servicio .....	25
9.3    Parámetros en el nivel de servicio .....	26
<b>10. Display de errores .....</b>	<b>28</b>
<b>11. Diagrama de cableado .....</b>	<b>31</b>

# GS-100

## Puerta corredera



### 1. Instrucciones de seguridad generales y definiciones

#### 1.1 Explicación de los símbolos

Estas indicaciones de advertencia se destacan con signos especiales:



**PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones!** Este signo hace referencia a un peligro que puede representar un riesgo para las personas.



**ATENCIÓN:** Este signo hace referencia a un manejo que puede originar un peligro general o también daños materiales en la puerta o los elementos de mando.



**PRECAUCIÓN:** Peligro directo o indirecto para la vida y la salud provocado por energía eléctrica. Trabajos especiales solo para electricistas.



**ATENCIÓN:** Indicaciones especiales de normas para puertas en rutas de emergencia.



**NOTA:** Este signo señala indicaciones importantes.



Se solicita su intervención.

#### 1.2 Notas



**Tenga en cuenta las normas y directivas nacionales para puertas correderas automáticas. Coloque pegatinas en los elementos transparentes.**

Dentro del uso previsto se incluye el cumplimiento de las condiciones de funcionamiento y de mantenimiento establecidas por el fabricante.



Los trabajos de mantenimiento y de reparación solo debe realizarlos personal técnico autorizado por GU Automatic.



El fabricante no se responsabiliza de los daños que pudieran derivarse de cualquier modificación realizada en la instalación sin la expresa autorización de GU Automatic.

Después de un montaje correcto, la puerta corredera solo es apropiada para funcionar en modo automático. Cualquier otro uso no está permitido y anula cualquier responsabilidad por parte del fabricante.



En caso de modificaciones en la construcción (suelo, condiciones de corriente de aire, etc.) en la zona limítrofe a la instalación de la puerta que puedan influir en el funcionamiento, se deberá informar a GU Automatic.



**Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad y de advertencia.**

##### 1.2.1 Puertas de rutas de emergencia



**¡Atención!** Para las puertas de rutas de emergencia tenga en cuenta las normas y las directivas nacionales vigentes.

## 2. Instrucciones de seguridad eléctrica

### 2.1 Instalación eléctrica

#### ¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!



- La instalación eléctrica la debe realizar exclusivamente un electricista.
- La instalación eléctrica debe realizarse de obra.
- Para la conexión debe haber un enchufe SCHUKO.
- Si no hay ningún enchufe SCHUKO, se debe prever un interruptor principal que separe todos los polos.



- Mientras se trabaja en la instalación debe garantizarse la ausencia de tensión.
- Se debe asegurar que la conexión no se enciende por error y se constatará que la instalación de la puerta no tiene tensión.



Si se constata algún daño en el cable de alimentación, habrá que desconectar inmediatamente la clavija de la caja del enchufe o poner el interruptor principal en DESCONECTADO. El cable de alimentación deberá ser sustituido por un electricista.



#### Advertencia sobre el acumulador de plomo-ácido

Opcionalmente el control GS-100 está equipado con un acumulador de plomo-ácido.

- ▶ Preste atención a que el acumulador no tenga un cortocircuito.



#### Indicaciones de montaje

- ▷ Para la instalación eléctrica deben utilizarse virolas.
- ▷ Los conductores que no se utilicen deberán aislarse.
- ▷ Los conductores o cables sueltos se deben aislar.
- ▷ Se deben utilizar los tipos de cables indicados en los planos.



### 3. Símbolos a color

#### 3.1 Símbolos según DIN IEC 757

En los esquemas del cableado hay marcados algunos conductores con un símbolo a color, por ejemplo (BK) o (RD).

Estos símbolos a color se establecen en la norma DIN IEC 757..

Símbolos	Simbolización en ESPAÑOL	Simbolización INGLÉS
(BK)	NEGRO	BLACK
(BN)	MARRÓN	BROWN
(RD)	ROJO	RED
(OG)	NARANJA	ORANGE
(YE)	AMARILLO	YELLOW
(GN)	VERDE	GREEN
(BU)	AZUL	BLUE
(VT)	VIOLETA	VIOLET
(GY)	GRIS	GREY
(WH)	BLANCO	WHITE
(PK)	ROSA	PINK
(TQ)	TURQUESA	TURQUOISE
(GN-YE)	VERDE Y AMARILLO	GREEN-YELLOW
(SR)	PLATA	SILVER

#### 3.2 Símbolos adicionales

Además de los símbolos a color según la DIN IEC 757, en los esquemas de cableado se utilizan también los siguientes símbolos a color.

Símbolos	Simbolización en ESPAÑOL	Simbolización INGLÉS
(BG)	BEIS	BEIGE
(TRP)	TRANSPARENTE	TRANSPARENT
(RD-WH)	ROJO Y BLANCO	RED-WHITE
(BU-WH)	AZUL Y BLANCO	BLUE-WHITE
(YE-WH)	AMARILLO Y BLANCO	YELLOW-WHITE
(RD-BU)	ROJO Y AZUL	RED-BLUE
(GY-PK)	GRIS Y ROSA	GREY-PINK

## 4. Datos técnicos

Tensión de diseño, según el modelo	~110/230 V AC, $\pm 10\%$ 50 Hz
Corriente de diseño	3 A
Voltaje de control	24 V DC
Velocidad de apertura	max. 0,9 m/s
Velocidad de cierre	max. 0,7 m/s
Tiempo retención apertura	max. 99 s
Ancho de paso libre máximo 1 hoja	700-1800 mm
Ancho de paso libre máximo 2 hojas	900-2800 mm
Peso máximo de hoja	100 kg/hoja
<b>Otras dimensiones</b>	<b>Bajo pedido</b>
Clase de Protección	I
Temperatura ambiente	-15° - + 50° Celsius

### 4.1 Especificaciones del entorno

Habitaciones secas: modo de protección IP 20

# GS-100

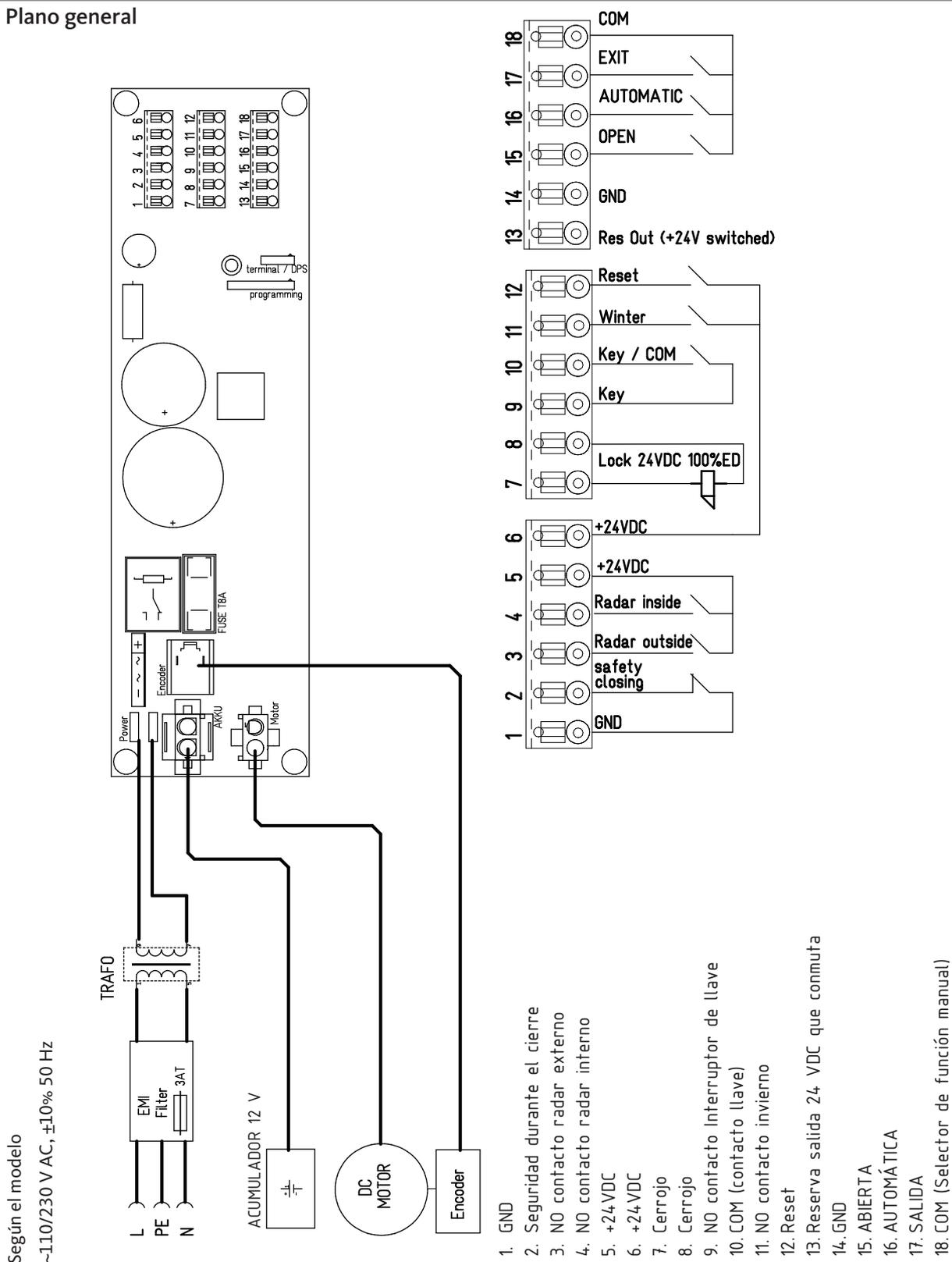
Puerta corredera



Lado vacío condicionado técnicamente por la impresión

## 5. Diagramas de cableado

### 5.1 Plano general



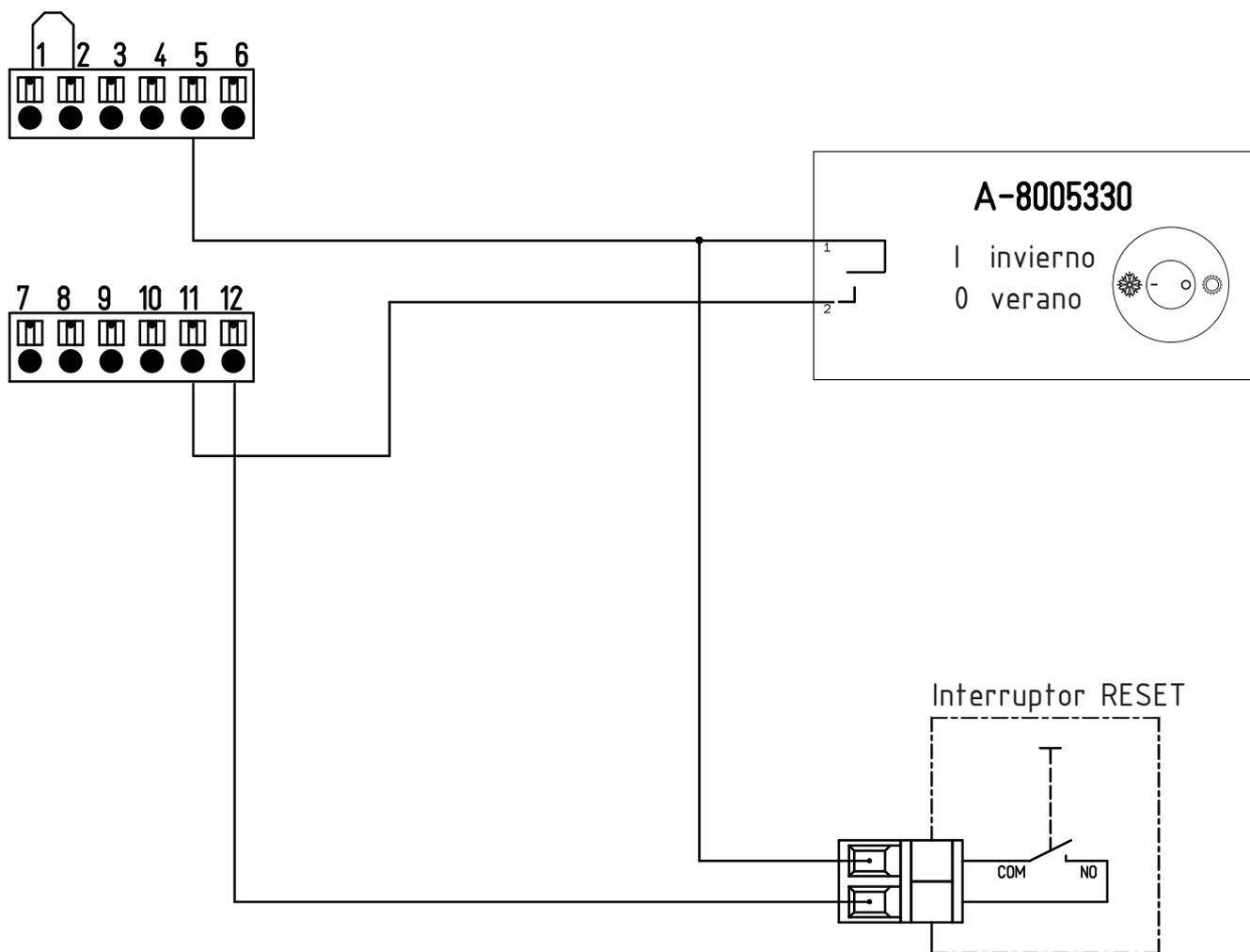
# GS-100

Puerta corredera

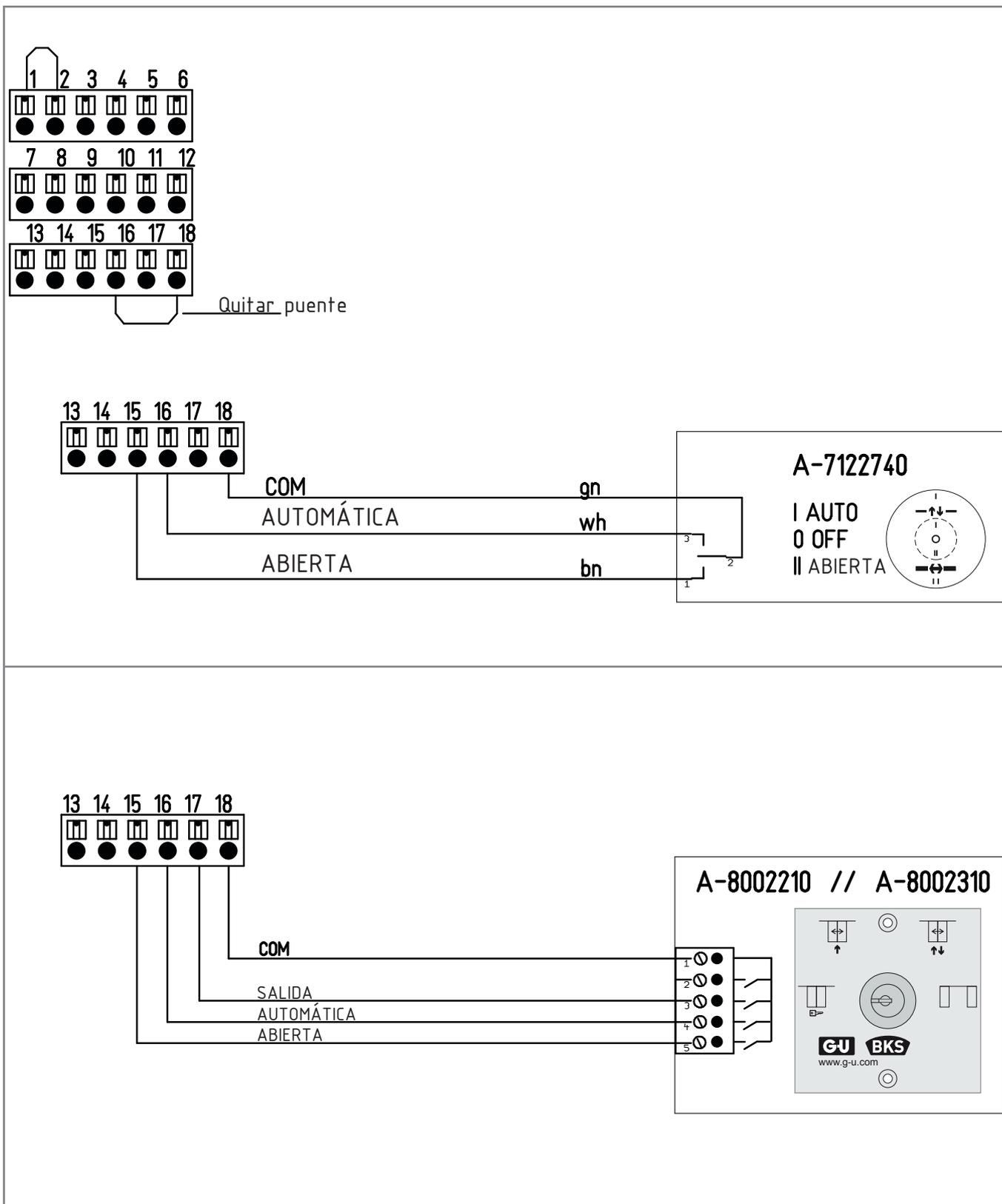


## 5.2 RESET y modo invierno

Ver capítulo; „8. Selector de función de display (DPS) - Parametrización, nivel de servicio“ en la página 20.



### 5.3 Selector de función manual PO3 y selector de función de llave FWS

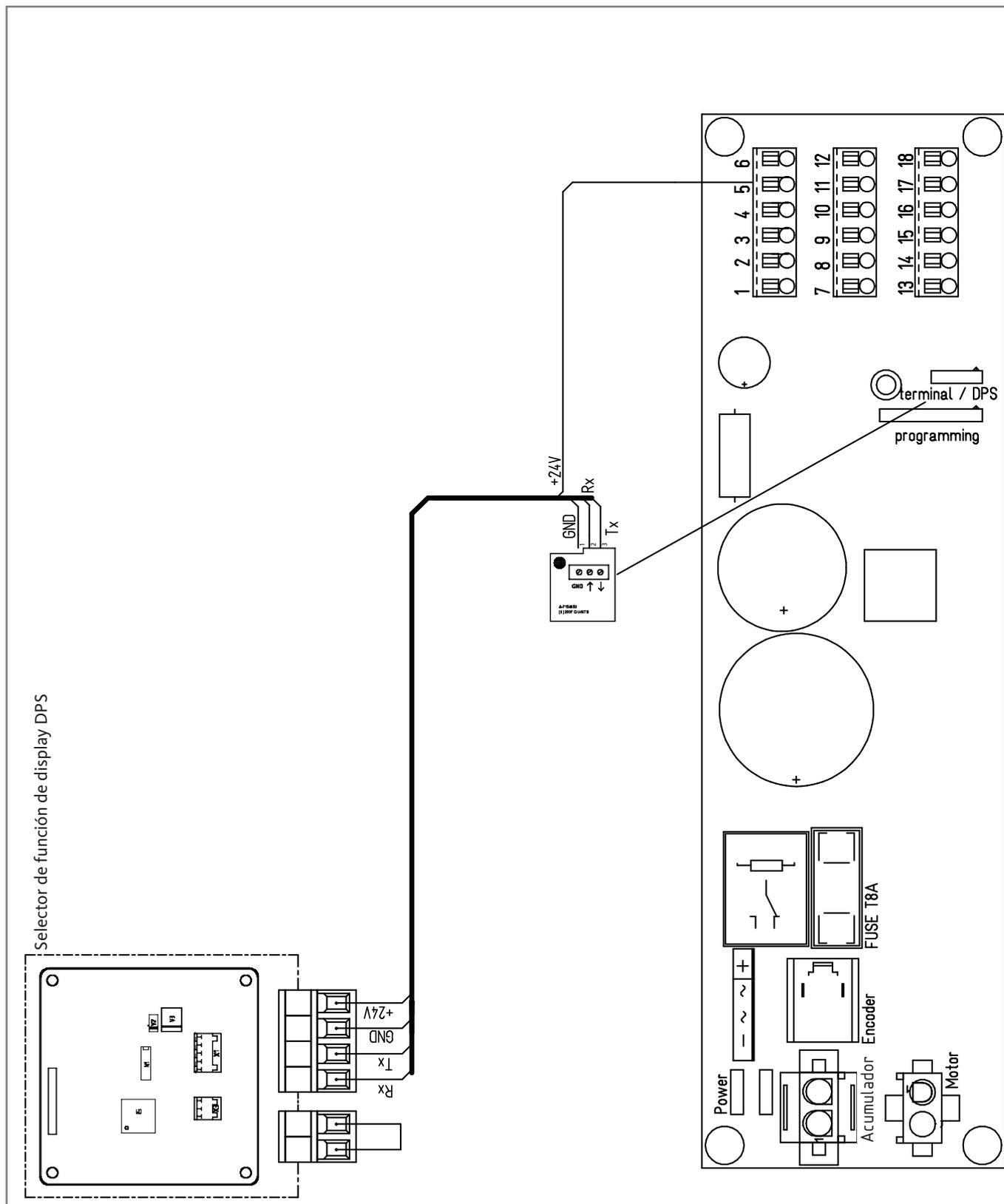


# GS-100

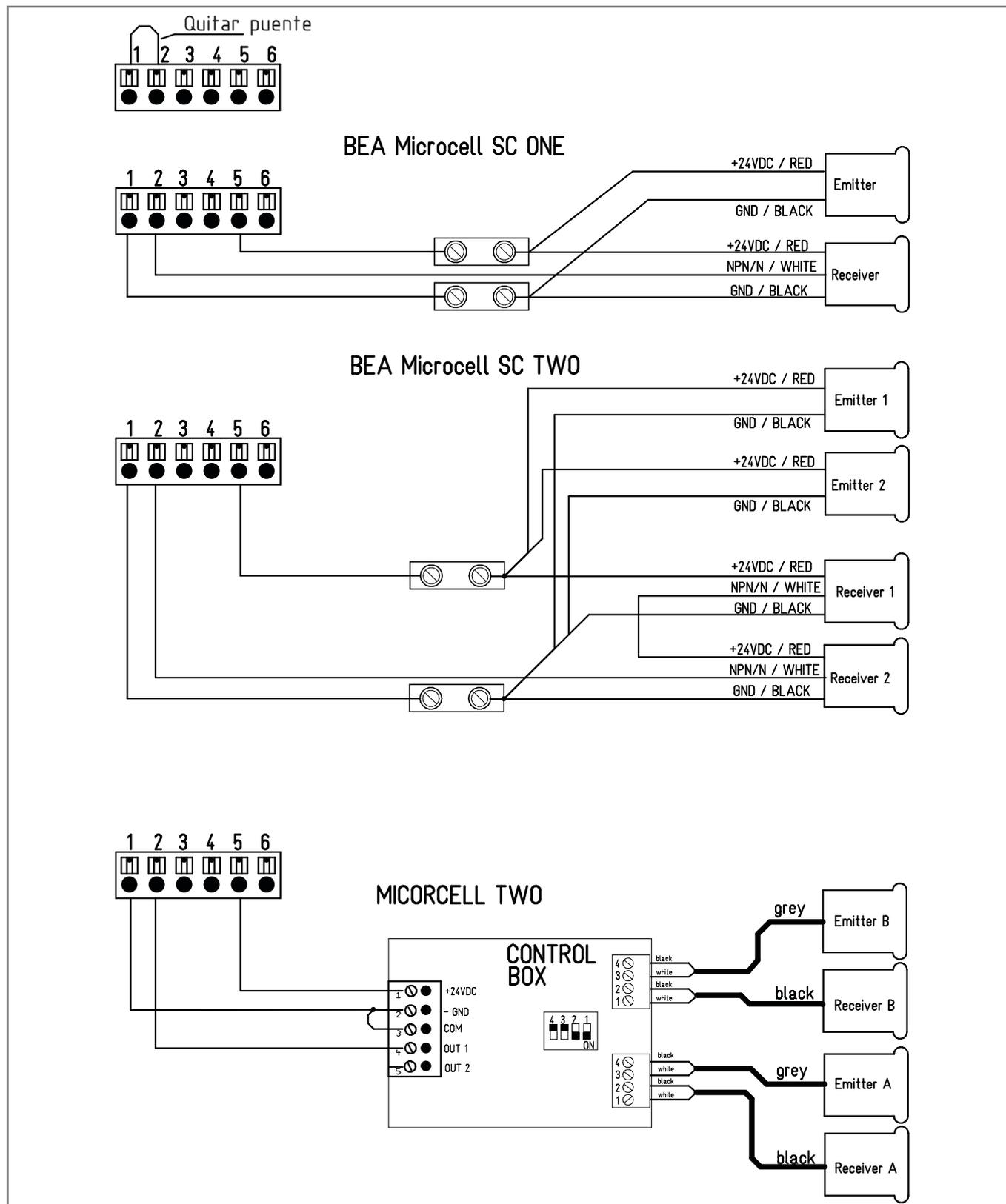
## Puerta corredera



### 5.4 Selector de función de display DPS



## 5.5 BEA Microcell



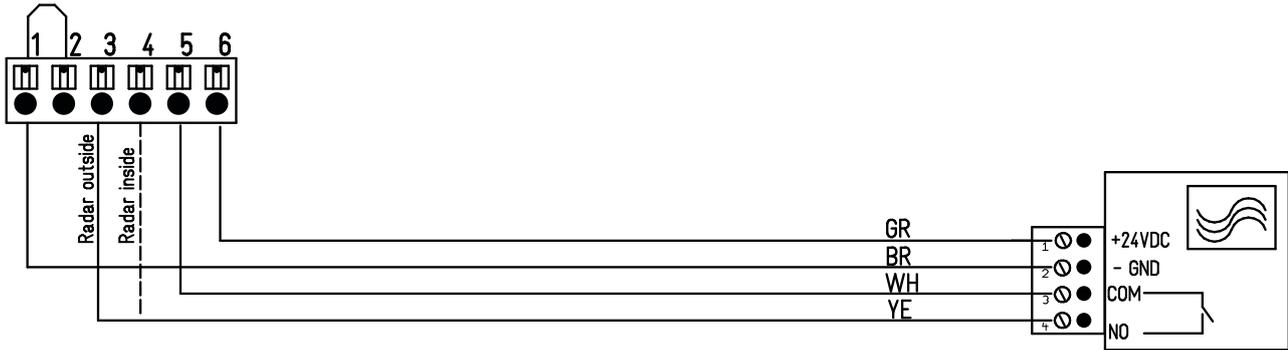
# GS-100

## Puerta corredera

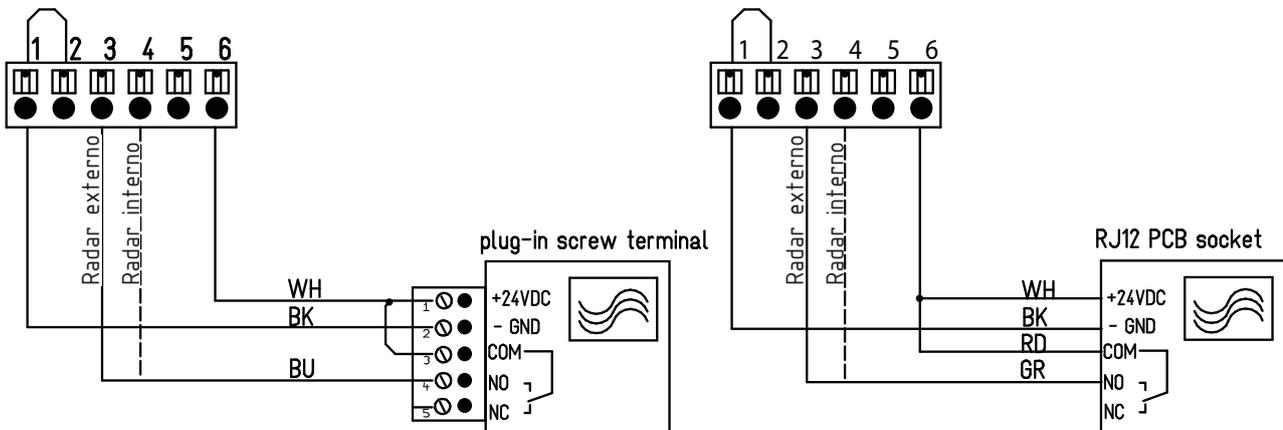


### 5.6 Radar

BEA Radar Motion Sensor (general)

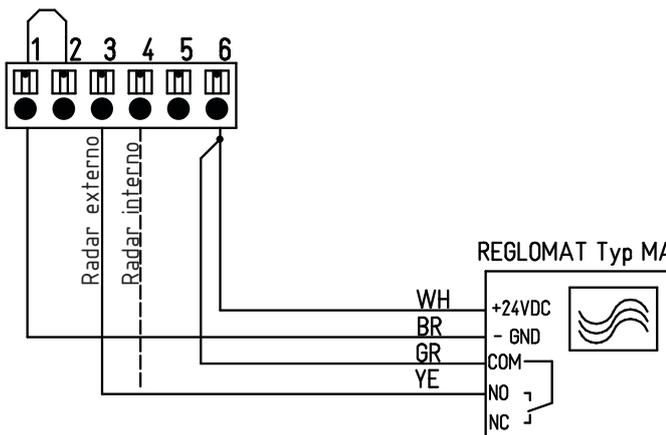


REGLOMAT Typ MERKUR

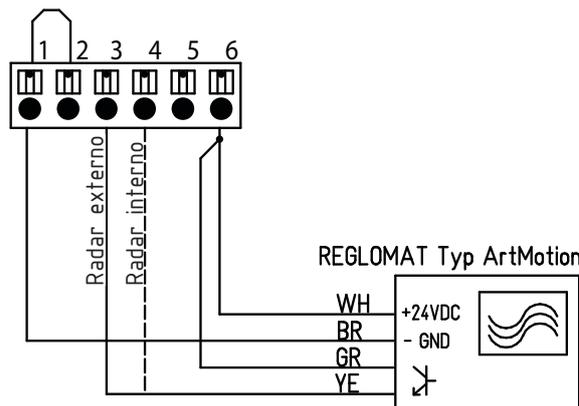


El cable rojo no se utiliza

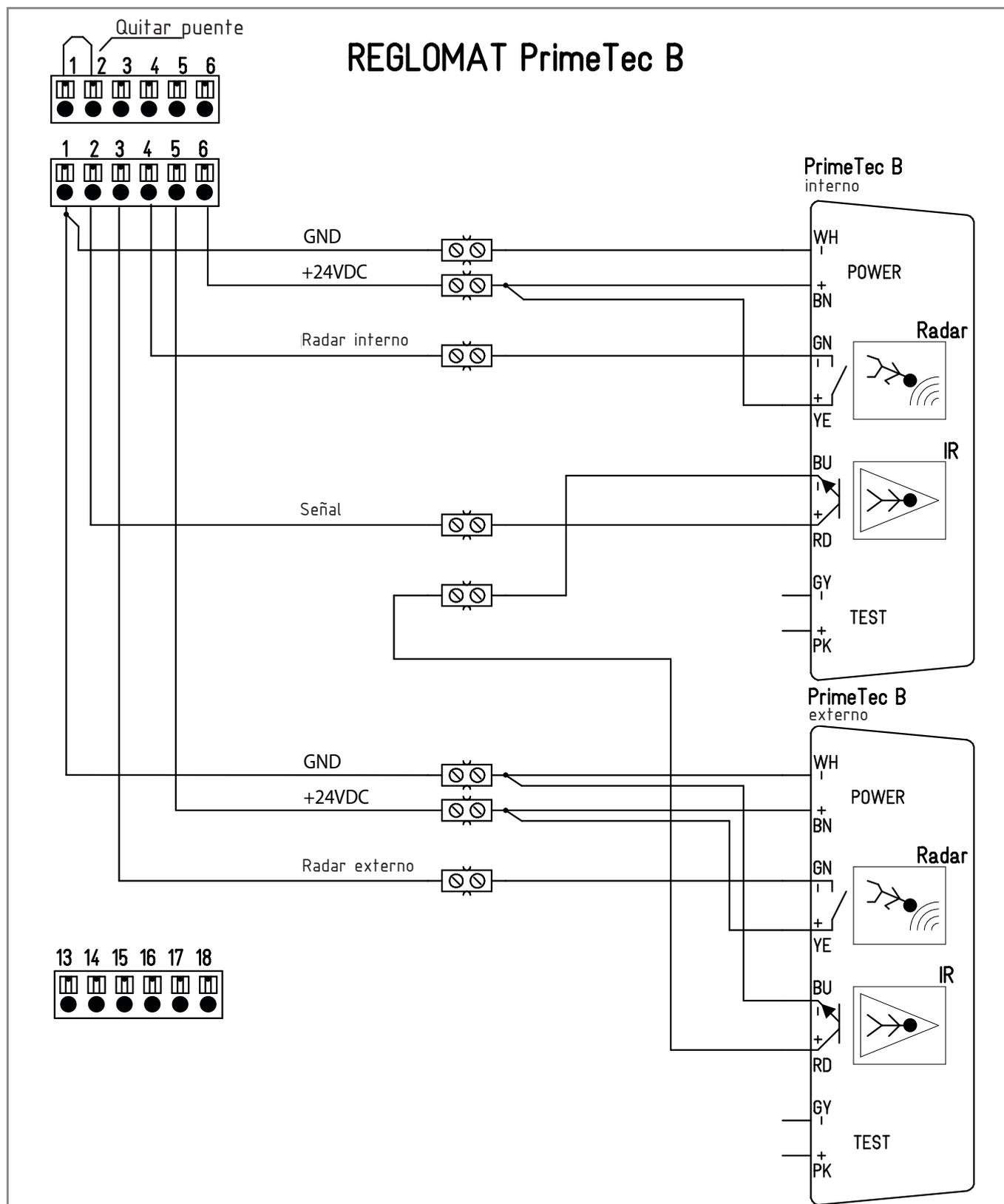
REGLOMAT Typ MARS



REGLOMAT Typ ArtMotion



## 5.7 Reglomat seguridad y radar

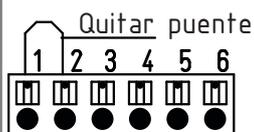


# GS-100

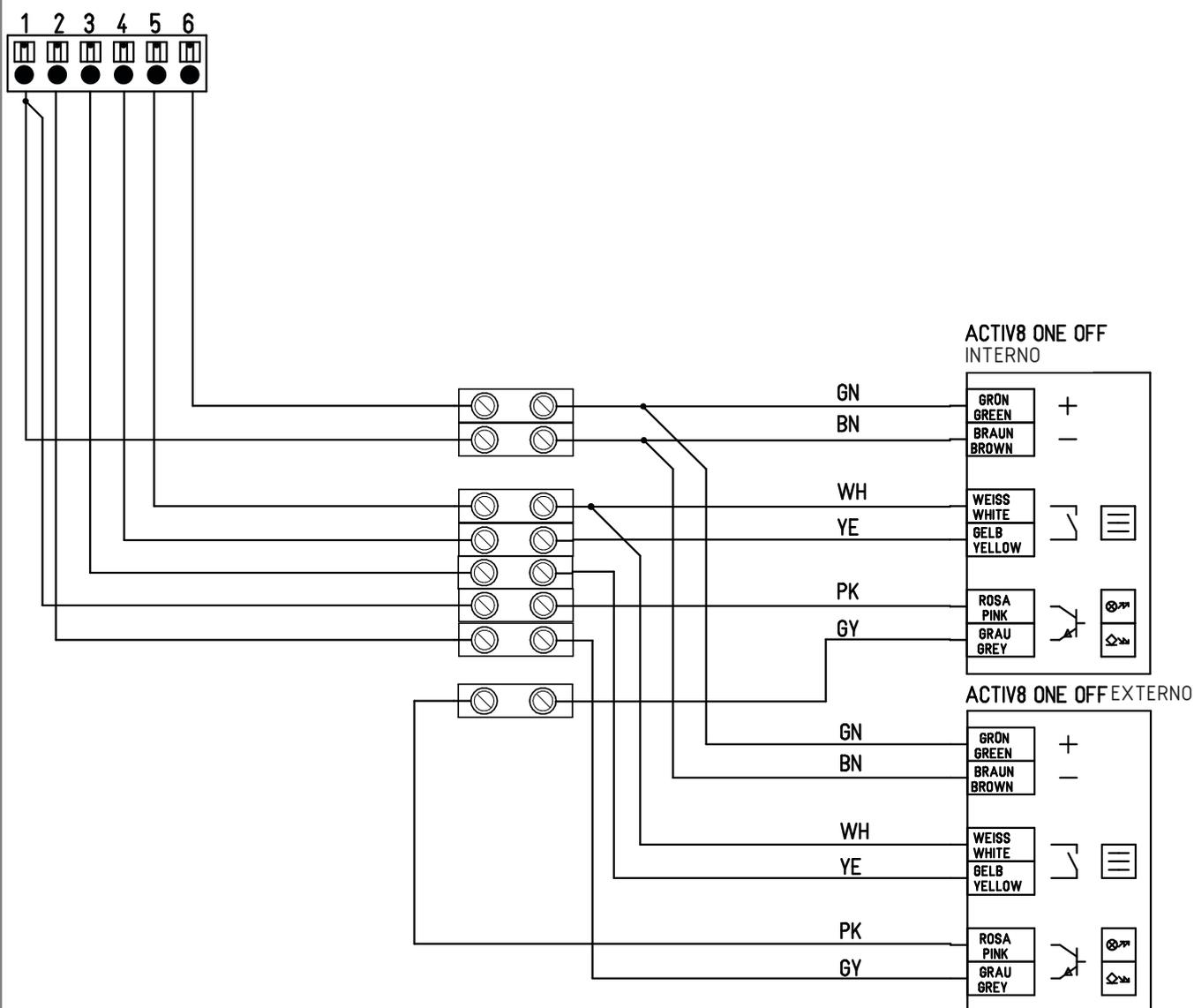
Puerta corredera



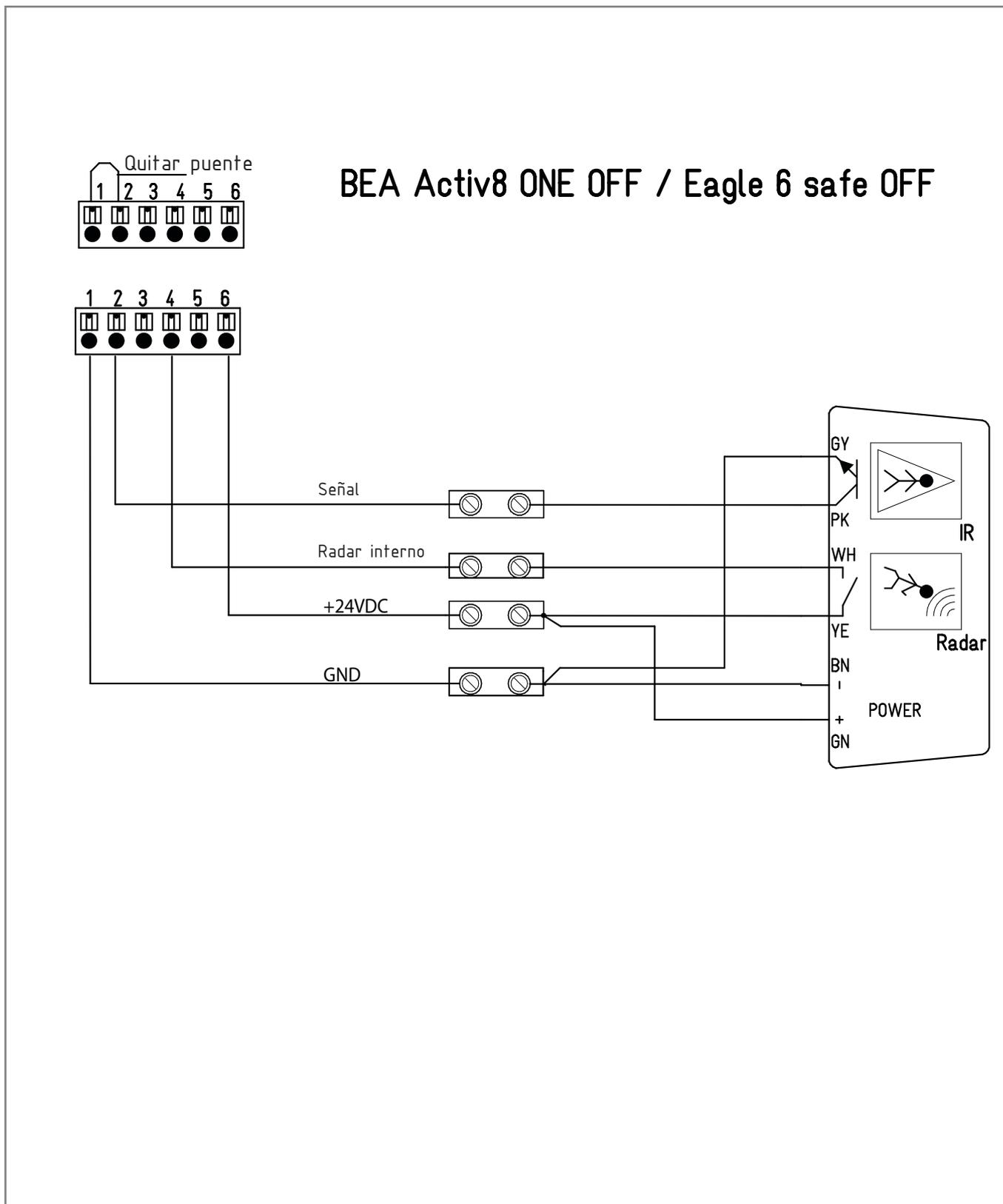
## 5.8 BEA Activ8 ONE OFF



### BEA Activ8 ONE OFF System



### 5.9 BEA Activ8 ONE OFF/Eagle 6 safe OFF



# GS-100

Puerta corredera



Lado vacío condicionado técnicamente por la impresión

## 6. Puesta en marcha del accionamiento de puerta corredera GS-100

### 6.1 Instrucciones de seguridad especiales



▶ **Preste atención a que durante la puesta en marcha no haya tráfico de paso y, si es necesario, bloquee la zona de paso de la instalación de la puerta.**



■ Los impulsos del radar detector de movimiento no se utilizan durante el recorrido de aprendizaje.

■ Las funciones de seguridad siempre están activas durante el proceso de cierre. No tiene lugar ninguna inversión de movimiento, solo se para la puerta.



### 6.2 Medidas durante la puesta en marcha

- ▷ Asegúrese de que la puerta corredera se desplace fácilmente.
- ▷ Conecte todos los componentes necesarios para el funcionamiento de la puerta corredera.
- ▷ Compruebe si las conexiones eléctricas son correctas.
- ▷ En caso de que esté instalada, asegúrese de que el cerrojo se pueda abrir mecánicamente.
- ▷ Encienda la alimentación de red.

### 6.3 Primera puesta en marcha (control nuevo)

- ▷ Seleccione el modo de funcionamiento AUTOMÁTICO.
- ▷ Aplique tensión de alimentación.
  - El recorrido de aprendizaje se inicie automáticamente. Como indicación de que el proceso de puesta en marcha está en curso, parpadean rápidamente los LED verde y rojo con la misma frecuencia.
  - o
- ▷ Se debe iniciar el recorrido de aprendizaje (véase el capítulo „7.1.2 Inicio del recorrido de aprendizaje“ en la página 20).

### 6.4 Después de la puesta en marcha

- ▷ Compruebe el funcionamiento de los aparatos periféricos.
- ▷ En caso de que esté instalado, asegúrese de que el cerrojo cierre la puerta corredera en el modo de funcionamiento DESCONECTADO.
- ▷ Entregue el manual de instrucciones al personal operario.
- ▷ Instruya al personal operario.
- ▷ Informe sobre los ajustes previos.



## 7. Explicación de conceptos y descripción del procedimiento

### 7.1 Recorrido de aprendizaje

#### 7.1.1 Procedimiento

- La posición de la puerta ABIERTO se ejecuta dos veces a velocidad lenta.
- La posición de la puerta CERRADO se ejecuta dos veces a velocidad lenta.
- Se ejecuta la posición de la puerta ABIERTO.
- Después tiene lugar la medición del peso:  
la puerta se mueve brevemente en el sentido de cierre y vuelve a detenerse.
- Después se ejecuta la posición de la puerta ABIERTO.



**Tras un recorrido de aprendizaje satisfactorio, la puerta se cierra a velocidad normal y funciona con los parámetros registrados.**

#### 7.1.2 Inicio del recorrido de aprendizaje

##### Selector de función de llave FWS e interruptor de llave

- ▷ Poner el selector de función de llave FWS en ABIERTO.
- ▷ Accionar el interruptor de llave durante 5 segundos (para cerrar el contacto).
- ▷ Mantener accionado el interruptor de llave (para mantener cerrado el contacto)
- ▷ Poner el selector de función de llave FWS en AUTOMÁTICO.
- ▷ Soltar el interruptor de llave (para abrir el contacto).

##### Selector de función de display DPS

- ▷ Seleccione la orden RS del nivel de servicio del selector de función de display DPS.
- ▷ Si se utiliza un selector de función manual FWS en lugar del programador de display DPS, el DPS debe desconectarse mediante el comando XX tras completar todos los ajustes.

## 7.2 Ajustes de fábrica

### 7.2.1 Explicación

Restablecer los ajustes de fábrica conlleva para la instalación que

**1. el control se restablezca a los valores por defecto**

2. el recorrido de aprendizaje se inicie automáticamente

▷ cuando el recorrido de aprendizaje no inicie automáticamente se tenga que confirmar con el FWS o el interruptor de llave.

### 7.2.2 Carga de los ajustes de fábrica

**Entrada RESET**

▷ Coloque el elemento de control en AUTOMÁTICO.

▷ Aplique en la entrada RESET una tensión de 24 V hasta que el LED ROJO se encienda de forma permanente (p.ej. por medio de un jumper a la salida +24VDC)

o

Accione el botón pulsador RESET, si lo hubiere.

**Selector de función de display DPS**

▷ Seleccione la orden RH del nivel de servicio del selector de función de display DPS.

▷ Si se utiliza un selector de función manual FWS en lugar del programador de display DPS, el DPS debe desconectarse mediante el comando XX tras completar todos los ajustes..

## 7.1 Recorrido de comprobación

**Procedimiento**



**Después de volver a poner en marcha la instalación tras un corte de corriente, el control lleva a cabo un recorrido de comprobación:**

■ Los impulsos de registro del radar detector de movimiento no se utilizan durante el recorrido de comprobación.

■ Las funciones de seguridad siempre están activas durante el proceso de cierre. No tiene lugar ninguna inversión de movimiento, solo se para la puerta.

## 7.3 Prueba del sistema

Después de cambiar de DESCONECTADO a otro modo de funcionamiento y a intervalos periódicos, el control realiza una prueba del sistema:

■ Se ejecuta la posición de la puerta ABIERTO.

■ La puerta corredera recorre lentamente los últimos centímetros hasta llegar a la posición final.

■ El control comprueba todos los componentes y periféricos relevantes para la seguridad.



**Mediante la prueba del sistema se origina una sola vez un tiempo de apertura más largo.**

**Si durante una prueba del sistema aparece un error, se ejecuta la posición de la puerta ABIERTO y el control se desconecta.**

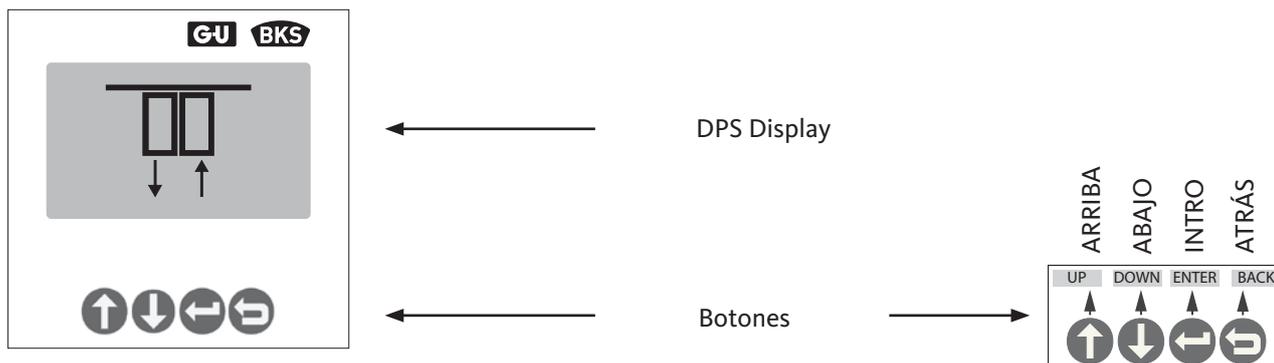
# GS-100

## Puerta corredera



### 8. Selector de función de display DPS: Funciones de usuario

#### 8.1 Visión general



#### 8.2 Inicialización/Restablecimiento tras fallo potencia DPS

Pantalla DPS	Función	Descripción
	Inicialización	La inicialización se lleva a cabo tras un fallo de potencia. Este proceso puede durar hasta 15s.
	Error de comunicación	El DPS no puede acceder al controlador

#### 8.3 Instrucción

Activar DPS		
	Acción	Descripción
	Pulsar UP + BACK durante 3s	La pantalla se retroilumina ⇒ El DPS está operativo
Parametrización, nivel usuario		
	Acción	Descripción
	Elegir la función o el parámetro con UP o DOWN; Confirmar con ENTER Cancelar con BACK	INTRO para cambiar de símbolo parpadeante a continuo
	Ajustar el parámetro con UP o DOWN Confirmar con ENTER Cancelar con BACK	INTRO para cambiar de símbolo parpadeante a continuo

## 8.4 Funciones DPS: nivel usuario

Pantalla DPS	Función	Descripción	Pantalla DPS Submenú	Descripción
	CERRADO			
	SALIDA			
	AUTOMÁTICA			
	ABIERTA			
	Función INVIERNO	Anchura de apertura reducida		"00" sin apertura de invierno
		(Ajuste de fábrica: 00)		"01" con apertura de invierno
	Velocidad de apertura	a "00" de "99" por ciento; 100 % ➔ 0,9 m/s		
	Tiempo de retención abierta	a "00" de "99" segundos		
	Velocidad de cierre	a "00" de "99" por ciento; 100 % ➔ 0,7 m/s		

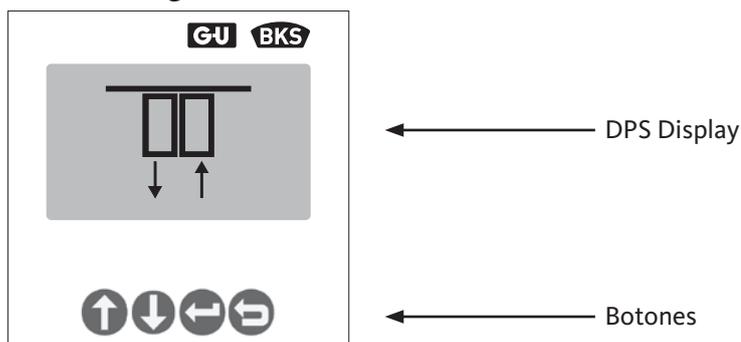
# GS-100

## Puerta corredera



### 9. Display de selector de programas DPS – Parametrización en el nivel de servicio

#### 9.1 Visión general



Activar DPS		
	Acción	Descripción
	Pulsar UP+BACK durante 3s	La pantalla se retroilumina ■ El DPS está operativo
ARRIBA ABAJO INTRO ATRÁS		
Activar el nivel de servicio		
	Acción	Descripción
	Pulsar UP+DOWN durante 3s	Se activa el área de servicio ▷ Introducir código servicio
	UP o DOWN para introducir el código de servicio; Confirmar con ENTER; Cancelar con BACK	Código " F " / " A "
Acciones en el nivel de servicio		
	Acción	Descripción
	Seleccionar función UP o DOWN Confirmar con ENTER; Cancelar con BACK	Ver funciones en página siguiente
	Parametrizar función UP o DOWN; Confirmar con ENTER; Cancelar con BACK	INTRO para cambiar de símbolo parpadeante a continuo
Abandonar el nivel de servicio		
	Acción	Descripción
	Cancelar con BACK	Abandonar el nivel de servicio

## 9.2 Funciones DPS: nivel de servicio

Pantalla	Función	Descripción	Pantalla Submenú	Descripción	Pantalla Submenú	Descripción
	Código de servicio	1er dígito código de servicio				
	Código de servicio	2º dígito código de servicio				
	Error	Muestra lista de errores; ver lista de errores		↑ Última entrada error Error actual " 14 "		
	CLEAR	Borrar lista de errores		↓ + ↑ Mover lista errores		
	Recorrido de aprendizaje	Iniciar nuevo recorrido de aprendizaje		" 99 " + ↓ Fin de lista de errores		
	Ajuste de fábrica	Cargar ajustes de fábrica				
	Ajustar parámetro	Ajuste de parámetros específicos de control. Ver lista de parámetros aparte		Pej., elegir parámetro " 01 " Confirmar con ENTER		Valor "01" parpadea Cambiar valor con UP o DOWN y confirmar con ENTER
	Salir DPS	Log.out del DPS en el controlador, Selector de función de llave FWS está activo de nuevo				

# GS-100

## Puerta corredera



### 9.3 Parámetros en el nivel de servicio

Pantalla	Función	Descripción	Pantalla Submenú	Descripción
AP	01	Función FLIX Tiempo de apertura prolongado en función DESCONECTADO a través de interruptor de llave en segundos	00	Función FLIX desactivada
			20	Máximo tiempo de retención abierta de función FLIX = 20s
	02	Última acción con batería	00	"ABRIR"
			01	"CERRAR"
	03	Configuración borne OUT	00	Puerta cerrada
			01	FWS, modo de funcionamiento "Desconectado" Puerta cerrada
			02	Error
			03	Puerta sin cerrar
			04	Sensor con señal de prueba
	04	Apertura de invierno ajustable de la anchura de paso libre en porcentaje	30	Anchura de apertura mínima = 30%
			75	(Ajuste de fábrica)
			99	Anchura de apertura máxima = 99%
	05	Tiempo de apertura en modo invierno en segundos	00	(Ajuste de fábrica)
			20	Tiempo de apertura máximo = 20s

Pantalla	Función	Descripción	Pantalla Submenú	Descripción
	06	Apertura de frecuencia  <i>Número de impulsos para apertura completa (Modo de funcionamiento INVIERNO)</i>	00	Desconectado
			05	(Ajuste de fábrica)
			99	Número máximo
	07	PUSH&GO	00	Función desconectada (Ajuste de fábrica)
			01	Función conectada
	08	PUSH&GO Velocidad de apertura	30	Velocidad de apertura mínima (Ajuste de fábrica)
99			Velocidad de apertura máximo	

# GS-100

## Puerta corredera



### 10. Display de errores

#### Señales de LEDs en el controlador GS-100

En modo normal el LED verde parpadea lentamente. El LED rojo está apagado.

#### Emisión de error GS-100

- Los errores se almacenan y se guardan incluso con fallos de alimentación.
- Los errores se pueden leer con un PC / DPS.
- En el controlador solo se indica el último error.
- El número de error aparece en el código de parpadeo.

#### LED VERDE:

- El LED VERDE está apagado  
⇒ Indica un error.

#### Código de parpadeo lógico

#### LED ROJO:

- El LED ROJO indica un error de número, o sea, el número es el resultado de la cantidad de parpadeos. Vease el diagrama.

#### Código de parpadeo

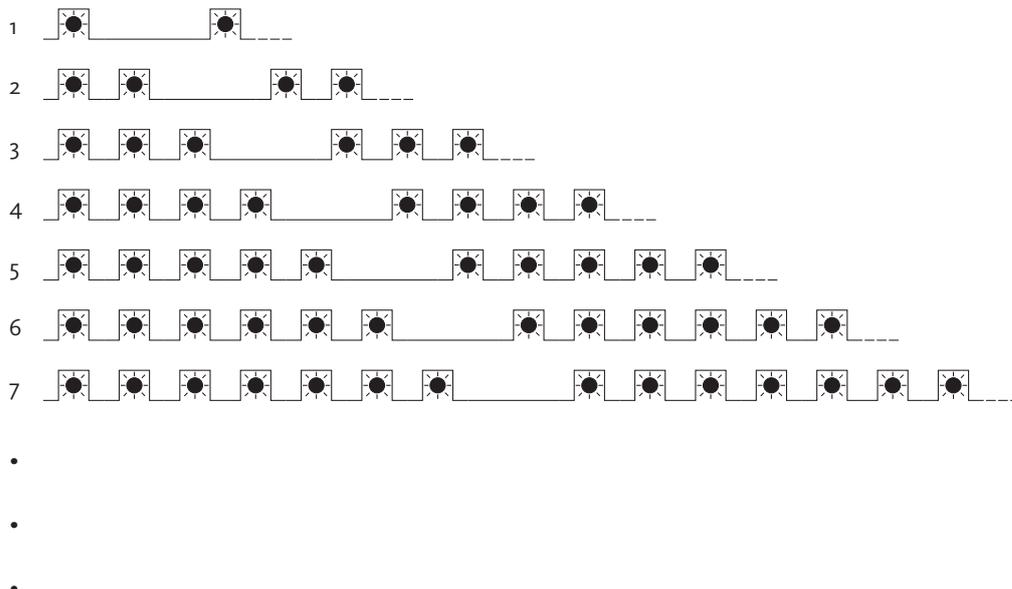


Tabla de errores		
Nº	Significado	Causa posible / remedio
1	Detectado error de corriente	La corriente medida en el motor no está permitida: ▷ Comprobar si la hoja se mueve demasiado dura.
2	Detectado bloqueo en la apertura	Las hojas están bloqueadas mecánicamente: ▷ Chequear la mecánica de las hojas.
3	Detectado bloqueo	Las hojas están bloqueadas mecánicamente: ▷ Compruebe si la hoja de la puerta se desplaza con dificultad. ▷ Compruebe si la guía del suelo inferior está sucia o dañada. ▷ Compruebe si el carro de desplazamiento y las ruedas superiores están bien colocados. ▷ Dado el caso, retire el obstáculo de la zona de desplazamiento. ▷ Cambiar el motor.
4	La distancia ha cambiado	▷ Compruebe la posición del tope final. ▷ Comenzar una nueva fase de aprendizaje.
5	Error del selector de función manual	▷ Comprobar los contactos y la alimentación.
6	Error en la batería	▷ Compruebe la tensión del acumulador con y sin carga. Si el voltaje <8V: ▷ Cambiar la batería. Si el voltaje >8V: ■ La batería todavía no está cargada.
7	Suma de comprobación errónea	Parámetros erróneos: ▷ Cortar corriente durante 5seg y volver a conectar ▷ Hacer un HARD RESET. En el caso de que después de eso se siga detectando el error: ▷ Cambiar el controlador.
8	Variación de corriente muy alta durante el movimiento de la hoja	<b>Hoja perezosa</b> ▷ Comprobar si la hoja se mueve demasiado dura. ▷ Compruebe si la guía del suelo inferior está sucia o dañada. ▷ Compruebe si el carro de desplazamiento y las ruedas superiores están bien colocados. ▷ Cambiar el motor.
9	Error de testeo de sensor	▷ Comprobar parámetro 03 del controlador en valor 04. ▷ Comprobar cableado del sensor. ▷ Comprobar ajuste del sensor. ▷ Cambiar el sensor. ▷ Cambiar el controlador.

# GS-100

Puerta corredera



Lado vacío condicionado técnicamente por la impresión

# Diagrama de cableado



GU Automatic GmbH  
Karl-Schiller-Straße 12  
D-33397 Rietberg

Tel. +49 (0) 5244-9075-100  
Fax +49 (0) 5244-9075-599  
info@gu-automatic.de  
www.g-u.com

Puerta corredera GS-100

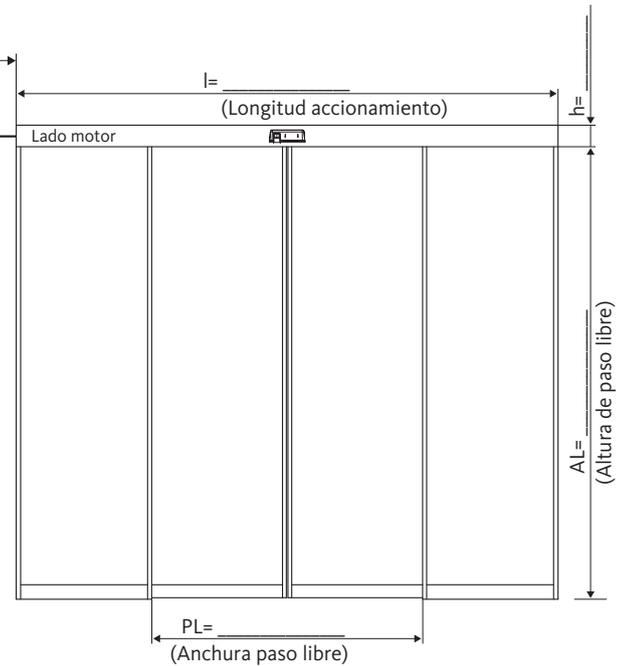
Número de pedido: \_\_\_\_\_

Solicitante: \_\_\_\_\_

Proyecto de obras: \_\_\_\_\_

Cables por el lado izquierdo / Longitud necesaria = longitud al centro del paso libre + 1000mm

UP	AP	Descripción	Cant.	Conectores	Cable
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Suministro potencia, según el modelo 110/230V AC/50Hz	1	4 5 6	J-Y(St)Y 3x2x 0.6 / LiYY 5x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Connexión de tierra 16A	1	3 4 5 6	J-Y(St)Y 2x2x0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interruptor de control FWS	1	3 4 5	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Selector de función de display DPS	1	3 4 5	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interruptor llave liberación DPS	1	3 4 5	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interruptor de control PO3	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RESET	1		J-Y(St)Y 2x2x 0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Invierno	1		J-Y(St)Y 2x2x 0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interruptor de llave	1	5	J-Y(St)Y 2x2x 0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botón interior	1	4 5	J-Y(St)Y 2x2x 0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Control de acceso	1	5	J-Y(St)Y 2x2x 0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radars exterior	1		Leerrohr M20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radars interior	1		Leerrohr M20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contacto huella	1	5	J-Y(St)Y 2x2x 0.6 / LiYY 4x 0.25 <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____			_____



Leyenda	
1	Instalación de acuerdo con arquitecto/cliente
2	Recomendado desde 850mm hasta 1200mm desde el suelo (OKFF)
3	con interruptor de llave liberación DPS combinación doble
4	Para interruptor instalado bajo el yeso: 1 caja (d=60mm/60mm profundidad)
5	Tipo de cable opcional J-Y(St)Y o LiYY / sección conductor 0,5 mm <sup>2</sup> máx.
6	Longitud máxima del cable 15 metros
UP	Versión empotrada
AP	Versión sobre revoque

## Comentario:



Editor:  
GU Automatic GmbH  
Karl-Schiller-Straße 12  
D-33397 Rietberg  
Tel. + 49 (0) 5244 9075-100  
Fax + 49 (0) 5244 9075-599

PROCOMSA  
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN MODERNA, S.A.  
Pol. Ind. Torrelarragoiti Parc. P-5 i  
E-48170 Zamudio-Bizkaia  
Tel. + 34 (0) 94 674 9011  
Fax + 34 (0) 94 674 0954

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. Salvo error u omisión.

Ventaja con sistema

