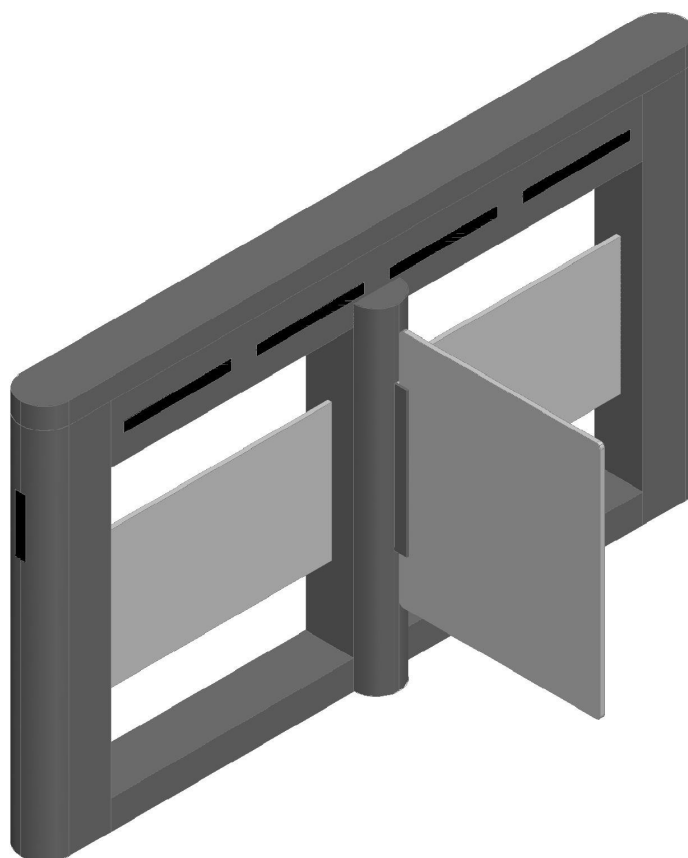


SWG100

Swing Gate

Descripción técnica

Rev.1



Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	3
3. SECUENCIA DE INICIO.....	4
4. INDICADORES DIGITALES.....	4
5. UNIDAD MASTER O SLAVE.....	5
6. PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN.....	5
7. INTERFACES.....	7
8. INSTALACIÓN.....	9
9. DIMENSIONES.....	11
10. PRECAUCIONES.....	14
11. MANTENIMIENTO.....	14

1. Introducción

El Swing Gate es un producto diseñado para realizar el control de acceso peatonal en áreas restringidas.

Consiste de un módulo de control principal, sensores infrarrojos y paneles de apertura junto con su respectivo gabinete, lo que permite ser utilizado en edificios, fábricas, hoteles, museos y cualquier lugar que requiera un sistema de control de acceso de gran volumen.

2. Especificaciones Técnicas

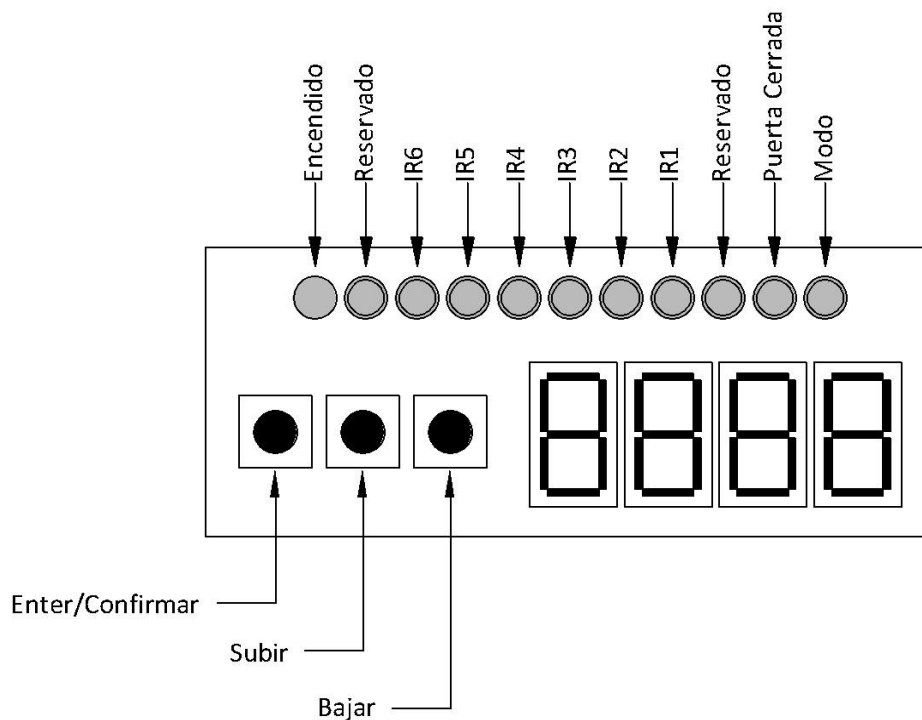
- Material: Acero Inoxidable.
- Ancho de pasillo: 600-1150mm
- Caudal: 30-40 personas/min
- Temperatura de trabajo: -30°C a 70°C
- Humedad relativa: <95%
- MCBF 3.000.000 ciclos
- Alimentación: AC 220v 50Hz
- Tensión de trabajo: DC 24v
- Consumo: 100W por pasillo
- Ángulo de apertura: $\pm 90^\circ$ (ambas direcciones)

3. Secuencia de inicio

Luego del encendido, en circunstancias normales, los indicadores digitales de la placa principal mostrarán el número de versión actual del programa.

Seguidamente, los paneles buscan la posición de cerrado automáticamente, lo cual es determinado por el sensor fotoeléctrico central. Después de encontrar dicha posición, entra en el régimen normal de funcionamiento. Si la posición no es encontrada, la puerta se moverá de izquierda a derecha 3 veces. Si la posición aún no es hallada, se disparará la alarma sonora y luminosa.

4. Indicadores digitales



5. Unidad Master o Slave

Existen 3 métodos para distinguir entre una unidad Master y una Slave:

1. Luego del encendido, tanto en las unidades Master como Slave, los indicadores digitales mostrarán el tipo de placa junto con su versión de programa.

El primer dígito indica el tipo de placa mientras que los últimos dos dígitos indican la versión del programa.

Ejemplo:

0-02 → 0: placa Master; 02: versión 2

1-02 → 1: placa Slave; 02: versión 2

2. Observando el led indicador de Modo en la placa. La frecuencia de encendido del mismo indica el tipo de placa, ya que para una unidad Master el indicador titila con una frecuencia de 200ms, mientras que para una unidad Slave lo hace más lento, a 800ms.

3. Si los sensores infrarojos estan conectados a la placa, la unidad es Master.

6. Parámetros de Configuración

Presionar el botón "Enter/Confirmar" en la placa para entrar a la interface de configuración. El primer parámetro es P-00. Si desea configurar dicho parámetro, debe presionar "Enter/Confirmar" para poder ingresar a la configuración del mismo. Se puede cambiar el valor de este parámetro presionando los botones "Subir" y "Bajar", y luego pulsando el botón "Enter/Confirmar" el parámetro queda guardado con dicho valor.

Si desea configurar otros parámetros, puede hacerlo presionando "Subir" y "Bajar" en la interface de configuración, es decir cuando muestra P-XX. La configuración de todos los parámetros es igual que la descripta para el P-00.

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	FUNCIONAMIENTO
P-00	Configura Master o Esclavo	0: Master 1: Slave (reiniciar equipo)
P-01	Función de conteo	0: Desactivado 1: Activado
P-02	Alarma cuando se ingresa en dirección contraria	0: Desactivado 1: Activado
P-03	Alarma de ingreso no autorizado	0: Desactivado 1: Activado
P-04	Configuración de entrada o salida	0: Entrada 1: Salida
P-05	Reservado	
P-06	Función de apertura de infrarojo directo	0: Desactivado 1: Activado
P-07	Función de apertura de infrarojo inverso	0: Desactivado 1: Activado
P-08	Configuración de velocidad	Seteable de 1 a 6 Por defecto, en 1
P-09	Ajuste fino de velocidad	Seteable de 0 a 19 Por defecto, en 0
P-10	Ángulo entre la puerta en posición de cerrado y el gabinete	Seteable de 0 a 15 Por defecto, en 3 (reiniciar equipo para aplicar)
P-11	Ajuste de fuerza de la puerta	Variable de 0 a 6 Por defecto, en 3
P-12	Tiempo de espera para apertura	Seteable de 2 a 20 Por defecto, en 8s
P-13	Tiempo de espera para cierre	Seteable de 0 a 80 Por defecto, 0,1s
P-14	Configuración de normalmente abierto	0: Desactivado 1: Activado
P-15	Configuración de alarma por acceso no autorizado	0: Desactivado 1: Activado
P-16	Uso en testeo de fábrica	
P-17	Uso en testeo de fábrica	

P-18	Configuración del disparo para el cierre	0: cuando la persona cruza el infrarrojo central 1: cuando la persona cruza todos los infrarrojos
-------------	--	--

7. Interfaces IO

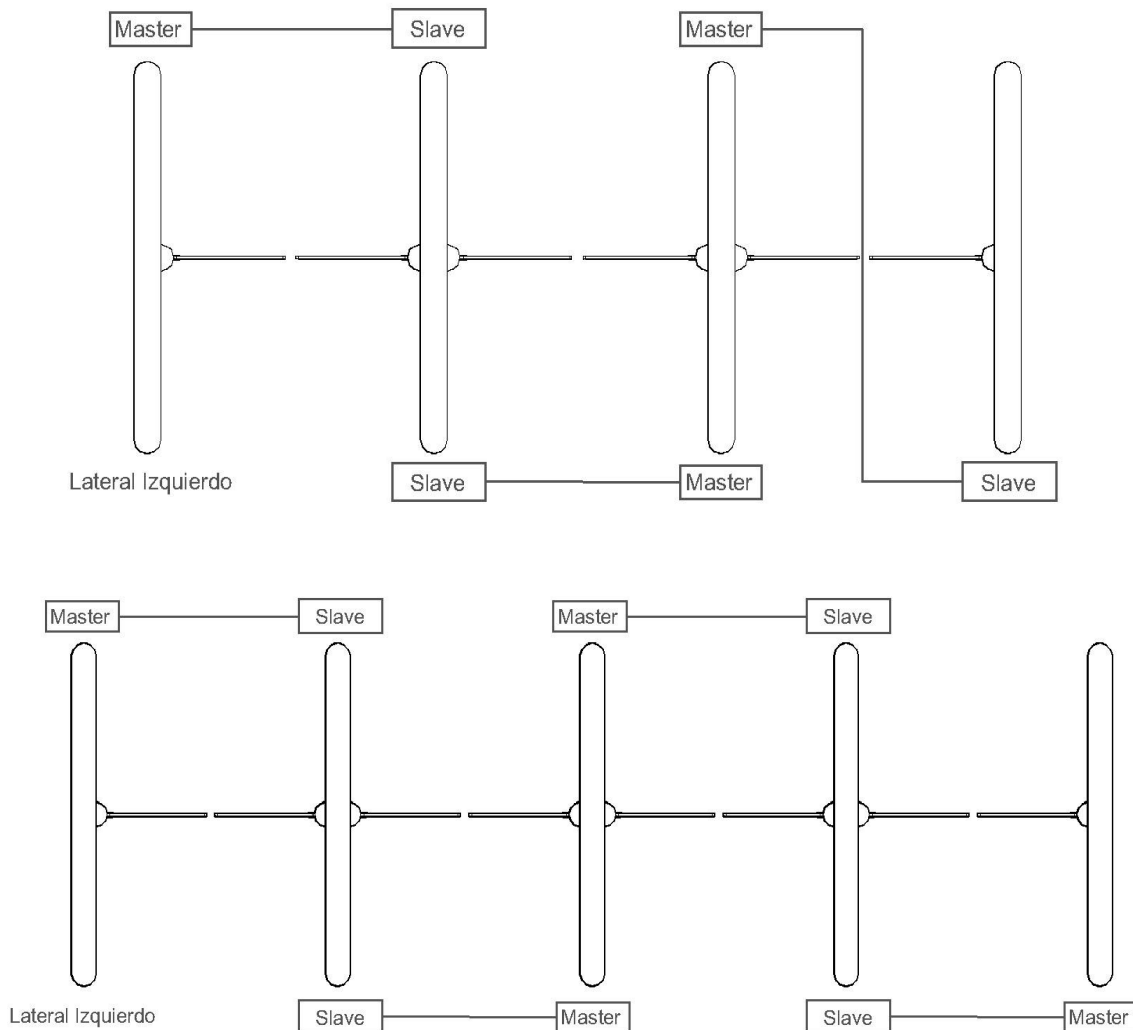
IO	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
IO1	Interface de apertura (alterna)	+12v CLD: señal de apertura GND
IO2	Interfase de los 6 infrarrojos (solo en Master)	+12v HW5 GND
IO3	Interface del parlante (solo en Master)	+ Salida de voz positiva - Salida de voz negativa
IO4	Interfase de cierre	+12v OPD: señal de apertura GND
IO5	Interfaz de alimentación y de motor	+24v GND A: cable A del motor (conectado a la línea blanca del motor) B: cable B del motor (conectado a la línea azul del motor) C: cable C del motor (conectado a la línea verde del motor) +5v: alimentación del sensor del motor GND: tierra del sensor SA: señal del sensor (conectado al cable blanco del motor) SB: señal del sensor (conectado al cable azul del motor) SC: señal del sensor (conectado al cable verde del motor)
IO6	Interfase de sincronismo	Conexión de 4 líneas que sincroniza Master y Esclavo de forma directa
IO7	Interfase de infrarrojo 2 (solo en Master)	+12v HW2

		GND
IO8	Interfase de infrarrojo 3 (solo en Master)	+12v HW3 GND
IO9	El indicador del panel frontal esta directamente conectado	+12v - +12v salida, alimenta el indicador de estado del panel GND GND ZR: indicador de estado rojo (ZRLED) ZB: indicador de estado azul (ZBLED) ZY: indicador de estado amarillo (ZYLED)
IO10	Interfase de infrarrojo 4 (solo en Master)	+12v HW4 GND
IO11	Interfase de infrarrojo 5 (solo en Master)	+12v HW5 GND
IO12	Interfaz de voz no estándar (reservada)	+12v GND GND SP2 B A
IO13	Interfaz del electroimán	ZO- ZO+ (+24v) Diferencia de 24v entre ZO+ y ZO-
IO14	Reservado	
IO15	Interfaz de alarma (solo en Master)	ALM: señal de alarma (conectado directamente con terminal 20) GND
IO16	Interfaz de control en inversa	ECL: señal de testeo de puerta FOP: señal de apertura con deslizamiento inverso FL: señal de control de luz para dirección inversa FLED FR: señal de control de indicador rojo FRLED FY: señal de control de indicador amarillo FYLED FB: señal de control de indicador azul FBLED

		FCN: señal de control de cuenta inversa FCNT
IO17	Interfaz de control en directa	+12v ZOP: señal de apertura en directa ZOP EOP: forzadamente abre la entrada EOP ZL: señal de control de luz para dirección directa ZLED ZCNT: señal de control de cuenta directa ZCNT
IO18	Interfaz de infrarrojo 1 (solo en Master)	+12v HW1 GND
IO19	Selección de voz estandar o no estandar	Si SP se puentea con SP1, la voz reproducida por el parlante sera la estándar. Si SP se puentea con SP2, la voz reproducida por el parlante sera la no estándar.
IO20	Interza de luces de puerta	+12v AZUL: luz azul ROJO: luz roja

8. Instalación

Las unidades Master y Slave deben ser conectadas de la siguiente forma:

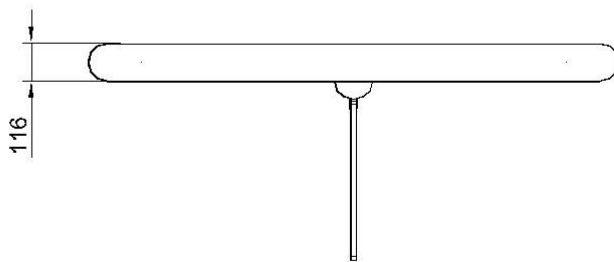
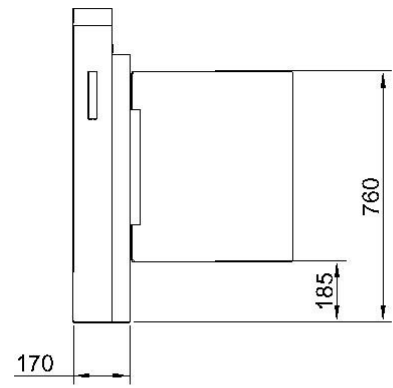
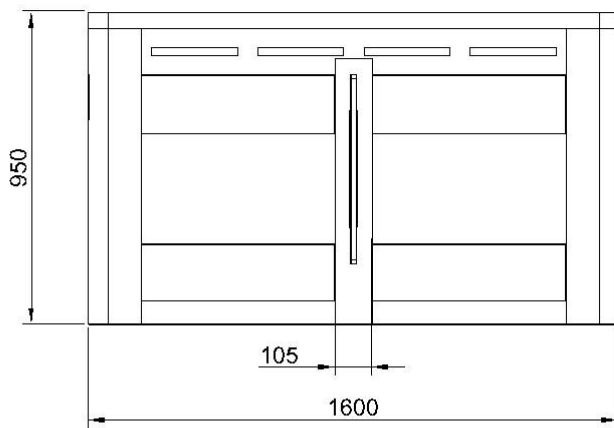


La conexión de sincronismo comienza por la unidad Lateral Izquierda (Master), la cual se conecta mediante la interfaz IO6 paralelamente a la unidad Slave contigua. La conexión entre unidades será siempre de forma paralela mientras sea posible, a excepción del caso en que la línea termina con un Slave en el cual se debe realizar un cruce con la interfaz IO6, como se muestra en el ejemplo de las 4 unidades.

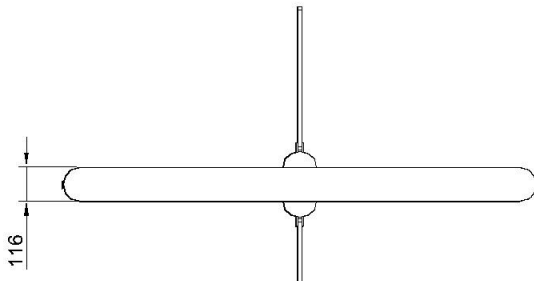
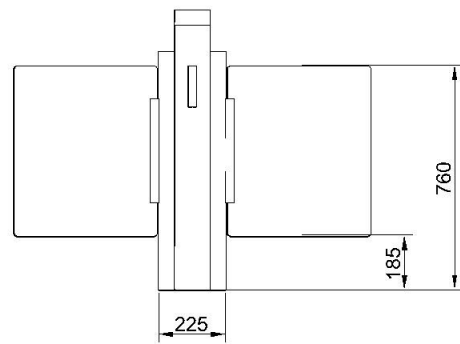
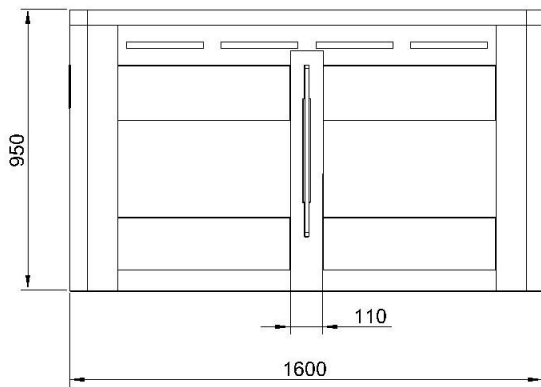
Al realizar la instalación, los cables de alimentación de línea deben estar en una cañería de PVC aparte, separada de los demás sistemas de baja tensión.

9. Dimensiones

Equipo Simple:

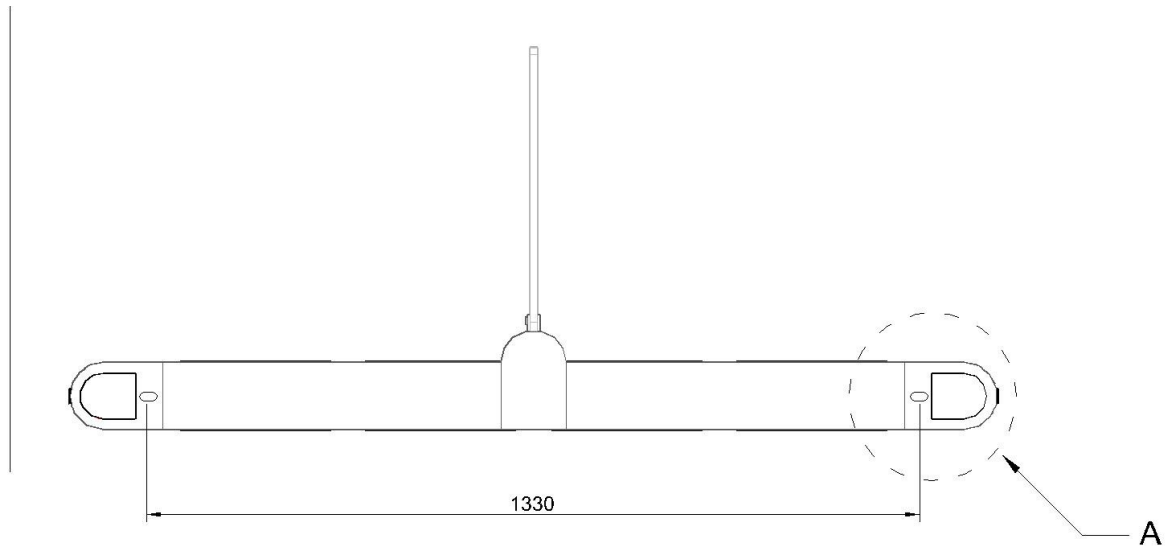


Equipo Doble:

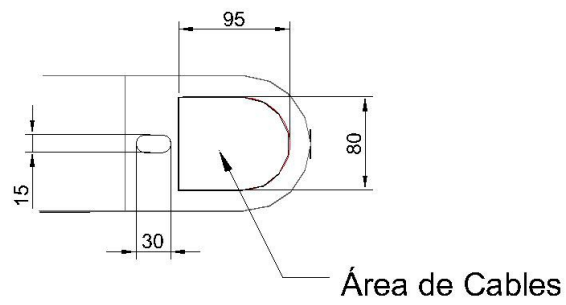




Empotramiento:



DETALLE A (1:5)



10. Precauciones

- La puerta se mantendrá abierta mientras la señal de apertura activa, y se cerrará cuando la señal se desactive.
- Si cualquiera de los 6 pares de infrarrojos es atravesado, la alarma se activará y se mantendrá encendida hasta que los 6 pares de infrarrojos se encuentren desbloqueados.
- Si la temperatura en la instalación es menor a -10°C , deben agregarse equipos de calentamiento.

11. Mantenimiento

PIEZA	ANOMALÍA	INSPECCIÓN	MEDIDA
Encoder giratorio	Panel no cierra o abre correctamente.	Verificar si el panel no esta trabado. Luego, verificar si el encoder envía la señal de STOP o si se encuentra en la posición correcta. Si no, verificar si el panel excede la posición límite.	Ajustar o reemplazar el sensor óptico. Colocar panel en posición correcta.
Conexión entre unidad primaria y secundaria	Unidad secundaria no funciona.	Utilizar multímetro para verificar las conexiones. Chequear que no haya cables sueltos.	Cambiar cables o apretar tornillos de conexión.
Motor o partes mecánicas	Ruido excesivo o atasco.	Cortar alimentación, girar el motor a mano y verificar si es fácil hacerlo.	Si el motor o cualquier parte mecánica se encuentra dañada, necesitará realizar mantenimiento o reemplazar la pieza.
Sensor infrarrojo	Funcionamiento anormal	Verificar que los sensores funcionen correctamente y estén alineados. Verificar cableado a placa.	Ajustar posición o reemplazar.