

Pasillos Motorizados - Ópticos

AG - OG Series

Manual de Usuario

© 2017 DCM Solution S.A.

Esta publicación o cualquier parte del mismo, no podrán ser reproducidos o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación, almacenamiento en un sistema de recuperación de información, o de otro modo, sin el previo permiso por escrito de DCM Solution S.A.

La información contenida en este manual, incluyendo ilustraciones y especificaciones, ha sido cuidadosamente revisada y son confiables a la fecha de su publicación pero está sujeta a cambios sin notificación previa.

DCM Solution S.A., no asume ninguna responsabilidad por cualquier inexactitud, error u omisión en este manual.

En ningún caso, DCM Solution S.A., será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o daños consecuentes que resulten de cualquier defecto u omisión de este manual, incluso si se advirtió de la posibilidad de daños.

En el interés del desarrollo de productos, DCM Solution S.A., se reserva el derecho de hacer mejoras en este manual y los productos que se describen en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación.

2017 – AG / OG Series – Manual de Usuario

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	5
2. ENCENDIDO	5
3. OPERACIÓN	7
3.1. GENERAL.....	7
3.1.1 <i>Funcionamiento</i>	7
3.2. MODOS DE OPERACIÓN.....	8
3.2.1 <i>Modo Normal</i>	8
3.2.1.1. Entrada.....	8
3.2.1.2. Salida.....	8
3.2.1.3. Bidireccional.....	8
3.2.1.4. Prohibido – Entrada y Salida Cerradas.....	9
3.2.1.5. Entrada Libre / Salida Cerrada.....	9
3.2.1.6. Entrada Cerrada / Salida Libre.....	9
3.2.1.7. Entrada Controlada / Salida Libre.....	9
3.2.1.8. Entrada Libre / Salida Controlada.....	9
3.2.2 <i>Modo Liberado</i>	9
3.2.3 <i>Modo Cerrado</i>	9
3.2.4 <i>Modo Mantenimiento</i>	9
3.2.5 <i>Modo Fuera de Servicio</i>	10
3.2.6 <i>Modo Emergencia</i>	10
3.3. ZONAS DE CONTROL DE PASO.....	11
3.3.1 <i>Pasillos con 6 sensores de paso</i>	11
3.3.2 <i>Pasillos con 8 sensores de paso</i>	11
3.3.3 <i>Pasillos con 10 sensores de paso</i>	11
3.4. NIVELES DE SEGURIDAD.....	12
3.4.1 <i>Muy alta</i>	12
3.4.2 <i>Alta</i>	12
3.4.3 <i>Media</i>	13
3.4.4 <i>Baja</i>	13
3.4.5 <i>Zona de seguridad</i>	14
3.5. COMPORTAMIENTOS DE PASO.....	15
3.5.1 <i>Pasillo en espera</i>	15
3.5.2 <i>Paso de un pasajero válido</i>	15
3.5.1 <i>Pasajero válido arrepentido</i>	16
3.5.1 <i>Pasajero válido detenido</i>	16
3.5.2 <i>Paso de un pasajero válido con equipaje</i>	17
3.5.3 <i>Intento de paso de un pasajero sin validación (intruso)</i>	19
3.5.4 <i>Intento de paso de intruso en sentido opuesto al de validación</i>	19

3.5.5	<i>Intento de paso de intruso en el mismo sentido al de validación</i>	20
3.5.6	<i>Obstrucción continua de sensores de paso</i>	20
4.	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	21
5.	MANUALES RELACIONADOS	21

1. Introducción

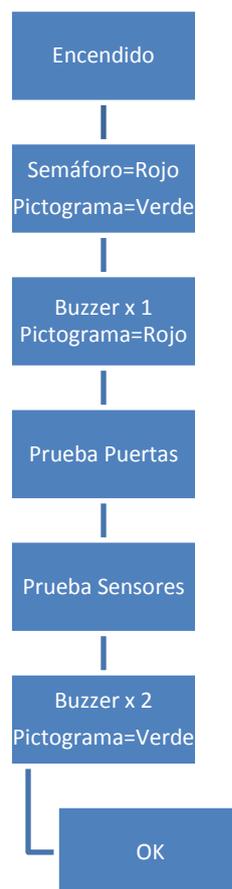
Este manual, “AGSeries - Manual de Usuario”, describe los modos de operación y funcionamiento de la familia de pasillos motorizados AGSeries y ópticos OGSeries diseñados y fabricados por DCM Solution.

Nota: Para modificar los distintos parámetros y modos de operación del pasillo utilice el manual “AG_OGSeries – Manual de Configuración Web”

2. Encendido

Al energizar el equipo comienza una secuencia de operaciones y se ejecuta un autotest para asegurar el buen funcionamiento del pasillo.

La secuencia de encendido para las AGSeries es la siguiente:

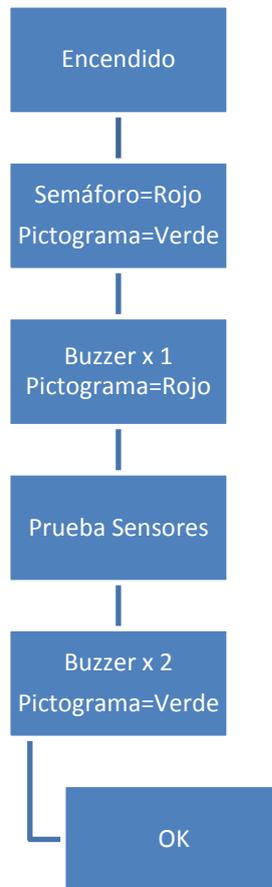


Nota: En caso de producirse un error en la prueba de alguna de las puertas, el equipo realizará un reintento en dicha puerta para verificar su funcionamiento.

Nota 2: En caso de producirse un error en la prueba de sensores, el equipo pasará automáticamente al modo Fuera de Servicio (excepto si se encuentra configurado con comunicación RS232).

AG - OG Series

La secuencia de encendido para las OGSeries es la siguiente:



El resultado de las pruebas de puertas y de sensores puede visualizarse ingresando a la página web embebida del pasillo (ver “AG_OGSeries – Manual de Configuración Web”).

3. Operación

3.1. General

Los pasillos AGSeries y OGSeries están diseñados para trabajar en sentido bidireccional, es decir que el acceso puede controlarse en ambos sentidos.

En los pasillos de la AGSeries el comportamiento de las puertas puede ser modalidad NORMALMENTE ABIERTO, es decir que las puertas se cierran solo para detener a un intruso, o en modalidad NORMALMENTE CERRADO, es decir que las puertas se abren solo en el caso de recibir una habilitación de paso.

3.1.1 Funcionamiento

AGSeries:

- Normalmente el pasillo se encuentra en estado “en espera” impidiendo el acceso de usuarios.
- Al recibir una señal de habilitación, se abren las puertas dejando libre el acceso del usuario en la dirección autorizada.
- Luego que el usuario atraviesa el pasillo, las puertas se cerraran retornando al estado “en espera”.
- En caso que el pasajero decida no atravesar el pasillo, luego de un tiempo configurable, las puertas se cerrarán automáticamente retornando al estado “en espera”.

OGSeries:

- Normalmente el pasillo se encuentra en estado “en espera” que emite una alarma sonora al detectar la presencia de un usuario no autorizado (intruso) dentro del pasillo.
- Al recibir una señal de habilitación, se libera el acceso del usuario en la dirección autorizada.
- Luego que el usuario atraviesa el pasillo, el pasillo retorna al estado “en espera”.
- En caso que el pasajero decida no atravesar el pasillo, luego de un tiempo configurable, el pasillo retorna al estado “en espera”.

La configuración de parámetros del comportamiento de puertas y del modo de operación, pueden realizarse mediante comandos vía RS232, ó utilizando la página web embebida (AGWEB).

La señal de habilitación, además de provenir de estas vías de comunicación puede activarse mediante un contacto seco.

3.2. Modos de operación

Existen seis modos principales de operación:

- Normal
 - Entrada
 - Salida
 - Bidireccional
 - Prohibido
 - Entrada Libre / Salida controlada
 - Entrada Cerrada / Salida Libre
 - Entrada Controlada / salida Libre
 - Entrada Libre / Salida Controlada
- Liberado
- Cerrado
- Mantenimiento
- Fuera de servicio
- Emergencia

Los modos de operación pueden ser configurados desde la IPC utilizando comandos vía RS232, ó utilizando la página web embebida (AGWEB).

3.2.1 Modo Normal

En modo normal el pasillo opera controladamente y a su vez puede configurarse en:

3.2.1.1. Entrada

En este modo el pasillo tiene la entrada controlada y la salida cerrada.

Se requiere una señal de habilitación para activar el paso por la entrada y el paso de salida se encuentra bloqueado.

3.2.1.2. Salida

En este modo el pasillo tiene la salida controlada y la entrada cerrada.

Se requiere una señal de habilitación para activar el paso por la salida y el paso de entrada se encuentra bloqueado.

3.2.1.3. Bidireccional

En este modo el pasillo tiene la entrada y la salida controladas.

Se requiere una señal de habilitación para activar el paso por la entrada o para activar el paso por la salida.

3.2.1.4. Prohibido – Entrada y Salida Cerradas

En este modo el pasillo está bloqueado en ambas direcciones.

3.2.1.5. Entrada Libre / Salida Cerrada

En este modo el pasillo no requiere de una validación para habilitar el paso en la entrada sino que las puertas se abren automáticamente (se libera el paso para las OGSeries) cuando un pasajero entra en el pasillo en el sentido de entrada. El paso por la salida permanece bloqueado.

3.2.1.6. Entrada Cerrada / Salida Libre

En este modo en el sentido de salida cuando un pasajero entra en el pasillo las puertas se abren automáticamente (se libera el paso para las OGSeries) y el paso por la entrada permanece bloqueado.

3.2.1.7. Entrada Controlada / Salida Libre

En este modo para activar el paso por la entrada se requiere una señal de habilitación y cuando un pasajero entra en el pasillo en el sentido de salida las puertas se abren automáticamente (se libera el paso para las OGSeries).

3.2.1.8. Entrada Libre / Salida Controlada

En este modo las puertas se abren automáticamente (se libera el paso para las OGSeries) cuando un pasajero entra en el pasillo en el sentido de entrada y se requiere una señal de habilitación para activar el paso por la salida.

3.2.2 Modo Liberado

En este modo las puertas están abiertas (se libera el paso para las OGSeries) permitiendo el libre paso de los pasajeros en ambas direcciones, enviando un mensaje de paso de personas.

3.2.3 Modo Cerrado

En este modo las puertas están cerradas (en estado “en reposo” para las OGSeries) no permitiendo el paso de los pasajeros en ambas direcciones y no acepta validaciones.

3.2.4 Modo Mantenimiento

En este modo las puertas permanecen abiertas (ó cerradas dependiendo de la configuración), no acepta validaciones y permite la realización de los test de los distintos dispositivos del equipo.

3.2.5 Modo Fuera de Servicio

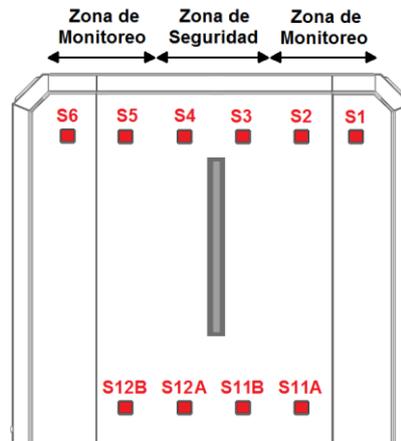
En este modo las puertas permanecen cerradas (en estado “en reposo” para las OGSeries) no permitiendo el paso de los pasajeros en ambas direcciones y no acepta validaciones.

3.2.6 Modo Emergencia

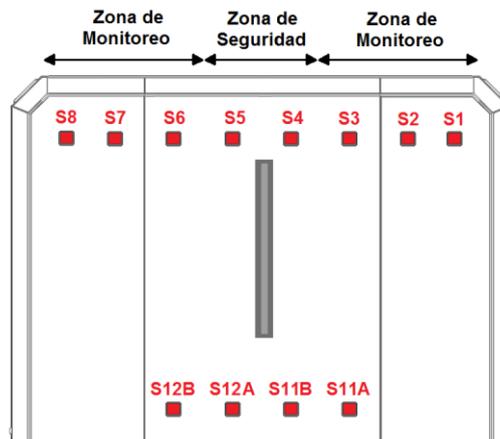
En este modo las puertas permanecen abiertas (se libera el paso para las OGSeries) permitiendo el libre paso de los pasajeros en ambas direcciones.

3.3. Zonas de control de paso

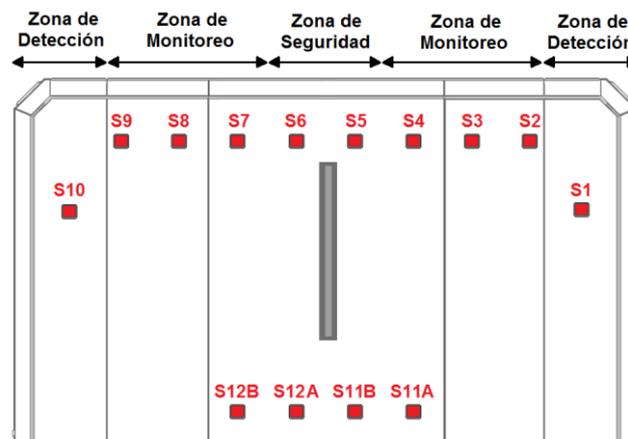
3.3.1 Pasillos con 6 sensores de paso



3.3.2 Pasillos con 8 sensores de paso



3.3.3 Pasillos con 10 sensores de paso

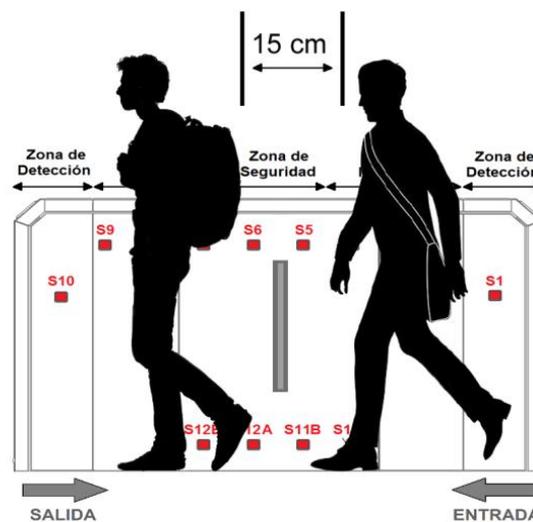


3.4. Niveles de seguridad

Existen cuatro niveles de seguridad de detección de paso configurables que determinan en que zona debe encontrarse la persona válida (usuario) que está atravesando el pasillo para que el equipo decida cuando terminó de atravesarlo y así poder detectar personas no habilitadas para el acceso (intrusos) .

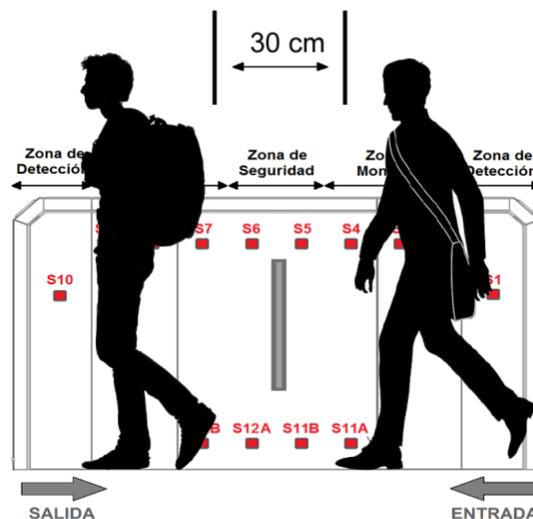
3.4.1 *Muy alta*

La puerta se cierra cuando el pasajero sale de la zona de seguridad. La distancia mínima de detección de intruso es de 15 cm.



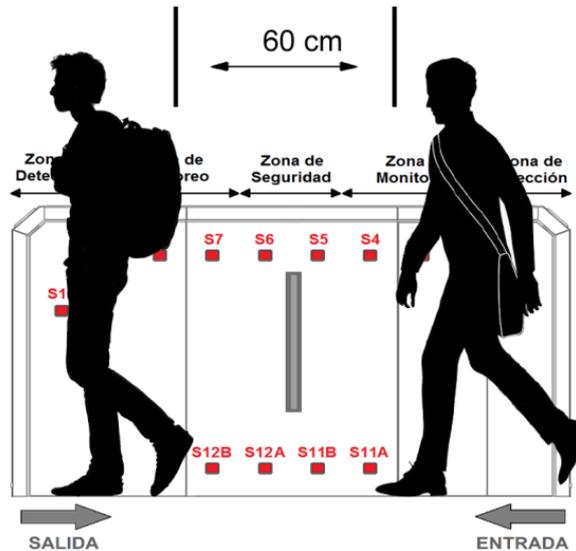
3.4.2 *Alta*

La puerta se cierra cuando el pasajero sale de la zona de seguridad e ingrese a la zona de Monitoreo. La distancia mínima de detección de intruso es de 30 cm.



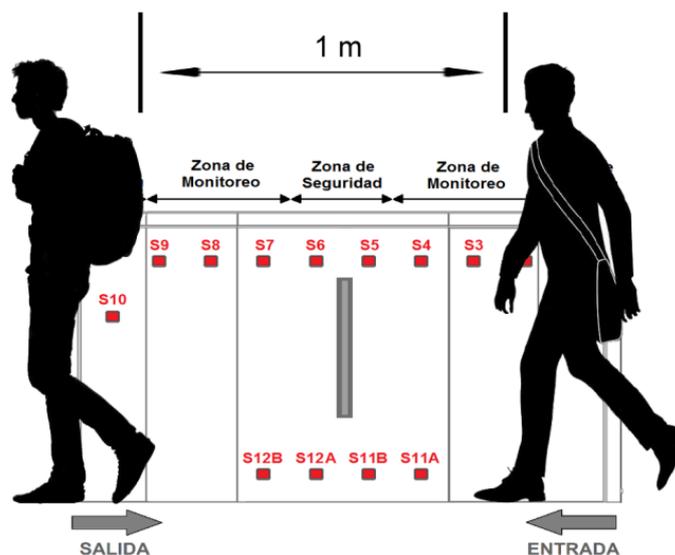
3.4.3 Media

La puerta se cierra cuando el pasajero se encuentra dentro de la zona de Monitoreo. La distancia mínima de detección de intruso es de 60 cm.



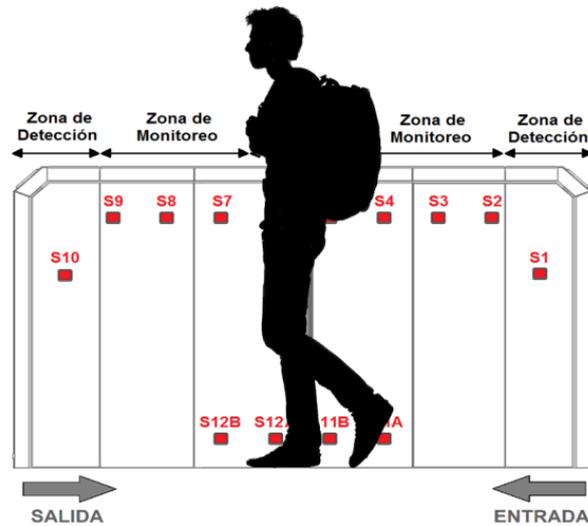
3.4.4 Baja

La puerta se cierra cuando el pasajero sale de la zona de Monitoreo. La distancia mínima de detección de intruso es de 1 m.



3.4.5 Zona de seguridad

En ningún caso las puertas se cierran cuando existe alguna persona u obstáculo dentro de la zona de seguridad.



3.5. Comportamientos de paso

3.5.1 Pasillo en espera

En el modo de funcionamiento normal, el pasillo se encuentra “en espera” de validación de algún pasajero donde las puertas permanecen cerradas, para pasillos operando en configuración Normal Cerrado, no permitiendo el paso por el pasillo.

Opcionalmente se puede configurar como Normal Abierto donde las puertas se mantienen abiertas y solo se cierran ante el intento de ingreso de un intruso.

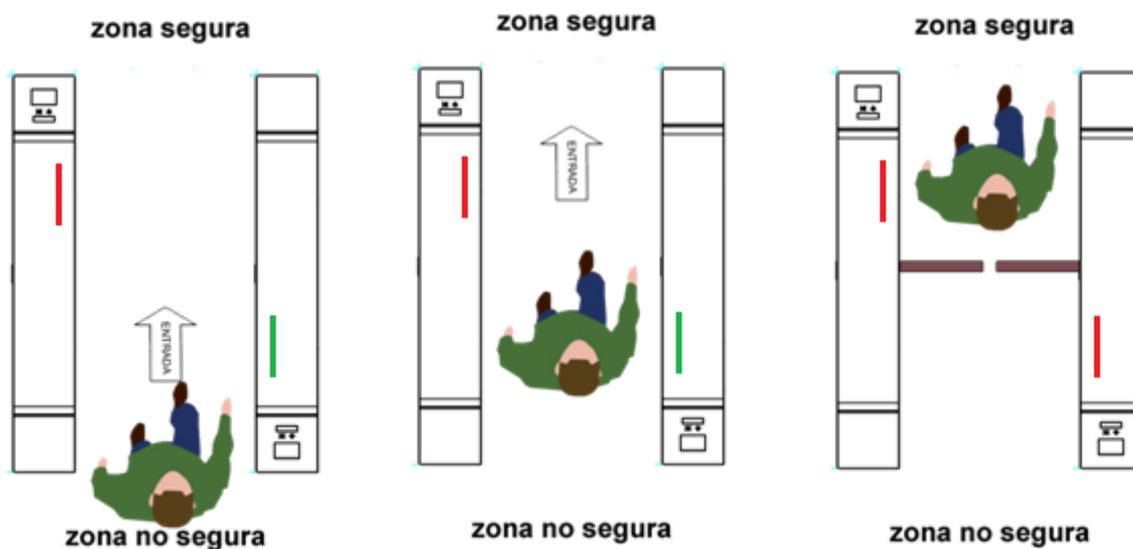
El pasajero debe validar la tarjeta para poder atravesar el pasillo.

3.5.2 Paso de un pasajero válido

Una vez que se validó el acceso, las puertas se abren permitiendo que el pasajero pase libremente por el pasillo.

Luego que el pasajero atraviesa el pasillo, las puertas se cierran y el equipo retorna al modo “en espera”.

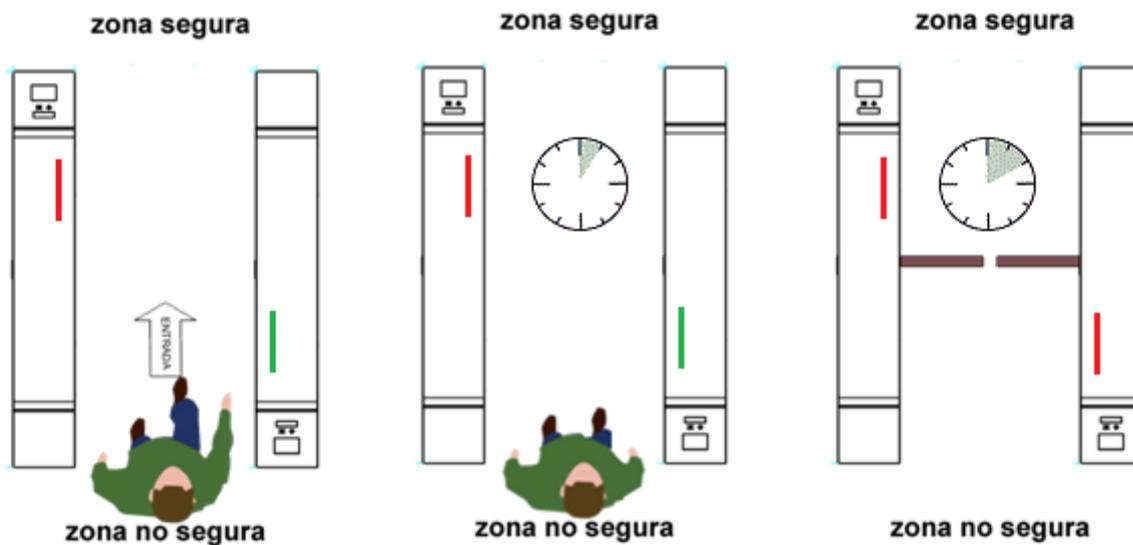
La siguiente figura muestra el proceso del pasajero válido atravesando el pasillo.



3.5.1 Pasajero válido arrepentido

Si el pasajero después de validar el acceso no pasa por el pasillo, luego de un período de tiempo (predefinido por configuración), se anula la habilitación y el pasillo retorna al modo “en espera”.

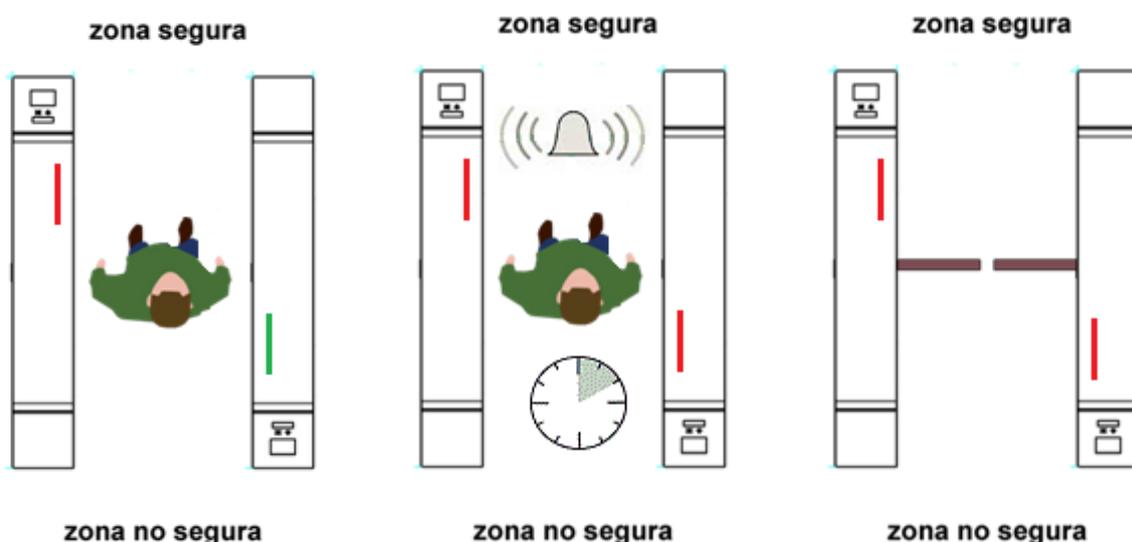
La siguiente figura muestra el proceso del pasajero válido atravesando el pasillo.



3.5.1 Pasajero válido detenido

Si el pasajero después de validar el acceso se queda detenido en medio del pasillo, luego de transcurrido el tiempo de habitación (configurable), la alarma sonora se activará. Dependiendo del lugar donde se quede detenido, las puertas cerrarán ó no. (ver [Zona de Seguridad](#)).

Luego de que se retire el pasajero, las puertas se cerraran (si permanecieron abiertas) y el pasillo retorna al modo “en espera”.



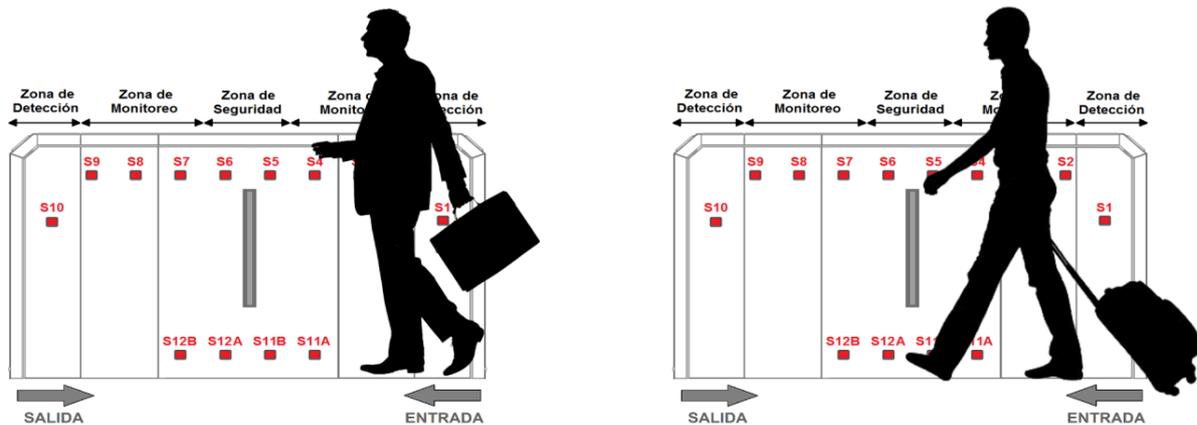
3.5.2 Paso de un pasajero válido con equipaje

Para evitar falsas detecciones de paso, el equipaje como mochila, bolso de mano, maleta o portafolios debe estar detrás del pasajero.

INCORRECTO



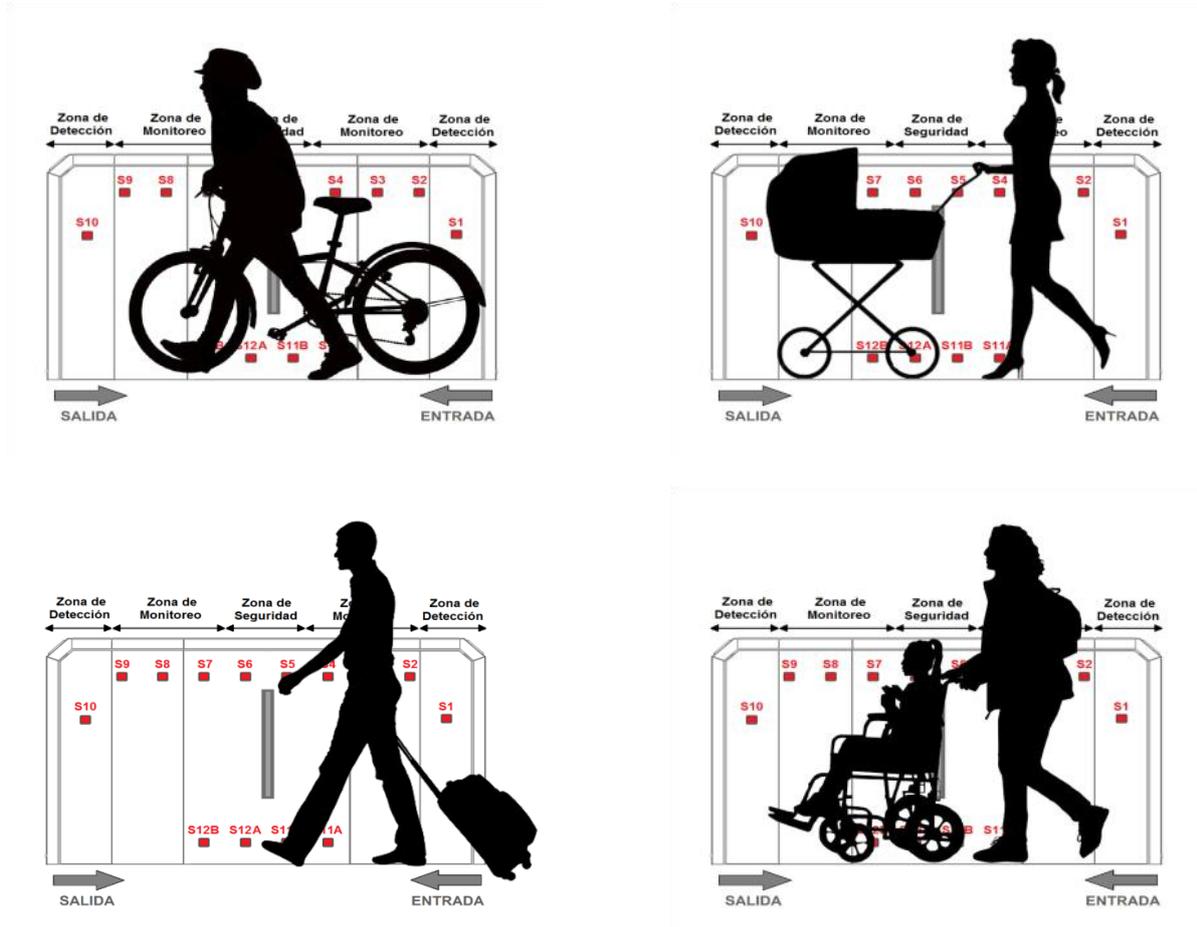
CORRECTO



AG - OG Series

- *PASILLOS CON SENSORES INFERIORES*

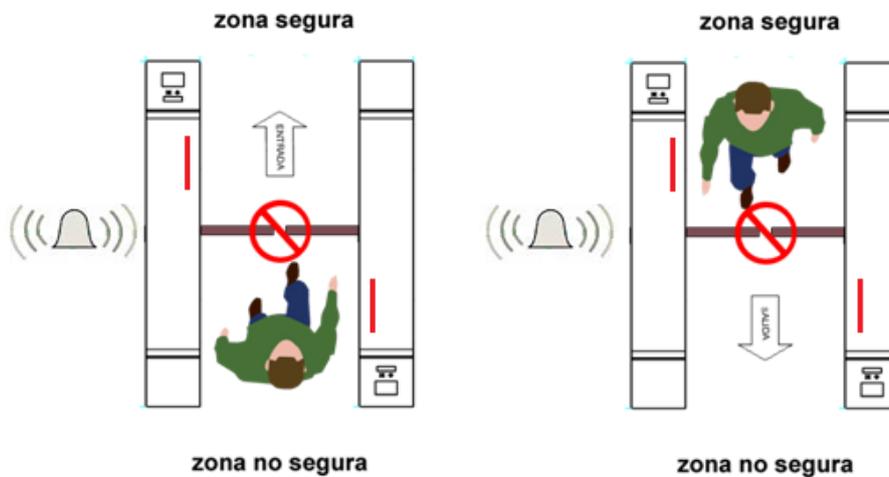
En el caso de que el nivel de seguridad del pasillo esté configurado en media o baja, y tenga los sensores inferiores instalados, el pasillo puede detectar la presencia de bicicletas, carrito de bebé, troleo o silla de ruedas dejándolos pasar sin problemas.



3.5.3 Intento de paso de un pasajero sin validación (intruso)

Si una persona entra dentro del pasillo sin una validación previa:

- sonará una alarma.
- se permitirá una validación en ese sentido.
- se permitirá una validación en el sentido contrario pero las puertas se abrirán cuando el intruso salga del pasillo.

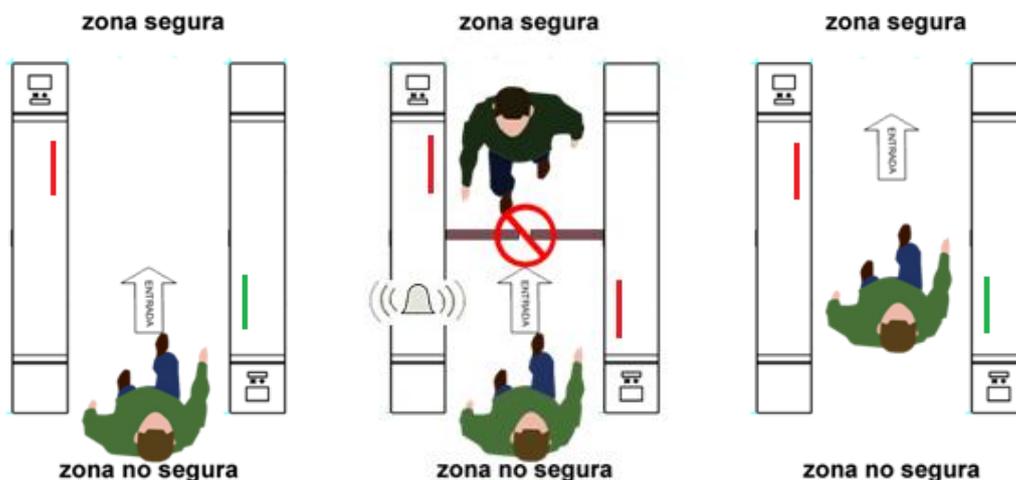


3.5.4 Intento de paso de intruso en sentido opuesto al de validación

Si las puertas estén abiertas por una validación previa, cuando entre un intruso en el sentido contrario sonará la alarma sonora. Dependiendo de la configuración, puede ocurrir lo siguiente:

- Las puertas permanecerán abiertas.
- Las puertas se cerrarán, y volverán a abrirse luego que el intruso salga del pasillo.

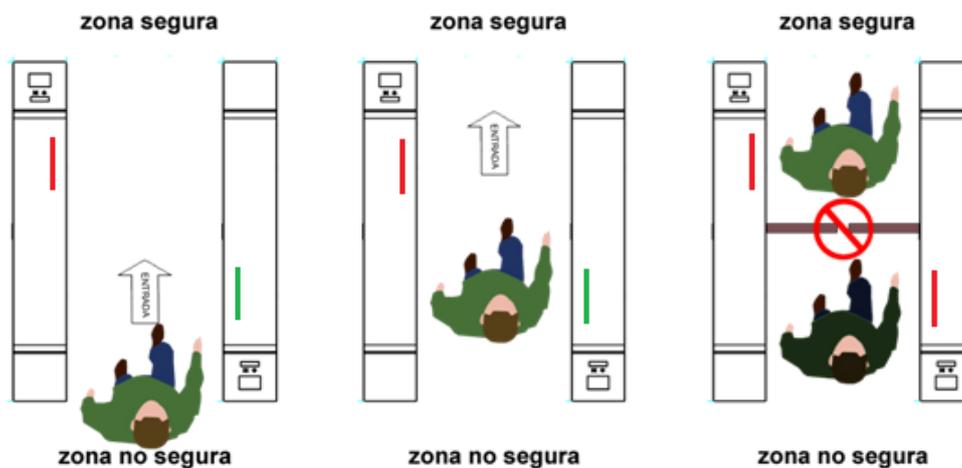
Al detectar al intruso, si las puertas realizan el movimiento de cierre, el intruso puede recibir ocasionalmente el impacto de las mismas.



3.5.5 Intento de paso de intruso en el mismo sentido al de validación

Si las puertas están abiertas por una validación previa, cuando entre un intruso en el mismo sentido que el pasajero, el pasillo detectará la presencia del intruso impidiendo que atravesase libremente el pasillo. La distancia para detectar al intruso dependerá del nivel de seguridad configurado en el pasillo.

Al detectar al intruso, las puertas realizan el movimiento de cierre, por lo que el intruso puede recibir el impacto de las mismas.



3.5.6 Obstrucción continua de sensores de paso

En caso de obturación de cualquiera de los sensores de paso, la alarma sonora se activa sonando en intervalos de 3 segundos.

Si luego de 1 minuto aproximadamente, la obstrucción del sensor/es de paso continua, el pasillo pasará automáticamente a fuera de servicio, (excepto si se encuentra configurado con comunicación RS232).

Cuando se deje de obstruir el sensor de paso, el pasillo volverá nuevamente a su modo de operación correspondiente.



4. Actualización de software

Las actualizaciones de software se realizan vía Ethernet.

Las aplicaciones y los métodos de actualización se describen en la siguiente tabla:

Tipo	Archivo	Método
Aplicación	AGPIC(x.x.x.x).HEX	DCMBootPICManager.
Página web	AGWEB(x.x).BIN	Navegador WEB

5. Manuales relacionados

- “AG_OGSeries – Manual de Configuración Web”
- “AG_OGSeries – Protocolo de Comunicación GCU “
- DCMBootPicManager - Manual de Usuario”



Juan de Garay 3942
(1636) Olivos - Buenos Aires
República Argentina
Tel: (+54 11) 4005-5881/4711-0458
Email: info@dcm.com.ar

www.dcm.com.ar