



Molinetes y Pasarelas

PAS OP-1000

Pasarela Óptica

MANUAL DE REFERENCIA DE EQUIPO

intelektron

PASARELA ÓPTICA PAS OP-1000

Molinetes y Pasarelas

© 2022 INTELEKTRON S.A.

Las Pasarelas Ópticas INTELEKTRON son sin duda el complemento ideal de cualquier Sistema de Control de Accesos.

Construidas en acero inoxidable y mármol, ofrecen la robustez necesaria para soportar el tráfico fluido de personas.

El control de paso se realiza mediante Sensores Infrarrojos instalados en los laterales. Su estética está en línea con el diseño de los molinetes, permitiendo combinar molinetes y pasarelas en una misma obra,

Se fabrican en acero inoxidable y la tapa puede ser en acero inoxidable, mármol o granito para que se unifique con el diseño arquitectónico de su emplazamiento.

Simple, compacto, pero a la vez con la mayor tecnología y prestaciones del mercado, aporta un diseño elegante, moderno y funcional.

Este producto fue desarrollado en Argentina por Intellektron S.A.



MANUAL DE REFERENCIA DE EQUIPO - Pasarela Óptica

© 2022 INTELEKTRON S.A.

Todos los derechos reservados.

Ninguna porción de este manual puede ser transcripta, fotocopiada, reproducida, transferida o almacenada en un sistema de información de cualquier tipo, sin la previa autorización escrita de INTELEKTRON S.A.

El uso del siguiente manual y/o sus productos asociados para cualquier otro fin distinto al que fueron diseñados, queda exclusivamente bajo responsabilidad del cliente y elimina automáticamente todo derecho a reclamo, como así también la garantía de los mismos.

Impreso: 2022 en Buenos Aires, Argentina.

Edita y Publica

Intelektron S.A.

Perfil de Intelektron

Empresa pionera en el desarrollo local de soluciones de alta tecnología para Control de Tiempo y Asistencia y Control de Accesos y Visitas del Personal, ocupa desde hace más de trece años una posición de liderazgo en el rubro, con un crecimiento ininterrumpido año tras año, lo que nos ha permitido finalizar el año 1999 premiados con el "EAGLE SECURITY AWARDS" como "MEJOR EMPRESA DEL AÑO", además de recibir también, las distinciones a "MEJOR PRODUCTO EN CONTROL DE ACCESO" y "MEJOR LINEA DE PRODUCTOS NACIONALES".

Contamos con personal altamente capacitado, conformando una de las mayores organizaciones a nivel nacional del rubro, garantizando soluciones de alta integración tecnológica e inmejorable relación Costo-Beneficio diseñando e implementando en tiempo y forma productos y sistemas que satisfacen sus necesidades presentes y se anticipan a sus requerimientos futuros.

Un fuerte acento puesto en la provisión de servicios conexos desde el inicio de nuestra actividad, permite hoy a INTELEKTRON garantizar los repuestos y el soporte técnico permanente a miles de usuarios mediante el uso de fax, e-mail, consultas telefónicas con nuestros especialistas o mediante la visita de profesionales que concurren a las empresas con nuestras unidades móviles.

Nuestro departamento exclusivo de Investigación y Desarrollo se ocupa del análisis permanente de nuevas tecnologías para la incorporación de las mismas en cada nuevo equipo que se diseña y fabrica, para asegurar a los usuarios, no sólo equipos de última tecnología, sino también la actualización constante de los mismos.

Al tratarse de una empresa orientada fuertemente hacia la implementación de proyectos "llave en mano", disponemos de una completa línea de productos y una amplia experiencia en la puesta en marcha de soluciones integrales que aseguran la obtención de máximos beneficios por la inversión realizada.

Indice general

Capítulo I Introducción	2
1 Deslinde de Responsabilidad	3
2 Alcance del documento	3
3 Características	3
4 Aplicaciones	3
5 Especificaciones Técnicas	5
6 Dimensiones	6
7 ¡Importante!	6
Capítulo II Accesorios Opcionales	8
1 Señalización	8
2 Control de Visitas	10
3 Pasillo Luminoso	10
Capítulo III Conexión	12
1 Modo de Uso	12
2 Prestaciones	17
3 Diagramas de interconexión	18
4 Borneras Placa Controladora	19
5 Borneras de Placas de Emisores Infrarrojos	21
6 Borneras de Placas de Receptores Infrarrojos	22
7 Diagramas de Interconexión con Señalización Inteligente de leds	23
8 Borneras de Placas de Pictogramas	25
9 Diagramas de Conexión y Ubicación	30
Capítulo IV Garantía	33

Capítulo I

Introducción



1 Introducción

¡Felicitaciones!

La **Pasarela Óptica Intelektron** es la solución más efectiva para controlar el tráfico fluido de personas. Usted quedará sorprendido por la facilidad de su uso y por su tecnología que lo convierte en la mejor Pasarela del mercado.

Su puesta en marcha es sumamente sencilla. No obstante, le recomendamos que sea realizada por personal especializado y que siga atentamente las instrucciones del presente manual.

Comience a disfrutar ahora mismo de los beneficios y comodidades que le brinda una Pasarela Óptica Intelektron.

Le agradecemos haber confiado en nosotros y en nuestros productos.

Intelektron S.A. es la empresa Líder en Controles de Acceso en Argentina y produce con niveles de calidad internacionales, ya que tiene más de 31 años de seria trayectoria y exporta la mayoría de sus productos.

Le garantizamos satisfacción total con los resultados del equipo y esperamos que siga utilizando y recomendando los productos Intelektron.

Lo saludamos y quedamos a su entera disposición para cualquier consulta o sugerencia que desee. Puede hacernos llegar su comentario a: sugerencias@intelektron.com

Gracias y hasta siempre.



Solís 1225 - CABA, Argentina

Tel.: +54 (11) 2205-9000

www.intelektron.com - ventas@intelektron.com

1.1 Deslinde de Responsabilidad

INTELEKTRON S.A. no se responsabiliza por cualquier tipo de daño o perjuicio que pueda ocasionar el uso o mal uso de sus productos, y su garantía cubre exclusivamente los términos expresados en la misma. Cualquier otro caso no documentado en la garantía, no está contemplado ni cubierto por la empresa.

Para aquellos productos que requieran algún tipo de instalación, la misma deberá ser realizada por personal de **INTELEKTRON S.A.** o personal autorizado en forma explícita. De otra forma, la empresa se reserva el derecho unilateral de reconocer o no la misma.

Además, se reserva el derecho de modificar en cualquier sentido, en forma total o parcial el contenido del presente documento, como así también las características de cualquiera de sus productos, sin previo aviso ni obligación de notificar a ninguna persona o entidad de los cambios producidos.

1.2 Alcance del documento

Este manual ofrece información de configuración y operación básica de la **Pasarela Óptica Intelektron**.

Se recomienda leer completamente la guía antes de realizar la instalación y puesta en marcha para adquirir una visión global de las funcionalidades.

1.3 Características

Este modelo comparte las mismas prestaciones en lo referente a robustez, señalización y decoración que el molinete con aspas. A diferencia de éste, el paso de las personas en este equipo es controlado mediante una serie de sensores infrarrojos, los cuales se encargan de controlar el sentido de paso de la persona, y si la misma ha quedado detenida en medio de la pasarela (Control de Permanencia).

Estas son las principales características de las **Pasarelas Ópticas Intelektron**:

- Confiable, segura y de alta durabilidad.
- Construida en acero inoxidable AISI 304.
- Moderno diseño con frentes de acrílico fumé.
- Dimensiones reducidas que ofrecen economía de espacio.
- Puerto de Comunicación con Protocolos RS-232 / RS-485 / TCP-IP.
- Compatible con: Software de Tiempo y Asistencia REI-Win / Sistema de Control de Acceso API-Win / Sistema de Cacheo.
- Capacidad de Integración: El equipo es compatible con diferentes tipos de validadores o lectores (Tarjetas de Proximidad, Banda Magnética, Código de Barras, Touch Memories y Lectores Biométricos).
- Alimentación de 12 VDC.
- Salidas de contacto seco para confirmación de paso.

1.4 Aplicaciones

Sin dudas, las **Pasarelas Ópticas Intelektron**, totalmente construidas en acero inoxidable y con la mejor tecnología electrónica, son el complemento ideal para controlar sus accesos y posee un amplio campo de aplicación.

Algunas de ellas son:

- Entidades públicas
- Hospitales

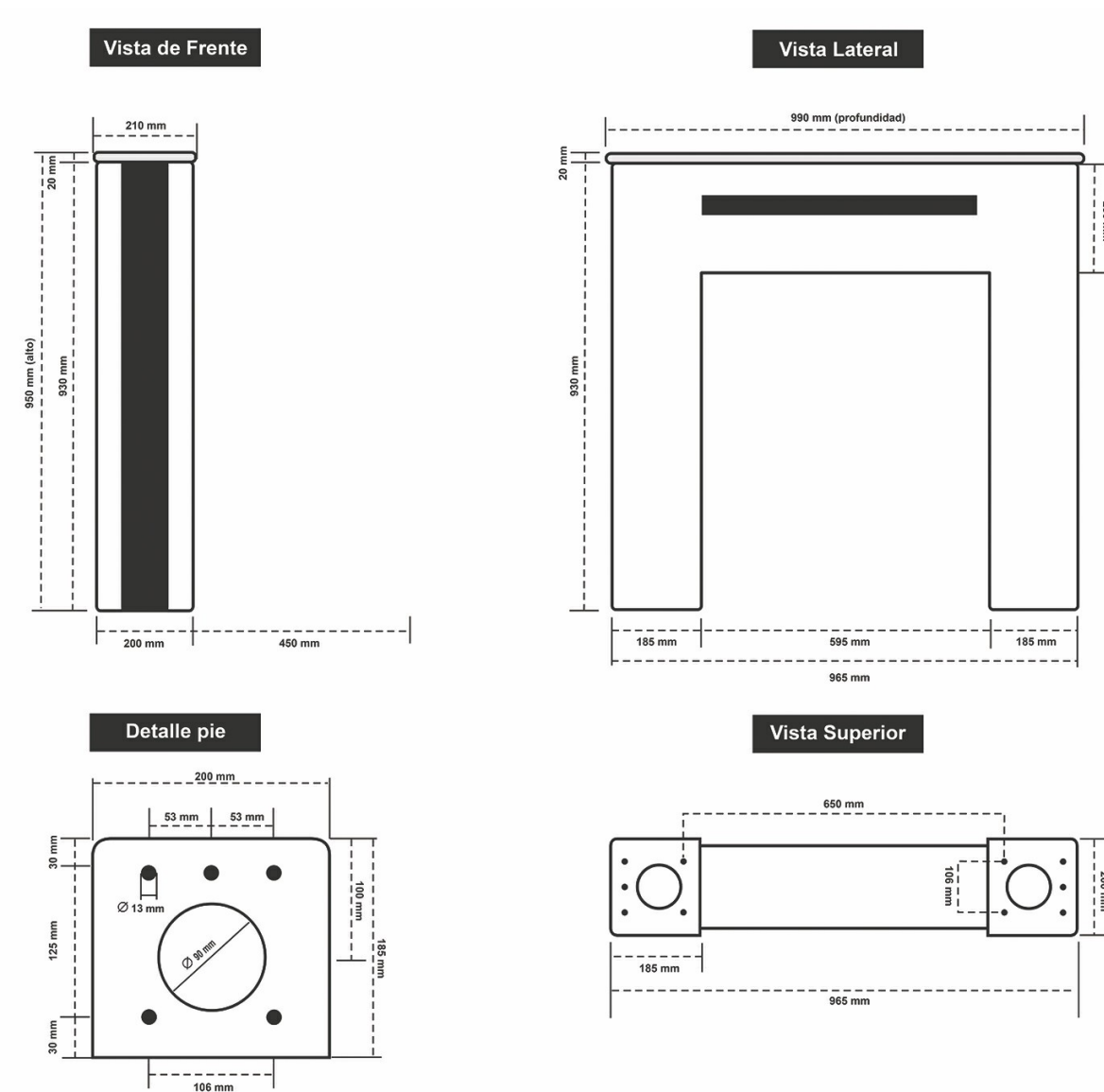
- Bancos
- Laboratorios
- Clínicas
- Natatorios
- Edificios
- Parques de entretenimientos
- Escuelas
- Salas de espectáculos
- Empresas
- Salas especiales
- Ferias y Exposiciones
- Universidades

Estos son sólo algunos ejemplos de los múltiples lugares en los que se la puede aplicar.

1.5 Especificaciones Técnicas

Especificaciones	
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 210 mm - Alto: 950 mm - Profundidad (Largo): 990 mm
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero AISI 304 de un espesor de 1.5 mm. - Frente: Acrílico color gris fumé - Tapa: En mármol o granito de color a elección o Acero Inox. AISI 304
Peso	48 Kg.
Alimentación Eléctrica	12 VDC
Comunicación	Depende del control de acceso que habilita.
Sentido de Paso	<ul style="list-style-type: none"> - Entrada - Salida - Entrada y Salida - Entrada y Salida Libre
Sistema Anti-Pánico	Sí
Control de Permanencia	Sí
Bidireccionales	Sí
Garantía	12 meses (Según garantía escrita)

1.6 Dimensiones



1.7 ¡Importante!

La información comprendida en este manual será de suma importancia al momento de la instalación y conexionado de los equipos.

Sugerimos su lectura previa a fin de informarse sobre el correcto procedimiento para su puesta en marcha sin inconvenientes y así obtener un óptimo funcionamiento de sus prestaciones.

Cabe destacar que para realizar una correcta instalación, es recomendable contar con los servicios de un instalador competente.

NOTA: Las normas de conexión deben de ser estrictamente respetadas, de forma tal, de evitar inconvenientes en el equipo y todos sus accesorios.

Capítulo II

Accesorios Opcionales



2 Accesorios Opcionales

2.1 Señalización

Señalización:

La pasarela cuenta con salidas para dos formas de señalización que indican el estado de la pasarela.

Señalización Inteligente a través de Leds:

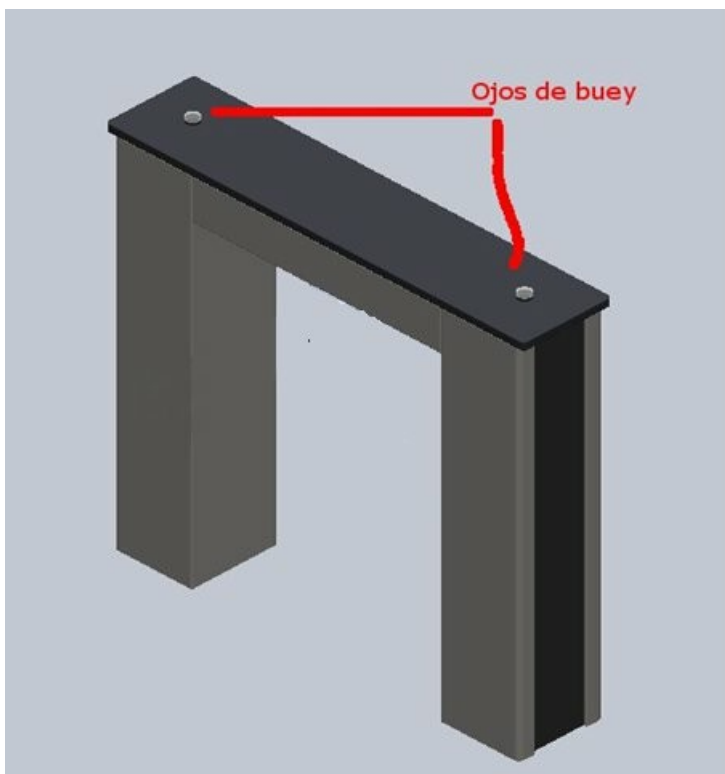
Azul: Reposo

Verde: Habilitado

Rojo: No está Habilitado.



Señalización RGB



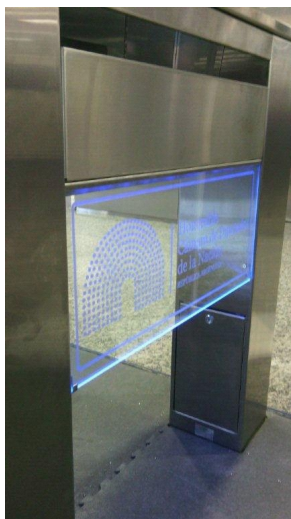
2.2 Control de Visitas

Con el objeto de retener la credencial que se le haya entregado a una visita, la pasarela podrá contar con un buzón recolector, embutido en uno de sus soportes, el cual tendrá un mecanismo capaz de almacenar las tarjetas de visita, pudiendo devolver por una ranura aquellas que no están habilitadas para pasar por ese punto.



2.3 Pasillo Luminoso

Opcionalmente se puede agregar en el lateral de la pasarela, un vidrio con el logotipo de la empresa. Al pasar por la pasarela el vidrio se retro ilumina indicándole al usuario cuando el paso es permitido.



Capítulo III

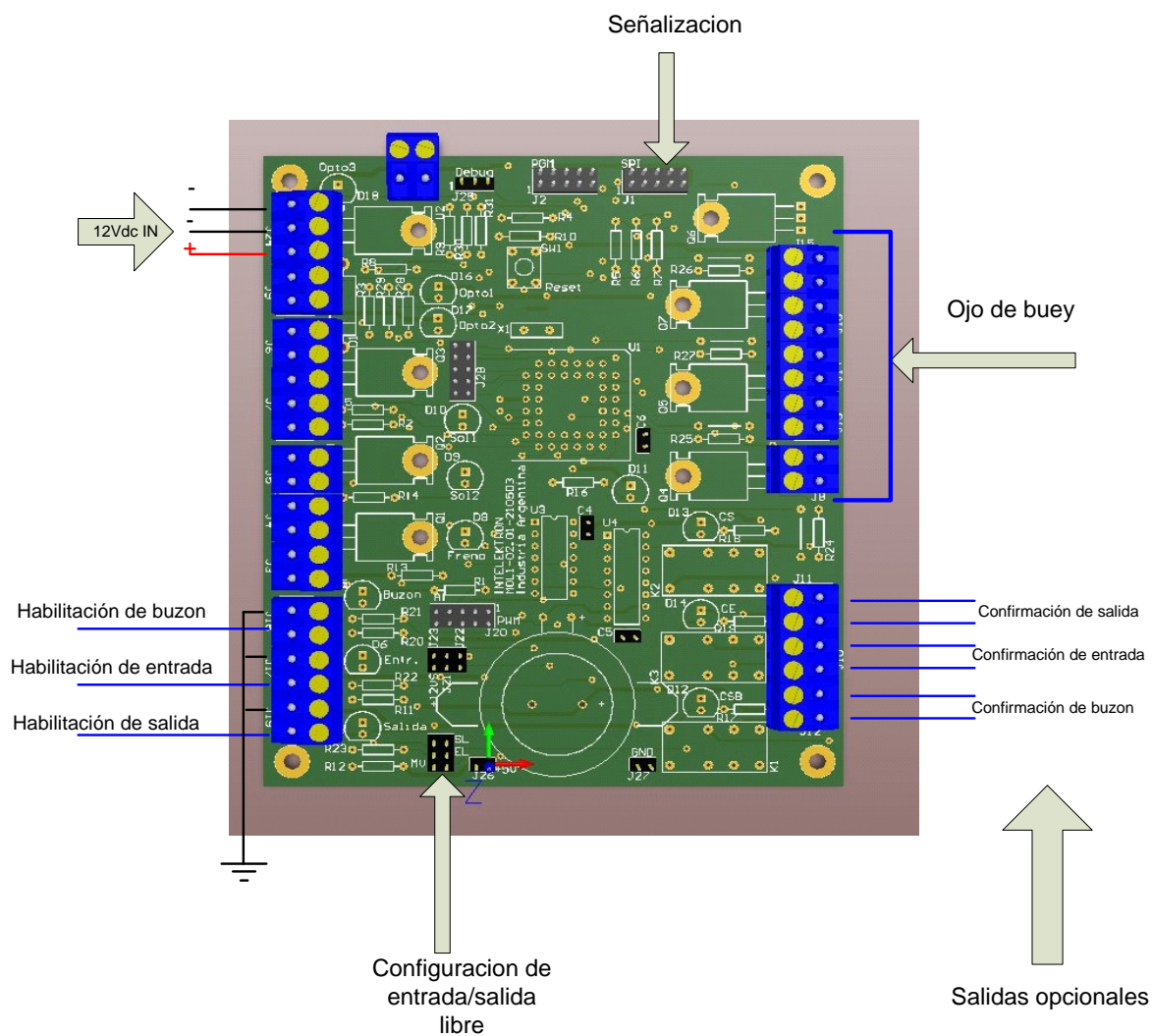
Conexión



3 Conexión

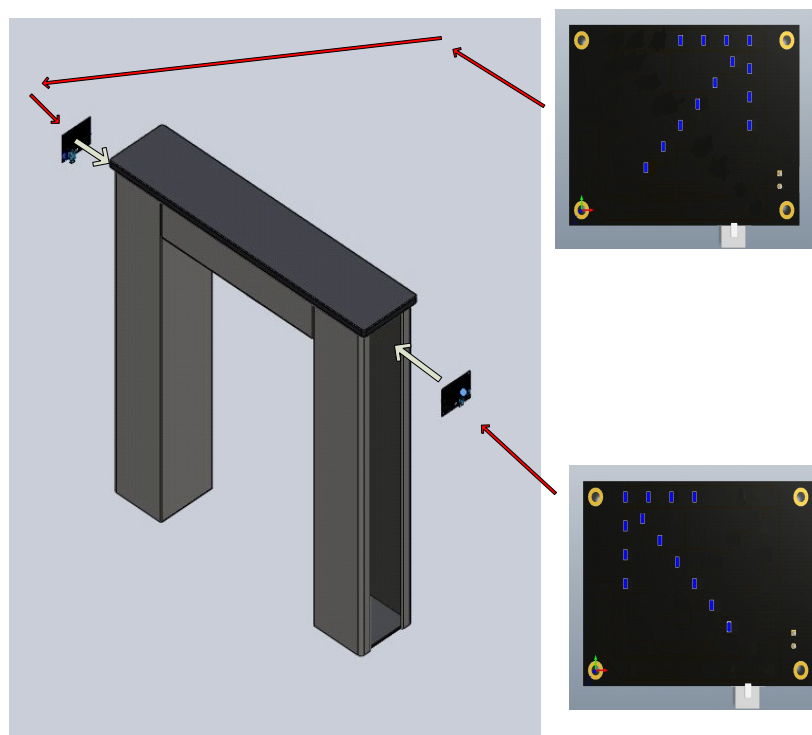
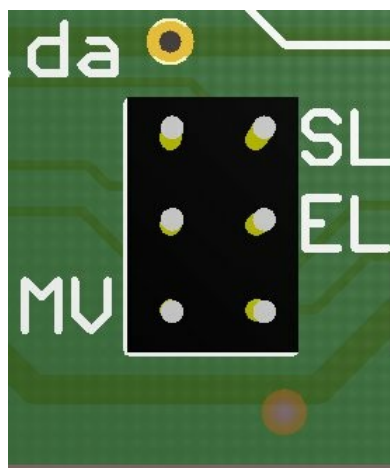
3.1 Modo de Uso

La pasarela puede ser configurada mediante jumpers. A continuación se puede observar en detalle el impreso de control de la pasarela.



• **Bidireccional:**

Para operar de esta manera los jumpers de entrada/salida deben estar sin colocar.

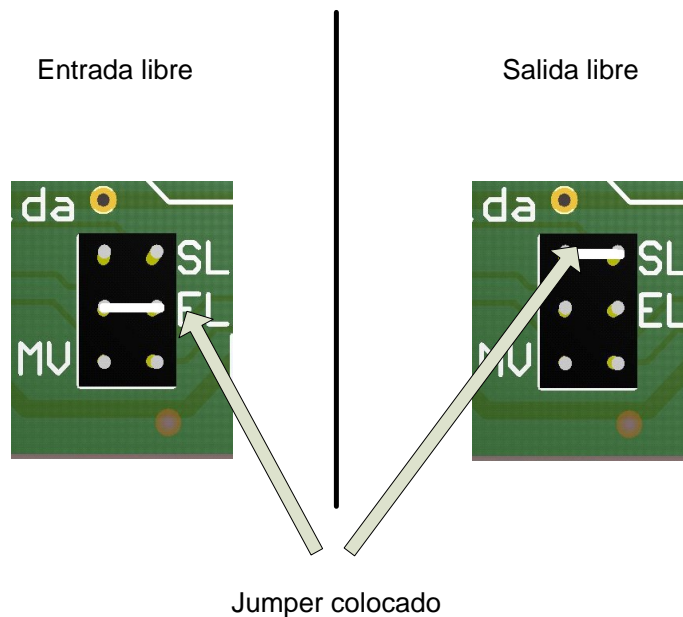


Lado de frente de array

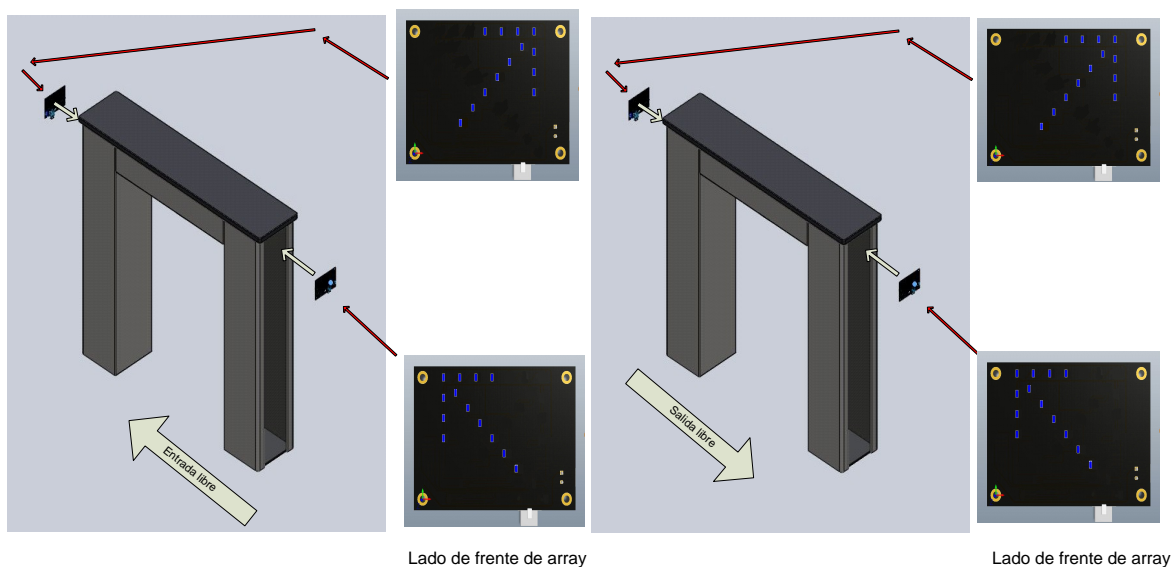
En este modo cada vez que aplica una señal de habilitación, la pasarela dejará el paso en el sentido que esta señal fue aplicada y cambiara el color de la fecha de azul a verde.

• **Sentido de paso libre:**

Se puede dejar la entrada o la salida siempre habilitada para el paso, poniendo lo jumpers de cómo se muestra a continuación:



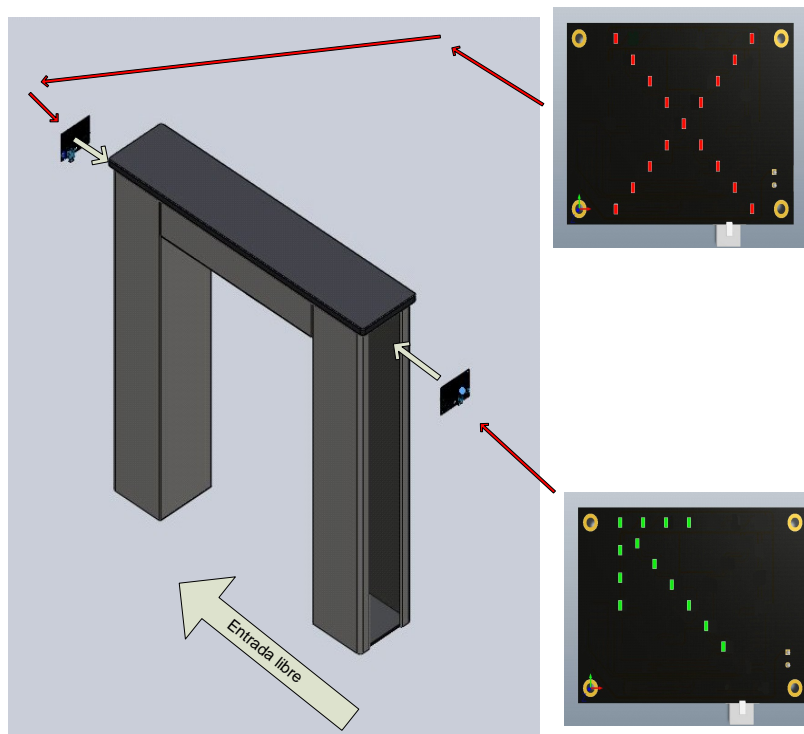
Luego de 2 segundos que se detecta la presencia de la habilitación (jumpers) la pasarela pasa a modo libre, este modo **NO** es indicado por la luces hasta que no se comience el paso por la pasarela.



Hasta que no se realice un paso la pasarela mostrara las fechas azules.

• **Entrada libre**

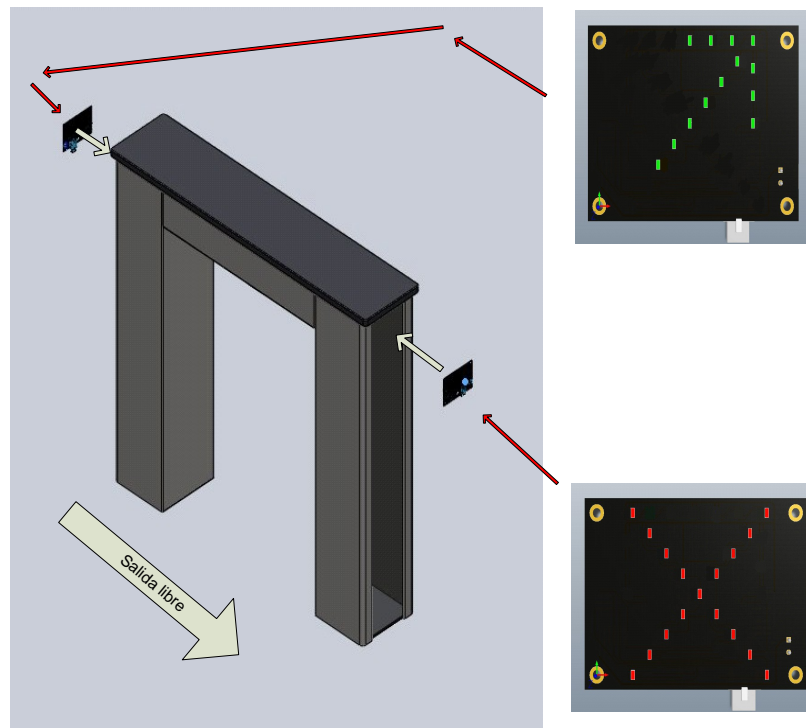
En este modo cuando se inicie el paso por la entrada la pasarela muestra la flecha verde de entrada y la cruz roja de salida, habilitando el paso de la persona.



Lado de frente de array

• **Salida libre**

En este modo cuando se inicie el paso por la salida la pasarela muestra la flecha verde de salida y la cruz roja de entrada, habilitando el paso de la persona.



Lado de frente de array

Los modos entrada libre y salida libre son soportados simultáneamente.

3.2 Prestaciones

Pulsos de habilitación de paso

Si el pulso de habilitación supera los 2 segundos, la pasarela quedara habilitada para el paso, (Salida ó Entrada dependiendo del sentido del pulso) hasta que el pulso termine.

Tiempo de paso

Luego de habilitado el paso, el tiempo de espera de la pasarela es de 10 seg., una vez vencido este tiempo se pierde la habilitación.

Habilitación válida

La pasarela siempre le da prioridad a la última señal de habilitación recibida.

Por ejemplo: Si después de la primera señal de habilitación, llegara otra señal de habilitación antes de que pase la persona por la pasarela. La pasarela esperara 10seg a partir del momento que llego la segunda señal de habilitación antes de perder la habilitación.

Pulso de habilitación de buzón

Para poder utilizar el buzón de tarjetas para visitantes (control de visitas) existe una tercera entrada de habilitación, llamada de buzón, esta funciona igual que las habilitaciones de entrada/salida.

Pulsos de confirmación de paso

Estas características son opcionales y no salen por defecto en la pasarela, se debe solicitar en la compra del producto.

La pasarela ofrece tres salidas de confirmación de paso:

Confirmación de Entrada (CE).

Confirmación de Salida (CS).

Confirmación de salida por buzón (CSB).

Luego del paso de la persona por la pasarela se accionará un contacto seco.

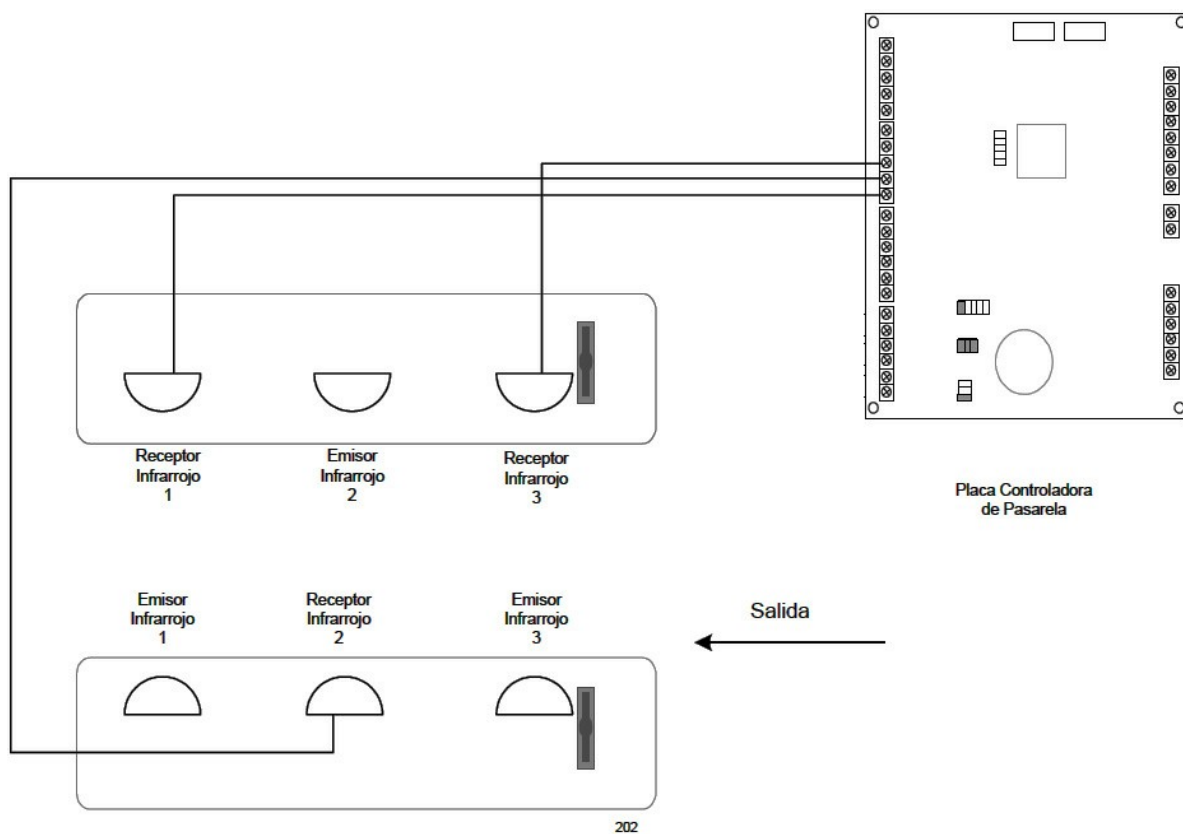
Existen tres contactos secos de entrada (CE), de salida (CS), o de salida de buzón (CSB). Dependiendo de donde provenga la habilitación se accionará el contacto seco correspondiente.

Pasarela con E/S no discriminada

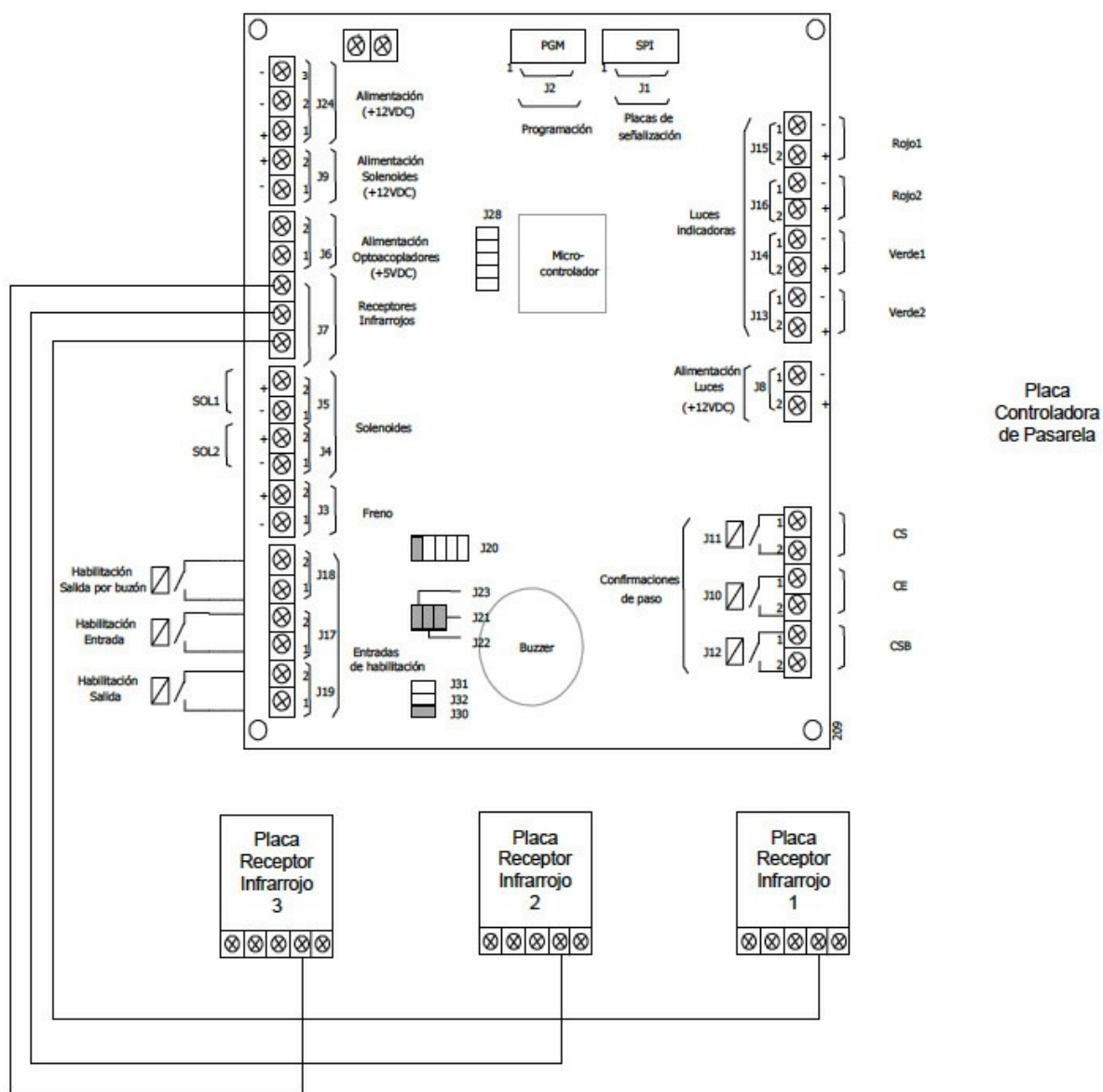
Si usted no posee un equipo con control en ambos sentidos, puede controlarlos mediante un mismo pulso de habilitación. Una vez producido el pulso de habilitación de paso, la pasarela quedara en espera de inicio de paso en cualquiera de los dos sentidos. Una vez iniciado el paso en un determinado sentido, no es posible cambiar el sentido.

3.3 Diagramas de interconexión

Diagramas de interconexión con sensores infrarrojos:



3.4 Borneras Placa Controladora



Borneras:

J1 - Señalización de pictogramas: La conexión entre las tres placas (Controladora y ambos pictogramas) es Pin a Pin mediante cable plano de 10 hilos.

J2 – PGM: No utilizar.

J3 - Freno: No utilizar.

J4 - Solenoide 2: No utilizar.

J5 - Solenoide 1: No utilizar.

- J6** - Alimentación Optoacopladores: No utilizar.
- J7** - Sensores Infrarrojos: Entradas de receptores infrarrojos.
- J8** - Alimentación +12VDC Luces: Ver "Manual de instalación de ojo de buey.pdf"
- J9** - Alimentación +12VDC Solenoides: No utilizar.
- J10** - Confirmación Entrada: Salida de confirmación de paso de Entrada.
- J11** - Confirmación Salida: Salida de confirmación de paso de Salida.
- J12** - Confirmación Salida por Buzón: Salida de confirmación de paso de Salida por buzón.
- J13** –Reservado para conexión de ojo de buey. Ver "Manual de instalación de ojo de buey.pdf"
- J14** - Reservado para conexión de ojo de buey. Ver "Manual de instalación de ojo de buey.pdf"
- J15** - Reservado para conexión de ojo de buey. Ver "Manual de instalación de ojo de buey.pdf"
- J16** - Reservado para conexión de ojo de buey. Ver "Manual de instalación de ojo de buey.pdf"
- J17** - Habilitación Entrada: Pin1 habilitación de entrada.
Pin 2 GND.
- J18** - Habilitación Salida por buzón: Pin1 habilitación de entrada.
Pin 2 GND.
- J19** - Habilitación Salida: Pin1 habilitación de entrada.
Pin 2 GND.
- J20** – Jumper de configuración: No utilizar.
- J21** – Jumper de configuración: No utilizar.
- J22** – Jumper de configuración: No utilizar.
- J23** – Jumper de configuración: No utilizar.
- J24** - Alimentación +12VDC: Entrada de Alimentación del dispositivo.
- J25** – Jumper de configuración: No utilizar.
- J26** – +5V: No utilizar.
- J27** – GND: No utilizar.
- J28** – Jumper de configuración: No utilizar.
- J29** – Bornera auxiliar: No utilizar.
- J30** – MV: Jumper de configuración. No utilizar.
- J31** – SL: Jumper de configuración. Salida libre.
- J32** – EL: Jumper de configuración. Entrada libre.

Jumpers de configuración: Estos jumpers se encuentran ubicados en la parte inferior izquierda.

Salida libre: Una vez colocado el mismo debe observarse el encendido del led D7.

Entrada libre: Una vez colocado el mismo debe observarse el encendido del led D6.

3.5 Borneras de Placas de Emisores Infrarrojos

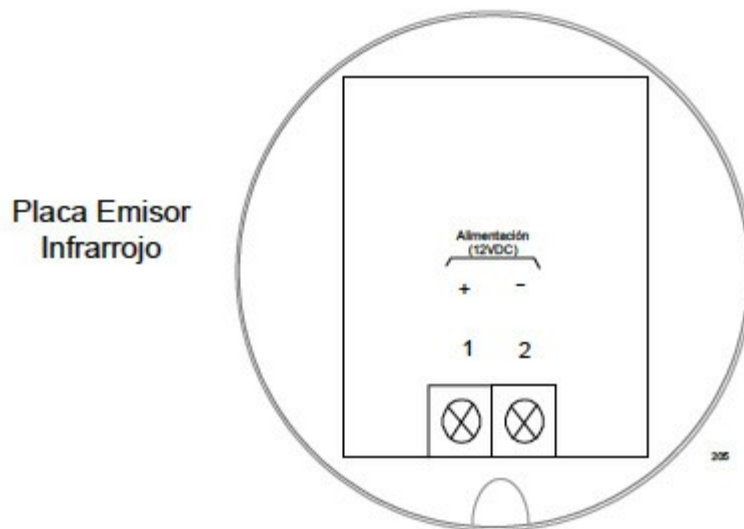


Figura 7

Borneras:

Borne 1 : Positivo de Alimentación 12 VDC.

Borne 2 : Negativo de Alimentación 12VDC.

3.6 Borneras de Placas de Receptores Infrarrojos

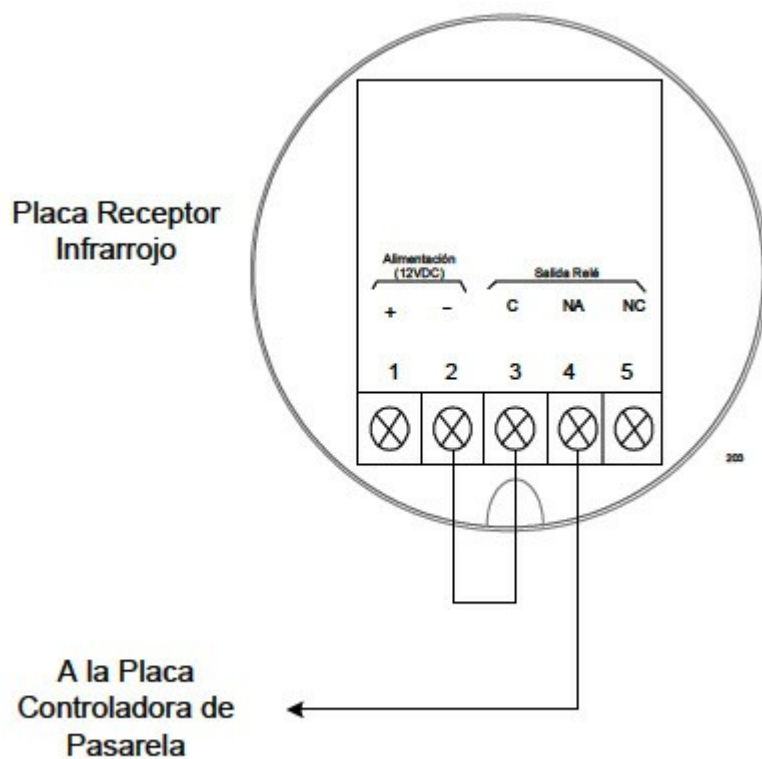


Figura 8

Borneras:

Borne 1: Positivo de alimentación 12 VDC.

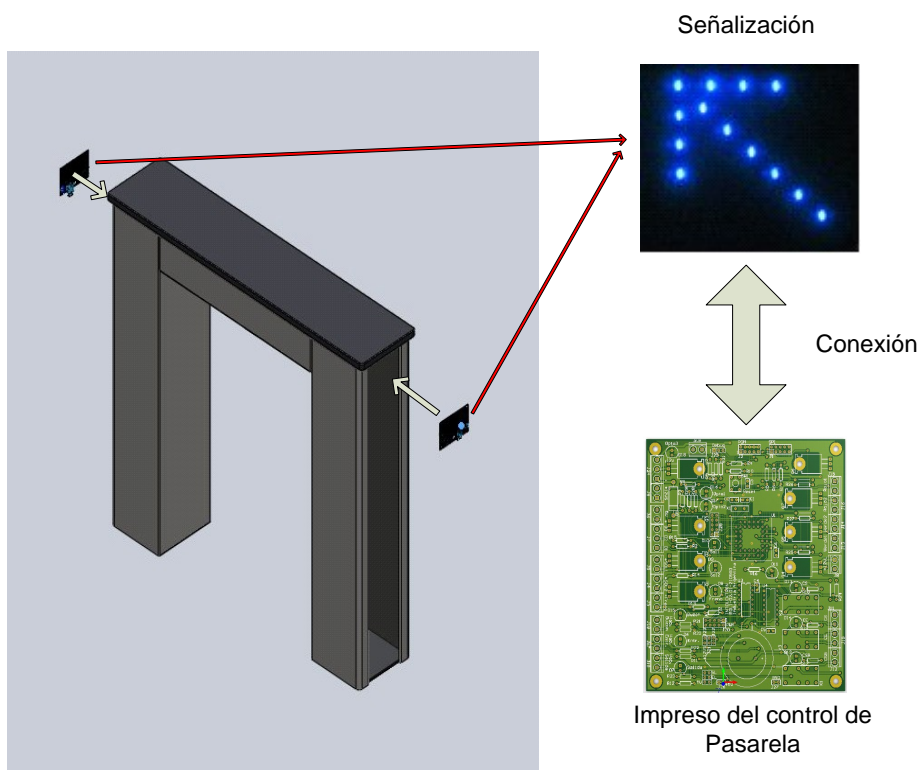
Borne 2: Negativo de alimentación 12VDC.

Borne 3: Común de salida relé. Este pin debe conectarse a GND.

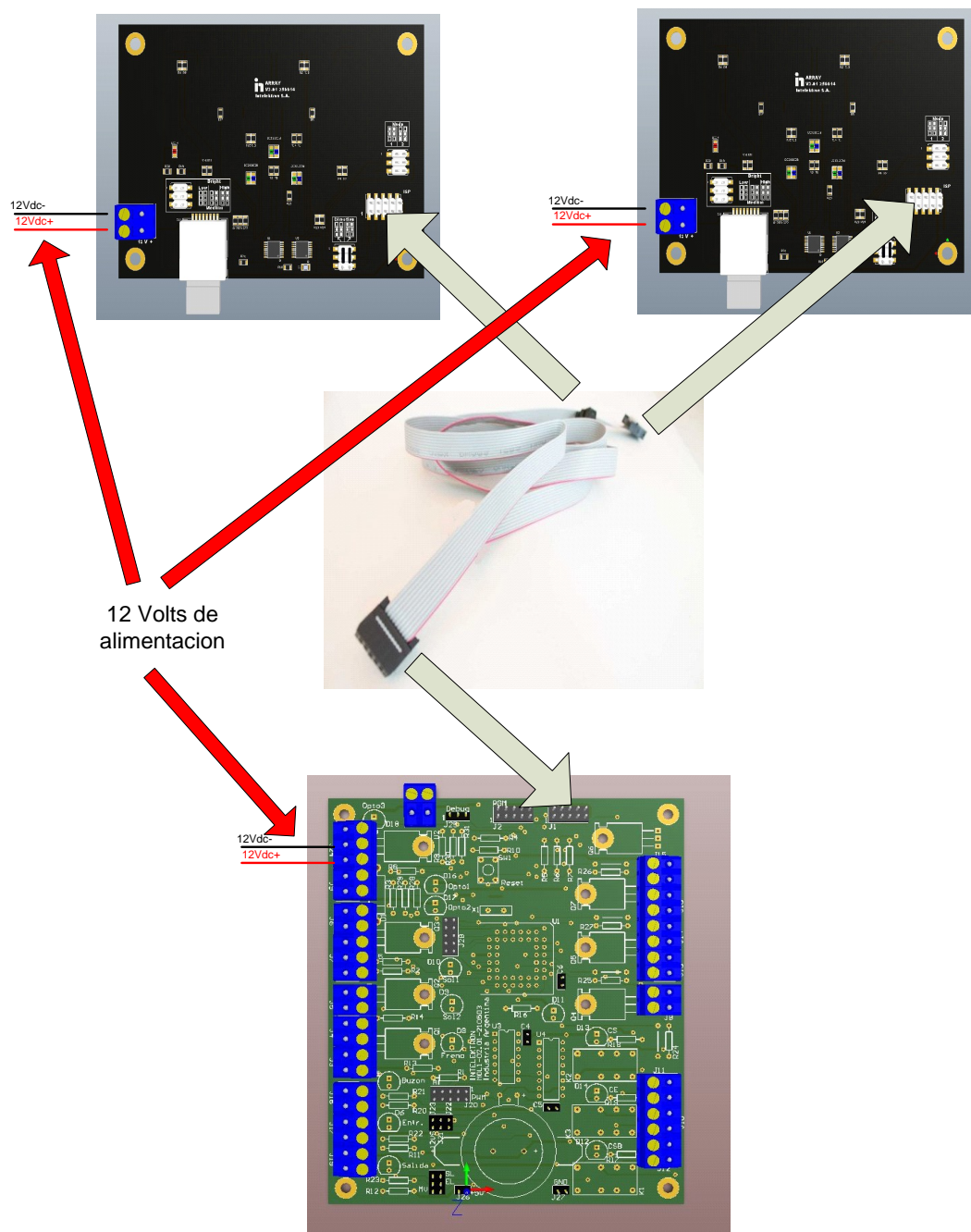
Borne 4: Normalmente abierto de salida relé. Este pin debe conectarse a la entrada correspondiente en la placa controladora de la Pasarela.

3.7 Diagramas de Interconexión con Señalización Inteligente de leds

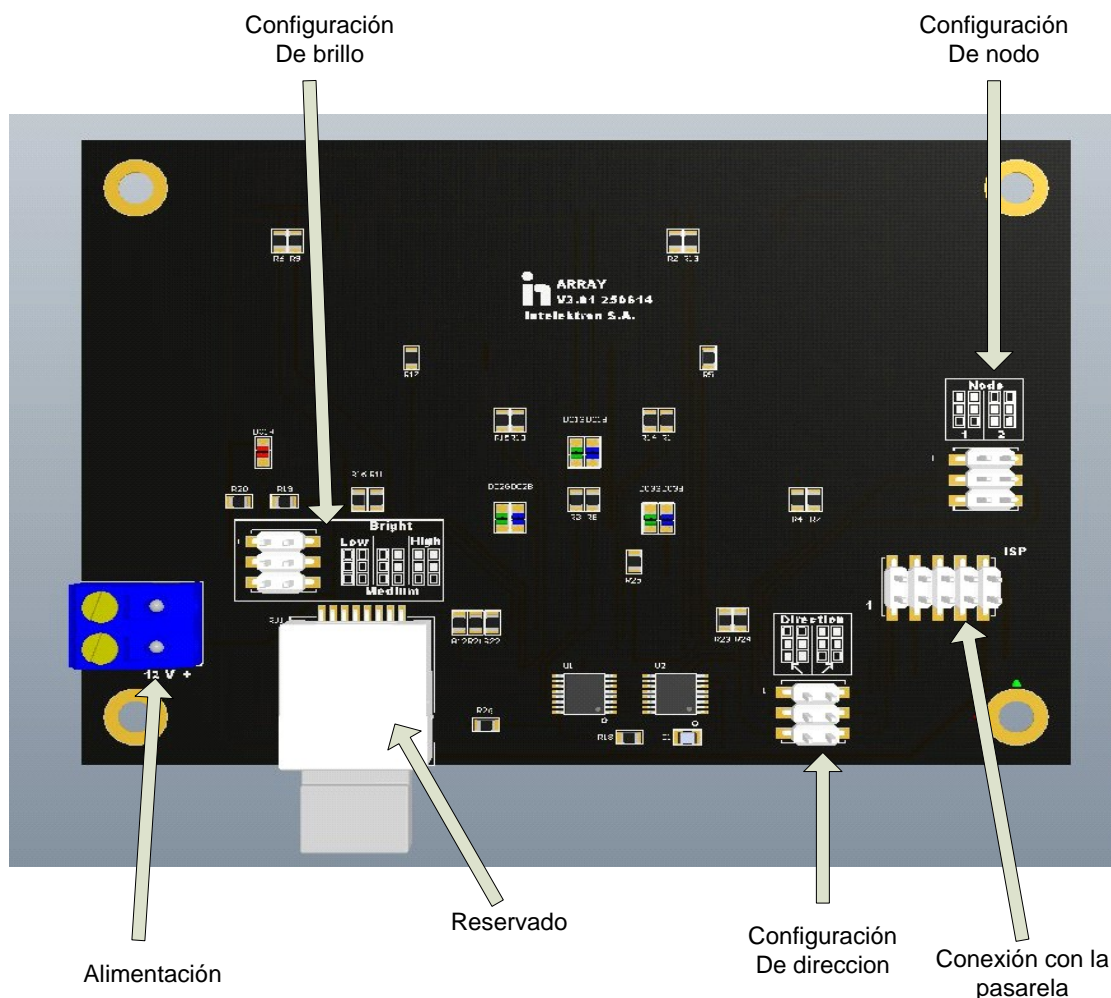
La pasarela lleva dos señalizaciones, una para cada sentido de paso y estas se instalan según se muestra en la imagen siguiente. El control de la señalización esta a cargo de la placa de control de pasarela.



La conexión entre las 2 placas de señalización y el impreso de control de pasarela se hace mediante un cable plano de diez conductores y tres conectores IDC10 conectados en paralelos.



3.8 Borneras de Placas de Pictogramas



Conexión con la pasarela

Conector IDC10 para comunicación con el impreso de control de la pasarela.

La conexión entre las tres placas Controladora y ambos pictogramas es pin a pin mediante cable plano de 10 conductores.

Alimentación

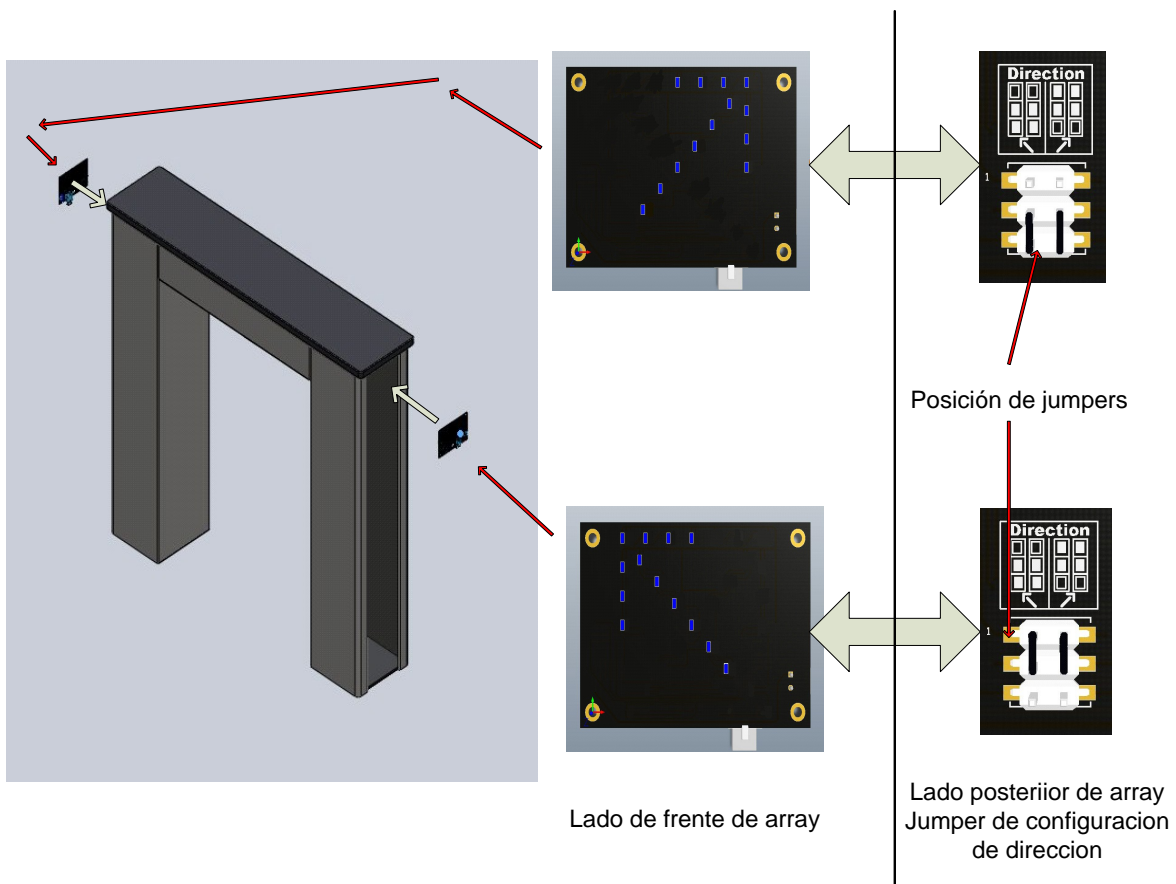
Entrada de Alimentación del dispositivo de +12VDC

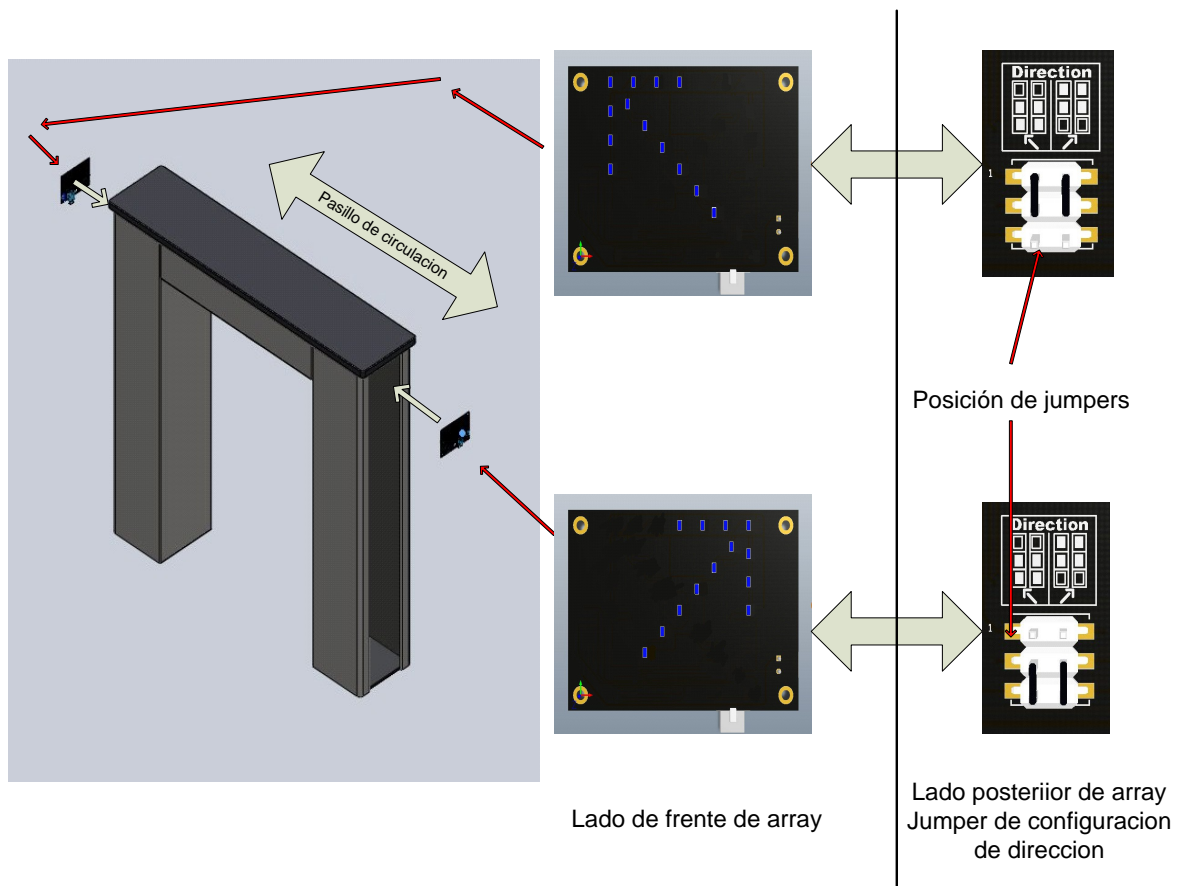
Reservado

No Utilizar.

Configuración de dirección

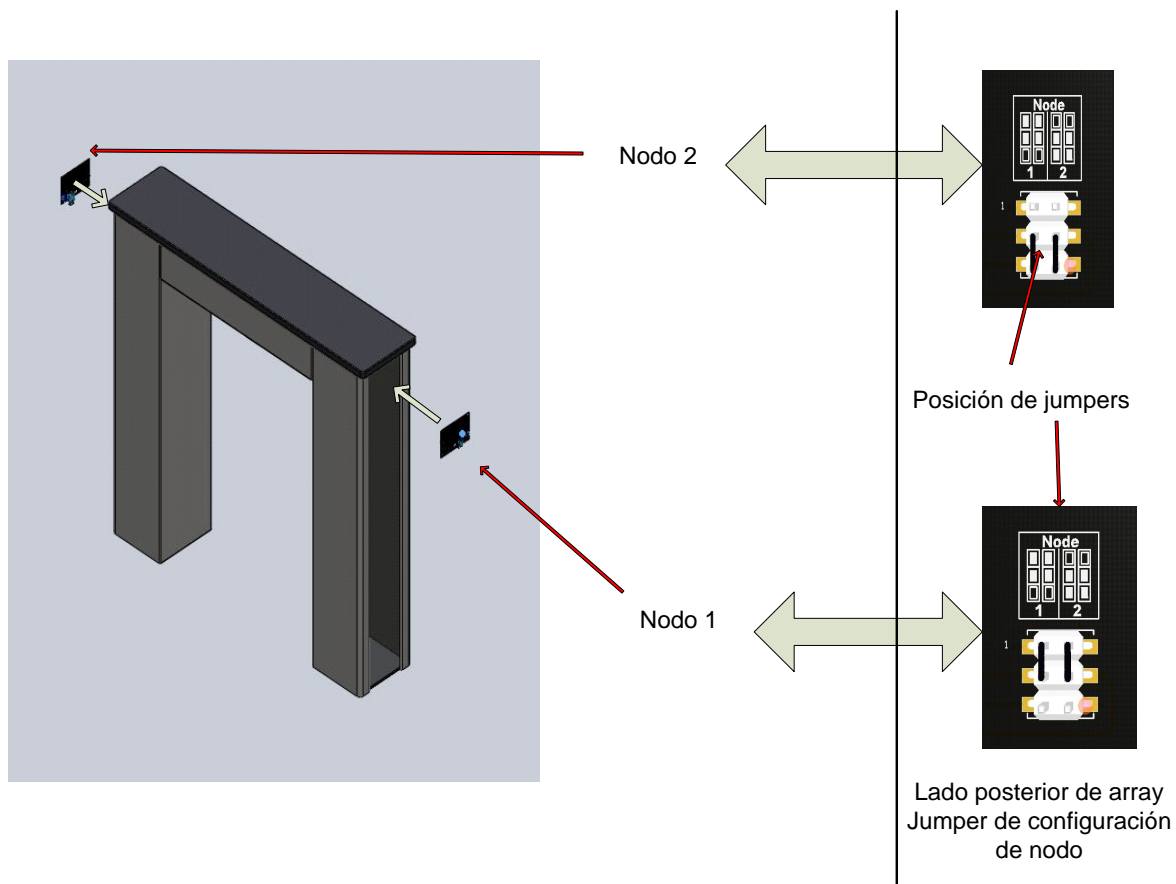
Con estos jumpers se logra configurar respectivamente la dirección de la fecha según la disposición de paso que se requiera en la instalación, a continuación se muestra los dos casos más utilizados.





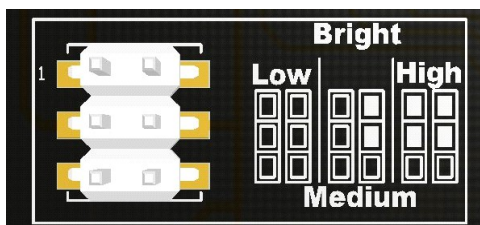
Configuración de nodo

Para el correcto funcionamiento se debe configurar el nodo del impreso de array.
A continuación se muestra la disposición de los nodos y la manera de colocar los jumpers

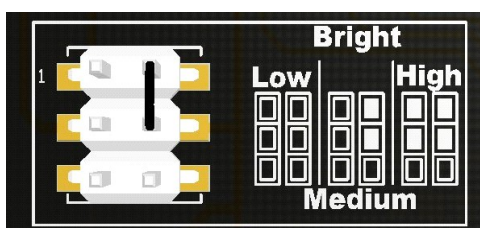


Configuración de brillo

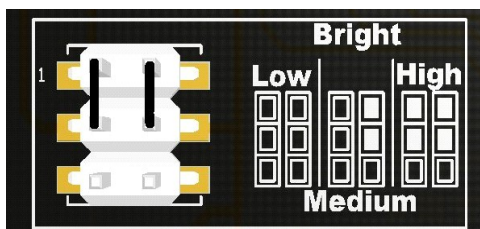
El impreso del array tiene la capacidad de modificar la intensidad del brillo de los leds, esto se hace mediante jumpers, a continuación se muestra las tres configuraciones posibles.



Brillo intensidad baja



Brillo intensidad media

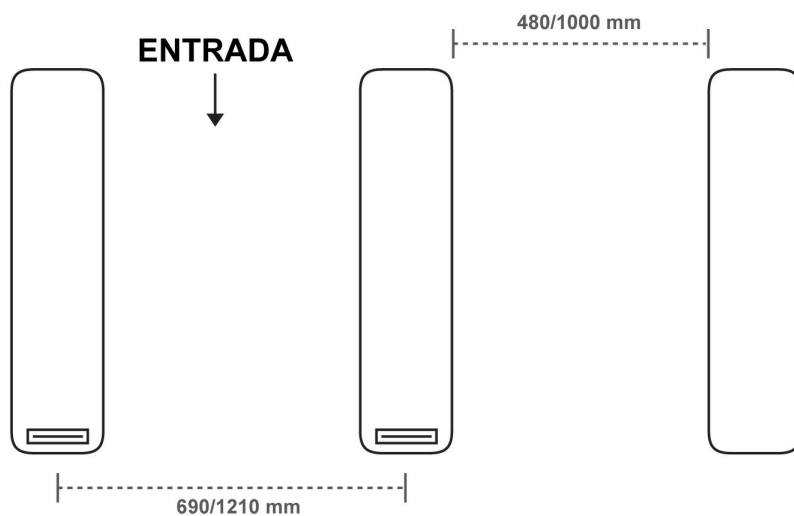


Brillo intensidad alta

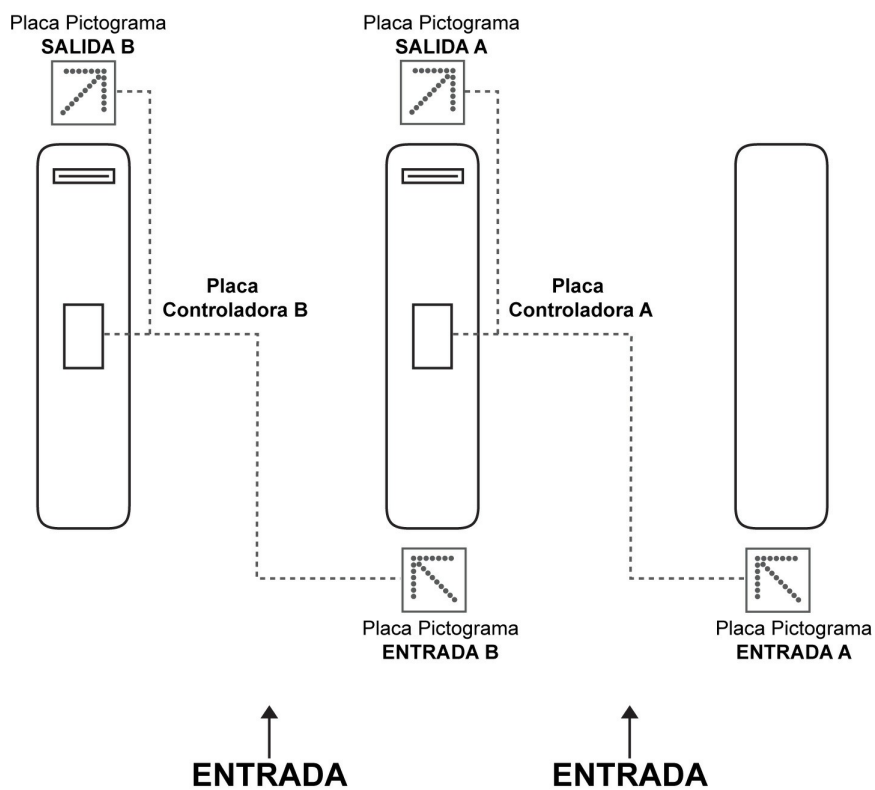
Nota: Por defecto la placa se entrega con el brillo en la intensidad media.

3.9 Diagramas de Conexión y Ubicación

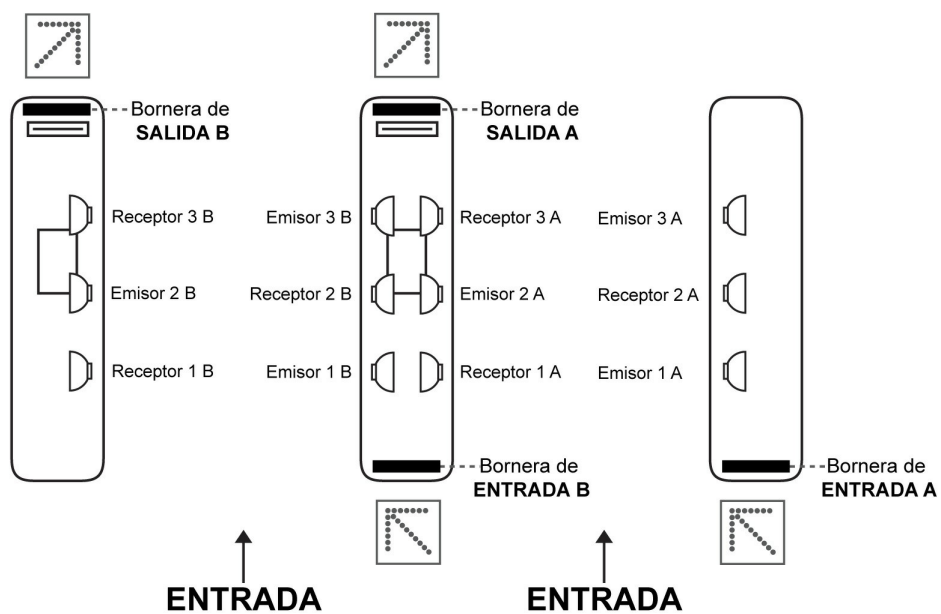
Distancias recomendadas mínimas / máximas de instalación de Pasarelas.



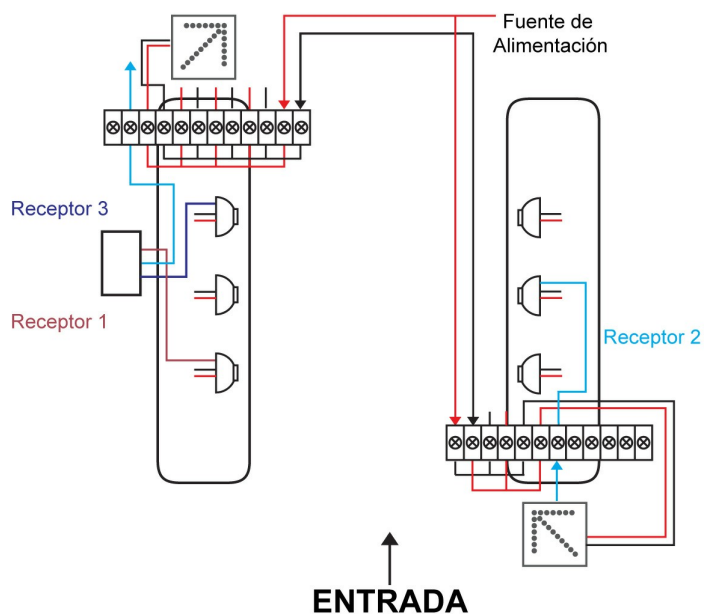
Impreso control de pasarela con impreso de señalización.



Ubicación de Borneras de Entrada / Salida y Sensores Infrarrojos.



Conexión Borneras de Entrada/Salida.



Capítulo IV

Garantía



4 Garantía

La garantía que INTELEKTRON S.A. otorga por el presente certificado es por el término de 1 (año) años a partir de la fecha de compra, según las condiciones que se expresan más adelante en el presente contrato y licencia de uso, dejando aclarado que es único y que no existe otra garantía expresa o implícita, sobre este producto. La garantía cubre todo defecto, falla y/o vicio de material que pudiera producirse en este producto como consecuencia de componentes o piezas que, sometidas a nuestro examen, demuestren haber resultado defectuosas de fábrica. Para que dicha garantía se haga efectiva, el comprador deberá presentar el producto con su Marca y N° de serie intactos, junto con la factura que acredite la fecha de compra, de lo contrario la empresa se reserva el derecho de aceptación de dicha garantía. La revisión, control, chequeo y/o reparación del producto o sistema de software, se hará exclusivamente en los Laboratorios Técnicos de INTELEKTRON S.A. , por lo tanto, todos los gastos ocasionados por traslado, transporte, instalación, desmontaje, etc., quedan exclusivamente a cargo del cliente. Si el cliente quisiera que la revisión de sus equipos o implementación del software se haga en su domicilio, el costo de dicho servicio se regirá por las condiciones vigentes en ese momento, que el cliente deberá abonar el mismo día de la visita. Quedan exceptuados de esta garantía: el acabado exterior de los gabinetes, carcazas plásticas, accesorios o cualquier otro elemento dañado o desgastado por: caídas, roturas, golpes, transporte o manoseo indebido, suciedad y/o uso o mantenimiento inadecuado. Asimismo, el presente certificado quedará sin efecto por: La intervención o intento de reparación del mismo por personal ajeno a nuestro servicio técnico, la conexión a computadoras sin una correcta descarga a tierra y/o redes de alimentación inapropiadas: con tensiones inferiores o superiores a 220VCA. La empresa se compromete únicamente al cambio o reparación del producto, sin cargo alguno, siempre que la falla no sea originada por las causas antedichas. Por otra parte, para garantizarle una Satisfacción Total con el producto, la empresa aceptará la devolución del mismo con sólo presentar por escrito el motivo de su disconformidad, dentro de los 3 (tres) primeros días de realizada la compra. Pasado ese plazo se asume que el cliente lo ha probado y demuestra total conformidad con el funcionamiento, compatibilidad y contenido del mismo. La empresa no se responsabiliza por ningún daño o perjuicio que pueda ocasionar el uso o mal uso del producto, limitándose su garantía a lo expresado en este documento. Cabe aclarar que toda intervención del personal técnico de INTELEKTRON realizada dentro del plazo de garantía, debido a supuestas fallas o desperfectos, que luego no se verifiquen fehacientemente, deberá ser abonada por el cliente.

Marcas Registradas

INTELEKTRON, IN, API, REI, REIWin, APIWin, VISWin y sus respectivos logos son marcas registradas de **INTELEKTRON S.A.**

Todas las demás marcas registradas nombradas son propiedad de sus respectivas empresas y / o representantes legales.