



Come in!

Sistemas de puertas automáticas |
para plataformas BRT

Automatic door systems |
for BRT platforms



Screen Systems

Come in to Public Transportation

Come in to Screen System



Proyectos de Referencia

Reference Projects

“Hoy los Sistemas BRT de Grupsa, son utilizados por más de 50 millones de personas.

Today GRUPSA's BRT Systems are used by more than 50 million people.

”



Rio de Janeiro - Brasil
6,5 M. hbs/inhabs



Santiago - Chile
7,2 M. hbs/inhabs



Bogotá - Colombia
7,8 M. hbs/inhabs



Belo Horizonte - Brasil
4,8 M. hbs/inhabs



Tegucigalpa - Honduras
1,2 M. hbs/inhabs



C. Panamá - Panamá
1,4 M. hbs/inhabs



Lima - Perú
9,7 M. hbs/inhabs



Pachuca - México
2,6 M. hbs/inhabs



Screen System



Grupsa since 1967

Grupsa desde 1967



Actualmente Grupsa es líder en sistemas BRT para transporte masivo con mayor número de referencias internacionales.

Grupsa fue constituida en 1967 como una empresa fabricante de sistemas de puertas que aporta soluciones tecnológicas a los accesos principales a edificios. Hoy día el grupo de empresas Grupsa ha perseverado en el desarrollo de nuevos productos, herrajes y automatismos para puertas, posicionándose entre los fabricantes de prestigio internacional.

La certificación ISO 9001 (Sistema de gestión de Calidad) de todas las empresas del grupo asegura la mejora continua de los procesos de ingeniería y desarrollo de productos.

Diseñados para uso intensivo los productos de Grupsa cumplen con las normativas europeas y los estándares y directivas actuales.

Grupsa is now leader in BRT Systems for massive transportation with the largest number of international references.

Grupsa was established in 1967 as a manufacturer of door systems that provides technological solutions to the main entrances to buildings. Today the Grupsa group of companies has persevered in the development of new products, fittings and automatic operators for doors, positioned among the producers of international standing. The Certification ISO 9001 (Quality Management System) for each company within the group ensures the continuous improvement of engineering processes and product development.

Designed for intensive use the Grupsa products comply with the European regulations and standards as well as the current directives.

“Diseñados para uso intensivo los productos de Grupsa cumplen con las normativas europeas y los estándares y directivas actuales.

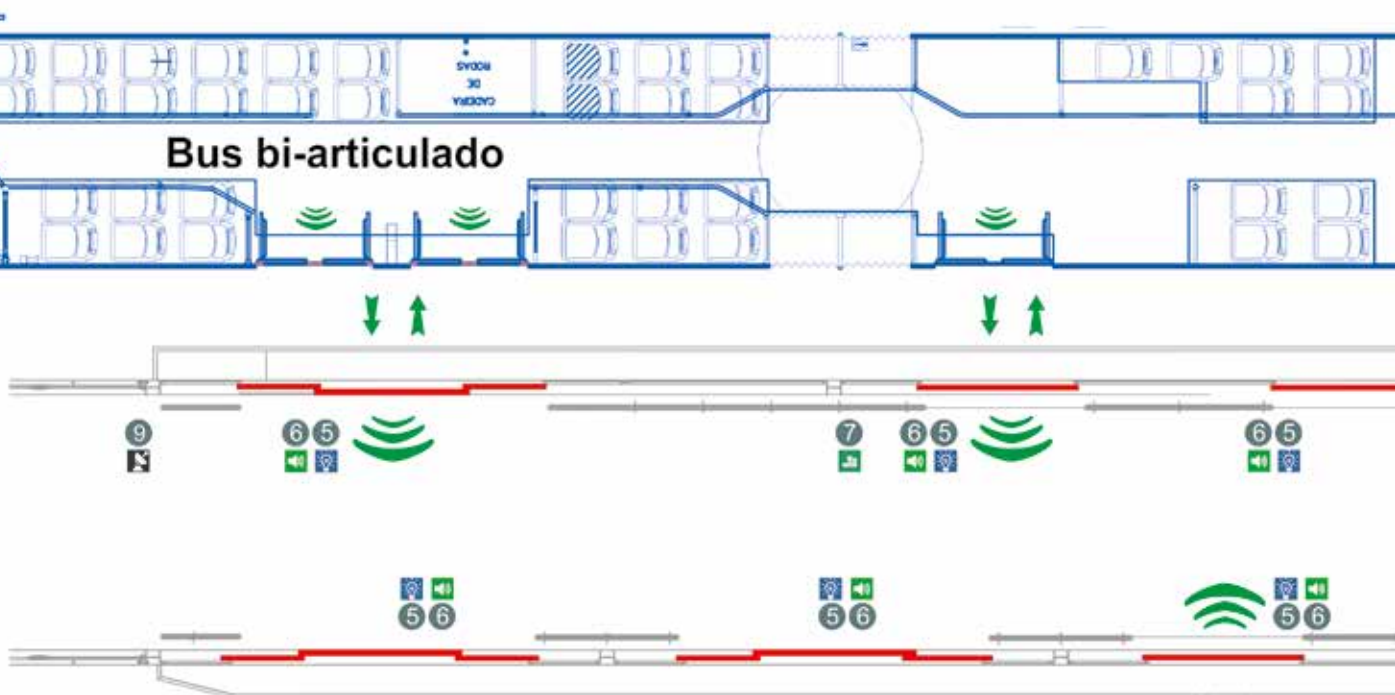
Designed for intensive use the Grupsa products comply with the European regulations and standards as well as the current directives.”



Screen System

grupsa.com
come in!

Configuración del Sistema BRT



1 Alimentación 220/110 V

Power Supply 220/110 V



2 Pulsador de emergencia

Emergency push button



3 Sensor posicionamiento

Positioning sensor



4 Semáforo verde-rojo

Traffic light green-red



5 Señal luminosa

Luminous signal



6 Señal acústica

Audio signal



7 Sintetizador de voz

Voice synthesizer



8 Radio emisor de frecuencia

Frequency radio-transmitter



9 Receptor de frecuencia

Frequency receiver



10 Automatismo Corrección



11 Automatismo Telescópico

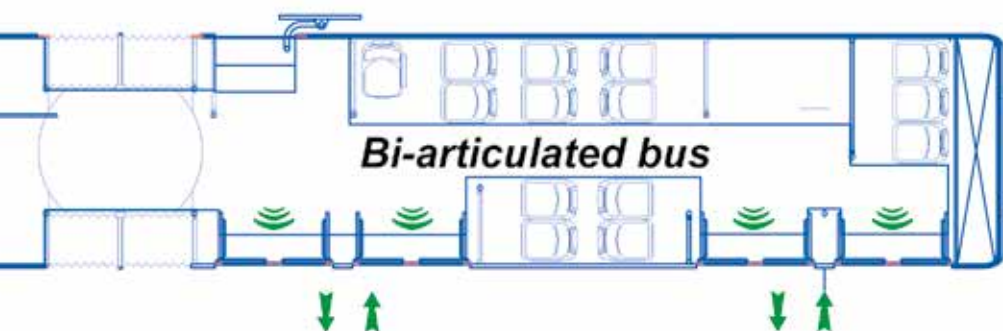
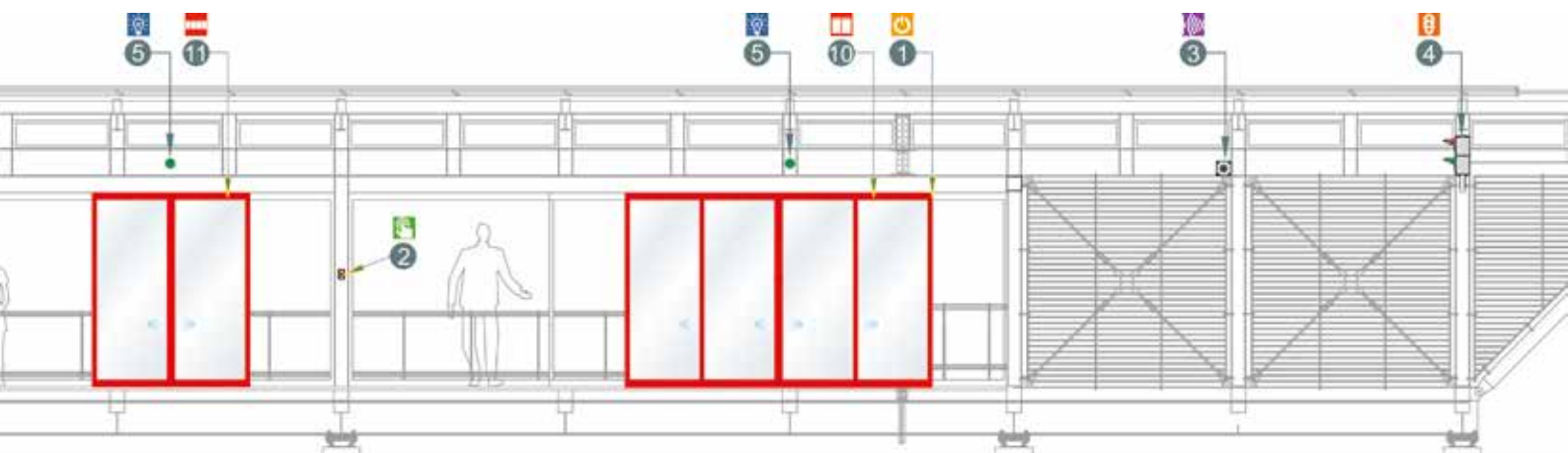


12 Sistema Escalable



Screen System

Platform BRT System configuration



ero AG150/90

pico AG150T

Sliding door operator AG150/90

Telescopic Door Operator AG150T

Scalable System

12





Screen System

Soluciones Grupsa para BRT

Las puertas automáticas Screen System sistema BRT-RF en pantallas de andén funcionan mediante sistemas de radiofrecuencia entre las puertas del bus y las puertas de la plataforma de la estación. La apertura de las puertas se verificará de forma controlada.

El sistema BRT-RF integra puertas correderas automáticas de apertura lateral simple, puertas correderas dobles y puertas telescópicas de apertura lateral y central. El operador universal AG-150 y AG-150T de Grupsa para puertas de hasta 300 kgs de peso permite su adaptación a un amplio espectro de situaciones y aplicaciones.

Fabricadas a partir de la gama de perfiles para puertas correderas Modelos AS-300 Glass, AS-300 Basic, AS-300 Frame y AS-300 Eko, admite además diseños especialmente concebidos para el cliente.

El sistema BRT-RF puede utilizarse para distintas tipologías y formatos de bus, asignando radiofrecuencias diferentes en función del número de puertas instaladas en cada pantalla.

Sistema BRT-RF

Configuración estándar

- *Equipo emisor de radiofrecuencias instalado en el bus.*
- *Equipo receptor de radiofrecuencias instalado en la plataforma.*
- *Señal luminosa de aviso a pasajeros en la apertura y cierre de puertas.*
- *Señal sonora de aviso a pasajeros en la apertura y cierre de puertas.*
- *Pulsador de emergencia para desbloqueo de conjunto de puertas en pantalla.*
- *Sistema de respaldo de energía para 200 maniobras de apertura y cierre.*

Opcionales

- *Pulsador de emergencia para apertura individual de cada puerta.*
- *Semáforo verde-rojo de señalización de parada para el bus.*
- *Sistema de guiado para suelos inclinados.*





Screen System

BRT-RF System

The Screen System automatic doors of the BRT-RF system at platform screens operate by means of radiofrequency systems between the doors of the bus and the doors of the platform of the station. Opening of the doors will be checked in a controlled manner.

The BRT-RF system integrates simple laterally opening automatic doors, double sliding doors and laterally and centrally opening telescopic doors. Grupsa's universal AG-150 and AG-150T operating device for doors up to 300 kg weight enables adaptation thereof to a wide range of situations and applications.

Manufactured starting from the Models AS-300 Glass, AS-300 Basic, AS-300 Frame and AS-300 Eko sliding door profiles range, it also admits designs which are specially conceived for the client.

The BRT-RF system can be used for different bus typologies and formats, assigning different radiofrequencies in function of the number of doors installed at each screen.

Screen System

Grupsa solutions for BRT

Standard configuration

- Radiofrequency emitter equipment installed in the bus.
- Radiofrequency receiver equipment installed at the platform.
- Passenger alerting light signal when doors open and close.
- Passenger alerting acoustic signal when doors open and close.
- Emergency pushbutton for unlocking the whole set of doors at the screen.
- Power backing system for 200 opening and closing operations.

Optionals

- Emergency push button for individually opening each door.
- Green-red signal light for signaling stopping of the bus.
- Guiding system for inclined floors.





Screen System

Soluciones Grupsa para BRT

Las puertas automáticas Screen System sistema BRT-AT en pantallas de andén, son un sistema inteligente que funciona mediante sensores instalados en la plataforma de la estación que captan el posicionamiento del bus. La apertura de las puertas se realiza en el momento en que el bus está posicionado y el cierre de las puertas se efectúa en el momento en que el bus inicia la marcha.

El sistema BRT-AT integra puertas correderas automáticas de apertura lateral simple, puertas correderas dobles y puertas telescópicas de apertura lateral y central. El operador universal de Grupsa AG-150 y AG-150T para puertas de hasta 300 kgs de peso permite su adaptación a un amplio espectro de situaciones y aplicaciones.

Fabricadas a partir de la gama de perfiles para puertas correderas Modelos AS-300 Glass, AS-300 Basic, AS-300 Frame y AS-300 Eko, admite además diseños especialmente concebidos para el cliente.

El sistema BRT-AT puede utilizarse para distintas tipologías y formatos de bus, y de forma combinadas en instalaciones ya existentes con sistema de radiofrecuencias.

Sistema BRT-AT

Configuración estándar

- Sensor SRF04 para posicionamiento de bus de alcance ajustable.
- Señal luminosa de aviso a pasajeros en la apertura y cierre de puertas.
- Señal sonora de aviso a pasajeros en la apertura y cierre de puertas.
- Pulsador de emergencia para desbloqueo de conjunto de puertas en pantalla.
- Semáforo verde-rojo de señalización de parada para el bus
- Sistema de respaldo de energía para 200 maniobras de apertura y cierre.
- Controlador lógico del sistema.

Opcionales

- Sintetizador de megafonía con aviso de la apertura y cierre de las puertas.
- Pulsador de emergencia para apertura individual de cada puerta.
- Sistema de guiado para suelos inclinados.





Screen System

BRT-AT System

The Screen System automatic doors of the BRT-AT system at platform screens operates by means of sensors installed at the station's platform, which capture the positioning of the bus. The opening of the doors is performed at the moment the bus is positioned, and closing of the doors is made when the bus starts to move.

The BRT-AT system integrates simple laterally opening automatic doors, double sliding doors and laterally and centrally opening telescopic doors. Grupsa's universal AG-150 and AG-150T operating device for doors up to 300 kg weight enables adaptation thereof to a wide range of situations and applications.

Manufactured starting from the Models AS-300 Glass, AS-300 Basic, AS-300 Frame and AS-300 Eko sliding door profile range, it also admits designs which are specially conceived for the client.

The BRT-AT system can be used for different bus typologies and formats, and in a combined manner in already existing installations with radiofrequency systems.

Screen System

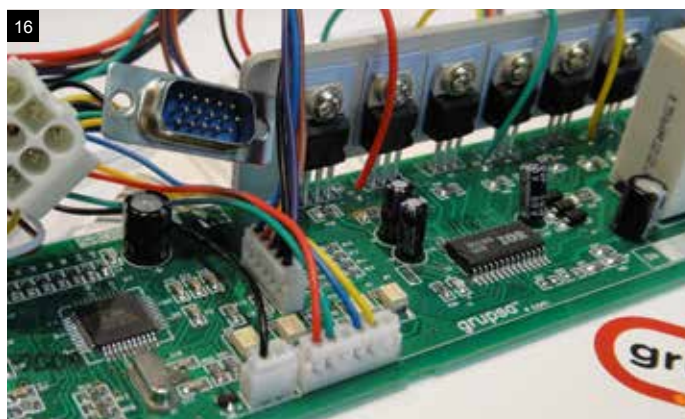
Grupsa solutions for BRT

Standard configuration

- Adjustable range bus positioning SRF-04 sensor.
- Passenger alerting light signal when doors open and close.
- Passenger alerting acoustic signal when doors open and close.
- Emergency pushbutton for unlocking the whole set of doors at the screen.
- Green-red signal light for signaling stopping of the bus.
- Power backing system for 200 opening and closing operations.
- Logic controller for the system.

Optionals

- Public address system synthesizer with door opening and closing alert.
- Emergency pushbutton for individually opening each door.
- Guiding system for inclined floors.





Screen Systems para BRT

Sistema de monitorización escalable

Las puertas automáticas Screen System en el Sistema BRT-DI en las pantallas de andén funcionan mediante sensores que captan el posicionamiento del bus con un método de gestión escalable que permite la identificación de distintos tipos de buses en flotas heterogéneas de vehículos. La apertura se realiza en el momento en que el bus está correctamente posicionado y el cierre de las puertas se efectúa en el momento en que el bus inicia la marcha.

El sistema BRT-DI integra puertas correderas automáticas de apertura lateral simple, puertas correderas dobles y puertas telescópicas de apertura lateral y central. El operador universal de Grupsa AG-150 y AG-150T para puertas de hasta 300 kgs de peso permite su adaptación a un amplio espectro de situaciones y aplicaciones.

Fabricadas a partir de la gama de perfiles para puertas correderas Modelos AS-300 Glass, AS-300 Basic, AS-300 Frame y AS-300 Eko, admite además diseños especialmente concebidos para el cliente.

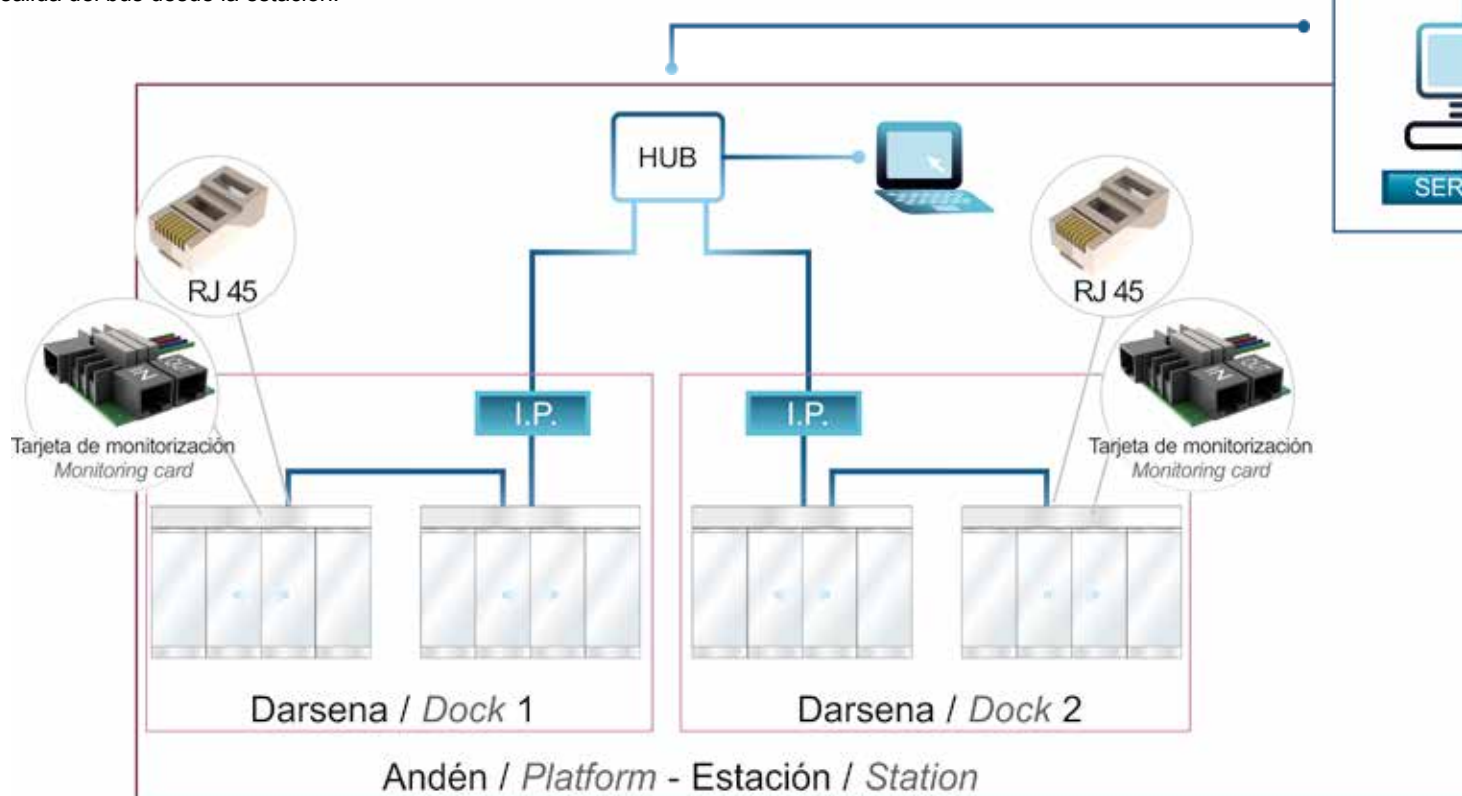
El Sistema BRT-DI integra un sistema de monitorización para conexión a PC a través de RJ45, que permite la obtención de datos para verificar el conteo de personas, la identificación de buses, indicando la hora de llegada del bus a la estación y la hora de salida del bus desde la estación.

Monitorización activa

- Activación apertura de andén completo
- Activación de apertura selectiva por grupo de puertas
- Desactivar semáforo
- Desactivar sintetizador de voz
- Desactivar sensores de detección
- Contador de personas
- Tiempo BUS On-Off.

Monitorización pasiva

- Estado por grupo de puertas- cerradas (si/no)
- Estado de semáforo- rojo/verde
- Estado de pulsador de emergencia – activado (si/no)
- Mensaje de sintetizador de voz - abriendo/cerrando
- Estado de detección – detectando (si/no)
- Nombre de Estación y nombre del Andén





BRT-DI System

Screen System

Screen Systems for BRT Scalable monitoring system

Active monitoring

- Activate complete platform opening
- Activate selective opening by door group
- Traffic light deactivation
- Voice synthesizer deactivation
- Sensors detection deactivation
- People counter
- BUS Time On-Off

Passive monitoring

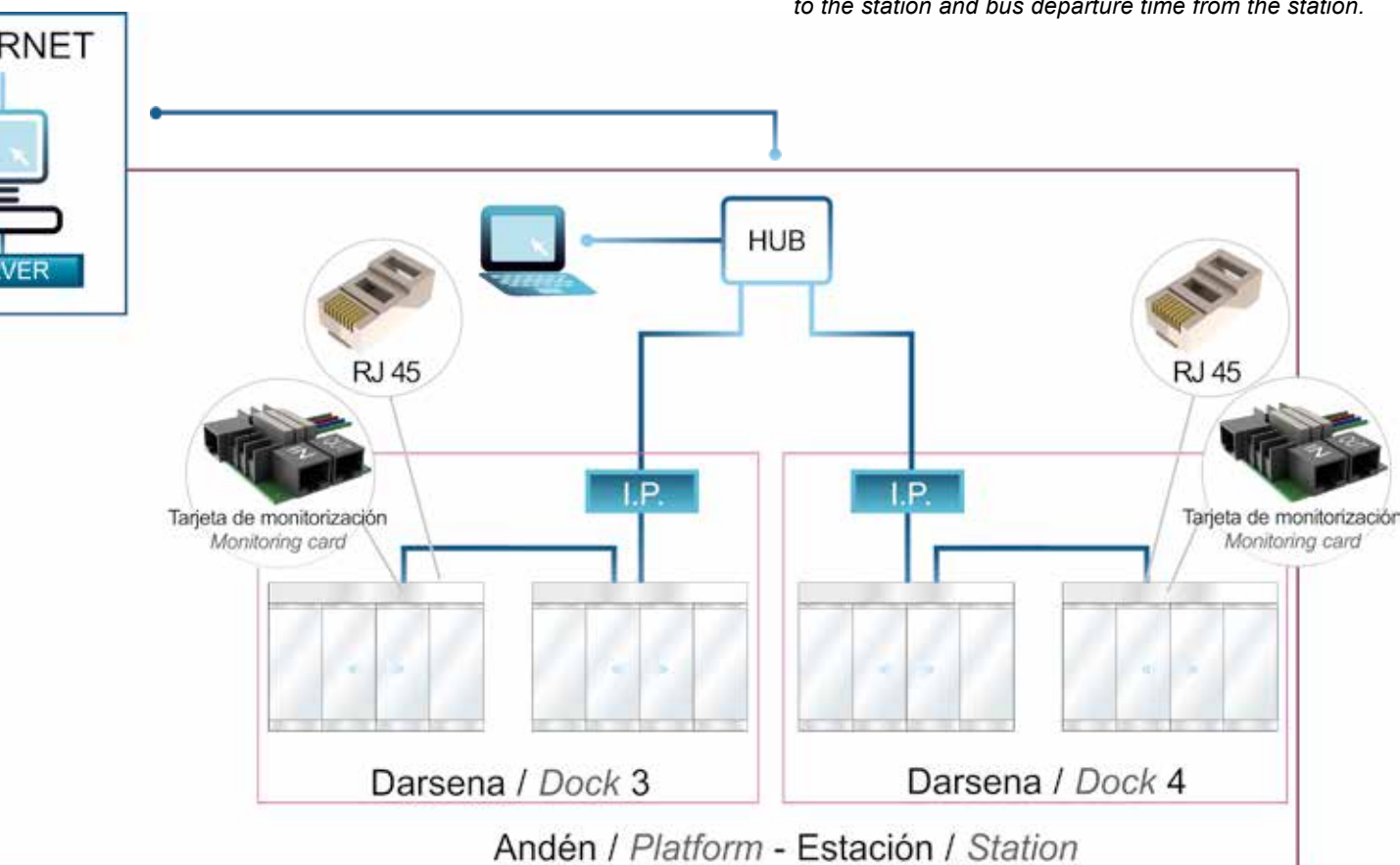
- Status by door group – closed (yes/no)
- Traffic light status – red/green
- Emergency push button status – activated (yes/no)
- Voice synthesizer message-opening/closing
- Detection status – detecting (yes/no)
- Station name and Platform name

The Screen System Automatic doors on BRT-DI System at platform screens work through sensors that capture the bus positioning with a scalable management method which allows to identify different bus types in such a heterogeneous fleet of vehicles. The doors opening is performed at the moment the bus is properly positioned and the doors closing should be done at the moment the bus starts moving

The BRT-DI system integrates simple laterally opening automatic doors, double sliding doors and laterally and centrally opening telescopic doors. Grupsa's universal AG-150 and AG-150T operating device for doors up to 300 kg weight enables adaptation thereof to a wide range of situations and applications.

Manufactured starting from the Models AS-300 Glass, AS-300 Basic, AS-300 Frame and AS-300 Eko sliding door profiles range, it also admits designs which are specially conceived for the client.

The BRT-DI System incorporates a monitoring system for connection to PC through RJ45 that allows the data collection to verify the people counting, bus identification, bus arrival time to the station and bus departure time from the station.





Screen System

para BRT



17



18



19



20

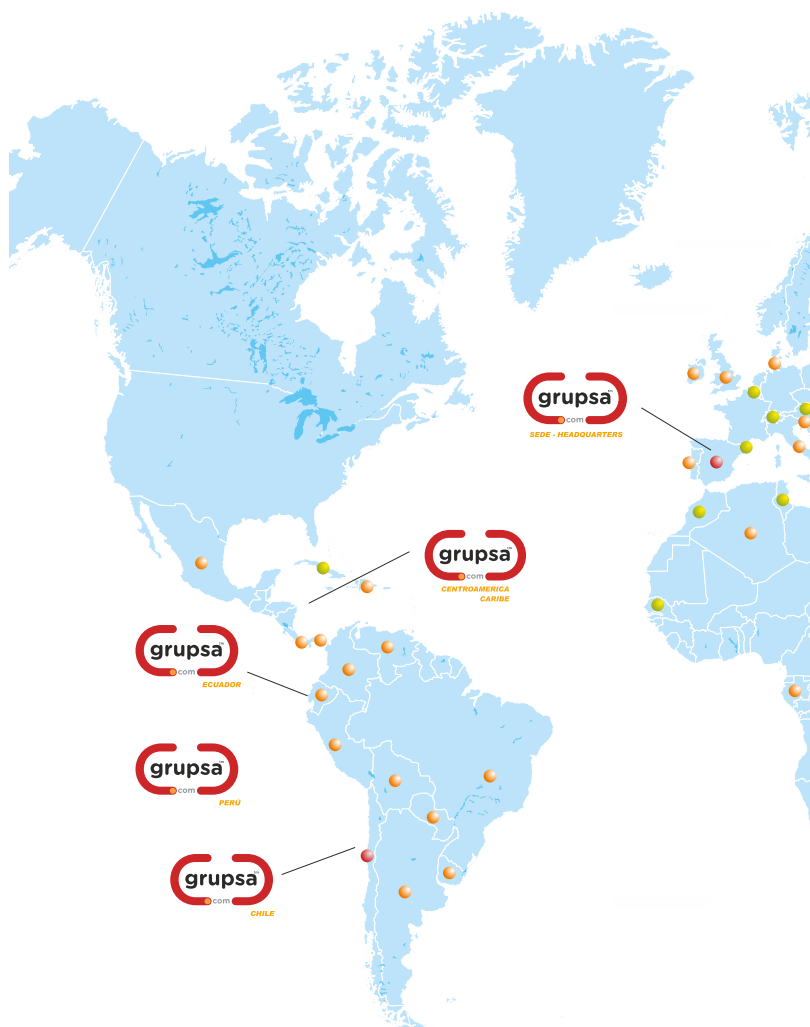
- Fiabilidad, adaptación flexible y escalable.
Reliable, scalable and flexible adaptation
- Amplia gama de productos y materiales estándar.
Broad range of standard products and materials

Aluminio/Aluminum DIN 50049

Acero inoxidable/Stainless steel AISI304-AISI316

Acero/Steel DIN 17162

- Recambios originales.
Original spare parts





BRT

Screen System

- Tecnología y diseño en sistemas automáticos.
Technology and design in automatic systems.
- Asesoramiento y desarrollo del proyecto
Project advice and development.
- Formación y capacitación.
Training and capacitation.
- Amplia experiencia en sistemas BRT..
Wide experience in BRT Systems.
- Diseños personalizados a medida.
Customized bespoke designs.

21



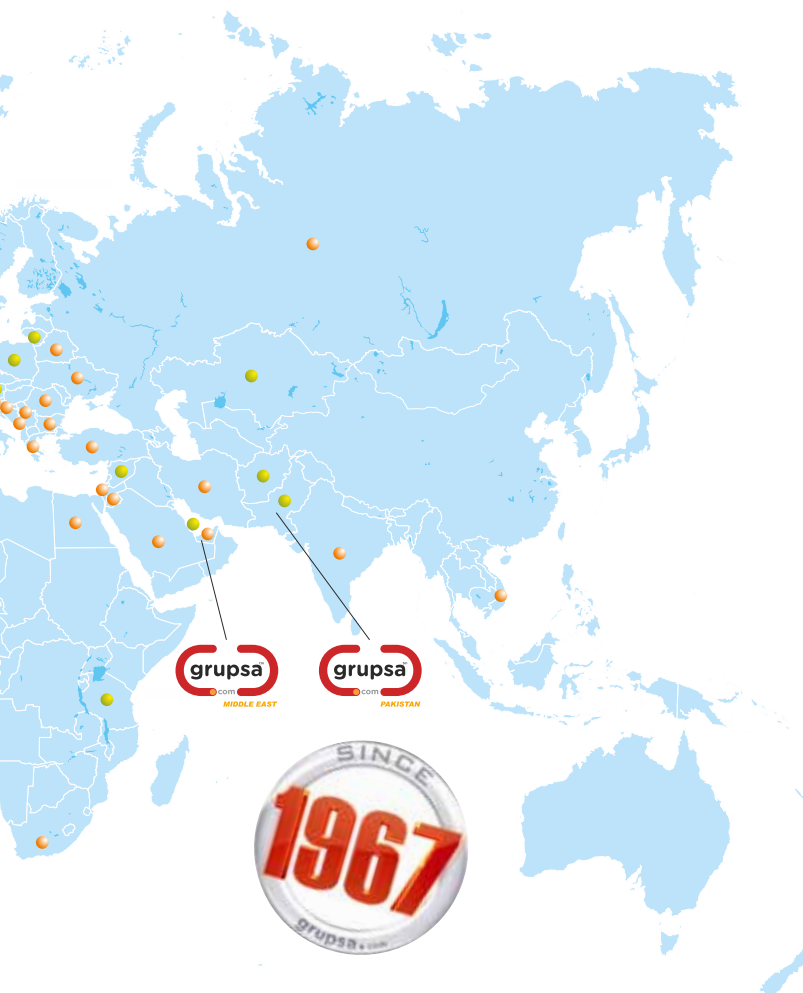
22



23



24





Screen System

grupsa.com
come in!

Screen System

Galería





Screen System



Gallery

Screen System



31



32



33



34



35



36

Screen System



grupsa[™].com

grupsa[™].cl

grupsa[™].co

grupsa[™].ec

grupsa[™].pe

grupsa[™].com.br

grupsa[™].com.pa

grupsa[™].pk

grupsa[™].ae



SS-CPBRT MK-2215 Rev.1

Grupsa[®] Copyright 2015

- Todos los derechos reservados. Nos reservamos el derecho a las modificaciones para la mejora del producto.
- All the rights reserved. We reserve the right to modifications in the improvement of the product.
- Tous les droits réservés. Nous nous réservons le droit de modifications dans l'amélioration du produit.
- Todos os direitos reservados. Reservamo-nos o direito de modificações na melhoria do produto.



Escanea el Código QR con tu móvil para acceder a www.grupsa.com

Scan the QR Code with your mobile phone to access www.grupsa.com

Scannez le code QR avec votre téléphone portable pour accéder à www.grupsa.com

Escaneie o código HQ com seu celular para acessar à www.grupsa.com

Síguenos / Follow us



@puertasgrupsa
www.facebook.com/puertasgrupsa



SEDE - HEADQUARTERS

Ctra. M-404, Km 20 E28971
Griñón (Madrid)
Tel.: +34 918 140 502 Fax: +34 918 140 512
grupsa@grupsa.com
www.grupsa.com

DELEGACIONES - BRANCHES

España, Chile, Panamá-Centroamérica,
Ecuador, Pakistan, Middle East

INTERNACIONAL - INTERNATIONAL

AFRICA

Algérie, Egypt, Maroc, Nigeria, South Africa,
Tunisia, Angola, Mozambique

AMÉRICA

Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Chile,
Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú,
Uruguay, Venezuela, Honduras, Nicaragua,
El Salvador, Guatemala, Costa Rica

EUROPA - EUROPE

España, Bosnia-Herzegovina, Cyprus,
Slovakia, Slovenia, Finland, Greece, Hungary,
Ireland, Italy, Latvia, Portugal, United
Kingdom, Romania, Russia, Serbia, Turkey,
Ukraine

ASIA

Iran, Israel, Jordan, Lebanon, India, Vietnam