

Siemens Ident UHF

SIMATIC RF610R / RF615R / RF650R / RF680R / RF685R

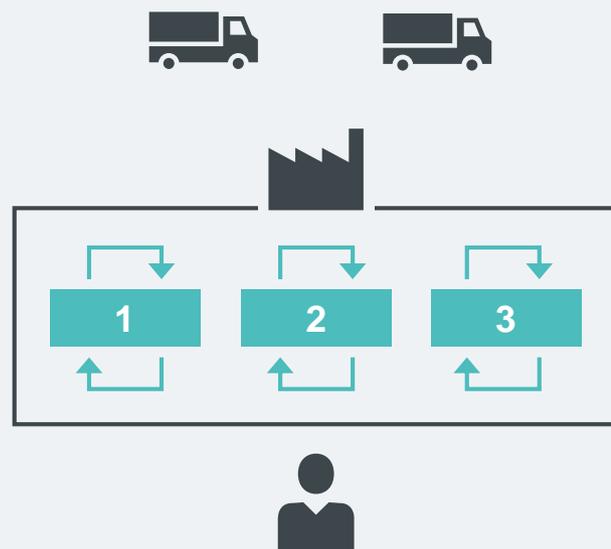
El sistema RFID en el rango UHF para una identificación fiable

Los conceptos de **producción de vanguardia** requieren una **transparencia constante** a lo largo de la cadena

SIEMENS
Ingenuity for Life

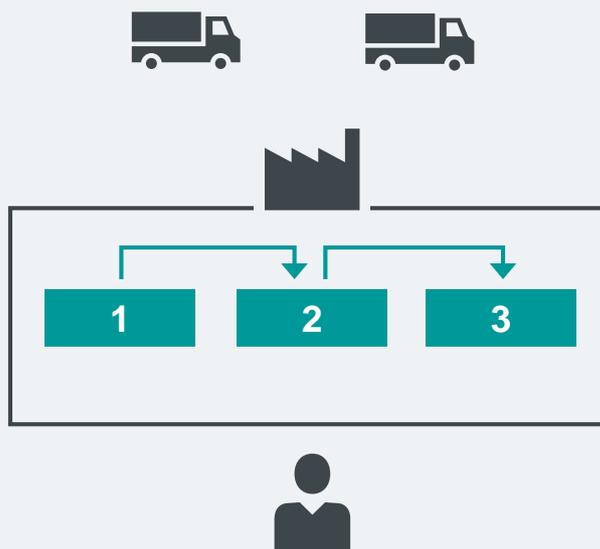
Ayer

Soluciones de identificación aisladas



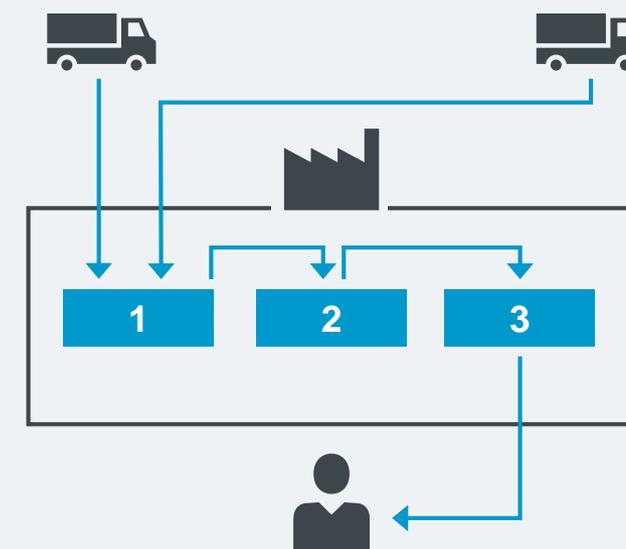
Hoy

Identificación integrada en la producción



Mañana

Identificación a lo largo de la vida del producto



Solución de identificación integrada con el sistema RFID UHF SIMATIC RF600

SIMATIC IDENT Portfolio



**SIMATIC
IDENT**

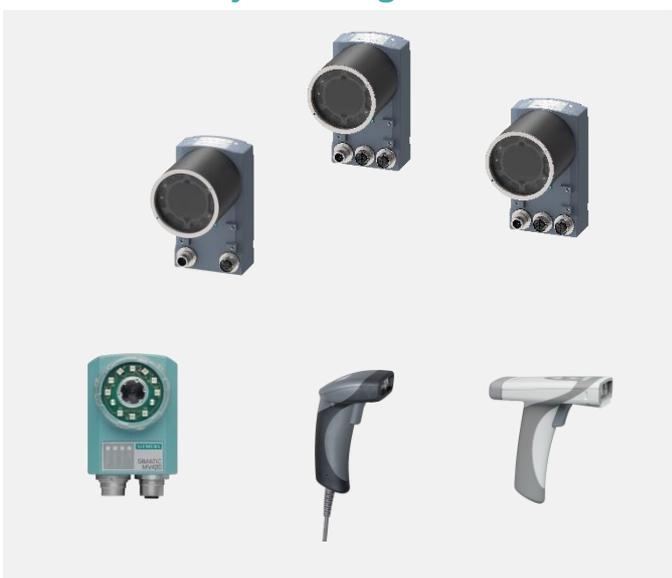
Comunicación

Módulos de comunicación para PN/IE y PB



Identificación óptica (OID)

Code reading
Character recognition
Object recognition



Identificación por Radio Frecuencia (RFID)

Short ranges (HF)

Long ranges (UHF)



Capacitamos a nuestros clientes en todo el mundo para mejorar sus procesos de producción y logística de manera transparente, flexible y eficiente mediante el uso de nuestras soluciones de identificación robustas y fiables.

SIEMENS Ident UHF

Características básicas

- Comunicación basada en electro magnetismo
- Frecuencia de funcionamiento: 865-868Mz (en ETSI)
- Distancia máxima de funcionamiento: 8m
- RF600 – ISO 18000-62/63
- Comunicación: PN, PB*, EtherNet/IP, IE (TCP/XML), OPC UA
- Posibilidad de lectores con antena integrada
- Funcionamiento MultiTAG
- TAGs pasivos, libres de mantenimiento
- Identificación usando campo EPC personalizable
- Funcionamiento con metal:
 - Usando TAGs diseñados para metal
 - Usando separadores

* Con módulo de comunicación

SIMATIC RF600

De un vistazo

Identificación rápida y fiable en todas las áreas de logística y producción.

Componentes perfectamente adaptados entre sí

Lector / Lector compacto

Antenas

SmartLabel / Transpondedores

Opciones de comunicación

PROFINET, Ethernet, EtherNet/IP, PROFIBUS, OPC UA



SIMATIC RF610R / RF615R / RF650R / RF680R / RF685R

Fiable, eficiente y fácil de usar

SIEMENS
Ingenuity for life

Lo más destacado

Fácil de usar



Basado en WEB
Puesta en marcha sencilla
Herramientas integradas

El mejor resultado



Algoritmos UHF Industriales
Antenas polarizadas configurables
Diseño robusto para entornos industriales



Versátil



PROFINET, Ethern/IP, XML, OPC
UA integrado
Ahorro de costes de HW

Rentable



Integrado en TIA
Reducción de coste de tiempo

Orientado al futuro



OPC UA integrado
Posibilidad de control en la nube
(MindSphere p.ej.)

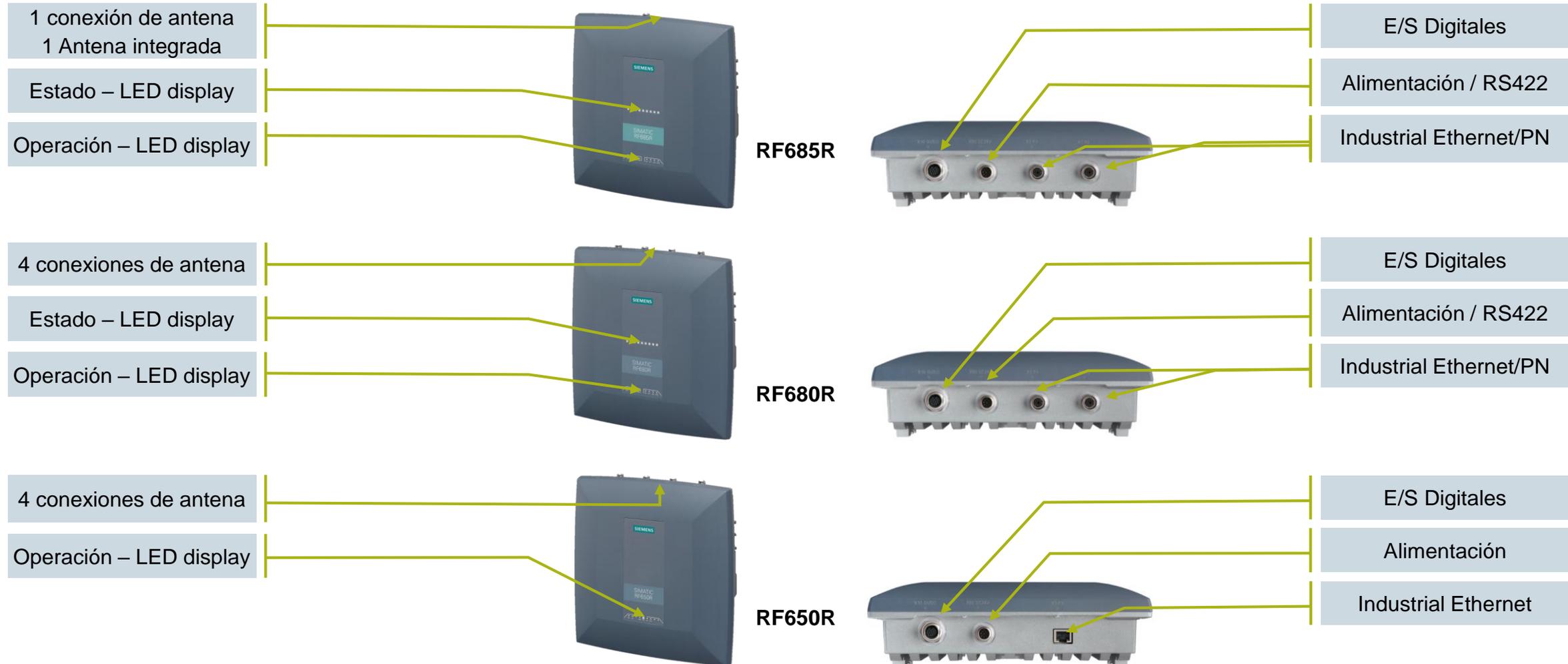
SIMATIC RF600

Datos técnicos

	RF610R	RF615R	RF650R	RF680R	RF685R
Antennas and interfaces					
Antennas	1 internal	1 internal, 1 external	4 external	4 external	1 internal, 1 external
Switchable antenna polarization	-	with RF680A	with RF680A	with RF680A	●
Industrial Ethernet interfaces	1 x M12 (IE, PN, E/IP, OPC UA)	1 x M12 (IE, PN, E/IP, OPC UA)	1 x RJ45 (IE, OPC, UA)	2 x M12 (IE, PN, E/IP, OPC UA)	2 x M12 (IE, PN, E/IP, OPC UA)
Digital inputs/outputs	-/-	1/1	4/4	4/4	4/4
RS422	●	●	-	●	●
Diagnostics and configuration					
Web server	●	●	●	●	●
Possible during operation	●	●	●	●	●
Radio characteristics					
Transmission power (min...max)	-	3...400 mW	3...1000 mW	3...2000 mW	3...2000 mW
Effective radiation power (min...max)	3...250 mW	3...250 mW	3...2000 mW	3...2000 mW	3...2000 mW
UHF for industry algorithms	●	●	●	●	●
Housing					
Protection class	IP67	IP67	IP30	IP65	IP65
Dimensions (L x W x H)	133 x 133 x 45 mm			258 x 258 x 80 mm	

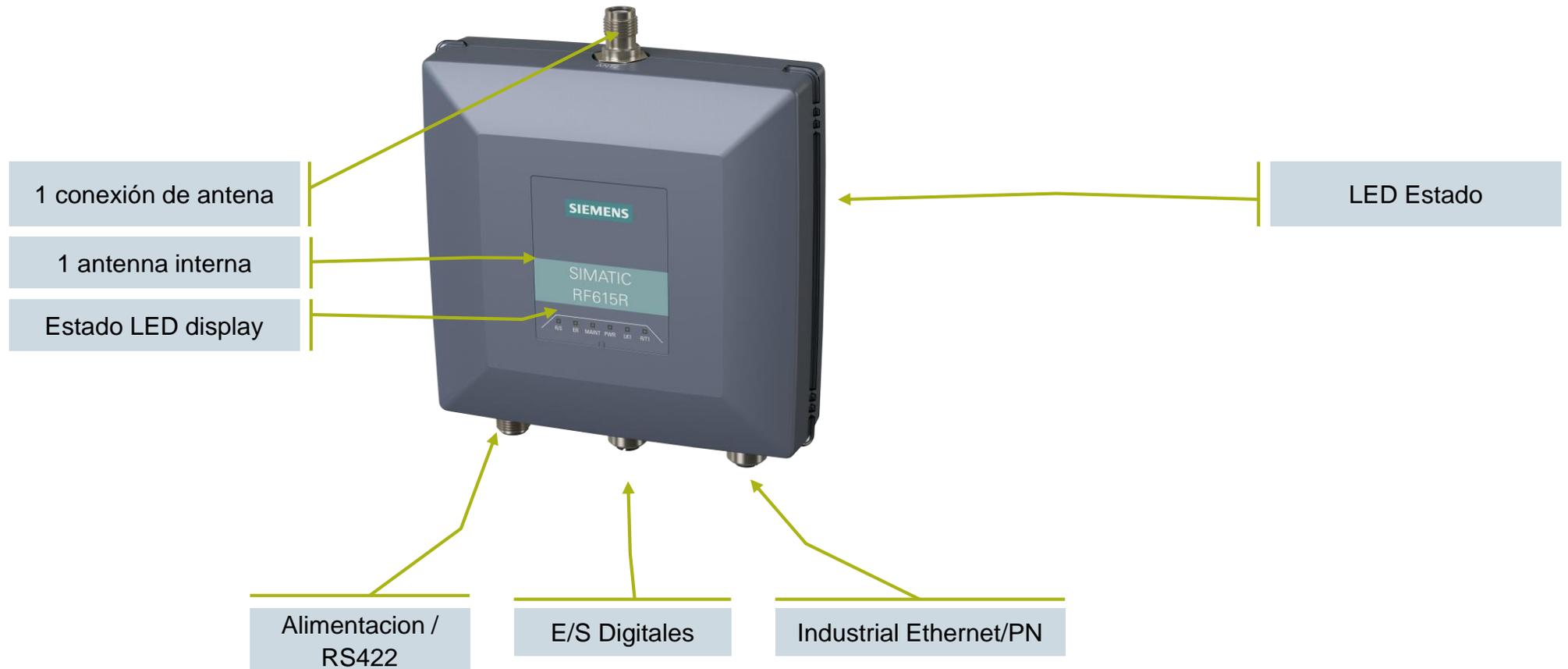
SIMATIC RF600

Product structure SIMATIC RF68xR and RF650R



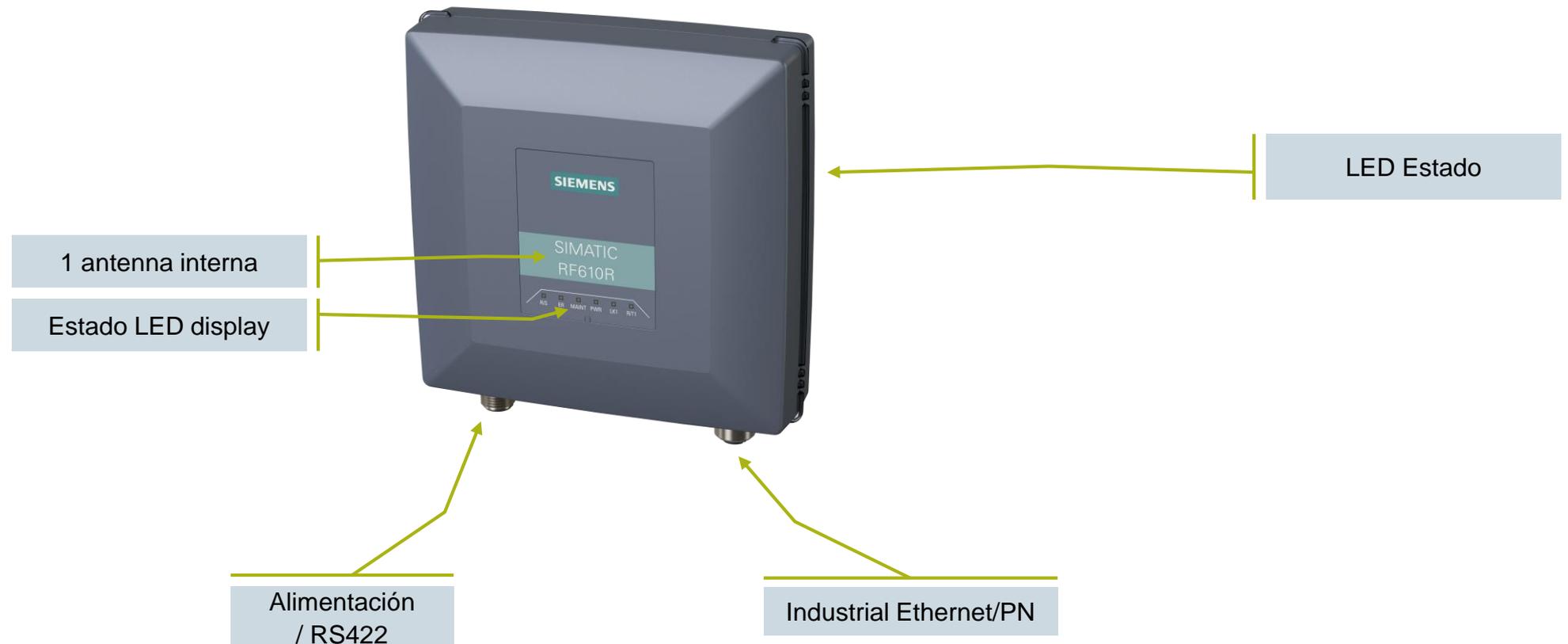
SIMATIC RF600

Estructura SIMATIC RF615R



SIMATIC RF600

Estructura SIMATIC RF610R



SIMATIC RF600

Antenas

SIMATIC RF615A	SIMATIC RF620A	SIMATIC RF642A	SIMATIC RF650A	SIMATIC RF660A	SIMATIC RF680A
					
<p>La antena lineal puede ser posicionada con precisión en condiciones ambientales confinadas debido a su diseño pequeño y compacto, por ejemplo, en la ingeniería mecánica y de plantas.</p>	<p>Antena UHF compacta para uso en sistemas de máquinas y transportadores.</p> <p>Alcance limitado para evitar el sobrealcance y los reflejos.</p>	<p>Antena estándar para ambientes metálicos o fuertes reflexiones (polarización lineal).</p>	<p>Antena circular de tamaño medio, de uso universal en aplicaciones industriales de producción y logística.</p>	<p>Alto grado de largo alcance: Para aplicaciones en el flujo de materiales y aplicaciones logísticas.</p>	<p>Antena adaptativa de alta gama para su uso en entornos industriales severos. Polarización conmutable (lineal v/h, circular, automática) LED de 3 colores.</p>

SIMATIC RF600

Visión general Lector de mano SIMATIC RF650M

SIMATIC RF650M – Lector de mano compacto y potente



- operación y manejo sencillos
- WLAN integrada
- Clase de protección alta (IP54)
- Estación de acoplamiento con interfaz USB y Ethernet
- Alta potencia de radiación para un amplio alcance de lectura

Identificación precisa y segura En entornos industriales de radio severos

Top Highlights – RF600 – Reader features



Característica / Función

- Algoritmos probados de "UHF para la industria".
- Polarización variable de la antena
- Es posible la conexión de diferentes antenas (trabajo individual o en conjunto)
- Es posible el diagnóstico durante la operación



Beneficios

- Identificación selectiva y segura en entornos industriales adversos
- Amplio portfolio para las distintas necesidades
- Minimización del tiempo de inactividad
- Transparencia para una mayor optimización y documentación

La integración del sistema, fácil y sin problemas

Ahorro de tiempo y costes

Lo más destacado - RF600 - Integración del sistema



Característica / Función

- Puesta en marcha y diagnóstico via WEB
- Bloques de función estándar integrados en el portal del TIA
- Interfaz integrada de Profinet, Ethernet y Ethernet/IP
- OPC UA con Seguridad integrada

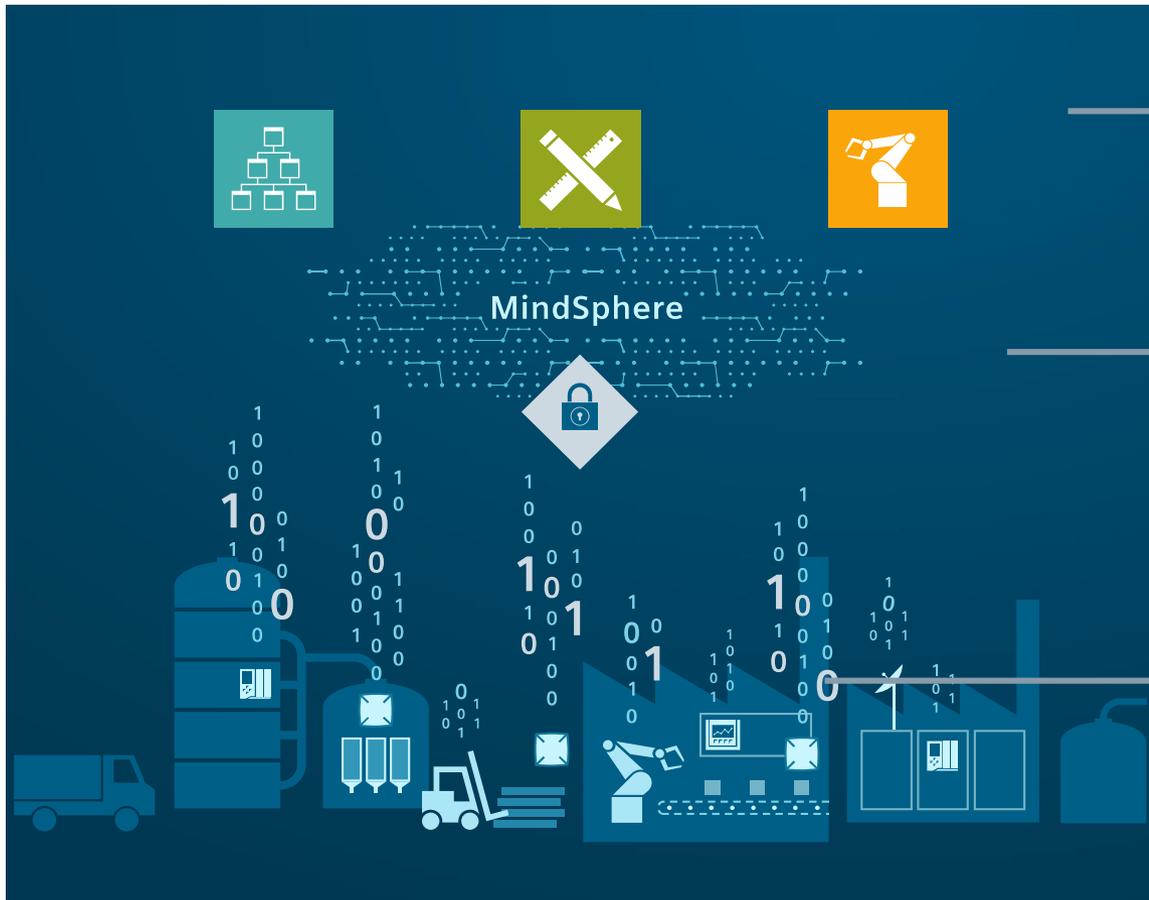
Beneficios

- No se requiere software adicional para PC
- Ingeniería y puesta en marcha simple y rápida
- Integración directa en sistemas de automatización e IT de terceros
- Gestión uniforme de datos a lo largo de la cadena de suministro

Datos de RFID directamente en la nube

MindSphere y SIMATIC RF600

System- / value-added topics



Lo mejor de ambos mundos



Recolección de datos RFID dentro MindSphere del IIoT

La integración fácil y segura de los lectores del RF600 a través del OPC UA



Desarrollo de aplicaciones personalizadas dentro de MindSphere - basadas en todos los datos disponibles
Disponibilidad mundial de los KPIs relevantes - paralelamente al control de la producción con RFID



SIMATIC RF600

Caso de uso - Gestión de la cadena de suministro

Tarea

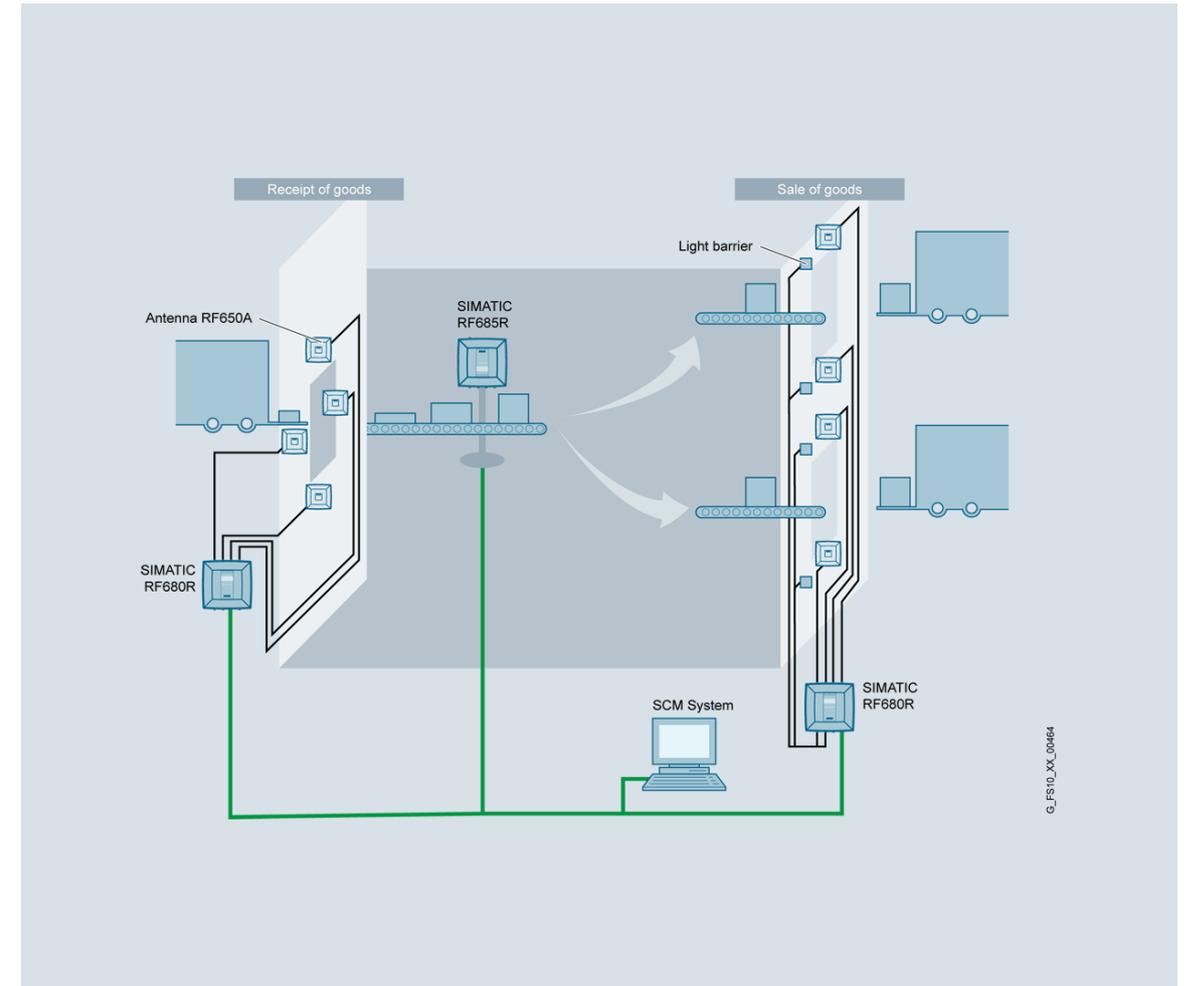
Vigilancia de la recepción, salida y distribución de mercancías.

Solución

- Un lector SIMATIC RF680R con cuatro antenas monitoriza la puerta de entrada de mercancías.
- Se leen las etiqueta de cada pallet
- Los paquetes individuales se extraen de los palés recibidos, se recogen de acuerdo con los pedidos del cliente y se proveen con nuevas etiquetas en los que se almacenan los datos del destinatario.
- Tras comprobar los paquetes a la salida de la mercancía, se abre -según el resultado de la lectura- la puerta de salida o se emite un mensaje de advertencia.

Beneficio

- Un alto grado de automatización que ahorra tiempo, evita errores y por lo tanto aumenta el rendimiento.
- La interfaz OPC UA integrada en el lector permite una comunicación con los sistemas superiores - bajo costo de integración



SIMATIC RF600

Caso de uso - Cinta de transporte

Tarea

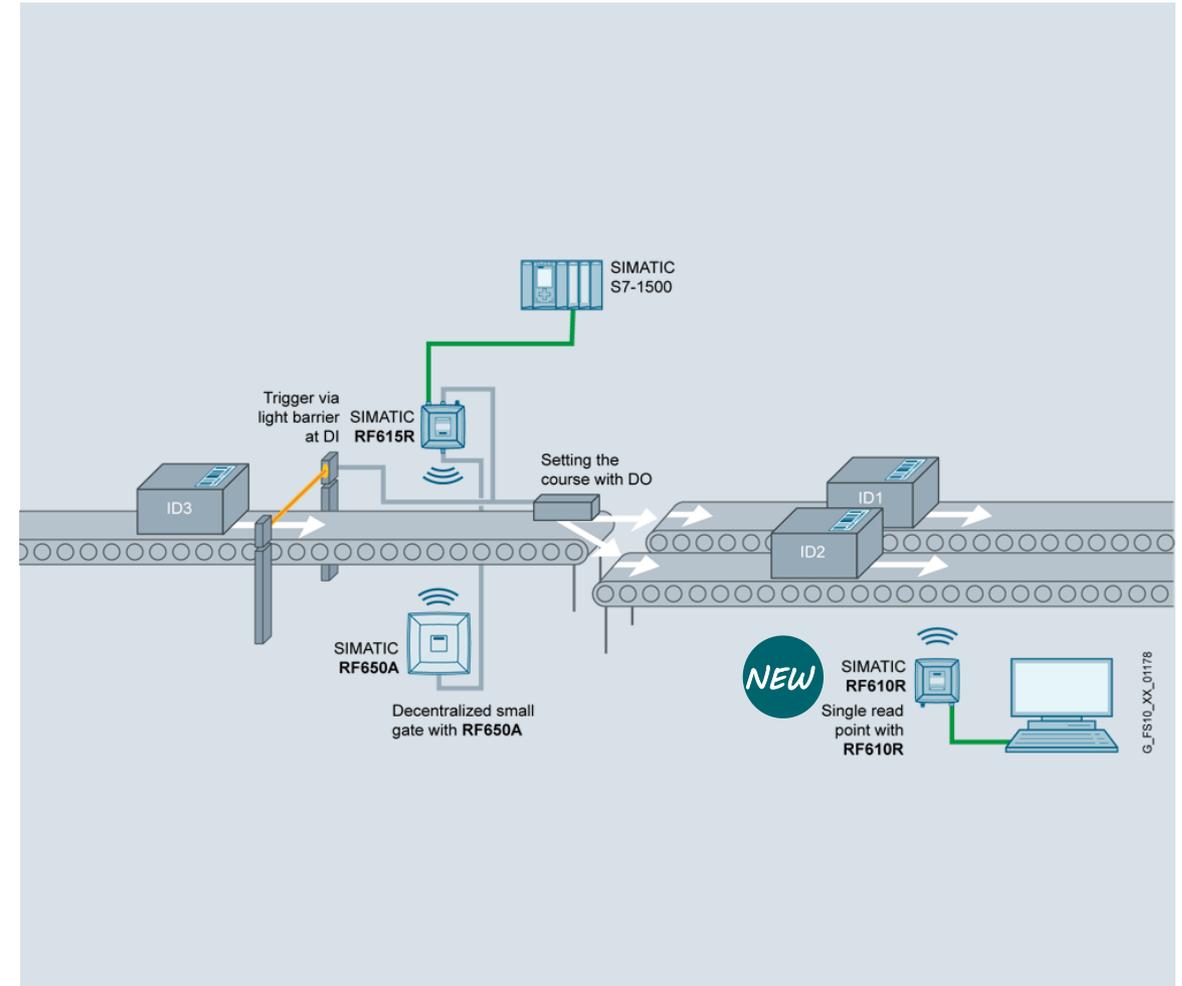
Transporte de objetos similares (por ejemplo, contenedores de transporte, portaobjetos) mediante sistemas de transporte ampliados, modulares

Solución

- El lector compacto SIMATIC RF615R está integrado en un módulo de sistema de transporte y forma una pequeña puerta junto con la antena de UHF SIMATIC RF650A.
- El disparador para el punto de lectura así como el elemento clave de los interruptores están conectados a la entrada o salida digital del lector.
- Un lector compacto SIMATIC RF610R se conecta directamente a un PC del sistema de transporte como aplicación aislada.

Beneficio

- Integración sencilla de lectores compactos en espacios reducidos.
- Respuesta local a las señales de disparo y eventos de lectura mediante E/S digitales integrados en el lector.
- Configuración rentable a través de la antena integrada y la conexión de la antena externa.



SIMATIC RF600

Caso de uso - Control de producción

Tarea

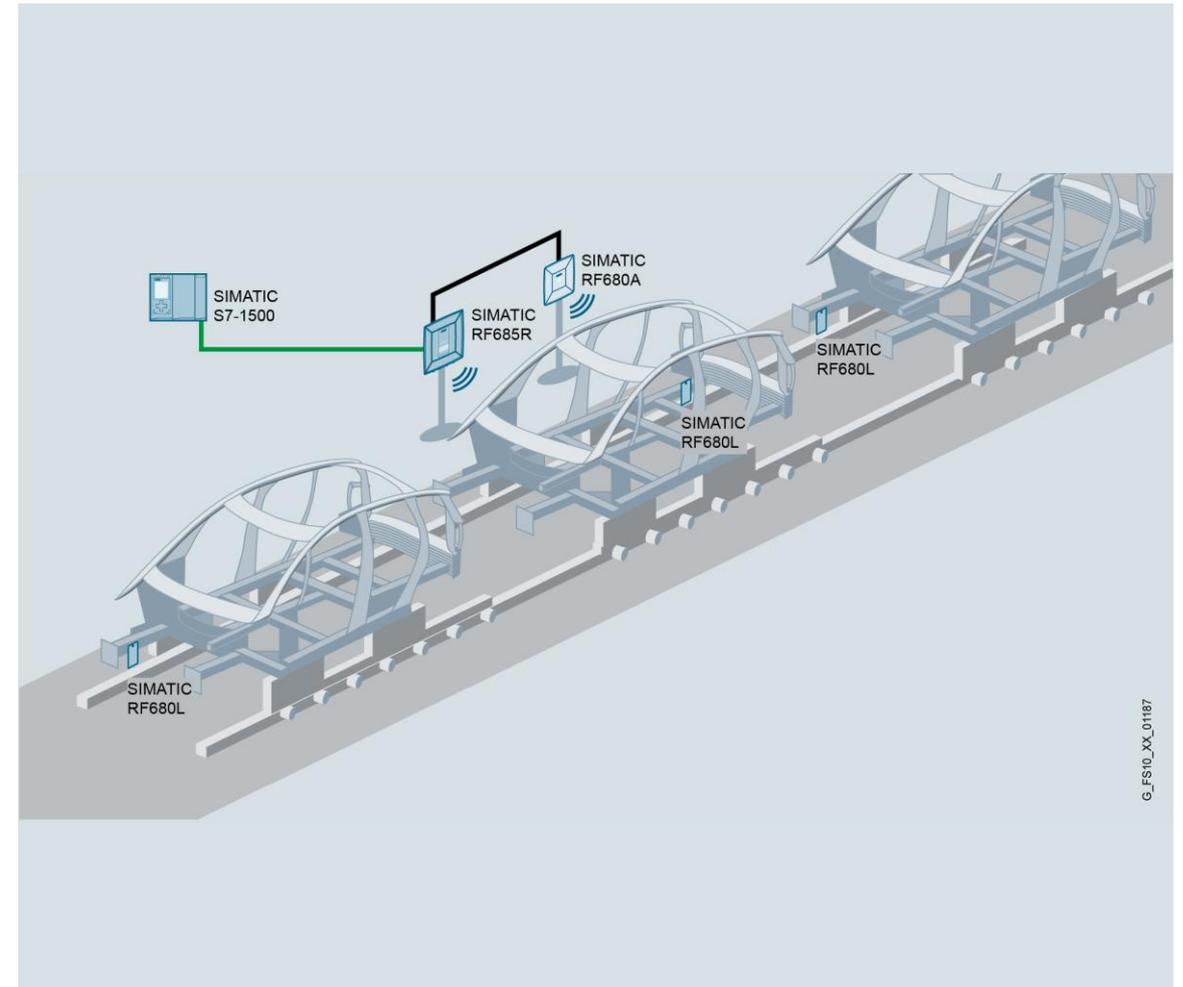
La identificación de los cuerpos de principio a fin, desde la construcción del almacén hasta el ensamblaje final.

Solución

- El SmartLabel RF680L, resistente al calor, en el que se almacenan los datos del producto sobre el número, tipo, color, etc., se coloca automáticamente en la primera parte principal del cuerpo.
- El lector SIMATIC RF685R puede conectarse directamente a través de PROFINET o a través de PROFIBUS mediante ASM456
- La antena adaptativa SIMATIC RF680A garantiza resultados de lectura fiables incluso en un entorno metálico exigente.

Beneficio

- Reducción de costes mediante un sistema de identificación uniforme directamente en el vehículo.
- Aumento de la calidad/productividad a través de la identificación continua en cada lugar de trabajo



SIMATIC RF600

Información online



Informacon de producto

[SIMATIC RF600](#)

Referencias

[SIMATIC RF600](#)

Industry Mall

[SIMATIC RF600](#)

¡Gracias por su atención!



David de Francisco

DI PA PP-ID

Responsable de
Identificación Industrial

Tlf.: 607 078 149

E-Mail:

david.de_francisco@siemens.com

Ramón Quintela

DI PA PP ID

Promotor de
Identificación Industrial

Tlf.: 620 982 943

E-Mail:

ramon.quintela@siemens.com

siemens.com/ident