

# SIEMENS



Broschüre

Ausgabe  
07/2019

## ARROW GATE®\*

RFID-Systemlösung mit SIMATIC RF600

Um die Transparenz in Logistik- und Produktionsprozessen durch automatische Warenerfassung zu steigern, bieten wir Ihnen neben unseren bewährten stationären UHF-Schreib-/Lesegeräten des RFID Systems SIMATIC RF600 ein fertig konzipiertes und leicht integrierbares RFID-Gate zur zuverlässigen Erfassung Ihrer Transponder. Durchgängige Track & Trace Konzepte können so über die gesamte Wertschöpfungskette abgebildet werden.

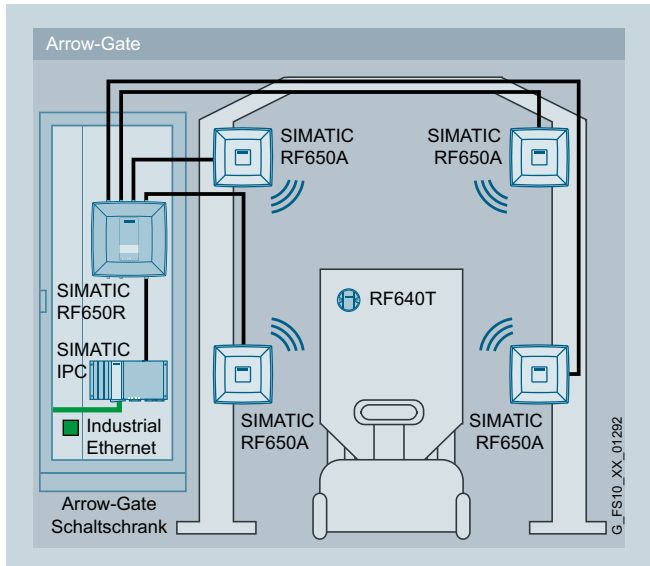
Das ARROW GATE ist eine modulare sowie standardisierte Systemlösung zur Pulk-Erfassung von Objekten, die mit einem RFID-Transponder ausgestattet sind. Der für das Gate zuständige Schaltschrank wurde einheitlich und kosteneffizient aufgebaut. Kernkomponenten des RFID-Gates sind der RFID-Reader SIMATIC RF650R und externe Antennen SIMATIC RF650A. Im Schaltschrank des RFID-Gates ist zusätzlich ein Industrie-PC verbaut, der die Lese-Events lokal auswertet und qualifizierte Buchungsdaten, mittels einer XML-Schnittstelle, an übergelagerte Middleware und/oder Enterprise-Systeme weitergibt. An den Schaltschränken sind alle Anschlüsse nach außen und steckbar ausgeführt. So kann im Servicefall einfach ausgetauscht und damit die Stillstandszeit minimiert werden.



### Highlights

- Wartungsfreundliches, standardisiertes RFID-Gate, massenrolloutfähig
- Berührungslose Identifikation mittels RFID zur Pulk Erfassung und Richtungserkennung in Echtzeit
- Größe individuell anpassbar an Umgebungsbedingungen
- Leistungsstarke Filtersoftware zur Erzeugung qualifizierter Buchungsevents
- Optische wie auch akustische Rückmeldemöglichkeit

\* ARROW GATE ist eine Marke der TAGnology RFID GmbH. Es handelt sich um ein RFID-Gate der TAGnology RFID GmbH, welches Siemens RFID-Komponenten beinhaltet.



Die Filter-Software auf dem Industrie PC ermöglicht die Ausgabe von qualifizierten gesicherten Buchungsevents für übergelagerte MES-/ERP-Systeme durch zuverlässige bidirektionale Richtungserkennung auf Ebene der einzelnen RFID-Tags. Störeinflüsse von statischen Tags (in der direkten Umgebung abgestellten Ware) oder von kreuzendem Warentransport können ausgeschlossen werden. Dadurch werden Sperrflächen an den Seiten des Arrow Gates überflüssig. Das Konzept ermöglicht im Schadensfall den minutenschnellen Austausch der Hardware-Komponenten - auch ohne Spezialisten. Die auf der Speicherkarte gesicherte Konfiguration steht sofort nach dem Neustart wieder zur Verfügung.

Technische Daten	
Abmessungen	
Einbaubreite min/ max	2290 bis 4990 mm
Durchfahrtsbreite min/ max	1460 bis 4160 mm
Einbauhöhe modular	2340 / 2490 / 2790 mm
Durchfahrts Höhe modular	2260 / 2410 / 2710 mm
Einbautiefe	900 mm
Versandeinheit	Export Holzkiste nach IPPC / ISPM15 800 × 1200 × 1400 mm (B × L × H) beidseitig befahrbar
Betriebstemperatur	0 bis +35°C
Schutzklasse	IP54
Gewicht netto Standardausführung	158 kg
Bodenbefestigung	Bolzenanker, 100 mm Bohrungstiefe
Spannungsversorgung	120 VAC / 230 VAC
Leistungsaufnahme	Max. 250 W
RFID Standard	ISO 18000-63 / EPCglobal Class 1 Gen2
Strahlungsleistung	bis 2W ERP (ETSI)
Bestellnummer	VSR:030713263

### Anwendungsgebiete

- Warenein- und -ausgang
- Tracking & Tracing
- E-Kanban
- Asset Management
- Supply Chain Management

### Anforderungen

- Schaffung von Transparenz in der Intralogistik
- Einfache Anbindung an übergelagerte Enterprise Systeme
- Vermeidung von Fehlbuchungen
- Sicherstellung des Warenflusses
- Ausgabe qualifizierter Buchungsdaten

### Securityhinweise

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter

<https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Herausgeber  
Siemens AG

PDF  
BR 0719 / 2 De  
© Siemens 2019

Digital Industries  
Process Automation  
Östliche Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe, Germany