

The background of the advertisement is a close-up, angled view of a dark-colored keypad with a small LCD screen. The keypad has circular buttons with numbers 1 through 9. The screen displays the text "Enter a new era of opportunity..." in a glowing blue, monospaced font. Above the screen are three small, glowing blue indicator lights. The Siemens logo is positioned in the top left corner.

**SIEMENS**

Enter a new era  
of opportunity...

# Türen öffnen mit Aliro Zutrittskontrolle

Die moderne Kunst der Sicherheit – neu interpretiert

Answers for infrastructure.



## Aliro – Zutritt einfach und innovativ

Aliro ist ein völlig neues Zutrittssystem, das auf mehr als 30 Jahren an Erfahrung in der Zutrittskontrolle beruht. Es repräsentiert die Zutrittskontrolle der nächsten Generation, mit einem kompakten Hardware-Portfolio, das neben herkömmlichen Installationsverfahren, intuitiver Webbrowser-Software und Mobile Apps auch den Einsatz von IP-Technologie an der Tür gestattet.

Zutrittskontrolle bedeutet in erster Linie, dass „befugte“ Personen zur richtigen Zeit Zugang haben, „unbefugte“ Personen dagegen nicht. In den meisten Fällen sind die Anforderungen beim Sichern einer Tür vergleichbar, wobei es jedoch Unterschiede hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen an einer Tür geben kann.

Aliro wurde als Reaktion auf die Markterfordernisse eines Zutrittskontrollsystems entwickelt, das von einer vereinfachten Web-Benutzeroberfläche profitiert und neueste Technologien wie Mobile Apps nutzt. Darüber hinaus bietet Aliro Systemintegratoren und Endbenutzern die Flexibilität der Fernwartung, Verwaltung und Bedienung des Systems und gewährleistet damit eine einfache und effektive Nutzbarkeit von nahezu jedem Standort der Welt.

Anzeige über OLED-Tür



# Kinderleichte Handhabung – maximale Flexibilität

## ■ Automatische Geräteerkennung und vereinfachte Bedienung

Aliro wurde mit dem Ziel entwickelt, dass weder die Installation noch die Benutzung eines Zutrittssystems kompliziert oder zeitaufwändig sein sollte. Mit seiner übersichtlichen Systemarchitektur, der automatischen Geräteerkennung und den Mobile Apps lässt sich Aliro wirklich einfach installieren und verwalten – ungeachtet Ihrer Erfahrungen mit Zutrittskontrollsystemen.

## ■ Intuitive Bedienung

Dank vereinfachter Prozesse und einer intuitiven Bedienoberfläche können sowohl Benutzer als auch Installateure mit nur minimaler Schulung oder technischer Unterstützung die Vorteile von Aliro nutzen. Aliro stellt Systeminformationen auf intelligente und effiziente Weise dar. Dank eines integrierten Aufgabenassistenten lässt sich das Aliro-System auch ohne Vorkenntnisse einfach und sicher betreiben.

## ■ Neueste Softwaretechnologie

Basierend auf einem neuen Konzept, verwendet Aliro eine einzelne Server-Lizenz zum Betreiben des Systems. Damit lassen sich Systembetrieb und -aktualisierungen einfach und effizient gestalten. Die Web-Schnittstelle bietet Zugriffsmöglichkeiten über jedes internetfähige Gerät und damit

die Flexibilität, das System online zu aktualisieren.

## ■ Ortsunabhängiger Direktzugriff

In der dynamischen Gesellschaft von heute gibt es mobile Anwendungen für nahezu jeden Bedarf. Aliro nutzt Smartphone-kompatible Anwendungen, um von unterwegs, direkt über ein Mobilgerät, die Fernverwaltung und Echtzeitüberwachung (Alarmer, Benutzerverwaltung, Türsteuerung usw.) vorzunehmen.

## ■ IP an der Tür

Aliro sorgt dafür, dass sich die Installationsdauer auf ein Minimum reduziert, da für den Aliro Access Point (AP) nur ein Netzwerkanschluss benötigt wird. Mit seinem flexiblen Ansatz kann Aliro ein vorhandenes Netzwerk per IP als auch eine festverdrahtete RS485-Struktur nutzen. Mindestens ein Access Point muss via IP verbunden werden.

## ■ Mehrsprachige Benutzerunterstützung

Aliro unterstützt mehrere Sprachen, die sich auf dem im System gespeicherten Benutzerprofil des Benutzers einstellen lassen und eignet sich damit auch für multinationale Umgebungen. Das bedeutet maximalen Bedienerkomfort, da Systemmeldungen in der Landessprache des jeweiligen Benutzers angezeigt werden (unabhängig von Arbeitsplatz oder Standort – d.h. Mehrsprachigkeit

sowohl am Lesegerät als auch bei der Bedienung via Webserver/App).

## ■ Direkte Personeninteraktion

Aliro ist ein anwenderfreundliches System, das auf einem intuitiven Bedienungskonzept beruht und die direkte Kommunikation über OLED-Displays an der Tür gestattet.

## ■ Flexible Hardwareoptionen

Aliro lässt sich leicht anbieten, verkaufen und installieren. Komponentenpakete reduzieren die Anzahl der erforderlichen Artikelnummern auf ein Minimum und enthalten sowohl Access Points mit oder ohne Netzteil. Dank der flachen Systemarchitektur müssen Sie nur das kaufen, was Sie auch wirklich brauchen (d.h. ein Access Point gleich eine Tür).

## ■ Bedarfsgerechte Konfiguration

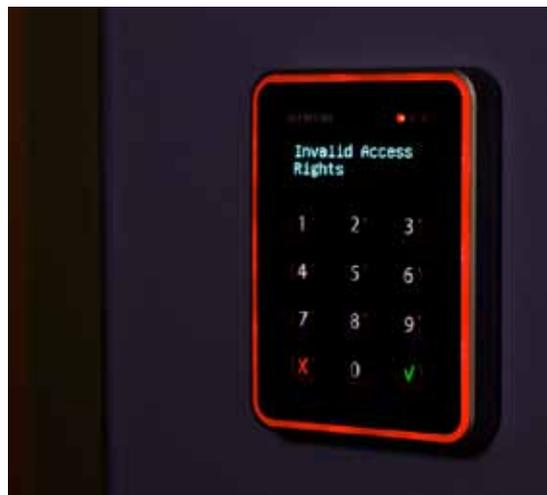
Zentrales Merkmal des Systems ist die Möglichkeit, die Zutrittskontrolle exakt an Ihre Erfordernisse anzupassen – und bei Bedarf ist Aliro vollständig benutzerdefinierbar. Ist keine Anpassung erforderlich, sorgen vorkonfigurierte Access Points (AP) dafür, dass Sie in kürzester Zeit ein betriebsfähiges System haben.

## ■ Geeignet für Türen aller Art

Die Technik eignet sich für unterschiedlichste Türarten wie Außen- und Innentüren oder Türen zu Lagerräumen oder Garagen sowie auch bei Toren und Schranken.

displays

Mehrfarbiger Lichtrahmen

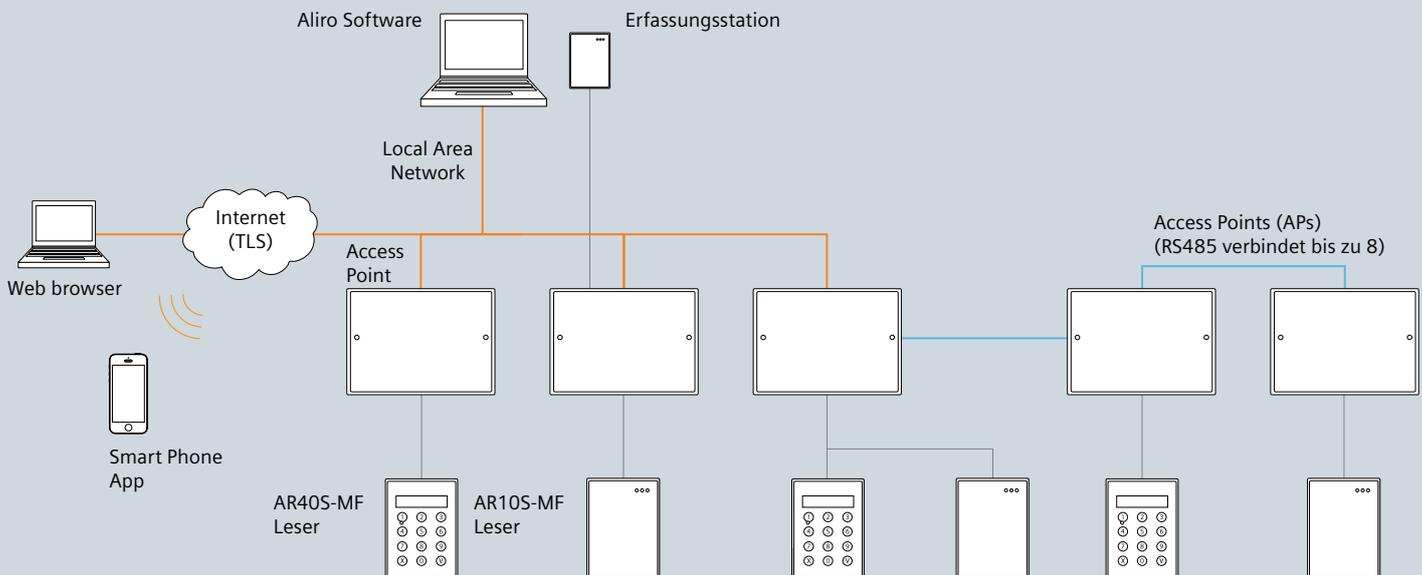


## Highlights

- Einfaches Plug-and-Play-System mit automatischer Geräteerkennung
- Einfacher Anschluss mit IP oder RS485 an der Tür
- Webbasierte Software und Mobile Apps
- Flache Systemarchitektur
- Intuitive Bedienung mit integriertem Aufgabenassistenten
- Vollständig bedarfsgerecht konfigurierbar
- Direkte Interaktion am Lesegerät mittels Display
- Geeignet für multinationale Umgebungen

# Funktionsweise von Aliro

## Aliro-Systembeispiel (inkl. LAN- und RS485-Anschlüsse)



■ Aliro profitiert von seiner flachen Systemarchitektur, bestehend aus Einzeltür-Access Points (AP), die zusammen ein netzwerkfähiges Zutrittskontrollsystem mit bis zu 512 Türen bilden. Damit ist Aliro eine sowohl flexible als auch kostengünstige Lösung – ideal für Anwender, die ein System wollen, das mit ihren Anforderungen wachsen kann.

■ Access Points (AP), mit oder ohne Netzteil, werden separat in einem gesicherten Bereich installiert und können direkt oder über eine vorhandene Verdrahtung an das Netzwerk angeschlossen werden. Lesegeräte werden an der Tür montiert und mittels RS485, Clock/Data oder Wiegand verbunden.

■ Am Access Point (AP) können bis zu vier Lesegeräte angeschlossen werden, die zur Eingangs- oder Ausgangskontrolle dienen. Die Leser können beispielsweise in unterschiedlicher Höhe (z. B. für Rollstuhlfahrer oder an Parkplatzschranken) angebracht werden.

Zusätzliche Kartenleser für eventuelle Erweiterungen sind damit eine wirklich kosten- und zeitsparende Option.

■ Aliro Access Points (AP) lassen sich schnell und einfach über eine Ethernet-Verbindung vernetzen. Dank automatischer Geräteerkennung lassen sich alle Access Points (AP) über die Web-Schnittstelle und einer sicheren https-Internetverbindung konfigurieren, so dass sich der IT-Administrationsaufwand auf ein Minimum beschränkt. Alle vorhandenen Systemkomponenten können ohne Modifikation weiterhin benutzt werden.

■ Unsere Mifare Smartcard-Leser der neuesten Generation wurden speziell für den Einsatz mit Aliro entwickelt und bieten dank modernster DESfire EV1 Verschlüsselungs-Technologie ein Höchstmaß an Sicherheit und Schutz. Sie werden unter Verwendung eines sicheren RS485-Protokolls betrieben.

■ Wenn ein Benutzer über die Web-Schnittstelle oder Mobile App mit seinem

Aliro-System verbunden ist, kann er nicht nur System- und Statusinformationen in Echtzeit überprüfen, sondern auch alle zurückliegenden Ereignisse aufrufen und analysieren. Er kann problemlos auf Personen und Türen zugreifen, unmittelbar Ausweise und Personen für gültig oder ungültig erklären, Benutzer-PIN zurücksetzen, Benutzerfotos hinzufügen, Türen öffnen, überprüfen, wem wann und wo Zutritt gewährt wurde, wann und wo unbefugte Zutrittsversuche stattfanden, und wann Kommunikationsstörungen aufgetreten sind. Mit Hilfe der integrierten Filterfunktionen lassen sich Ereignisse schnell, einfach und eindeutig analysieren.

■ Alle Ereignisse (Zu- und Austritte) werden sowohl im Access Point (AP) als auch auf dem Webserver protokolliert. Die Programmierung kann einfach und zuverlässig über jedes internetfähige Gerät vorgenommen werden. Ein Access Point (AP) kann als Erfassungsstation konfiguriert werden, was für Flexibilität bei der Ausweisprogrammierung sorgt.

# Einrichten eines Aliro-Systems

## ■ Aliro wächst mit Ihren Bedürfnissen

Aliro bietet optimale Sicherheit für ein System mit bis zu 512 Türen. Bei zunehmenden Bedarf oder sich ändernden Anforderungen kann das System problemlos und schnell erweitert werden. Da sich das System über die Web-Schnittstelle oder Mobile Apps konfigurieren lässt, muss die Software nur einmal auf einem PC installiert werden. Ausserdem bietet sich die Flexibilität, das System aus der Ferne aktualisieren und verwalten zu können. Dies bedeutet Zeit- und Kostenersparnis sowohl für den Installateur als auch den Endbenutzer.

## ■ Einfache Spezifizierung und Angebotserstellung

Benutzerfreundlichkeit ist eines der wesentlichen Merkmale des Aliro-Systems – wie die Tabelle mit den Teilenummern und -beschreibungen beweist. Dieses Konzept vereinfacht die Definition der Systemkomponenten und veranschaulicht klar, was für eine bestimmte Anzahl zu sichernder Türen benötigt wird.

Aliro – Komponenten und Sets	
<b>Software</b>	
Aliro-SW	Aliro Software
<b>Access Point (Kunststoff) und Leser Sets (ohne Netzteil)</b>	
AP01P	Access Point (AP) (Kunststoff)
AP01M-1220	Access Point (AP) (Metall + Netzteil)
<b>MiFare Kartenleser</b>	
AR10S-MF	MiFare Leser
AR40S-MF	MiFare Leser mit Tastatur und Display
<b>Access Point (Kunststoff) und Leser Sets (ohne Netzteil)</b>	
AP10P	Access Point (AP) (Kunststoff) + AR1xs-MF Leser
AP40P	Access Point (AP) (Kunststoff) + AR4xs-MF Leser mit Tastatur
<b>Access Point (Metall) und Leser Sets (mit Netzteil)</b>	
AP10M-12	Access Point (AP) (Metall + Netzteil) + AR1xs-MF Leser
AP40M-12	Access Point (AP) (Metall + Netzteil) + AR1xs-MF Leser mit Tastatur





Fernzugriff mittels App

## Anwendungsbeispiele

Aliro eignet sich insbesondere für die Anforderungen in kleinen bis mittelgroßen Wohngebäuden, Bürokomplexen und Gewerbeeinrichtungen.

### ■ Wohngebäude

In Wohnkomplexen löst Aliro die Probleme im Zusammenhang mit verloren gegangenen Schlüsseln oder der unkontrollierbaren Weitergabe von Pincodes und bietet gleichzeitig eine einfache Zutrittskontrolle. Der Vermieter oder die Eigentümergemeinschaft kann an Bewohner, den Hausmeister und das Wartungspersonal Ausweise ausgeben, mit denen man alle, einige oder nur eine Tür in der Anlage öffnen kann. Außerdem lässt sich der Zutritt auf bestimmte Tageszeiten oder Wochentage beschränken.

### ■ Büros

In Büroumgebungen eignet sich Aliro ideal zur Kontrolle aller Türen – angefangen von der Haupteingangstür bis hin zu Türen von Büro, Versorgungs-

und Serverräumen usw.), weil es das System sehr einfach macht, Teilzeitbeschäftigten oder Besuchern einen zeitbegrenzten Zutritt zu gewähren.

### ■ Gewerbeeinrichtungen

In gewerblichen Umgebungen kann Aliro die Sicherheit deutlich verbessern, indem es sicherstellt, dass die Haupteingangstür beispielsweise in Pausenzeiten, nach Geschäftsschluss sowie an Wochenenden und Feiertagen automatisch verriegelt wird. Ferner kann es Geschäften die Zeitarbeits- oder Aushilfskräfte beschäftigen, das Leben erleichtern, weil es erheblich einfacher ist, zeitbegrenzte Zutrittsausweise auszugeben als darauf zu achten, wer welchen Schlüssel hat, oder verschiedene Pincodes für das Gebäude sicher zu verwalten.

### ■ Smartphone App-Benutzeroberfläche

Die Smartphone App bietet maximale Benutzerflexibilität in jeder Anwendungsumgebung sowie bequemen

Systemzugang zu jeder Tages- und Nachtzeit. Verwalter müssen Ihre Einrichtungen nicht mehr fortwährend kontrollieren, sondern haben jederzeit rasch Zugriff auf das System und können Mitteilungen, Personen und Türvorgänge mobil verwalten.

Aliro Apple iPhone App

(auch erhältlich für Android-Smartphones)



## Technische Daten

### Aliro software

Türen	1 – 512
Anzahl Karten	100,000
Standardsprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch, Dänisch, Norwegisch, Finnisch, Niederländisch, Portugiesisch

### Access Point (AP)

Leserschnittstellen	RS485, Clock Data oder Wiegand
Kommunikation	TCP/IP und RS485
Gehäuse	Kunststoff oder Metall (mit integriertem Netzteil), Wandmontage, inkl. Schloss
Farbe	Weiß
Einsatz	Nur für den Innenbereich
Temperaturbereich	-40°C bis +55°C
Spannungsversorgung	9,5 VDC - 29,5 VDC
Strom	600 mA (bei 12 VDC), 400 mA (bei 24 VDC) exkl. Leser
Abmessungen (H x B x T)	156 x 201 x 53 mm
Türen	1
Leser	4 (2x Eingang 2x Ausgang)
Ereignisspeicher (Offline-Modus)	80.000 Ereignisse
Eingänge	4 allg. Eingänge
Ausgänge	2 Relaisausgänge; max. 30 VDC, 2A 1x bistabil, 1x monostabil, 4x Open-Collector-Ausgänge. Max. Last 0,5 A, 1x Netzteilanschluss, max. 2 A

## Langjährige Erfahrung erweitert mit neuen Ideen

### Über uns

Security Products ist ein Geschäftsbereich von Siemens Building Technologies und hat seinen Hauptsitz in Solna (Schweden). Dank unserer schlanken Struktur und kurzen Entscheidungsprozesse können wir innovative Spitzenprodukte und -systeme, die unseren Kundenbedürfnissen entsprechen, schnell entwickeln und bereitstellen.

Der Geschäftsbereich SP befasst sich hauptsächlich mit der Entwicklung und Bereitstellung modernster Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeprodukte und -systeme. Darüber hinaus verfügen wir über ein umfassendes Portfolio an Videoüberwachungsprodukten sowie eine Reihe von Schnittstellen zu Drittherstellergeräten. Wir verkaufen

unsere Produkte und Systeme weltweit über ein etabliertes Netzwerk gut geschulter Partner. Unser branchenweit führendes Portfolio an Produkten, Systemen und Schnittstellen macht es für unsere Partner sehr einfach, komplexe Sicherheitssysteme zu konzipieren und zu installieren, die alle Anforderungen des Endkunden erfüllen – groß und klein, im privaten und öffentlichen Bereich – weltweit.

SP hat Vertriebsniederlassungen in Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Norwegen, Österreich, Schweden, der Schweiz und Spanien. Kunden in anderen Ländern werden von unserem internationalen Vertriebsteam betreut.



**Siemens AG Deutschland**

Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
Solution and Service Portfolio  
Security Products  
Siemensallee 84  
D-76187 Karlsruhe  
Tel.: +49 721 595 2314  
Fax: +49 721 595 3544

**Siemens AG Österreich**

Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
Solution and Service Portfolio  
Security Products  
Siemensstraße 90  
A-1210 Wien  
Tel.: +43 51707 32640  
Fax: +43 51707 52640

**Siemens Schweiz AG**

Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
Solution and Service Portfolio  
Security Products  
Industriestrasse 22  
CH-8604 Volketswil  
Tel.: +41 585 578 830  
Fax: +41 585 578 831

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen verfügbarer technischer Optionen, die im Einzelfall nicht immer vorhanden sein müssen. Daher sind die im Einzelfall erforderlichen Leistungsmerkmale individuell bei Vertragsabschluss festzulegen.

© Siemens AB 2014

**Answers for infrastructure.**

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit.

Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach

Schutz und Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

**“Wir sind der bevorzugte Partner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.”**