

**IR** *Ingersoll Rand*

*PegaSys*

*Intelligente Zutrittskontrollsysteme*

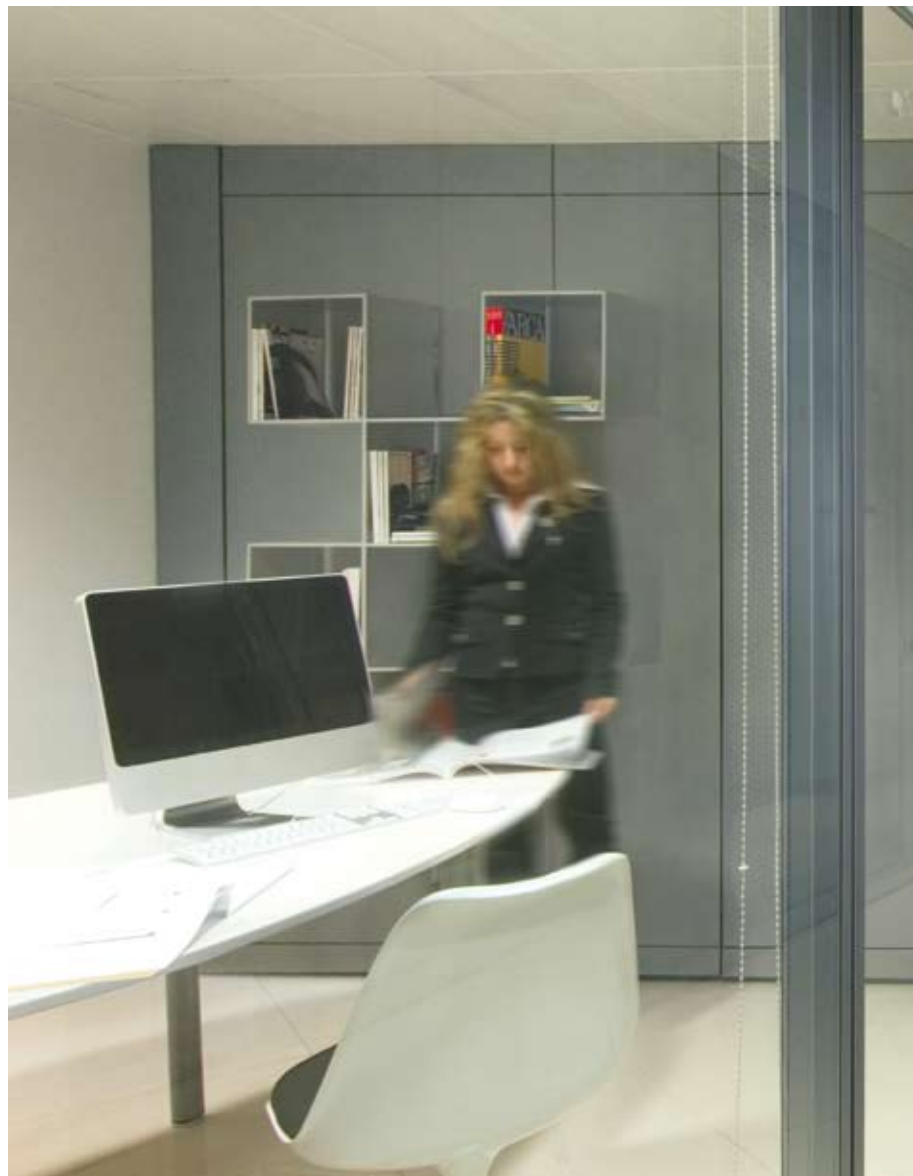


Ingersoll Rand Security Technologies ist ein weltweit führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen, die Menschen, Eigentum und Anlagen sichern und schützen – mit Lösungen für alle Sicherheitsanforderungen.

Wir bieten eine große Auswahl elektronischer Zutrittskontroll- und Schließanlagen mit den neuesten berührungslosen Technologien. Vertrieb und Service erfolgen durch ein bundesweites Netzwerk zertifizierter Fachfirmen und gewährleisten dem Anwender kompetente und zuverlässige Beratung und Betreuung.



Es wird immer wichtiger, Zutrittsmöglichkeiten für alle zu schaffen, besonders für Menschen mit Behinderungen. Das **PegaSys** System kann problemlos an elektrisch oder automatisch betriebenen Innen- und Außentüren angeschlossen werden. Es erleichtert die Zutrittsbedingungen und erfüllt die Anforderungen barrierefreier Zugänge. Zusätzlich arbeiten die **PegaSys** Wandleser mit optischen und akustischen Signalen, so dass sie auch von Seh- oder Hörbehinderten wahrgenommen werden.



## **Die Zutrittskontrolle legt fest, wer - wann - wohin - darf**

*Wissen Sie, wer zu welchen Räumen Ihres Gebäudes Schlüssel oder Zugangscodes hat?*

*Wissen Sie, wie viele Schlüssel in den letzten Jahren verloren gingen oder nachgemacht wurden?*

*Haben Sie immer die Schlösser ausgetauscht, wenn ein Schlüssel verloren gegangen ist?*

*Wissen Sie, ob Benutzer ihre Zugangscodes weitergegeben haben?*

***Haben Sie wirklich die Kontrolle über die Zugänge zu und in Ihren Gebäuden?***

# Übernehmen Sie die Kontrolle!

In unserer schnelllebigen Zeit ist Eines sicher: Nichts bleibt lange so wie es ist. Sicherheitsanlagen müssen flexibel an neue Situationen angepasst werden können, wenn das Personal wechselt oder sich die Arbeitsumgebung ändert.



Wir kennen die Herausforderungen an die Sicherheit, die der ständige Wandel mit sich bringt. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen in der Entwicklung und Bereitstellung von Lösungen, die es Besitzern von Gebäuden ermöglichen mit den Veränderungen Schritt zu halten. Wir sehen auch die wirtschaftliche Realität, die immer höhere Ansprüche an kosteneffiziente Sicherheits- und Kontrolllösungen stellt.

Viele schätzen die Kosten eines Zutrittskontrollsystems höher ein als die eines traditionellen Sicherheitssystems auf der Basis von Zylinderschlössern.

Mit unseren elektronischen Schließsystemen haben wir uns zum Ziel gesetzt, einfache Lösungen für Ihre Zutrittskontrolle und Schlüsselverwaltung zur Verfügung zu stellen. Ihre Vorteile:

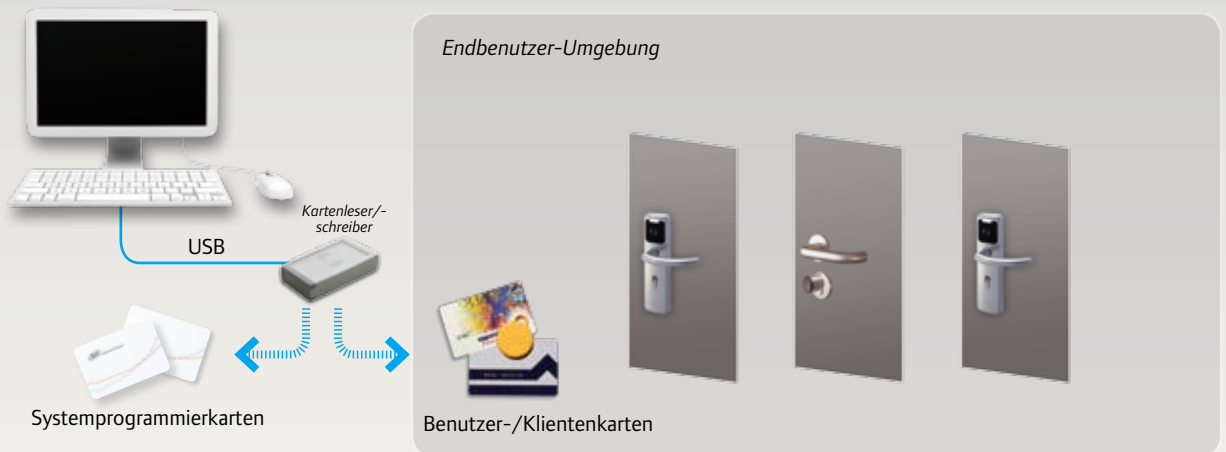
- kein Zylindertausch bei verlorenen Schlüsseln
- kein Mitführen von Schlüsseln
- keine Rundgänge zum Türschließen nach Geschäftsschluss
- anbringen von **PegaSys** Türterminals an DIN Türen ohne zusätzliche Bohrungen
- einfache Installation der Offline-Türterminals ohne Verkabelung
- optimalen Schutz Ihrer Gebäude durch kostengünstige Zutrittskontrolle

Unser neues intelligentes **PegaSys** Schließsystem bietet viele Vorteile gegenüber eines vernetzten und kabelgebundenen Zutrittskontrollsystems bezüglich Funktionalität, Flexibilität, Kontrolle und Sicherheit zu einem Bruchteil der Kosten.

Egal ob Sie nun die Klinik, das Universitätsgebäude, die Freizeitanlage, den Flughafen, das Industrie- oder das Geschäftsgebäude, ob es eine oder tausende von Türen sind, an einem oder mehreren Standorten, unser intelligentes **PegaSys** Schließsystem bietet Ihnen eine Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht und einfach und kostengünstig an steigende Anforderungen angepasst werden kann. So können Sie sich mit einem sicheren Gefühl auf das konzentrieren, was für Sie am wichtigsten ist.

Beim PegaSys System gilt der Grundsatz: Wozu aufwändig und teuer, wenn es nicht nötig ist? Das System ist so aufgebaut, dass Sie wählen können, welcher Aufwand den Bedürfnissen Ihrer Umgebung und Ihren Anforderungen an die Zutrittskontrolle entspricht.

## Offline

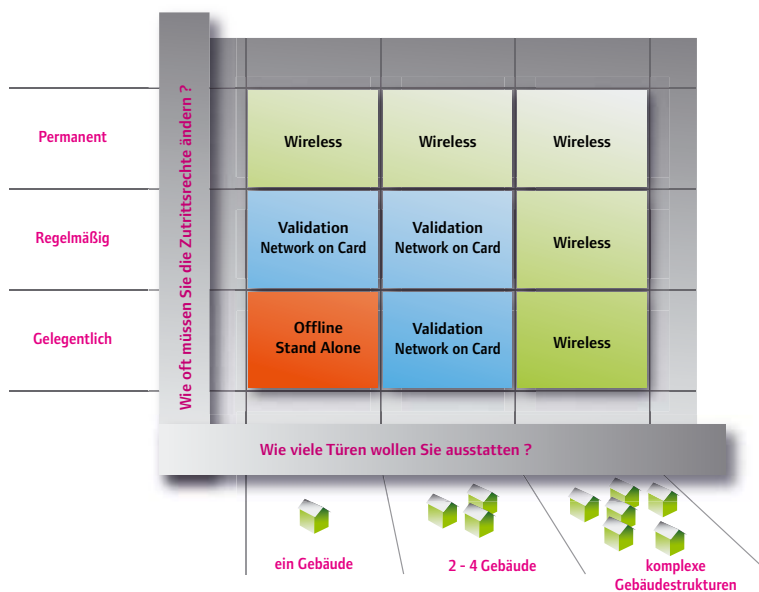


### Offline alleinstehend

Unser Einstiegssystem ist einfach und leicht programmierbar. Es verwendet alleinstehende elektronische Offline-Terminals und stellt eine sichere Zutrittskontroll-Lösung dar. Da die Terminals völlig unabhängig von einander sind, können sie ohne Einschränkung für viele Türen und Standorte verwendet werden.

### Funktion

Der Systemadministrator programmiert die einzelnen Terminals, indem er eine der „Systemkarten“ vor die jeweilige Leseinheit hält. Weitere Karten gibt es für die Systemdiagnose und das Herunterladen von Zutrittsarchiven. Benutzerkarten werden mit Hilfe einer Registrierungseinheit ausgegeben, die an den PC mit der Systemsoftware angeschlossen ist.



### Welche Stufe benötigen Sie?

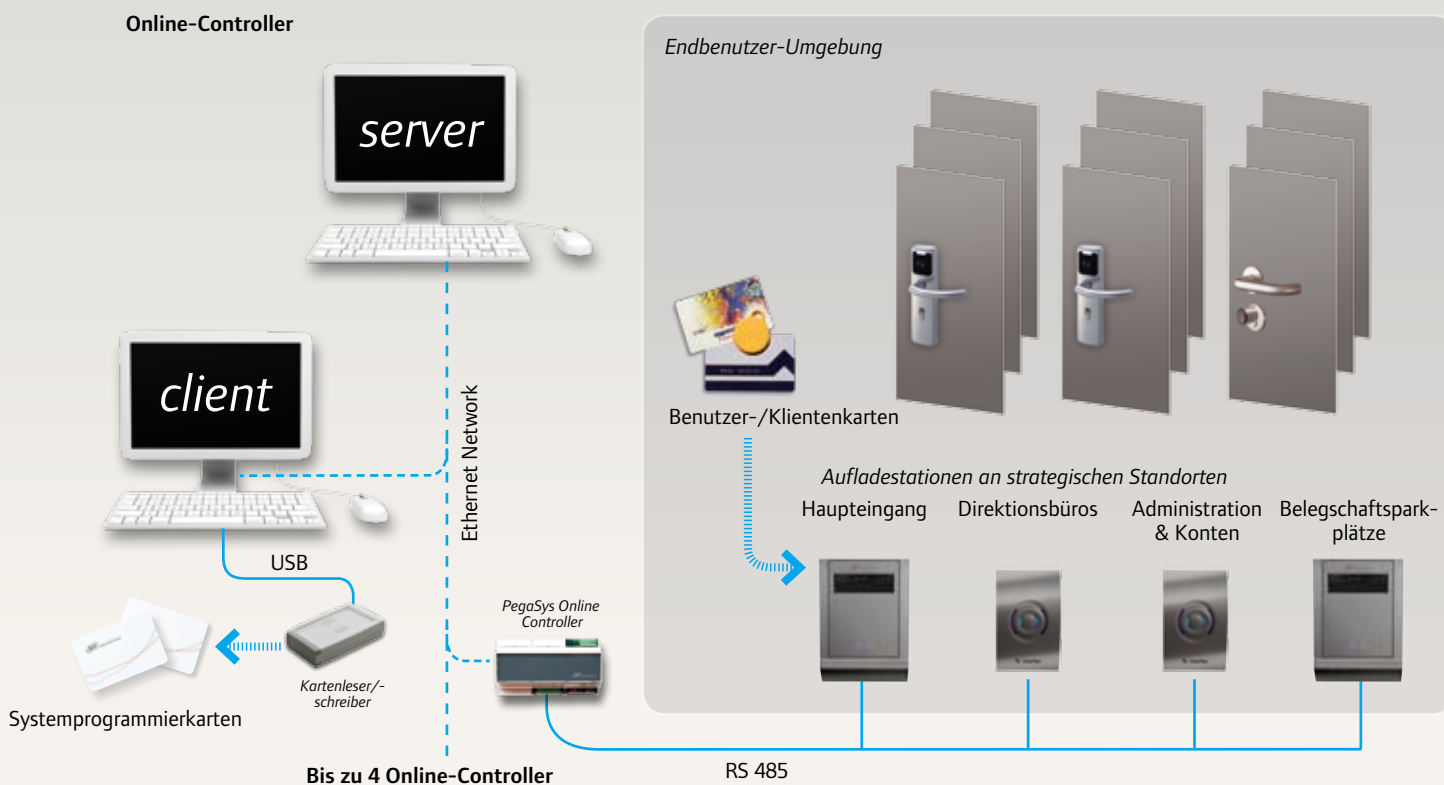
Es ist leicht herauszufinden, welcher Lösung für Sie geeignet ist. Sie müssen nur zwei einfache Fragen beantworten:

Wie viele Türen wollen Sie ausstatten?

Wie oft müssen Sie die Zutrittsrechte ändern?

# Das System wächst mit Ihnen

Der Vorteil am PegaSys System ist nicht nur seine Einfachheit, sondern auch seine Flexibilität. Mit welcher Stufe Sie auch einsteigen, das System wächst mit Ihren zukünftigen Anforderungen einfach und kostengünstig mit.



## Online-Controller (NetworkOnCard)

An Standorten mit besonderen Anforderungen können bis zu vier Online-Controller integriert werden, von denen jeder in der Lage ist, vier Aufladestationen zu steuern, die an den Hauptein- und -ausgängen oder anderen strategischen Punkten angebracht werden können. An diesen Stationen kann jeder Einzelne seine persönlichen Zutrittsrechte für den aktuellen Tag - oder auch weitere Tage - und die für ihn freigegebenen Gebäudebereiche auf seinen Ausweis herunterladen.

Die Online-Verbindung ermöglicht dem Nutzer auch eine Erweiterung der Controller auf verschiedene geografische Standorte von einem zentralen PC aus, was insbesondere für verteilte Objekte, bei denen regelmäßig individuelle Zutrittsrechte geändert werden müssen, geeignet ist.

## Funktion

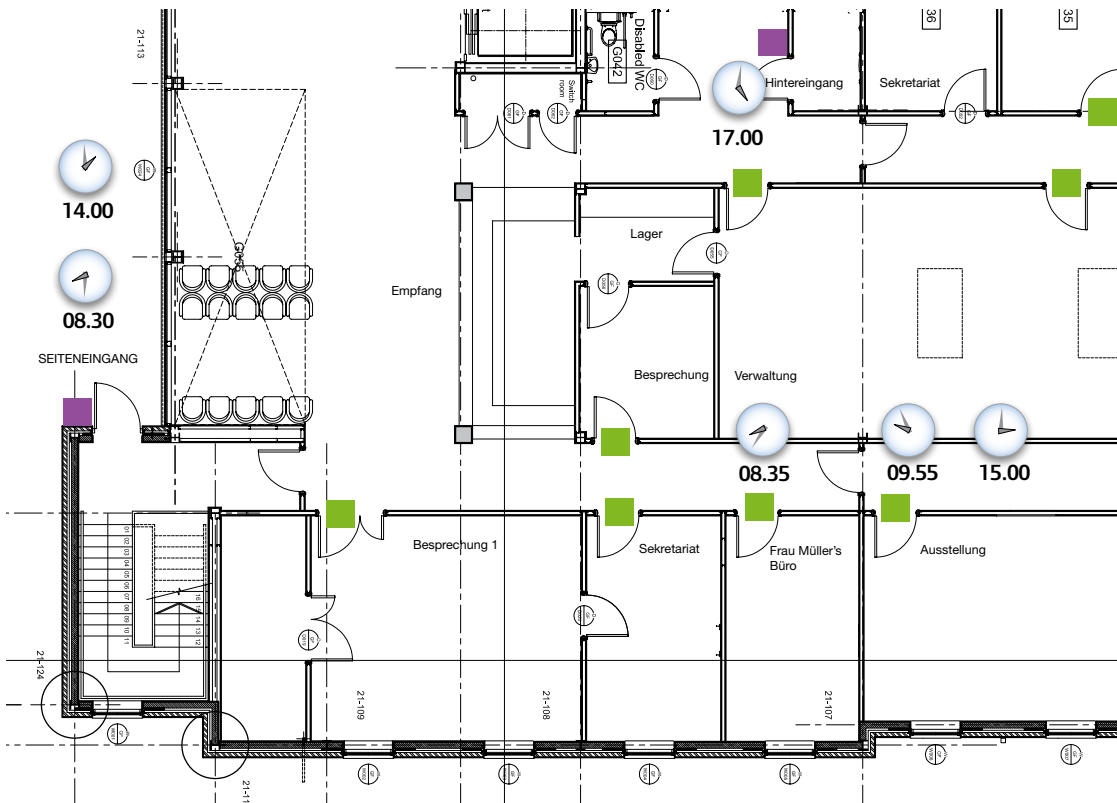
Durch den Einsatz zusätzlicher Aufladestationen ist es möglich, das Basissystem so zu erweitern, dass individuelle Zutrittsrechte stündlich oder täglich auf die Benutzerkarten geschrieben werden können. Da die Leser über das Netzwerk mit dem PC verbunden sind, können alle neuen Zutrittsrechte unmittelbar an die Controller übertragen und so bei der nächsten Buchung auf die Benutzerkarten geschrieben werden.

## NetworkOnCard

Das Verfahren, die Zutrittsberechtigung über die Ladestation auf den Ausweis zu schreiben, wird "NetworkOnCard" genannt. Durch dieses sehr effektive Verfahren, lassen sich, ohne zusätzlichen Aufwand und Kosten, viele der Vorzüge eines kabelgebundenen Online-Zutrittskontrollsystems nutzen.

## Funk-Technologie

Diese weitere Version von PegaSys ist in Entwicklung. Es nutzt die ZigBee-Technik (2,4 GHz) zur Bereitstellung eines Funknetzwerks aus Terminals und Sendern um eine Echtzeit-Zutrittskontrolle zu ermöglichen.



- Aufladestationen
- Offline-Türterminals

Unser Hauptaugenmerk bei der Entwicklung des PegaSys Systems lag darin, den Verwaltungs- und Schulungsaufwand zu senken, ohne dabei Kompromisse bei Funktionalität, Flexibilität, Kontrolle oder Sicherheit einzugehen.



08.30

Frau Müller kommt zur Arbeit. Sie hält ihren Ausweis vor die Aufladestation. Ihr Ausweis wird automatisch mit ihren Zutrittsberechtigungen des Tages beschrieben, die vom PC aus in die Ladestation hochgeladen wurden.



08.35

Frau Müller kommt in ihr Büro und öffnet die Tür mit ihrem Ausweis, auf den die Berechtigung geschrieben wurde.  
Der Vorgang wird im Zutrittsarchiv des Türterminals gespeichert.  
Auf der Karte wird gespeichert, dass die Batterie des Türterminals fast leer ist.



09.55

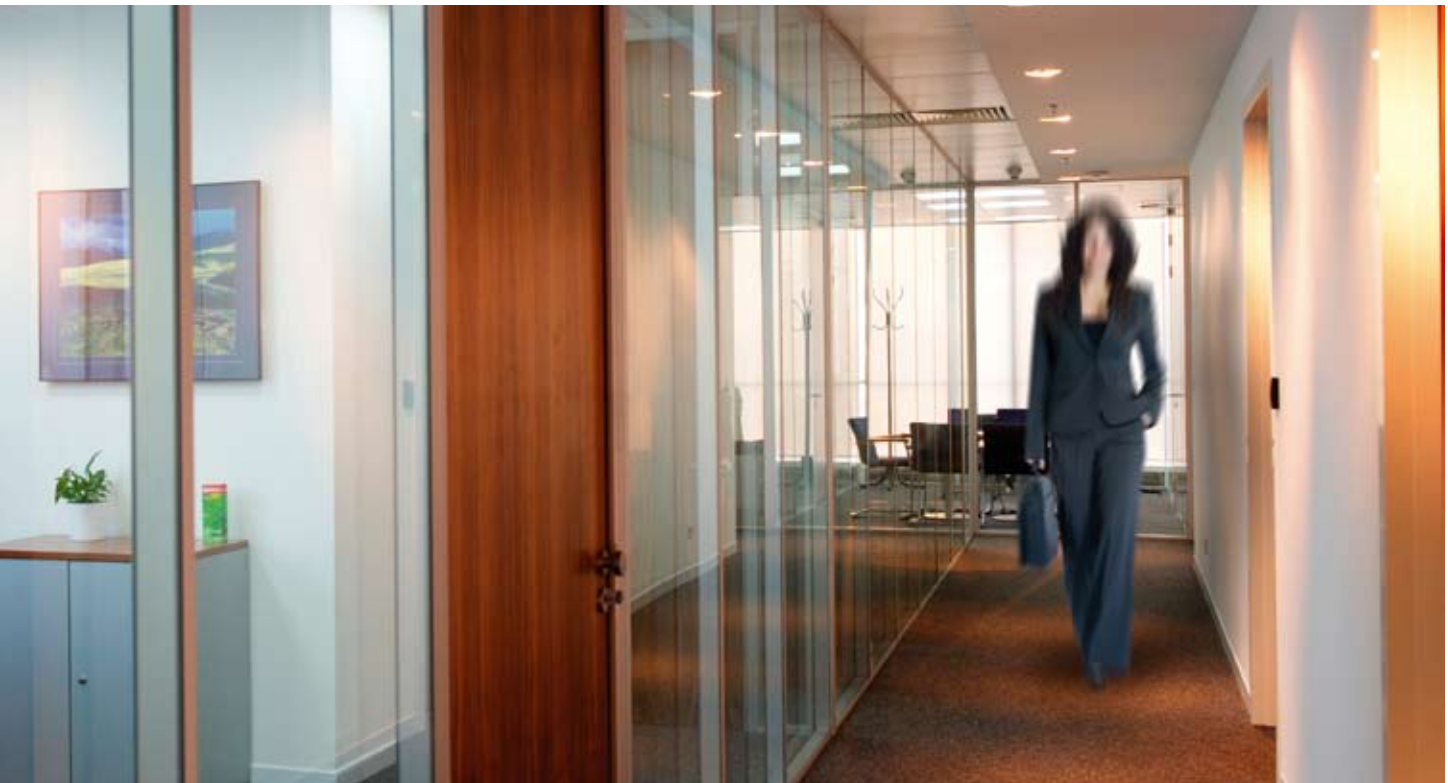
Frau Müller benutzt ihren Ausweis, um die Tür des Sitzungszimmers für die Besprechung um 10.00 Uhr zu öffnen.  
Dieser Vorgang wird im Zutrittsarchiv des Türterminals gespeichert.



13.00

Frau Müller macht Mittagspause und hält ihren Ausweis vor die Aufladestation, bevor sie das Gebäude verlässt. Ihr Ausweis überträgt über den Leser an die Systemsteuerung die Nachricht, dass das Türterminal an ihrer Bürotür eine neue Batterie benötigt. Die Zutrittsberechtigung für das Sitzungszimmer wird von ihrem Ausweis gelöscht.

# PegaSys „Life“



## Online-Überprüfung – so funktioniert es

Das folgende Szenario führt Sie durch einen Tag in einem Verwaltungsgebäude und zeigt Ihnen, wie Ihr **PegaSys** System Offline-Terminals mit Online-Ladestationen kombiniert, um ein virtuelles Netzwerk der Zutrittskontrolle zu schaffen.

Sie vermeiden mit **PegaSys** die üblichen Probleme schlüsselbasierter Systeme, es müssen keine Schlösser mehr ausgetauscht werden, wenn durch Schlüsselverlust oder weitergegebene Sicherheitscodes die Sicherheit gefährdet ist. **PegaSys** kann bis zu 65000 Benutzer und 65000 Türen verwalten.



14.00

*Frau Müller kommt vom Mittagessen zurück und stellt fest, dass sie ihren Ausweis nicht finden kann.*

*Sie meldet es dem Standortleiter, der ihre Karte sofort auf die Sperrliste setzt und Frau Müller eine neue Karte aushändigt.*



15.00

*Frau Müller bemerkt, dass sie eine Akte im Sitzungszimmer vergessen hat.*

*Sie geht zurück zum Sitzungszimmer und stellt fest, dass sie die Tür nicht öffnen kann, da ihre Zutrittsberechtigung abgelaufen ist. Der abgelehnte Zutritt wird im Zutrittsarchiv des Türterminals gespeichert.*

*Frau Müller benötigt eine neue Zutrittsberechtigung, um das Sitzungszimmer zu betreten.*



17.00

*Frau Müller macht Feierabend und benutzt ihren neuen Ausweis, um das Gebäude zu verlassen.*

*Das elektronische **PegaSys** Türterminal registriert ihren Austritt und speichert ihn im Zutrittsarchiv.*



17.30

*Um 17.30 Uhr verfallen die Zutrittsberechtigungen auf Frau Müllers altem Ausweis, so dass mit dieser kein Zutritt mehr zum Gebäude möglich ist.*

Zur Verbesserung der Bedienbarkeit und der Benutzerfreundlichkeit der **PegaSys** Terminals entwickeln wir ständig neue Systemerweiterungen und –verbesserungen.



## Netbook-Lösung

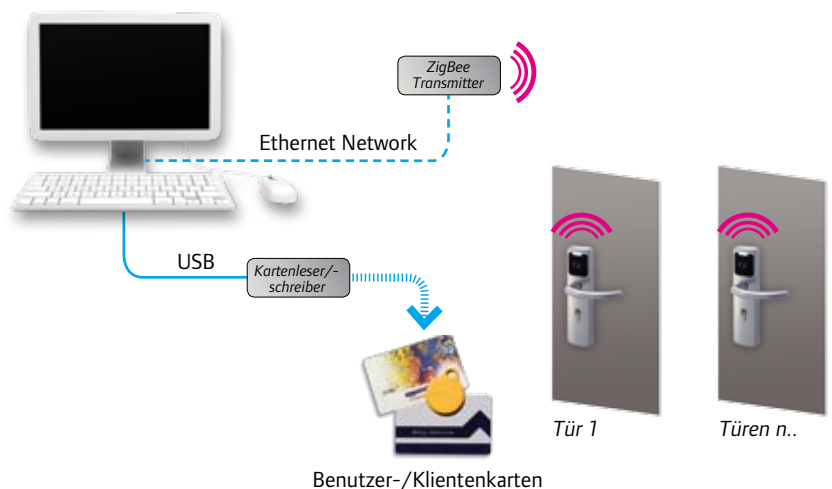
Um dem Systemadministrator die Arbeit weiter zu erleichtern, werden wir bald eine Service-Schnittstelle einführen, mit der Sie die Offline-Terminals per Netbook oder Laptop mittels RFID-Technik aktualisieren können. Dadurch werden die Systemkarten ersetzt und die Aktualisierung und Abfrage der Terminals vereinfacht. Auf dem Netbook wird darüber hinaus eine Checkliste für die Wartung bereitgestellt, einschließlich der Updates für Firmware, Datums- und Zeitsynchronisierung, Batteriestatus und Diagnosen.

Benutzer mit Standard-Systemprogrammierkarten können jederzeit problemlos auf die neue Netbook-Lösung aufgerüstet werden.

## Funk-Netzwerke

Für Objekte, deren Standorte und Zutrittsberechtigungen in Echtzeit gesteuert werden müssen, entwickeln wir eine Funk-Anwendung für das **PegaSys** System. Drahtlos-Antennen mit ZigBee-Funktechnik (2,4 GHz) werden in die Terminals integriert, damit die Offline-Leser zusammen mit der Online-Zutrittskontrollsoftware ein drahtloses Echtzeit-Zutrittskontrollsystem bilden können.

Das Funk-Netzwerke wird zusätzlichen Komfort für Objekte mit vielen Türen und/oder mehreren Standorten bieten. Gebäude mit Standard **PegaSys** Terminals können bei Bedarf einfach und kostengünstig auf ein Drahtlos-System aufgerüstet werden.





# PegaSys Ausweise und Software

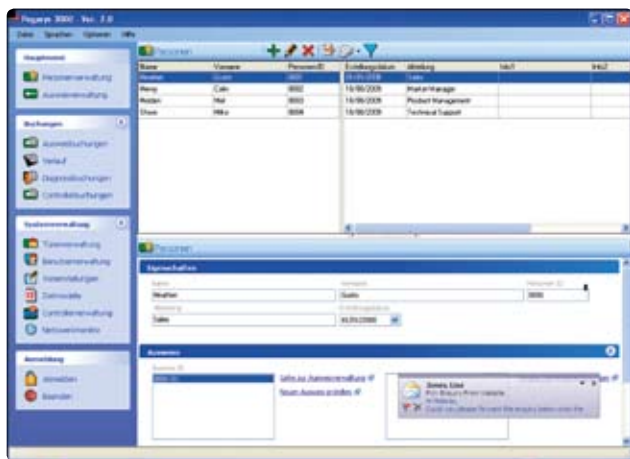
Unsere **PegaSys** Systeme sind aufgrund der hohen Sicherheit standardmäßig mit Mifare DESFire-Karten ausgestattet. Diese verwenden eine AES-Verschlüsselung, welche die sicherste derzeit verfügbare Verschlüsselung darstellt und schnelle Datenübertragungsraten bietet.



## Flexibel einsetzbare Ausweise

Ein entscheidender Vorteil des **PegaSys** Systems gegenüber ähnlichen Lösungen ist die Möglichkeit, eventuell vorhandene Mifare Classic/Legic-Karten weiter zu verwenden. Da das **PegaSys** System auf den einzelnen Karten nur wenig Speicherplatz benötigt (je nach Ausweis ca. 64 Byte), bleibt genug freier Speicherplatz für andere Anwendungen: Wie z. B. bargeldlose Verkaufsvorgänge. Das bedeutet für Gebäudemanager und Benutzer nicht nur zusätzlichen Komfort, sondern unter Umständen auch einen beträchtlichen wirtschaftlichen Vorteil.

Zur Erfüllung Ihrer individuellen Ansprüche können die Karten auch mit dem Logo Ihres Unternehmens versehen werden.



## PegaSys Software

Die in der Standardversion enthaltene **PegaSys3000** Software ist einfach zu installieren und zu bedienen. Systemvoraussetzung: Windows XP oder Vista.

Dank vieler möglicher Hardwarekonfigurationen kann das **PegaSys** System ganz einfach an die Anforderungen Ihres Objekts angepasst werden, so dass wir für Ihre Installation die kostengünstigste, eleganteste und unkomplizierteste Lösung finden werden.

## Elektronische Schließzylinder

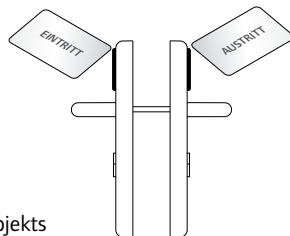
Diese Zylinder werden anstelle der vorhandenen mechanischen Zylinder eingesetzt, so dass die Umrüstung auf das elektronische System einfach und schnell erfolgen kann. Diese mechatronischen Zylinder können problemlos innerhalb von 3 bis 5 Minuten in vorhandene Schlösser eingebaut werden. Es gibt sie als Halbzylinder, Doppelzylinder mit Lesemodul und innenliegendem Drehknopf, Doppelzylinder mit beidseitigem Lesemodul und als Möbelzylinder. Sie erfüllen die Schutzklasse IP 65 und sind dadurch für Anwendungen im Innen- sowie Außenbereich geeignet.



## Elektronische Türterminals

Unsere elektronischen **PegaSys** Türterminals sind die ideale Lösung für Objekte, bei denen Wert auf ein ästhetisches Erscheinungsbild gelegt wird. Das zeitlose Design des Terminals wurde so gewählt, dass die vorhandenen DIN Bohrungen in der Regel verwendet werden können. Das formschöne Gehäuse aus 1,8 mm starkem, rostfreiem Edelstahl sieht nicht nur gut aus, sondern bietet eine haltbare und robuste Lösung, die auch für schwere Türen geeignet ist. Für Türen mit schmalen Profil ist außerdem eine Schmalrahmenbeschlag erhältlich. Standardmäßig ist kein Türschloss enthalten, die vorhandenen Schlösser können verwendet werden. Bei Bedarf können wir natürlich auch passende Schlösser anbieten.

Die Türterminals können auch beidseitig montiert werden, damit sowohl Eintritt als auch Austritt über die Ausweise geregelt werden können. Da die Terminals voneinander unabhängig sind, können durch getrennte Zutrittsarchive das Betreten und Verlassen eines Objekts einzeln abgefragt werden.



Als zusätzlichen Komfort können die einzelnen Terminals bei Bedarf auf freien Zutritt während definierter Zeiten eingestellt werden: Dauer-Auf-Funktion.



## Auswahl der Hardware

Die elektronischen **PegaSys** Türterminals sind für Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit breitem oder schmalen Rahmen verfügbar und mit verschiedenen Türdrückermodellen erhältlich, weitere Informationen siehe die Seiten 12 und 13.

# PegaSys Hardware

Jedes PegaSys System kann mit allen auf diesen Seiten vorgestellten Komponenten kombiniert werden, so dass es zu jeder Tür oder Anwendung passt. Alle elektronischen Elemente tragen das CE-Kennzeichen.



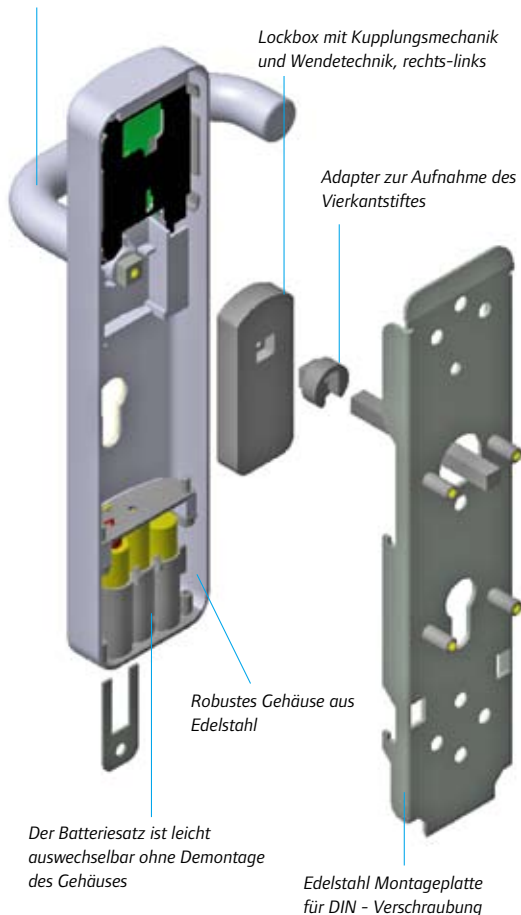
## Aufladestationen

Die Online-Aufladestationen ermöglichen das Beschreiben der Ausweise mit individuellen Zutrittsrechten. Sie sollten an den markanten Zugangspunkten zum Gebäude oder Gelände angebracht werden (z. B. Personaleingang). Sie können aber auch an anderen Orten wie Kantinen oder Belegschaftsräumen installiert werden, wenn dies für Ihr Objekt und Ihre Benutzer erforderlich ist. Wenn ein Ausweis vor die Aufladestation gehalten wird, beginnt ein schnellablaufender Schreib/Lese-Prozess, bei dem die Zutrittsrechte auf der Karte aktualisiert und die an den Offline-Komponenten gespeicherten Informationen ausgelesen werden (z. B. ein niedriger Batterieladestatus). Jeder Online-Controller kann bis zu 4 Aufladestationen verwalten. Insgesamt können so bis zu 16 Geräte verwendet werden.

## Elektronische Wandleser

Elektronische Wandleser sind die idealen Ergänzungen der Tür-Terminals oder E-Zylinder und werden eingesetzt für Garagentoröffnungen, Rolltore, Lifte, motorisch angetriebene Türen, elektrische Schiebetüren, Laborgeräte, Maschinensteuerungen und weitere Anwendungen. Die Schutzklasse IP 65 ermöglicht den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Verschiedene Türdrücker zur Auswahl



## Sicherheit

Kontrolle von Eintritt und Austritt möglich

- Elektronische Terminals mit Speicherung der letzten 2000 Buchungen (Zutrittsarchiv)
- "NetworkOnCard"-Prinzip mit Speicherung aller Zutrittsrechte auf dem Ausweis
- Kopiergeschützte Ausweise mit AES-Verschlüsselung (nur bei Mifare DESFire)
- Zusätzliche Sicherheit durch Zeitüberprüfung
- Sicherung der Räume durch unbefugtes Betreten
- Sichere Installation des Türterminals durch Verschraubung von der Innenseite

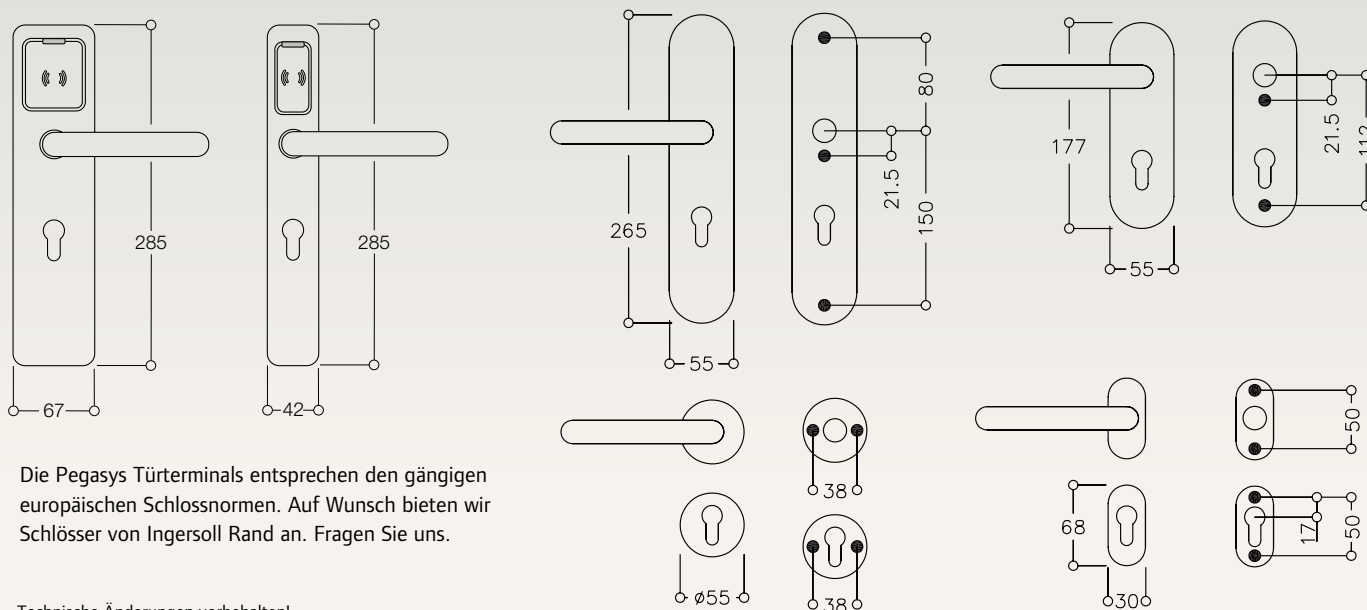
## Widerstandsfähigkeit

- Stoßfestes robustes Edelstahlgehäuse, 1,8 mm Wandstärke
- Batteriebensdauer: 50.000 bis 75.000 Buchungen (Türterminal) oder 20.000 bis 25.000 Buchungen (elektronische Zylinder); abhängig vom Einsatzort
- Durchschraubbefestigungen an den Türterminals
- Kupplungsmechanismus bis 60 Nm getestet
- Elektronische Türterminals der Schutzklasse IP 54 (Schutz gegen Eindringen von Staub und Spritzwasser aus allen Richtungen – begrenztes Eindringen zulässig).
- Elektronische Zylinder und Wand-Lesegeräte der Schutzklasse IP 65 (kompletter Schutz gegen Eindringen von Staub und Niederdruck-Wasserstrahlen aus allen Richtungen – begrenztes Eindringen zulässig).

## Einfache Installation

- Ersetzen der vorhandenen mechanischen Zylinder durch elektronische Zylinder möglich
- Auswahl verschiedener Beschläge zur bestmöglichen Erfüllung der Anforderungen an einzelne Türen: flexibel, komfortabel und wirtschaftlich
- Elektronische Offline-Türterminals sind unabhängig und benötigen keine Verkabelung
- Elektronische Terminals mit genormten Befestigungsabständen für Innenbeschläge
- Keine Beschädigung des Türblattes bei Einbau von E-Zylindern oder elektronischen Türterminals bei vorhanden DIN-Schlössern
- Elektronische Türterminals passend für alle Türen mit einem Dornmaß von mehr als 30 mm
- Modulbauweise der elektronischen Türterminals ermöglicht einen einfachen Austausch von Komponenten
- Elektronische Türterminals können vor Ort sowohl an linke oder rechte Türen angepasst werden
- Einbau der elektronischen Zylinder in 3-5 Minuten möglich
- Passende Einsteckschlösser sind ebenfalls verfügbar. Erkundigen Sie sich nach Einzelheiten.

## Technische Informationen



Die Pegasys Türterminals entsprechen den gängigen europäischen Schlossnormen. Auf Wunsch bieten wir Schlösser von Ingersoll Rand an. Fragen Sie uns.

Technische Änderungen vorbehalten!

# PegaSys – Eigenschaften und Vorteile

## Leistungsmerkmale

- Bestehende mechanische Sicherheitslösungen können schnell in elektronische **PegaSys**-Lösungen umgerüstet werden
- Schneller und einfacher Batteriewechsel ohne Abbau des Türterminals (siehe unten)
- Übertragung eines niedrigen Batterieladestandes von Türterminals und E-Zylindern auf die Ausweise zur Information der Haustechnik
- Automatische Umstellung auf Sommer-/ Winterzeit
- Zahlreiche Leseverfahren möglich – Legic, Mifare Classic, Mifare DESFire
- Permanente Überwachung des Batterieladestandes
- Zeitdauer zwischen Ausweis vorhalten und Öffnung nur ca. 0,5 Sekunden
- Optisches und akustisches Anzeigesignal an den Terminals und E-Zylindern
- Variable Türaufzeit je nach Anforderung
- Daueröffenschaltung mechanisch oder automatisch möglich



## Zu Ihrer Sicherheit

- Zertifiziert für Rauch- und Brandschutztüren nach DIN 18273
- Komplette Elektronik mit CE-Kennzeichen
- Türterminals auf eine Mindest-Lebensdauer von 200.000 Zyklen geprüft
- Ausstattung der elektronischen Türterminals mit einer Notfall-Öffnung möglich
- Für Fluchttüren nach EN 179 lieferbar
- Die Verwendung von Mifare DESFire mit einer AES-Verschlüsselung schützt die Ausweise vor Kopieren und unerlaubtem Zugriff
- 2 Jahre Gewährleistung

## Wirtschaftlichkeit

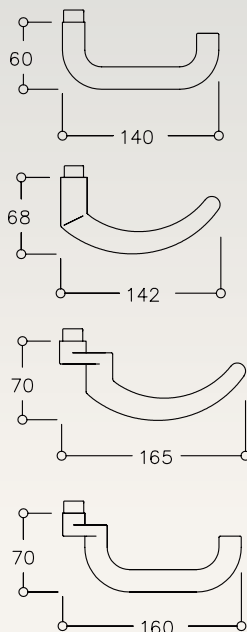
- Geringe Anschaffungskosten
- Vorhandene Ausweise vom Typ Mifare Classic oder Mifare DESFire können mühelos in das PegaSys- System integriert werden
- Das System belegt nur wenig Speicherplatz - so bleibt viel Platz für andere Anwendungen
- Das System kann mühelos erweitert werden
- Bietet "Online"-Funktionalität zu einem Bruchteil der Kosten eines kabelgebundenen Zutrittskontrollsystems
- Modulbauweise der elektronischen Türterminals ermöglicht das Ersetzen von Komponenten durch die eigene Haustechnik
- Die elektronischen Türterminals sind mit einem Aufwecksensor zur Ausweiserkennung ausgestattet.



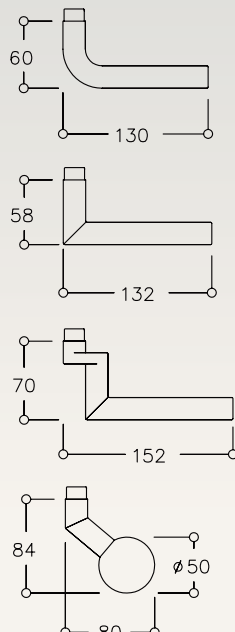
## Beschlagvarianten

- Verschiedene Edelstahl-Drückermodelle stehen zur Verfügung
- Wahlweise mit Rosetten, Kurz- oder Langschildbefestigung

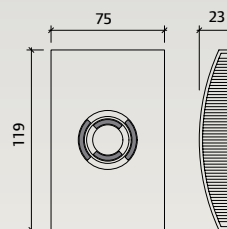
### Standard-Türdrücker



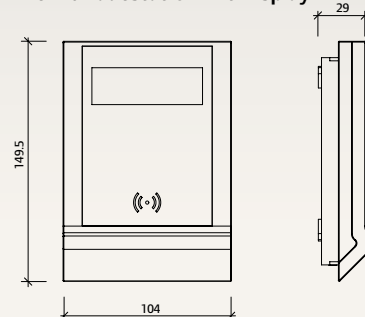
### Optionale Türdrücker



### Elektronischer Wandleser



### Online-Aufladestation mit Display



Technische Änderungen vorbehalten!

Ingersoll Rand Security Technologies ist bekannt für Lösungen mit außergewöhnlicher Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Die Grundlage dafür ist unsere Unterstützung für Sie in Beratung, Projektierung und technischem Support.

Durch die Nutzung neuester Erkenntnisse in zukunftsfähigen Materialtechniken erfüllen und übertreffen unsere Produkte alle gegenwärtigen EN-Normen, gesetzlichen Richtlinien und üblichen Anforderungen sowie viele andere Leistungskriterien. Doch hier hört unser Engagement noch nicht auf.

Neben der Herstellung und Lieferung von Produkten, die das Umfeld sichern und schützen, sind für uns eine einwandfreie Installation und Langlebigkeit wichtige Kriterien.

Das sorgfältig ausgewählte Netzwerk unserer Vertriebs- und Servicepartner gewährleistet hohe Fachkompetenz, von der Planung Ihres Zutrittskontrollsystems bis zur Installation und der anschließenden Betreuung des laufenden Systems.

Ein regelmäßiger Wartungsplan ist ein einfaches und doch unverzichtbares Mittel, die Langlebigkeit aller Objekte zu sichern und ist Voraussetzung für den Werterhalt über die gesamte Lebensdauer.



# Integrierte Lösungen

Integraler Bestandteil der Ingersoll Rand Corporation, einem vielseitigen Industriekonzern mit einem Jahresumsatz von ca. 17 Milliarden Dollar, sind Anlagenbau und Sicherheit.



Ingersoll Rand Security Technologies bietet vollständig aufeinander abgestimmte Produkte und Dienstleistungen, die sichere, geschützte, komfortable und produktive Umgebungen schaffen und erhalten. Wir bieten alles zuverlässig aus einer Hand und haben dabei einen Weltkonzern und einen hochqualifizierten Kundendienst im Rücken. Unsere hochqualitativen Produkte, Dienstleistungen und Lösungen umfassen mechanische und elektronische Schlösser, Zutrittslösungen, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageensysteme, erweiterte Steuerungen, tragbare Sicherheitssysteme und Gebäude-Fernmanagement. Alle Produkte sind untereinander kompatibel und können zu einer vollständig integrierten Lösung für Ihre speziellen Anforderungen zusammengestellt werden.

Auf diese Weise stellen wir marktgerechte Lösungen für viele Bereiche zur Verfügung, inklusive Anwendungen für Gewerbe, Gesundheitswesen, Bildung, Transportwesen, Bewirtung und Wohnen.

Ingersoll Rand setzt auf starke Verfahren und Maßnahmen in seiner gesamten weltweiten Organisation. Sie müssen sich dabei nicht allein auf unser Wort verlassen. Belege dafür liefern wir auch in Form eines kontrollierten Tätigkeits-Monitorings und einer unabhängigen Prüfung gemäß strenger Sarbanes-Oxley-Kriterien (SOX404) unter finanziellen, wirtschaftlichen, ethischen und umweltbedingte Aspekten.

“Firmen, die mehr Vertrauen in ihre Kontrollstrukturen haben und buchhalterische Risiken auswerten, schaffen bei Investoren und Kunden mehr Vertrauen in ihre Zuverlässigkeit.“

Selbstverständlich sind wir zertifiziert nach ISO9001 und ISO14001.





*Ingersoll Rands Geschäftsbereich Security Technologies ist ein weltweit führender Anbieter für Produkte und Dienstleistungen, die Umgebungen sichern, schützen und produktiver machen. Zu den marktweltweit führenden Produkten des Geschäftsbereichs gehören elektronische und biometrische Zugangskontrollsysteme, Zeit-Anwesenheits- und Personalplanungssysteme, mechanische Sperren, tragbare Sicherheitsausrüstungen, Türschließer, Ausgangsvorrichtungen, Architekturausrüstung, Stahltüren und -rahmen sowie andere Technik und Dienstleistungen für die Sicherheitsmärkte weltweit.*

Fortschritt ist  grüner mit Ingersoll Rand

**NORMBAU**

Beschläge und Ausstattungs GmbH, Schwarzwaldstraße 15, 77871 Renchen / Germany

Telefon +49 (0) 7843 / 704 - 0 Fax +49 (0) 7843 / 704 - 43

Email: [info@normbau.de](mailto:info@normbau.de) Web: [www.normbau.de](http://www.normbau.de)