

Zutrittskontroll- anlagen von effeff



OPENDO neo WEB
Technische Informationen



ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions



Wir über uns.

Was immer Sie sichern, schützen,
bewahren wollen – wir haben die
passende Technik dazu.



ASSA ABLOY



Technische Universität, Berlin

Neue Wege beschreiten, moderne Techniken nutzen und innovative Ideen sicher umsetzen. Seit seiner Gründung im Jahr 1936 hat sich das Unternehmen effeff aus Albstadt durch eine konsequente Strategie zum Marktführer im Bereich Türsteuerungssysteme entwickelt. Nach dem Start der Türöffnerproduktion im Jahr 1947 wurde stufenweise ein umfassendes Produktprogramm erarbeitet, das heute bis aufs Detail aufeinander abgestimmte Systemlösungen rund um die Tür anbietet.

Seit dem 1. Februar 2000 ist effeff Teil der ASSA ABLOY Gruppe mit Sitz in Stockholm und fusionierte Anfang 2005 mit der ebenfalls zur Gruppe gehörenden IKON GmbH Präzisionstechnik, Berlin, zur ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH.



Bosch Rexroth AG, Lohr a. M.

Die am Markt bekannten und bewährten Marken IKON und effeff bleiben unter dem Dach der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH bestehen, ebenso die Produktions- und Vertriebsstandorte Berlin und Albstadt sowie das Vertriebsbüro Ratingen. Wir produzieren nach den neuesten Normen für das Qualitäts- und Umweltmanagement – zertifiziert durch die Moody International Certification GmbH.

ASSA ABLOY ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von mechanischen und elektromechanischen Schlössern und damit verbundenen Produkten. Unsere Kunden profitieren vom umfangreichen Know-how der weltweit größten Unternehmensgruppe, die rund um den Globus von A bis Z alles für mehr Komfort und mehr Sicherheit anbietet.



King Kamehameha Suite, Frankfurt



Bodensee-Therme, Überlingen

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Die Experten von der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH beraten Sie gerne, welches Produkt für welche Einbausituation am besten geeignet ist.

Hotline Technische Beratung

+49 7431 123-400

Technische Beratung

In puncto technischer Beratung werden Sie bei uns von Profis unterstützt, die Ihnen bei jeder Frage zur Technik weiterhelfen. Natürlich können Sie sich auch mit Spezialisten für Detailfragen in Sachen technischer Objektberatung oder Key Accounts verbinden lassen.

Hotline Verkauf / Auftragsabwicklung

+49 7431 123-143

Beratung Verkauf/Auftragsabwicklung

Mit unserer kaufmännischen Kundenberatung können Sie alle Fragen rund um Ihre Bestellung, zum Beispiel nach dem Stand der Auftragsabwicklung, nach dem Liefertermin, Bestelländerungen, aber auch Retouren oder Garantiefragen klären. Nutzen Sie diese einfache und schnelle Möglichkeit, um sich zu informieren oder sich von unseren Fachleuten helfen zu lassen. Wir tun das gerne.

Schulungen

Über unser umfassendes Schulungsprogramm mit kostenlosem Training und Seminaren informiert Sie unsere Internetseite www.assaabloy.de/service/seminarprogramm

Messen

effeff finden Sie auf vielen nationalen und internationalen Messen. Die genauen Termine entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.assaabloy.de

Unser Produktkatalog im Internet unter www.effeff.com

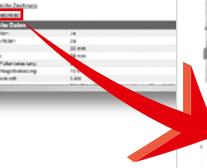
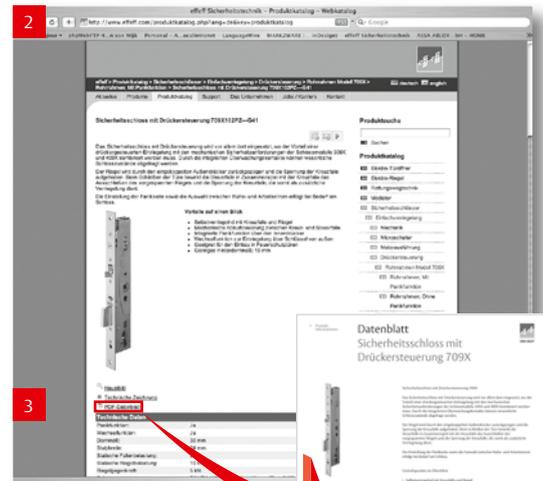
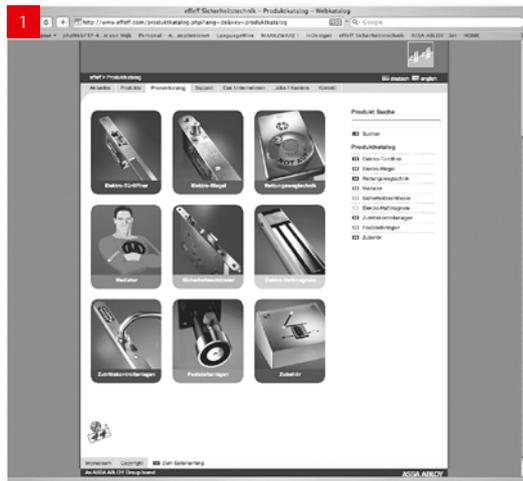
Schnell und aktuell!
Umfassende Produktinformationen zu jeder Zeit.

1 Übersichtliche Gliederung nach unseren Produktbereichen.

2 Navigation durch die einfache Kapitelstruktur.

3 Schnelles Finden des gewünschten Artikels.

4 Über einfaches Anklicken können Sie sich ein ausführliches Datenblatt generieren.



Inhaltsverzeichnis.

Wo finde ich was?

Wir über uns	2 – 3
Einführung	6 – 7
System	8 – 9
Funktion	10 – 11
Vorteile	12 – 13
OPENDO neo WEB	
Intro	14 – 15
Systemübersicht	16 – 17
Controller	
16-Tür-Controller	18
Türsteuergerät DAC	19
Leser	
Leserprogramm für OPENDO neo	20 – 21
Online-Elektronikzylinder C 100	22 – 23
Online-Elektronikbeschlag E 100	24 – 25
Kommunikations-Hub/Installationstool	26
Kompaktleser	27
SmartID™-Leser, SmartTOUCH™-Leser	28 – 29
Ausweisleser	30 – 32
ID-Mittel	33
Programmübersicht der Marke effeff	34 – 35
Bestell-Fax	36

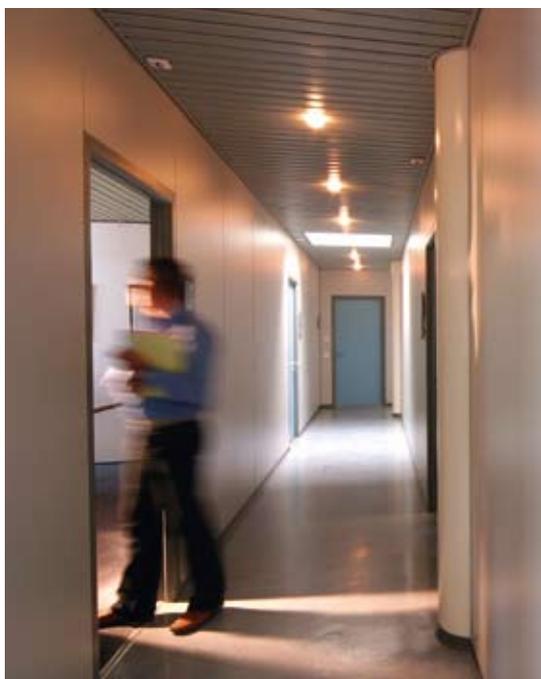
OPENDO neo ist für die Zukunft gemacht.

Sie können es sofort einsetzen.

OPENDO neo ist die nächste Generation des erfolgreichen Zutrittskontrollsystems Marke effeff. Ein online gesteuertes System miteinander kommunizierender, autonomer Komponenten – per Ethernet und Internet, unter Nutzung von RFID- und Aferio-Funktechnologien. Durch den Einsatz von speziell entwickelter Hard- und Software bietet OPENDO neo alle denkbaren Möglichkeiten bei der Vergabe und Steuerung von Zutrittsberechtigungen und bei der Festlegung unterschiedlicher Sicherheitsniveaus in Gebäuden.

OPENDO neo ist als komplette Systemlösung für die Zutrittskontrolle mit allen erforderlichen Bausteinen erhältlich, vom Software-Paket bis zu sämtlichen Hardware-Komponenten wie Controllern, Lesegeräten, Beschlägen und Schließzylindern.

Welche Lösung Sie auch brauchen: Basis des neuen Online-Zutrittskontrollsystems OPENDO neo ist das Software-Paket. Darauf aufbauend werden alle notwendigen, gewünschten Hardware-Komponenten konfiguriert und je nach individueller Gebäudesituation und Sicherheitsstufe mit Standard- oder Zusatzfunktionen ausgestattet. Anders als bei Offline-Zutrittskontrollsystemen sind bei OPENDO neo die Beschläge und Zylinder direkt mit dem System verbunden. Dadurch können diese – ebenso wie die Identmittel – zeitnah und zentral verwaltet werden. So ist OPENDO neo die sicherste, wirtschaftlichste und vielseitigste Art der Zutrittskontrolle – und absolut zukunftssicher.





Die vier „W“ der Zutrittskontrolle: wer, wo, wann, wie?

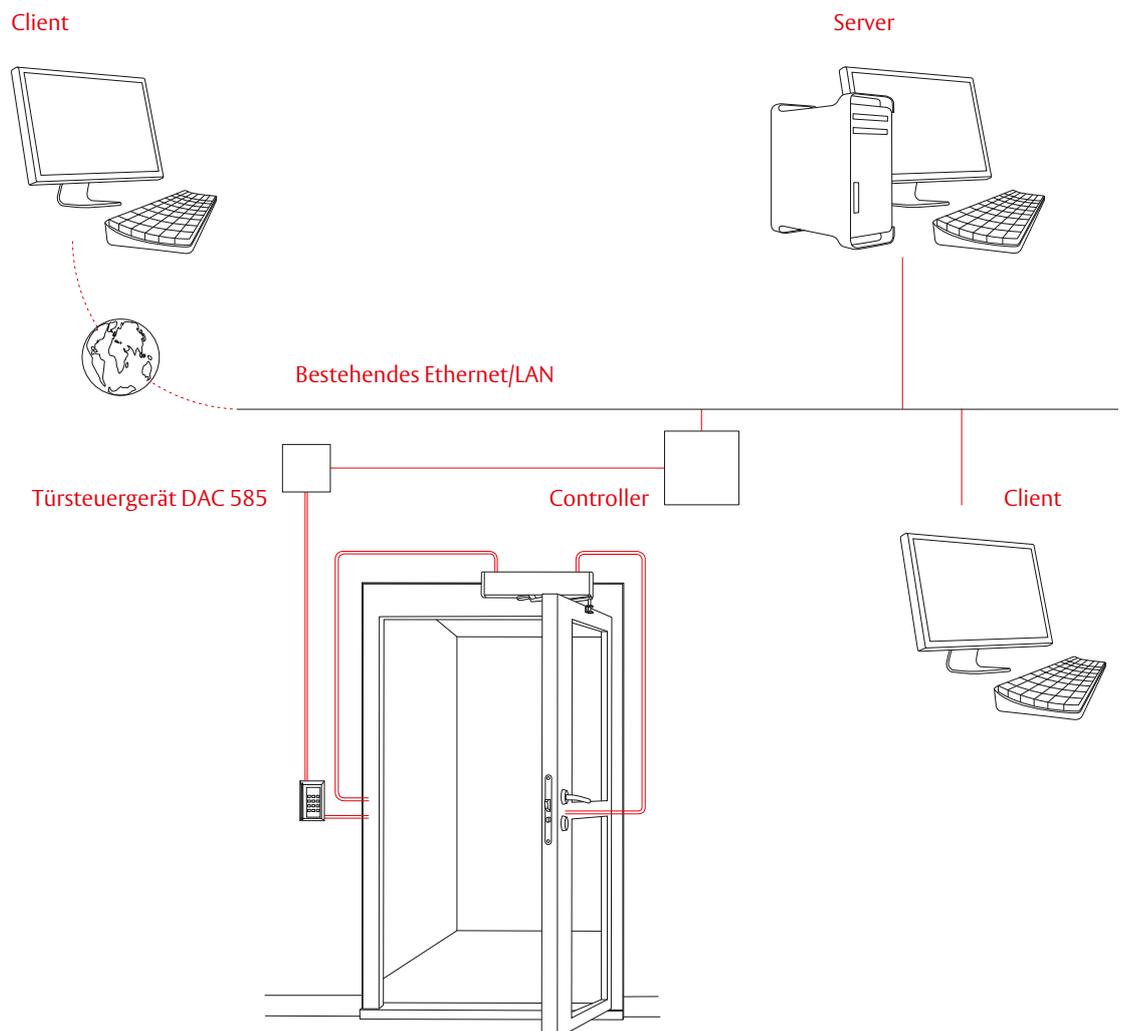
Die einzige Antwort: OPENDO neo!

Wer darf das Gebäude betreten? Wo haben bestimmte Personen und Gruppen Zutritt? Wann gelten diese Zutrittsberechtigungen? Wie identifizieren sich diese Personen? Sind diese vier Fragen beantwortet, stehen die wichtigsten Informationen für die Einrichtung eines Zutrittskontrollsystems bereit. Und mit OPENDO neo ist es so gut wie realisiert. Aber was ist nun eigentlich OPENDO neo?

Das Zutrittskontrollsystem besteht aus einer komfortablen Server-Software für die Systemkommunikation über ein vorhandenes LAN.

Zur Konfiguration und Administration des Systems steht eine benutzerfreundliche Client-Software zur Verfügung. Hardwareseitig komplettieren Controller, elektronische Schließzylinder und Beschläge, Motorschlösser, Lesegeräte, Türschließer und schließlich entsprechende Identmittel das Zutrittskontrollsystem.

Zahlreiche Standardfunktionen und zusätzliche Optionen machen OPENDO neo zu einem Zutrittskontrollsystem, das jeder Unternehmens-, Organisations- und Gebäudesituation gerecht wird – mit maximaler Sicherheit und höchstem Komfort.



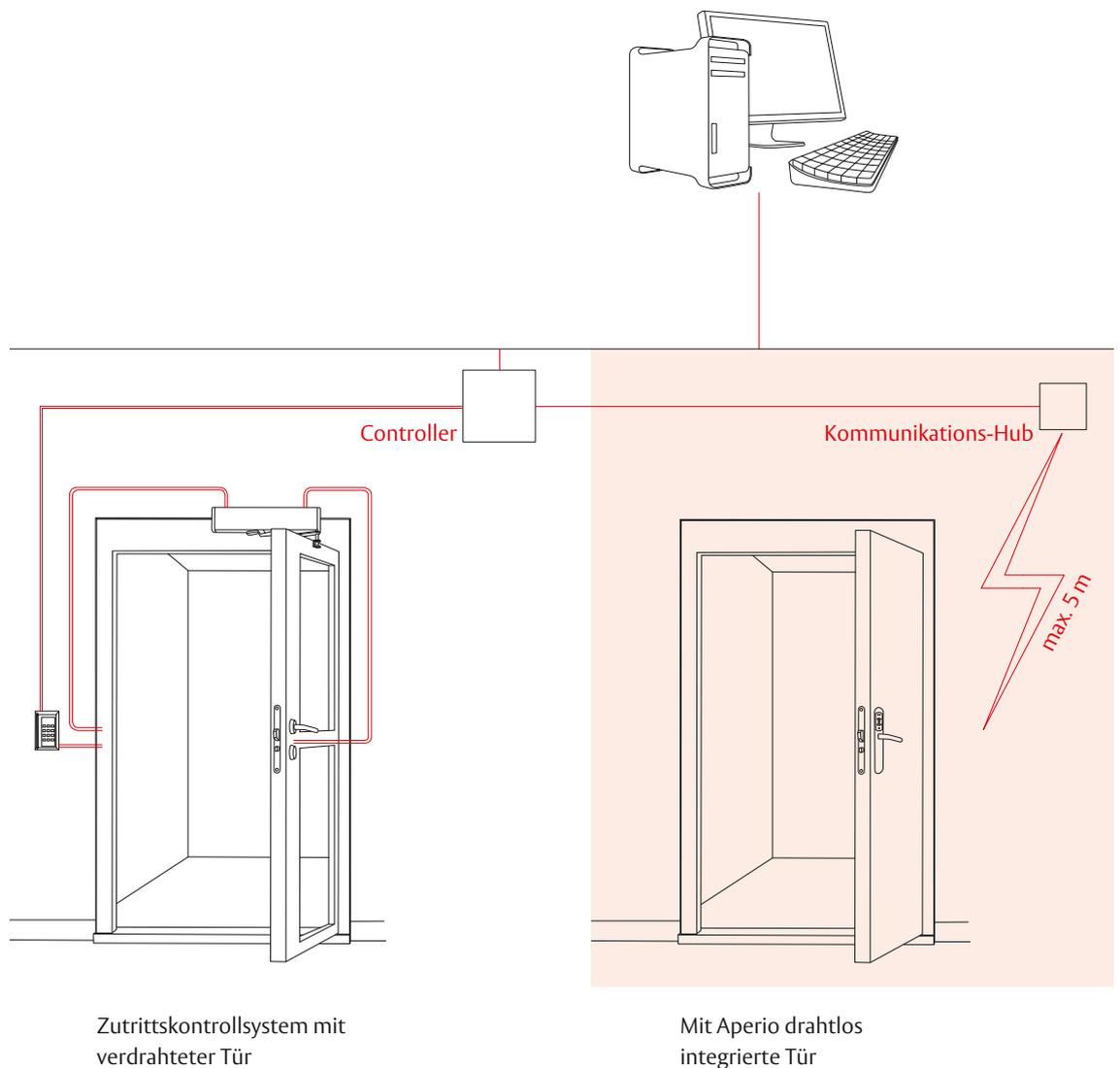
Heute gilt: besser online statt offline.

Im Vergleich zu reinen Offline-Zutrittskontrollsystemen bietet das Online-System OPENDO neo einen einzigartigen Vorteil: Ein einmal bestehendes Netzwerk von konventionell verdrahteten Türen kann jederzeit um beliebig viele Türen erweitert werden. Diese müssen jedoch nicht verdrahtet, sondern können ohne großen Aufwand und kostengünstig mit Aperio-Technologie von ASSA ABLOY ausgestattet werden.

Aperio. Funktechnologie zur einfachen Erweiterung von Online-Zutrittskontrollsystemen.



Aperio ist eine neue leistungsstarke Technologie von ASSA ABLOY für die einfache und kostengünstige Erweiterung bestehender Online-Zutrittskontrollsysteme und für die Einführung mittlerer Sicherheitslevels.



Im Prinzip geht es ums Öffnen und Schließen. Im wirklichen Leben um vieles mehr.

Die Standardfunktionen für OPENDO neo WEB.

Behindertengerechte Zeitschaltungen. OPENDO neo ermöglicht unterschiedliche Funktionen, wie zum Beispiel längere Öffnungszeiten von automatischen Türen für Rollstuhlfahrer.



Hausmeisterfunktion. Über diese Funktion kann durch einen mit speziellen Rechten ausgestatteten Ausweis der Betriebsmodus des Lesegeräts umgestellt werden (z. B. auf „Tag-Funktion“), um Zutritt zu gewähren.



Evakuierungsfunktion. Im Gefahrenfall mit Stromausfall können die Türen weiterhin geöffnet werden, wenn die Controller und Lesegeräte mit einer Pufferbatterie ausgestattet sind (optional).



Bedrohungscode. Wird eine autorisierte Person gezwungen, eine Tür zu öffnen, kann sie anstelle der eigenen Zutrittsberechtigung einen Überfallcode eingeben. Die Tür wird dann zwar auch geöffnet, gleichzeitig wird jedoch in der Sicherheitszentrale ein stiller Alarm ausgelöst.



4-Augen-Prinzip (2 Ausweise). Diese Funktion erfordert zwei autorisierte Ausweise (mit oder ohne PIN), um eine Tür zu öffnen.



Tag-Nacht-Funktion der Motorverriegelung. Hierbei kann zum Beispiel eine Motorverriegelung beim ersten Betreten des Gebäudes morgens durch einen autorisierten Ausweis automatisch in den Tag-Modus umgeschaltet werden.



Viele Vorteile von OPENDO neo sind systembedingt. Hier die wichtigsten im Überblick.

Die Vorteile von OPENDO neo im täglichen Gebrauch lernen die meisten Nutzer in kürzester Zeit zu schätzen. Dass sich in der Tiefe des Systems auch noch viele

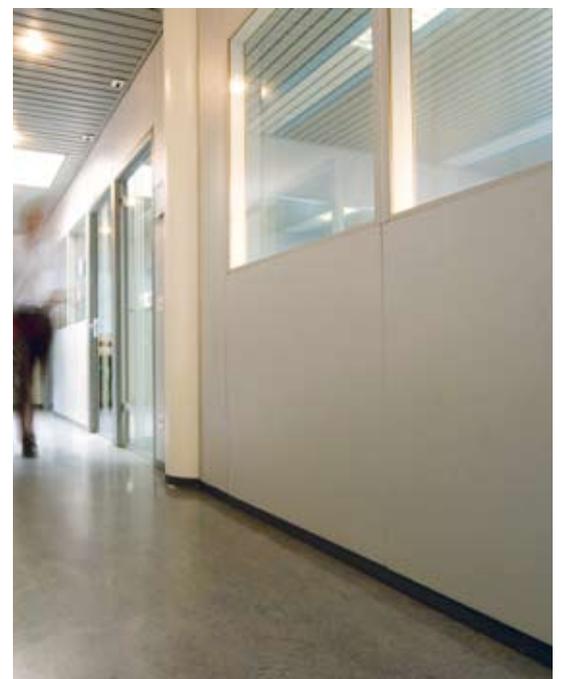
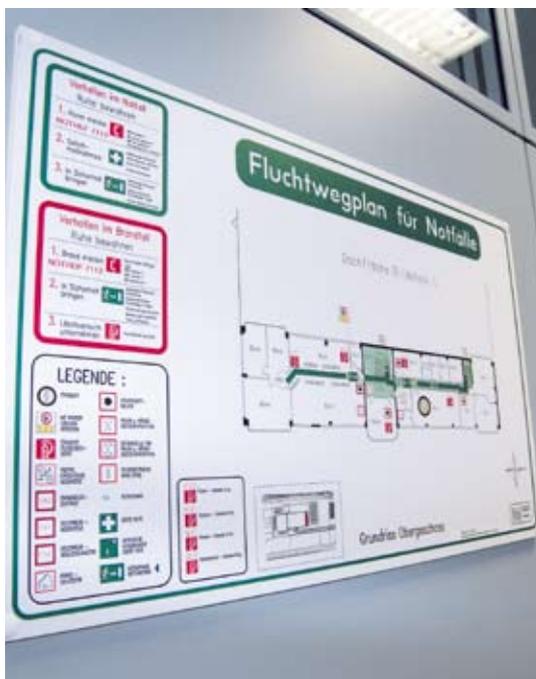
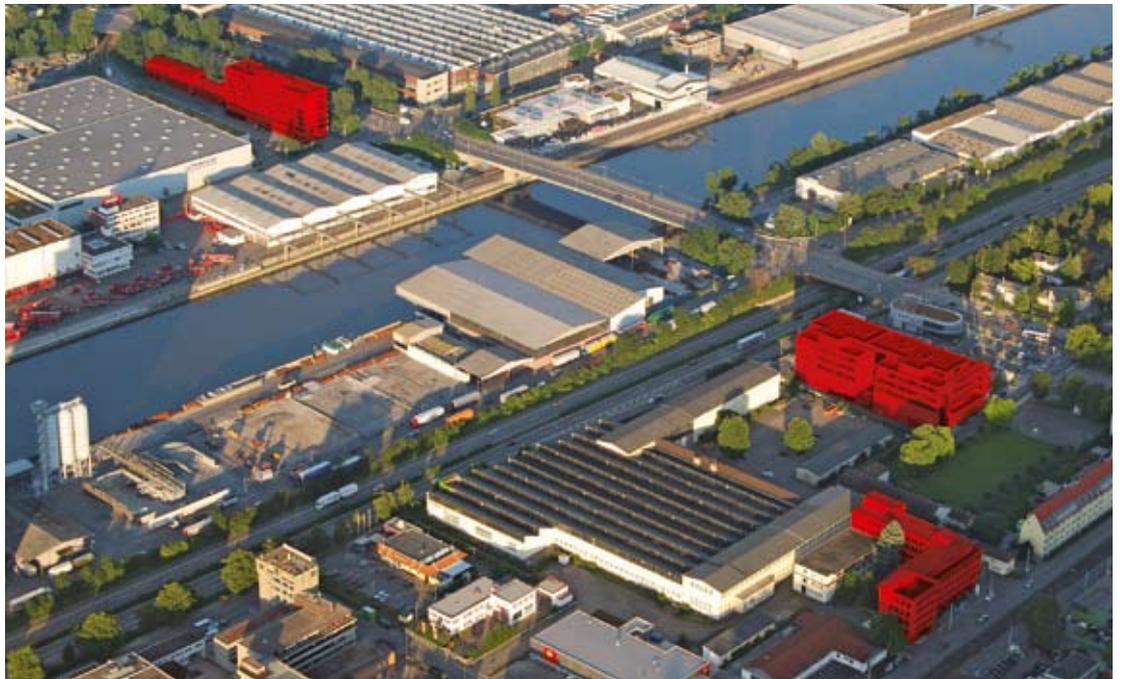
weitere nützliche Features befinden, erfährt oft nur der Administrator. Und der Gewinn für das gesamte Unternehmen wird in erster Linie die Geschäftsführung freuen.

OPENDO neo WEB

Zentrale Steuerung in Echtzeit. Alle Änderungen des Administrators, wie zum Beispiel das Sperren eines Ausweises, treten im Türbereich ohne Verzögerung in Kraft. Jede Tür kann ohne Zeitverzögerung vom Administrator geöffnet werden.

Autonome Controller für Plug & Play. Alle Steuergeräte an den Türen konfigurieren sich automatisch selbst und erkennen ihre Position im Netzwerk. Sie funktionieren auch bei Stromausfall, wenn sie mit einer Pufferbatterie ausgestattet sind (optional).





Der Controller von OPENDO neo WEB wird einfach über den Web-Browser des PCs konfiguriert.



Der Einstieg in die vernetzte Zutrittskontrolle: OPENDO neo WEB.

Sichere und komfortable Zutrittskontrolle muss nicht bedeuten, gleich ein Netzwerk mit Server und komplexer Software zu installieren. Gerade kleinere und im Aufbau befindliche Unternehmen mit wenigen Türen, die gesichert werden müssen, brauchen unkomplizierte und kostengünstige Lösungen. Zukunftsfähige Lösungen, die jederzeit zum gewünschten Zeitpunkt erweiterbar und netzwerkfähig sind. Solche Lösungen sind einfach machbar mit den Web-Controllern des Zutrittskontrollsystems OPENDO neo. Der 16-Tür-Controller ist unabhängig von einer netzwerk- und serverbasierenden Zutrittskontrollsoftware einsetzbar und kann später problemlos in eine solche Variante integriert werden. Damit stellt er die Einstiegsvariante in ein vernetztes System dar.

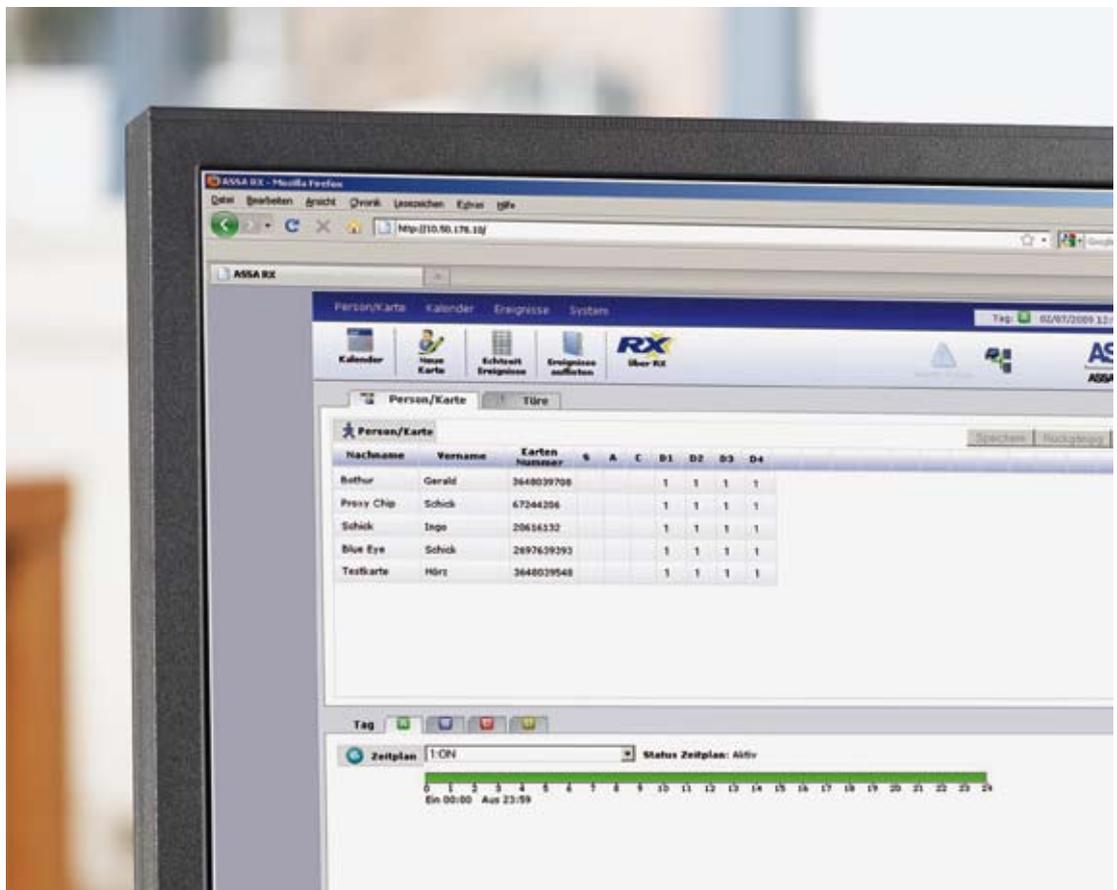
In der OPENDO neo Web-Version wird der Controller über den Web-Browser eines PCs (Laptop) konfiguriert. Die Kommunikation erfolgt mit PKI-Zertifizierung für die Autorisierung und SSL-Verschlüsselung für den Schutz der Daten. Das entspricht dem hohen Sicherheitsniveau von Internet-Banken. Der Controller basiert auf Linux, hat einen Flash-Speicher und kann einfach an zukünftige Anforderungen angepasst werden. Der Controller wird später nahtlos in ein Netzwerk integriert und nutzt bestehende DNS- und DHCP-Server.

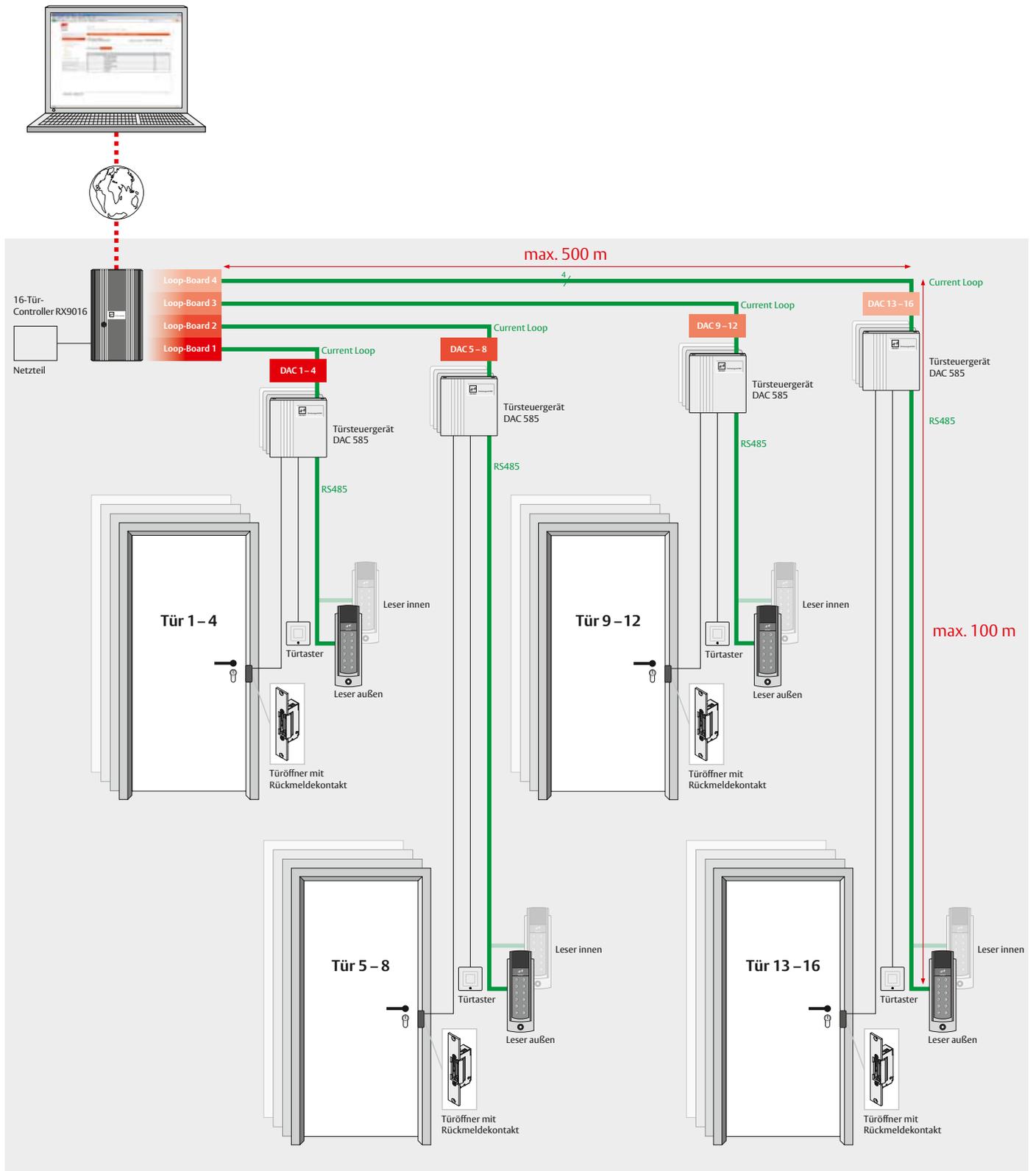
Ideal für kleinere und im Aufbau befindliche Unternehmen:
Zutrittskontrolle mit OPENDO neo WEB.



OPENDO neo WEB heißt auch: Unabhängigkeit vom vernetzten System.

Die ideale Einstiegslösung – Zutrittskontrolle ganz ohne Server, Netzwerk und Datenbank – das ist OPENDO neo WEB. Die Konfiguration des Controllers erfolgt ganz einfach über den Web-Browser eines PCs (Laptop).





Unabhängigkeit von Netzwerk und Server:

OPENDO neo WEB.

Der **16-Tür-Controller RX9016** ist unabhängig von einer netzwerk- und serverbasierenden Zutrittskontrollsoftware einsetzbar und stellt die Einstiegsvariante in die vernetzte Zutrittskontrolle dar. Er wird über die Web-Browser Internet-Explorer oder Firefox konfiguriert. Er kann bis zu 16 Türen und 32 Leser steuern. In der Basisversion werden bis zu vier Türen gesteuert. Der Controller ist in 4er-Schritten auf 16 Türen ausbaubar. An jeder Tür wird zusätzlich ein Türsteuergerät (DAC 585) installiert, an das einerseits die Türkomponenten angeschlossen werden und das andererseits mit den Ausgängen des Controllers verbunden wird. Das Türsteuergerät DAC 585 ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Technische Daten	
Web-Browser	Internet Explorer, Firefox
Spannungsversorgung	17 bis 24 V AC/DC
Stromverbrauch	160 bis 350 mA
Host-Schnittstellen	Ethernet, TCP/IP
Ausweise	Empfehlung: 1.000 bis max. 20.000
Ereignisse	bis 30.000 Ereignisse und Buchungen
Zeitpläne	16 Zeitpläne
Gewicht	3,0 kg
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen in mm	218 x 404,5 x 93,5 (B x H x T)
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C

Artikel	Best. Nr.
16-Tür-Controller OPENDO neo WEB RX9016 (4-Tür-Ausführung)	471-1316S----00
Erweiterung Loop-Board 4014	471-14ELB-16-00
Erweiterung Relaisboard 6416RC	471-14ERB-16-00
Netzteil 24 V DC geregelt; i A; Aufputz/Hutschiene	1003-24-1----00

Funktionen 16-Tür-Controller RX9016

- Ereignisspeicher mit Batteriepufferung
- Echtzeituhr mit Kalender
- „Alarm scharf/unscharf“-Schaltung
- Behindertenfunktion (verlängerte Öffnungszeit der Tür)
- Hausmeisterfunktion (Dauerfreigabe)

Weitere Merkmale

- Anschluss der Türen über je eine Türsteuereinheit (DAC 585)
- Current-Loop-Schnittstelle vom Controller zu den Türsteuereinheiten
- Basisversion: CPU-Board für 16 Türen mit Loop-Board für 4 Türen; Erweiterung (optional) um je 1 Loopboard für 4 Türen (max. 16 Türen)
- optional: Erweiterung Relaisboard: vier Relais (12 V/150 mA), von denen drei über die Software konfiguriert werden können.

Das **Türsteuergerät DAC 585** ist sowohl Kommunikationseinheit als auch intelligentes Verbindungsterminal, das neben jeder Tür installiert wird. An die DACs werden Türöffner, elektromechanische Schlösser, Leser, Tür-Freigabetaster etc. angeschlossen. Das DAC 585 ist zudem eine Hi-O-Einheit, die an einen Hi-O-Bus angeschlossen werden kann. Es kann aber genauso als herkömmliches Türsteuergerät verwendet und auch an Nicht-Hi-O-Einheiten angeschlossen werden. Hi-O bedeutet auch, dass die einzelnen Einheiten über einen eingebauten Mikroprozessor verfügen und miteinander über Plug and play kommunizieren können. Hi-O ermöglicht die intelligente Überwachung der Geräte an der Tür in Echtzeit. Das Türsteuergerät DAC 585 verfügt über eine bereits eingebaute Funktion für die Ansteuerung von Hi-O-Motorschlossern.



Technische Daten	
Eingänge	Türkontakt, Alarmkontakt, Türtaster
Spannungsversorgung	12 bis 24 V AC/DC
Stromverbrauch	40 mA (24 V DC) und 55 mA (12 V DC)
Leser-Schnittstellen	RS485
Gewicht	200 g
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen in mm	136 x 128 x 36 (B x H x T)
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C (kondensationsfrei)
Kompatibilität	kompatibel mit Hi-O-Technologie

Artikel	Best. Nr.
Tür-Steereinheit DAC 585 für 16-Tür-Controller RX9016	471-14DAC----00
Erweiterung Relaiskarte 400RC64, sechs programmierbare Relais, vier Eingänge	471-14REB--1-00
Erweiterung Relaiskarte 400RW22, mit 2 Eingänge/2 Ausgänge und Anschluss für Fremdleser Wiegand	471-14REB--2-00

Funktionen DAC 585

- Elektro-Türöffner
- Kurzzeit-Alarmüberbrückung
- Dauer-Alarmüberbrückung

Funktionen DAC 585 mit zusätzlicher Relaiskarte

- Einstellbare Schaltzeiten
- Summer
- Türposition (Tür offen/geschlossen)
- Sabotageschutz
- Stromüberwacher Ausgang
- Behindertenfunktion
- Steuerung automatischer Türantriebe über IR/Radar
- Ausgang
- Zutritt
- Ungültiger Ausweis/ungültiger Code

Weitere Merkmale

- Zwei Leser anschließbar
- Ansteuerung Türöffner/Motorschloss
- Current-Loop-Schnittstelle zum Controller

Immer die richtige Entscheidung: das Leserprogramm für OPENDO neo.

Das Zutrittskontrollsystem OPENDO neo bietet eine große Auswahl an Lesern: die neuen Generationen des Online-Elektronikzylinders C100 und des Online-Elektronikbeschlags E 100, beide mit Aperio-Technologie, des Weiteren einen Kompaktleser, verschiedene uP-Leser sowie drei verschiedene SmartID™-Leser.

Die Leser unterscheiden sich durch ihre Bauform, die Montageart, das Leseverfahren und die einzelnen Zusatzfunktionen. Welcher Lesertyp für welchen Einsatz am besten geeignet ist, richtet sich nach Ihren individuellen Anforderungen und Ansprüchen. Die Tabelle auf diesen Seiten gibt Ihnen eine Orientierung bei der Auswahl.





Leser		Elektronikzylinder C100	Elektronikbeschlag E100	R40
Anschluss über	1-Tür-Controller	über Hub	über Hub	•
	16-Tür-Controller	über DAC und Hub	über DAC und Hub	über DAC
Lesetechnologie	EM4102			
	HITAG 1 / HITAG 2			
	EM4150			
	MIFARE® Classic	•	•	• nur CSN
	MIFARE® DESFire			• nur CSN
	Legic® prime			
	Legic® advant			
	iCLASS®			•
HID Prox				



Leser		uP RELINO	uP PIN VOXIO	Siedle	Siedle PIN	BEHNKE
Anschluss über	1-Tür-Controller	•	•	•	•	•
	16-Tür-Controller	über DAC	über DAC	über DAC	über DAC	über DAC
Lesetechnologie	EM4102	•	•	•	•	•
	HITAG 1 / HITAG 2	•	•	•	•	•
	EM4150	•	•	•	•	•
	MIFARE® Classic	•	•	•	•	•
	MIFARE® DESFire	•	•	•	•	•
	Legic® prime	•	•	•	•	•
	Legic® advant	•	•	•	•	•
	iCLASS®					
	HID Prox					



Leser		SmartID™	SmartID™ PIN	SmartTOUCH™
Anschluss über	1-Tür-Controller	•	•	•
	16-Tür-Controller	über DAC	über DAC	über DAC
Lesetechnologie	EM4102			
	HITAG 1 / HITAG 2			
	EM4150			
	MIFARE® Classic	•	•	•
	MIFARE® DESFire	•	•	•
	Legic® prime			
	Legic® advant			
	iCLASS®			
HID Prox				

Design für OPENDO neo: der neue Online-Elektronikzylinder C 100.

Minimalistisches Design mit maximaler Funktion – der neue Schließzylinder setzt durch seine Ästhetik neue Maßstäbe und überzeugt durch modernste Technologie. Dies insbesondere auch im Zusammenspiel mit dem Kommunikations-Hub beim Einsatz mit Aperio-Technologie. Der neue elektronische Schließzylinder ist einfach zu installieren, wartungsarm und kann mit unterschiedlichen Identmitteln bedient werden. Online und in Echtzeit können Autorisierungen vorgenommen oder Identmittel gesperrt werden. Für die Funkverbindung wird AES-Verschlüsselung eingesetzt. Der neue Schließzylinder ist perfekt auf das Zutrittskontrollsystem OPENDO neo sowie auf die Aperio-Technologie abgestimmt und bietet ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Der Elektronikzylinder kann an Feuerschutzabschlüssen bis zu einer Feuerwiderstandsdauer T90 eingesetzt werden (siehe Gutachten Nr. 120003430 des MPA NRW).



Weitere Merkmale

- Freilaufender Schließbart
- Verwendbar mit Schlössern mit Europrofilzylinder
- Zur Verwendung im Innenbereich
- Basislänge 30/30 mm, erweiterbar in 5-mm-Schritten
- Außenknauf freilaufend
- Innenknauf ständig gekuppelt
- Hauptelektronik (RFID + Funk) im Außenknauf
- Sicherheitsrelevante Elektronik im Zylinderkern
- Batterie außen
- Kupplung im Zylinderkern
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- Kommunikation vom Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)
- Prüfung der Zugangsberechtigungen im Online-Zutrittskontrollsystem
- Geeignet für Einsatz an Feuerschutzabschlüssen bis T90

Technische Daten	
Abmessungen in mm	Knauf 42 x 36,4 (L x Ø)
Batterie	1 x Lithium CR2
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung (Funkkommunikation)	AES 128 Bit
Abstand zwischen Zylinder und Hub	Empfohlen: max. 5 m, gleiche Wandseite
RFID-Technologie	MIFARE® Classic
RFID-Lesung	UID/Sektor/Block
Lesedistanz	< 4 cm
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit	< 85 % (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 30
Zulassungen	CE; an Feuerschutzabschlüssen bis T90
Farbe/Oberfläche	Knauf schwarz
Zylindertyp	Europrofil
Notberechtigung	Bis zu 10 Notberechtigungs-ID-Mittel/-Ausweise

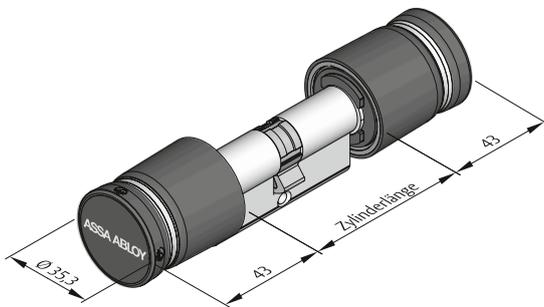
Zubehör	Best. Nr.
Batterie für Funkzylinder	505ZB-BATT---00

Zur Installation und Programmierung von Aperio-Produkten – wie dem elektronischen Schließzylinder C100 oder dem Beschlag E100 – wird das Software-Tool PAP und ein USB-Funk-Dongle benötigt. Die Verbindung zum Zutrittskontrollsystem erfolgt mit dem Kommunikations-Hub. (Software und USB-Dongle nicht im Lieferumfang enthalten.)

Alle Produkte siehe Seite 26.

Lieferumfang

- Zylinder
- Kommunikations-Hub
- Batterie
- Installationsanleitung
- Schraubenset
- Werkzeug zum Batteriewechseln



Online-Elektronikzylinder C100

Mit ASSA ABLOY-Branding, MIFARE®, Aperio Online, schwarzem Doppelknauf, Batterie-Tool und RS485-Schnittstelle.

Länge außen/innen	Best. Nr.	Länge außen/innen	Best. Nr.
30/30	50520000-000000	55/30	50520000-500000
30/35	50520000-010000	55/35	50520000-510000
30/40	50520000-020000	55/40	50520000-520000
30/45	50520000-030000	55/45	50520000-530000
30/50	50520000-040000	55/50	50520000-540000
30/55	50520000-050000	55/55	50520000-550000
30/60	50520000-060000	55/60	50520000-560000
30/65	50520000-070000	55/65	50520000-570000
30/70	50520000-080000	55/70	50520000-580000
30/80	50520000-090000	55/80	50520000-590000
35/30	50520000-100000	60/30	50520000-600000
35/35	50520000-110000	60/35	50520000-610000
35/40	50520000-120000	60/40	50520000-620000
35/45	50520000-130000	60/45	50520000-630000
35/50	50520000-140000	60/50	50520000-640000
35/55	50520000-150000	60/55	50520000-650000
35/60	50520000-160000	60/60	50520000-660000
35/65	50520000-170000	60/65	50520000-670000
35/70	50520000-180000	60/70	50520000-680000
35/80	50520000-190000	60/80	50520000-690000
40/30	50520000-200000	65/30	50520000-700000
40/35	50520000-210000	65/35	50520000-710000
40/40	50520000-220000	65/40	50520000-720000
40/45	50520000-230000	65/45	50520000-730000
40/50	50520000-240000	65/50	50520000-740000
40/55	50520000-250000	65/55	50520000-750000
40/60	50520000-260000	65/60	50520000-760000
40/65	50520000-270000	65/65	50520000-770000
40/70	50520000-280000	65/70	50520000-780000
40/80	50520000-290000	65/80	50520000-790000
45/30	50520000-300000	70/30	50520000-800000
45/35	50520000-310000	70/35	50520000-810000
45/40	50520000-320000	70/40	50520000-820000
45/45	50520000-330000	70/45	50520000-830000
45/50	50520000-340000	70/50	50520000-840000
45/55	50520000-350000	70/55	50520000-850000
45/60	50520000-360000	70/60	50520000-860000
45/65	50520000-370000	70/65	50520000-870000
45/70	50520000-380000	70/70	50520000-880000
45/80	50520000-390000	70/80	50520000-890000
50/30	50520000-400000	80/30	50520000-900000
50/35	50520000-410000	80/35	50520000-910000
50/40	50520000-420000	80/40	50520000-920000
50/45	50520000-430000	80/45	50520000-930000
50/50	50520000-440000	80/50	50520000-940000
50/55	50520000-450000	80/55	50520000-950000
50/60	50520000-460000	80/60	50520000-960000
50/65	50520000-470000	80/65	50520000-970000
50/70	50520000-480000	80/70	50520000-980000
50/80	50520000-490000	80/80	50520000-990000

Die klassische Alternative: der neue Online-Elektronikbeschlag E 100.



Der neue elektronische Beschlag ist eine Entwicklung speziell für den Einsatz in Online-Zutrittskontrollsystemen wie OPENDO neo. In Verbindung mit dem dazu gehörigen Kommunikations-Hub ist er die ideale Schließkomponente für die Erweiterung bestehender Systeme mit Aperio-Technologie. Der Beschlag besticht durch sein reduziertes, zeitloses Design und kann in allen handelsüblichen Türen mit mechanischen Schlössern eingesetzt werden. Für Innentüren in Standard-, für Außentüren in Sicherheitsausführung. Das Öffnen der Tür erfolgt mit RFID-Ausweis und optional mit PIN. Für die Funkverbindung wird AES-Verschlüsselung eingesetzt. Der Beschlag muss nicht mit der Tür bzw. dem System verdrahtet werden, ist schnell zu montieren und deshalb extrem kostengünstig. Und das in der bewährten Spitzenqualität von ASSA ABLOY.

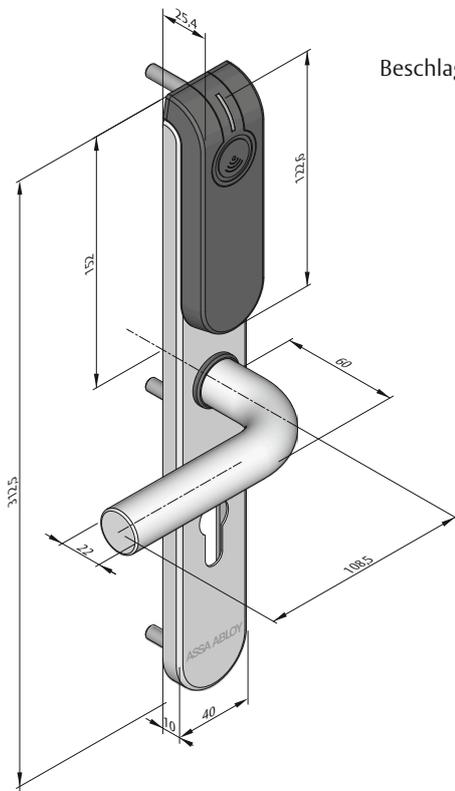
Weitere Merkmale

- Verwendbar mit allen europäischen (DIN-)Einsteckschlössern
- Verwendbar in Vollblatt- und Rohrrahmentüren
- Zur Verwendung im Innenbereich
- Türblattstärke von 40 bis 100 mm in 6-mm-Schritten
- Außendrücker freilaufend
- Innendrücker ständig eingekuppelt
- Hauptelektronik (RFID + Funk) außen
- Sicherheitsrelevante Elektronik innen
- Batterie innen
- Kupplung innen
- Mechanischer Zylinder (optional)
- Notstromkontakt für Batterie (optional)
- Drückervierkant einfach austauschbar
- Befestigung mit drei Bolzen
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- Kommunikation vom Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)
- Zugangsentscheidung im Online-Zutrittskontrollsystem

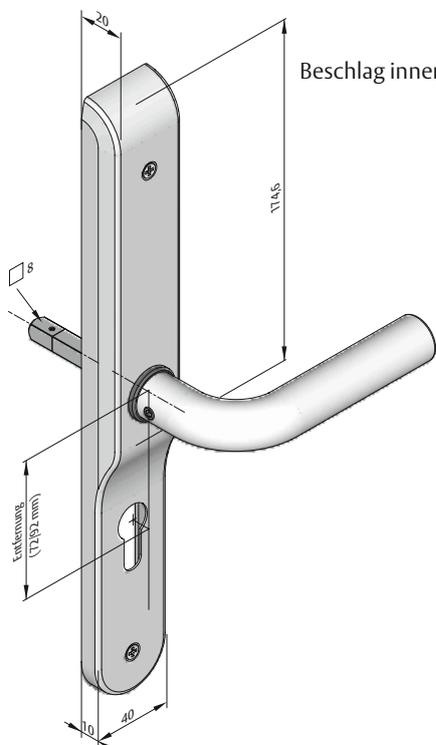
Zur Installation und Programmierung von Aperio-Produkten – wie dem elektronischen Schließzylinder C100 oder dem Beschlag E100 – wird das Software-Tool PAP und ein USB-Funk-Dongle benötigt. Die Verbindung zum Zutrittskontrollsystem erfolgt mit dem Kommunikations-Hub. (Software und USB-Dongle nicht im Lieferumfang enthalten.)

Alle Produkte siehe Seite 26.

Technische Daten	
Abmessungen in mm	312 x 41 x 10/20 (H x B x T)
Batterie	1 x Lithium CR123A
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung (Funkkommunikation)	AES 128 Bit
Abstand zwischen Beschlag und Hub	Empfohlen: max. 5 m, gleiche Wandseite
RFID-Technologie	MIFARE® Classic
RFID-Lesung	UID/Sektor/Block
Lesedistanz	< 4 cm
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit	< 85 % (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 30
Zulassungen	CE
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Drücker	L-Form, optional U-Form
Zylindertyp (optional)	Europrofil/Schweizer Rundprofil
Entfernung in mm	72/74/92/94 weitere Entfernungen auf Anfrage.
Drückervierkant	7 mm/8 mm/9 mm
Dornmaß	> 40 mm
Notberechtigung	Bis zu 10 Notberechtigungen ID-Mittel/-Ausweise Mechanischer Zylinder (optional) Notstromkontakt für 9-V-Blockbatterie (optional)



Beschlag außen



Beschlag innen

Online-Elektronikbeschlag E100

Mit ASSA ABLOY-Branding, DIN, berührungslos, MIFARE®, Aperio Online, RS485-Schnittstelle und Drückervierkant, 8 mm.

Zylinder	Türblattdicke	Entfernung	Best. Nr.
Europrofil	40–50 mm	72 mm	50010108A101120
Europrofil	40–50 mm	92 mm	50010108A111120
Europrofil	50–60 mm	72 mm	50010108B101120
Europrofil	50–60 mm	92 mm	50010108B111120
Europrofil	60–70 mm	72 mm	50010108C101120
Europrofil	60–70 mm	92 mm	50010108C111120
Europrofil	70–80 mm	72 mm	50010108D101120
Europrofil	70–80 mm	92 mm	50010108D111120
Europrofil	80–90 mm	72 mm	50010108E101120
Europrofil	80–90 mm	92 mm	50010108E111120
Europrofil	90–100 mm	72 mm	50010108F101120
Europrofil	90–100 mm	92 mm	50010108F111120

Schweizer Rundprofil	40–50 mm	74 mm	50010108A321120
Schweizer Rundprofil	40–50 mm	94 mm	50010108A331120
Schweizer Rundprofil	50–60 mm	74 mm	50010108B321120
Schweizer Rundprofil	50–60 mm	94 mm	50010108B331120
Schweizer Rundprofil	60–70 mm	74 mm	50010108C321120
Schweizer Rundprofil	60–70 mm	94 mm	50010108C331120
Schweizer Rundprofil	70–80 mm	74 mm	50010108D321120
Schweizer Rundprofil	70–80 mm	94 mm	50010108D331120
Schweizer Rundprofil	80–90 mm	74 mm	50010108E321120
Schweizer Rundprofil	80–90 mm	94 mm	50010108E331120
Schweizer Rundprofil	90–100 mm	74 mm	50010108F321120
Schweizer Rundprofil	90–100 mm	94 mm	50010108F331120

mit Batterienotkontakt	40–50 mm	50010108A4-1120
mit Batterienotkontakt	50–60 mm	50010108B4-1120
mit Batterienotkontakt	60–70 mm	50010108C4-1120
mit Batterienotkontakt	70–80 mm	50010108D4-1120
mit Batterienotkontakt	80–90 mm	50010108E4-1120
mit Batterienotkontakt	90–100 mm	50010108F4-1120

mit Blindabdeckung	40–50 mm	50010108A--1120
mit Blindabdeckung	50–60 mm	50010108B--1120
mit Blindabdeckung	60–70 mm	50010108C--1120
mit Blindabdeckung	70–80 mm	50010108D--1120
mit Blindabdeckung	80–90 mm	50010108E--1120
mit Blindabdeckung	90–100 mm	50010108F--1120

Zubehör	Best. Nr.
Batterie für Funkbeschlag	500ZB-BATT---00

Lieferumfang

- Außenbeschlag
- Innenbeschlag
- Kommunikations-Hub
- Batterie
- Installationsanleitung
- Schraubenset
- Bohrschablone
- Haken, mit dem das Kabel durch die Tür gezogen wird

Kommunikations-Hub/Installationstool



Aperio-Kommunikations-Hub – RS485-Version

Kommunikations-Hub mit Aperio-Technologie, um Aperio-Produkte mit Online-Zutrittskontrollsystemen zu verbinden.

- Funkkommunikation zu Aperio-Produkten
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Integrierte Antenne
- Passend zu üblichen Schalterdosen
- Aufputzmontage/Unterputzmontage möglich
- Zur Verwendung im Innenbereich
- Befestigung mit zwei Schrauben auf der Schalterdose
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)

Technische Daten	
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 (B x H x T)
Betriebsnennspannung	5 bis 30 V DC
Stromaufnahme	< 15 mA
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Empfohlener Abstand zwischen Beschlag/Zylinder und Hub	max. 5 m, gleiche Wandseite
Verschlüsselung (Funkkommunikation)	AES 128 Bit
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit	< 85 % (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 30
Zulassungen	CE

Der Hub ist immer im Lieferumfang von Zylinder oder Beschlag enthalten.

Installationstool PAP – Software und USB-Funkdongle

Software-Tool zur Installation und Programmierung von Aperio-Produkten

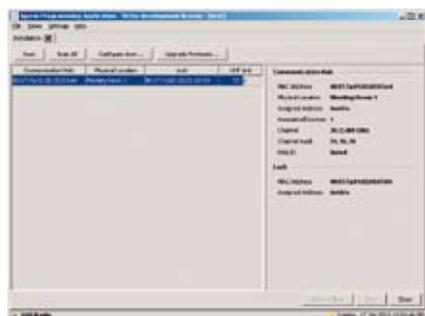
Software:

- mehrsprachiges Installationstool
- verschlüsselte Installationsdatenbank
- Installationsmanagement
 - Konfiguration
 - Firmware-Update
 - paaren/entpaaren
 - Notberechtigungen
 - Anzeige Signalstärke/Status
 - RS485-Einstellungen

Funkdongle:

- Funkkommunikation zu den Aperio-Produkten (Hub, Zylinder, Beschlag)
- verschlüsselte Funkkommunikation

Technische Daten	USB-Funkdongle
Abmessungen in mm	20 x 67 x 7 (B x H x T)
Betriebsnennspannung	Über USB-Port
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung (Funkkommunikation)	AES 128 Bit
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit	< 85 % (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 30
Zulassungen	CE



Artikel	Best. Nr.
Software und Funkdongle	500ZB-PAPUSB-00

Der Kompaktleser



R40 – 13,56 MHz kontaktloser Smartcard-Leser

Beim Kompaktleser schützt ein Sicherheitsalgorithmus die Datenübertragung zwischen Ausweis und Leser. Die eingesetzte RFID-Technologie iCLASS® reduziert das Risiko von Datenmanipulation und Ausweisfälschung dank Verschlüsselung und modernem Schlüsselmanagement. Eine automatische Abstimmung stellt den Leser auf die optimale Lesedistanz ein. Zustand und Berechtigungen werden audiovisuell angezeigt. Der Kompaktleser ist sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich geeignet.

Technische Daten	
Montage	aP
Lesedistanz	iCLASS® Card: bis zu 10,8 cm iCLASS® Key/Tag: bis zu 5,1 cm MIFARE®/DESFire Card (CSN): bis zu 6,4 cm
Abmessungen in mm	84 x 122 x 24 (B x H x T)
Betriebsnennspannung	5 bis 16 V DC, geregelte Spannung empfohlen
Stromaufnahme	55 mA/121 mA max.
Temperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (kondensationsfrei)
RFID-Technologie	iCLASS®
Schnittstelle	Hi-O, RS485 mit OPENDO neo Protokoll
Lesetechnologien	13,56 MHz 15693: CSN, iCLASS® 14443B: CSN, iCLASS® 14443A: nur Lesen CSN von MIFARE® und DESFire
Schutzart	IP 54
Gehäusematerial	UL94 Polycarbonat

Artikel	Best. Nr.
Ausweisleser R40 (iCLASS®)	471-441CLR4-00

Die SmartID™-Leser



SmartID™

SmartID™ und SmartID™ PIN

SmartID™- und SmartID™ PIN-Leser sind sicher, konfigurierbar, flexibel einsetzbar und ideal für designbewusste Kunden. Sie sind sowohl beim Einsatz in bestehenden Systemen als auch bei Neuinstallationen eine hervorragende Lösung. Und erste Wahl in Bezug auf Kompatibilität und Programmierbarkeit. Mit ihren einzigartigen Eigenschaften erfüllen sie alle Anforderungen, wie zum Beispiel das Lesen von MIFARE®-Sektoren oder DESFire-Application Data Files.

Weitere Merkmale

- Komplette konfigurierbar für jede Zutrittskontrollanwendung
- Sichere Datenübertragung mit 3DES-Verschlüsselung (Version DESFire)
- Erhältlich mit oder ohne PIN-Tastaturfeld, mit dem eine weitere Sicherheitsebene hinzugefügt werden kann
- Mit Konfigurationsausweisen kann die Leserkonfiguration weiter personalisiert werden, um das System an Kundenanforderungen anzupassen
- RS485-Schnittstelle zur einfachen Kommunikation mit den Controllern der OPENDO neo Baureihe (OPENDO neo Protokoll)
- Einfache Installation durch schmale Bauweise
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet



SmartID™ PIN

Technische Daten	
Montage	aP
Abmessungen in mm	46 x 142 x 25 (B x H x T)
Lesedistanz	Bis zu 3,8 cm je nach Installationsbedingungen
Betriebsnennspannung	5 bis 24 V DC
Stromaufnahme	68 mA/82 mA max. (bei 12 V DC)
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 55
RFID Technologie	MIFARE® (CSN), MIFARE® (Sector), DESFire
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO neo Protokoll
Leitungslänge	RS485 bis zu 1.200 m je nach Leitungstyp
Transpondermedien	ISO 14443A Lesen/Schreiben MIFARE®, DESFire
Gehäuse	SB TSG Polymere

Artikel	Best. Nr.
Ausweisleser SmartID™ (MIFARE®)	471-421MIF---00
Ausweisleser SmartID™ (MIFARE®-DESFire)	471-421MID---00
Ausweisleser SmartID™ PIN (MIFARE®)	471-422MIF---00
Ausweisleser SmartID™ PIN (MIFARE® DESFire)	471-422MID---00

Zubehör	
Sabotagekontakt	471-93-SK----00



SmartTOUCH™

SmartTOUCH™

SmartTOUCH™-Leser fügen sich funktional und optisch in die „Smart-Reihe“ ein. Sie prüfen nicht nur die Gültigkeit eines MIFARE®- oder DESFire-Ausweises, sondern auch, ob der Ausweisnutzer der rechtmäßige Ausweisinhaber ist. Von diesem ist ein Fingerabdruck auf dem sicheren Teil des Ausweises gespeichert. Nur wenn der Fingerabdruck des Ausweisnutzers mit dem auf dem Ausweis übereinstimmt, werden die Ausweisdaten übertragen. Mit einer zusätzlichen PIN bietet der SmartTOUCH™-Leser dreistufige Sicherheit. Die biometrischen Daten sind für die dezentrale Anwendung und zur Verifizierung nicht in einer Datenbank, sondern in verschlüsseltem Format auf dem Ausweis selbst gespeichert. So erfolgt die Verifizierung in einem völlig autarken System. Das bedeutet schnelle und sichere Identifizierung unter vollem Datenschutz.

Weitere Merkmale

- Komplett konfigurierbar für jede Zutrittskontrollanwendung
- Ideal für Anwendungen im Hochsicherheitsbereich
- Mit Konfigurationsausweisen kann die Leserkonfiguration weiter personalisiert werden, um das System an Kundenanforderungen anzupassen.
- RS485-Schnittstelle zur einfachen Kommunikation mit den Controllern der OPENDO neo Baureihe (OPENDO neo Protokoll)

Technische Daten	
Montage	aP
Abmessungen in mm	50,5 x 192,5 x 43 (B x H x T)
Lesedistanz	MIFARE®-Ausweis: bis zu 3 cm je nach Installationsbedingungen
Betriebsnennspannung	8 bis 24 V DC
Stromaufnahme	208 mA/417 mA max. (bei 12 V DC) 104 mA/208 mA max. (bei 24 V DC)
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % bis 80 % (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 30, nur für den Innenbereich
RFID-Technologie	MIFARE® (Sector), DESFire
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO neo Protokoll
Leitungslänge	RS485 bis zu 1.200 m je nach Leitungstyp
Transpondermedien	ISO 14443A, MIFARE®/DESFire
Gehäuse	SB TSG Polymere
Fingerprint-Sensortyp	CMOS
Fingerprint-Sensorgröße	1,3 cm x 1,3 cm
Fingerprint-SensorArray	12,8 cm x 12,8 cm
Fingerprint-Sensorauflösung	250 dpi
Fingerprint Algorithmus Fehlerrate EER	0,1 %
Fingerprint-Template Größe	< 350 Byte
Max. Fingerrotation	± 12°
Max. Fingerabweichung	± 0,5 cm

Artikel	Best. Nr.
Ausweisleser SmartTOUCH™ (MIFARE®)	471-423MIF---00
Ausweisleser SmartTOUCH™ (MIFARE® DESFire)	471-423MID---00

Zubehör	
Sabotagekontakt	471-93-SK---00

Die uP-Ausweisleser: ideal zur Integration in vorhandene Systeme.

Die uP-Ausweisleser eignen sich hervorragend zur Integration in bereits installierte Technik. So passt sich der uP RELINO bestens an vorhandene Steckdosen- und Lichtschalterprogramme an. Der uP PIN VOXIO mit seiner flachen und kompakten Bauform lässt sich einfach auf Standard-uP-Dosen montieren. Zur Erweiterung von installierten Sprechanlagen der Fabrikate Siedle vario und BEHNKE mit Zutrittskontrollfunktion kommen die Module Siedle, Siedle PIN und BEHNKE zum Einsatz. Hierbei erweist sich die ansprechende Optik der Leser als vorteilhaft, da eine solche Erweiterung vorwiegend an Haupteingangstüren erfolgt. Eine umfassende technische Beschreibung der uP-Ausweisleser finden Sie auf den folgenden vier Seiten.



uP-Ausweisleser

Technische Daten	
Aufbau Gehäuse	Modularer Aufbau (generell 2 Module): Frontmodul mit integriertem Lesesystem, 3 LED-Leuchtfelder, Sabotageüberwachung Rückmodul mit integriertem Interface, DIP-Schalter, Piezo-Buzzer, Schaltregler (8 bis 30 V DC), Anschlussklemmen
Anschlussart	Schraubklemmen (Liftsystem)
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Schutzart im eingebauten Zustand	abhängig von den Schalterprogrammen der unterschiedlichen Hersteller, für den Innenbereich
Spannungsversorgung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Schnittstellen	RS485 (A, B) nicht galv. getrennt mit OPENDO neo Protokoll Adresseinstellung über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter) OPENDO neo Protokoll
Signalelemente	3 LED-Felder grün, gelb, rot (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen in mm	Rückmodul: Befestigungsrahmen, 70 x 70 Gehäuse: Ø 58, Tiefe 33 Frontmodul: 50 x 50 x 12 (B x H x T)
Lieferumfang	Rückmodul und Frontmodul lose zusammengesteckt (Schalterblende und Normzwischenrahmen sind nicht im Lieferumfang des Lesers enthalten)
Einsatz	Integrierbar in alle Markenschalterprogramme mit Normzwischenrahmen (Ausschnitt 50 mm x 50 mm). Eine Liste der verfügbaren Schalterprogramme senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu

Typenspezifische technische Daten

Die Unterstützung der hier aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der Leserfirmware. Die Auflistung der Transpondermedien ist ohne Gewähr auf Vollständigkeit. Weiterführende Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage.

Typenspezifische technische Daten	uP RELINO (125 kHz)	uP RELINO (MIFARE® DESFire)	uP RELINO (LEGIC® advant)
Leistungsaufnahme	standby: 0,6 VA maximal: 1,75 VA	standby: 1,2 VA maximal: 3,1 VA	standby: 1,1 VA maximal: 4,2 VA
Lesedistanz*	1–4 cm	1–4 cm	1–4 cm
Transpondermedien	HITAG 1/2 EM4102, EM4150	MIFARE® Classic MIFARE® DESFire	LEGIC® prime LEGIC® advant
Best. Nr.	uP RELINO (125 kHz)	uP RELINO (MIFARE® DESFire)	uP RELINO (LEGIC® advant)
uP-Ausweisleser	471-411HIT--00	471-411MID--00	471-411LEA--00
Zubehör			
Aufputzgehäuse	471-93-APGEH-00		

*Abhängig von Umgebungsbedingungen, Ausweisform und Chiptyp.



Ausweisleser uP PIN VOXIO

Technische Daten	
Montage	Unterputz-Ausführung (Geräteschraubenabstand 60 mm)
Bauform	mit zusätzlicher PIN-Tastatur
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 54
Spannungsversorgung	8 bis 30 V DC
Schnittstellen	RS485
Signalelemente	3 LED-Felder; 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen in mm	81 x 81 x 11 (B x H x T)

Typenspezifische technische Daten	uP PIN VOXIO (125 kHz)	uP PIN VOXIO (MIFARE® DESFire)	uP PIN VOXIO (LEGIC® advant)
Leistungsaufnahme	standby: 0,6 VA maximal: 1,75 VA	standby: 1,2 VA maximal: 3,1 VA	standby: 1,1 VA maximal: 4,2 VA
Lesedistanz *	1–4 cm	1–4 cm	1–4 cm
Transpondermedien	HITAG 1/2 EM4102, EM4150	MIFARE® Classic MIFARE® DESFire	LEGIC® prime LEGIC® advant

Best. Nr.	uP PIN VOXIO (125 kHz)	uP PIN VOXIO (MIFARE® DESFire)	uP PIN VOXIO (LEGIC® advant)
uP-Ausweisleser	471-412HIT---00	471-412MID---00	471-412LEA---00



Ausweisleser Siedle

Technische Daten	
Montage	passend für Modell Siedle vario
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Spannungsversorgung	8 bis 30 V DC
Schnittstellen	RS485
Signalelemente	2 LED-Felder; 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen	1 Modulplatz
Farbe	weiß

Typenspezifische technische Daten	Siedle (125 kHz)	Siedle (MIFARE® DESFire)	Siedle (LEGIC® advant)
Leistungsaufnahme	standby: 0,6 VA maximal: 1,75 VA	standby: 1,2 VA maximal: 3,1 VA	standby: 1,1 VA maximal: 4,2 VA
Lesedistanz*	1–4 cm	1–4 cm	1–4 cm
Transpondermedien	HITAG 1/2 EM4102, EM4150	MIFARE® Classic MIFARE® DESFire	LEGIC® prime LEGIC® advant

Best. Nr.	Siedle (125 kHz)	Siedle (MIFARE® DESFire)	Siedle (LEGIC® advant)
uP-Ausweisleser	471-451HIT04-00	471-451MID04-00	471-451LEA04-00

*Abhängig von Umgebungsbedingungen, Ausweisform und Chiptyp.



Ausweisleser Siedle PIN

Technische Daten	
Montage	passend für Modell Siedle vario
Bauform	mit zusätzlicher PIN-Tastatur
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Spannungsversorgung	8 bis 30 V DC
Schnittstellen	RS485
Signalelemente	2 LED-Felder; 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen	1 Modulplatz
Farbe	weiß

Typenspezifische technische Daten	Siedle PIN (125 kHz)	Siedle PIN (MIFARE® DESFire)	Siedle PIN (LEGIC® advant)
Leistungsaufnahme	standby: 0,6 VA maximal: 1,75 VA	standby: 1,2 VA maximal: 3,1 VA	standby: 1,1 VA maximal: 4,2 VA
Lesedistanz*	1–4 cm	1–4 cm	1–4 cm
Transpondermedien	HITAG 1/2 EM4102, EM4150	MIFARE® Classic MIFARE® DESFire	LEGIC® prime LEGIC® advant

Best. Nr.	Siedle PIN (125 kHz)	Siedle PIN (MIFARE® DESFire)	Siedle PIN (LEGIC® advant)
uP-Ausweisleser	471-452HIT04-00	471-452MID04-00	471-452LEA04-00



Ausweisleser BEHNKE

Technische Daten	
Montage	passend für Modell BEHNKE
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Spannungsversorgung	8 bis 30 V DC
Schnittstellen	RS485
Signalelemente	2 LED-Felder; 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen	1 Modulplatz
Farbe	weiß

Typenspezifische technische Daten	BEHNKE (125 kHz)	BEHNKE (MIFARE® DESFire)	BEHNKE (LEGIC® advant)
Leistungsaufnahme	standby: 0,6 VA maximal: 1,75 VA	standby: 1,2 VA maximal: 3,1 VA	standby: 1,1 VA maximal: 4,2 VA
Lesedistanz*	1–4 cm	1–4 cm	1–4 cm
Transpondermedien	HITAG 1/2 EM4102, EM4150	MIFARE® Classic MIFARE® DESFire	LEGIC® prime LEGIC® advant

Best. Nr.	BEHNKE (125 kHz)	BEHNKE (MIFARE® DESFire)	BEHNKE (LEGIC® advant)
uP-Ausweisleser	471-461HIT04-00	471-461MID04-00	471-461LEA04-00

*Abhängig von Umgebungsbedingungen, Ausweisform und Chiptyp.

Die ID-Mittel



Ausweiskarten ISO-Format

Artikel		Best. Nr.
Ausweiskarte EM4102	125 kHz	470-5-1-EM1--00
Ausweiskarte HITAG 1	125 kHz	470-5-1-HI1--00
Ausweiskarte HID Prox	125 kHz	470-5-1-HID--00
Weitere auf Anfrage		
Ausweiskarte MIFARE® Classic (1.024 Byte)	13,56 MHz	470-5-1-MIF--00
Ausweiskarte MIFARE® DESFire (EV1; 2.048 Byte)	13,56 MHz	470-5-1-MD2--00
Ausweiskarte LEGIC® prime (256 Byte)	13,56 MHz	470-5-1-LEG--00
Ausweiskarte LEGIC® advant (ISO 14443A; 512 Byte)	13,56 MHz	470-5-1-LA0--00
Ausweiskarte iCLASS® (ISO 14443A; 256 Byte)	13,56 MHz	470-5-1-IC0--00
Weitere auf Anfrage		



Schlüsselanhänger/Tags

Artikel		Best. Nr.
Schlüsselanhänger EM4102	125 kHz	470-5-2-EM2--01
Schlüsselanhänger HITAG 1	125 kHz	470-5-2-HI1--00
Schlüsselanhänger HID Prox	125 kHz	470-5-2-HID--00
Weitere auf Anfrage		
Schlüsselanhänger MIFARE® Classic (1.024 Byte)	13,56 MHz	470-5-2-MIF--00
Schlüsselanhänger MIFARE® DESFire (EV1; 2.048 Byte)	13,56 MHz	470-5-2-MD2--00
Schlüsselanhänger LEGIC® prime (256 Byte)	13,56 MHz	470-5-2-LEG--00
Schlüsselanhänger LEGIC® advant (ISO 14443A; 512 Byte)	13,56 MHz	470-5-2-LA0--00
Schlüsselanhänger iCLASS® (ISO 14443A; 256 Byte)	13,56 MHz	470-5-2-IC0--00
Weitere auf Anfrage		

Unsere Produkte

Qualität, Know-how und Innovation



Elektro-Türöffner

Mit einem elektrischen Türöffner lässt sich eine Tür einfach auf Knopfdruck entriegeln – ohne dass Sie selbst zur Tür gehen müssen. effeff-Türöffner bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort und für jede Einbausituation den passenden Türöffner. Das garantieren wir weltweit, denn effeff trägt sowohl den nationalen als auch den internationalen Bestimmungen und Vorschriften Rechnung. Im Bereich der zertifizierten bzw. Sicherheitstüröffner überzeugt effeff mit durchdachten Lösungen für Rauchschutztüren, Feuerschutztüren und Türen im

Verlauf von Rettungswegen. Unsere breite Palette für besonders hohe Sicherheitskriterien bietet Lösungen für Glas-, Schiebe- und Reinraumtüren sowie für Türen in explosionsgefährdeten Bereichen oder Schleusenanlagen.

- Standardtüröffner
- Rauch- und Feuerschutztüröffner
- Fluchttüröffner
- Sondertüröffner
- Zubehör



MEDIATOR

Die Haustür im Mehrfamilienhaus – ein Objekt, das ständig Probleme schafft. Die einen schließen immer ab, die anderen nie. Mit dem MEDIATOR bietet die ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH jetzt eine ebenso einfache wie geniale Lösung: Das innovative System aus einem selbstverriegelnden Fluchttürschloss und einem elektrischen effeff-Lineartüröffner stellt sicher, dass sich die Tür selbsttätig verriegelt, sobald sie ins Schloss fällt. Gleichzeitig ist es möglich, von der eigenen Wohnung aus die Tür für Besucher über den Türöffner freizugeben.

Aber der MEDIATOR kann noch viel mehr: Die Tür kann trotz der Verriegelung von innen jederzeit über den Türdrücker geöffnet werden. Das bedeutet: Im Gefahrenfall kann jeder das Haus verlassen – ob er nun einen Schlüssel hat oder nicht. Schnell, unkompliziert und äußerst kostengünstig kann damit eine Um- oder Nachrüstung von Haustüren in Mehrfamilienhäusern erfolgen.



Sicherheitsschlösser

„Sicherheitsschloss“ ist die treffendste Beschreibung für die effeff-Schlösser. Sicherheit beschreibt im deutschen Sprachgebrauch sowohl den Schutz von Leib und Leben (im Englischen Safety) als auch die Bewahrung von Sachwerten vor unbefugtem Zugriff (im Englischen Security).

Alle diese Eigenschaften finden sich in den Schlossprodukten von effeff wieder. Die Sicherheitsschlösser von effeff garantieren mit Anti-Panikfunktion und Selbstverriegelung höchste mechanische Sicherheit verbunden mit komfortabelster Bedienung für den Anwender.



Zutrittskontrolle

Ob Haupt- oder Nebeneingang, Tresorraum, Entwicklungsabteilung oder Labor: Es gibt Bereiche im Gebäude, die sind „Verschluss-sache“. Zutrittskontrollanlagen regeln auf effektive Weise den Zugang des berechtigten Personenkreises zu geschützten Bereichen, ohne ihn unnötig zu behindern. Die einfache Lösung für mehr Sicherheit! effeff-Zutrittskontrollanlagen schützen und kontrollieren Gebäude, einzelne Räume oder andere sicherheitsrelevante Bereiche.

Abgestimmt auf die jeweiligen spezifischen Sicherheitsanforderungen steht eine breite Palette unterschiedlicher Technologien, Geräte und Anlagen zur Verfügung. effeff-Zutrittskontrollanlagen erfüllen die individuellen Anforderungen unserer Kunden und werden in Privathäusern, in Behörden, im Gesundheitssektor, in Freizeitanlagen, Verwaltungen, Industrie- und Produktionsgebäuden eingesetzt.

- Zutrittskontrollbeschläge
- Zutrittskontrollanlagen



Rettungswegtechnik

Die Forderung nach kompromissloser Sicherheit für Menschen und dem höchstmöglichen Schutz von Sachwerten erfüllt effeff umfassend mit seinen Rettungswegsystemen. Vertrauen Sie im Gefahrenfall auf unser Know-how und unsere Zuverlässigkeit. Unsere Rettungswegsysteme gewährleisten einen sicheren Betrieb der Fluchttür, unabhängig davon, ob die Tür automatisch verriegelt oder berechtigt benutzt werden soll. Eine sichere Nutzung der Fluchtwege im Gefahrenfall ist jederzeit gewährleistet.

Elektrische Fluchttür-Steuerungssysteme von effeff garantieren Schutz und Sicherheit zum Beispiel in Kaufhäusern, Schulen, Kindergärten, Bürogebäuden, Flughäfen und Messehallen.

Auch für Ihre besonderen Anwendungen, wie z. B. geschlossene Abteilungen in Kliniken, haben wir die passende Lösung.

- Fluchttürverriegelung
- Fluchttürüberwachung



Elektro-Riegel

effeff Elektro-Riegel sind die zuverlässige Ergänzung zu Schloss und Türöffner und finden bei besonderen Anforderungen Verwendung, beispielsweise bei Spezialtüren (z. B. Pendel- oder Schiebetüren), wo sie häufig als zusätzliche Verriegelung eingesetzt werden. Bei Türriegeln mit integriertem Rückmeldekontakt kann der Verriegelungszustand überwacht werden, so dass beispielsweise eine Anlage nur anlaufen kann, wenn die betreffende Tür auch sicher verriegelt ist.

Die Anwendungsmöglichkeiten reichen von der einfachen Schublade über Aufzugstüren bis hin zu Hochsicherheitsbereichen.

- Türriegel
- Hochsicherheitsriegel
- Motorriegel
- Kompaktverriegelung



Elektro-Haftmagnete

Eine große Auswahl an Magneten unterschiedlichster Bauform ist ein wichtiger Bestandteil der effeff-Verriegelungsprodukte.

Die effeff-Palette beinhaltet zugelassene Varianten für die Verriegelung von Rettungswegtüren sowie Standardmagnete. Dank geräuscharmer Funktionsweise und der besonderen Vorteile für die nachträgliche Montage eignen sich Magnete hervorragend zur zusätzlichen Verriegelung von Türen.

- Elektro-Magnete für Türen im Innen- und Außenbereich
- Elektro-Magnete für Fluchttüranwendungen
- Elektro-Magnete für Feuerschutztüren
- Elektro-Magnete zur Aufhaltung von Türen
- Zubehör



Feststellanlagen

effeff-Feststellanlagen sichern feuerhemmende Türen, die im täglichen Betriebsablauf offen sein müssen. Im Normalfall hält der Feststeller die Tür geöffnet. Brandmelder überwachen die kritischen Zonen. Sobald Rauch gemeldet wird, löst der Feststellmechanismus die Tür. Die Feuerschutztüren schließen sich und verhindern das Ausbreiten von Brand- und Rauchgasen auf benachbarte Räume und Gebäude und schränken die Ausbreitung des Feuers ein. Befinden sich noch Personen in der Brandregion, können diese durch die Türen entkommen,

der Türschließer sorgt nach jedem Durchgang zuverlässig für rauchdicht verschlossene Türen.

- Brandmelder
- Rauchschutzschalter
- Haftmagnete und Gegenplatten
- Unterbrecher-Taster

Auch zukünftig kommen wir den Forderungen nach technischen Weiterentwicklungen und Innovationen nach, deshalb müssen wir uns Konstruktionsänderungen vorbehalten. Auch die Abbildungen können daher im Einzelfall von den realen Produkten abweichen. Trotz größter Sorgfalt kann es zu Druckfehlern oder Irrtümern kommen. effeff übernimmt dafür keine Gewähr und geht keinerlei Verpflichtungen ein. Sämtliche abgedruckten Sicherheitsbestimmungen sind ohne Gewähr.

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.



ASSA ABLOY



IKON, hervorgegangen aus der 1926 gegründeten ZEISS IKON AG, ist in Deutschland die erfolgreichste Marke von ASSA ABLOY für Schließ- und Sicherheitstechnik. Produkte und Lösungen der Marke IKON nehmen eine Spitzenposition ein und sind state-of-the-art. Das Markenprogramm umfasst qualitativ hochwertige mechanische und mechatronische Schließzylinder, Zusatzschlösser und -sicherungen, Türbeschläge und Türschließer. Sie sorgen für aktiven Einbruchschutz und schützen Menschen und Werte.



effeff, 1936 als Werkstatt für Feinmechanik und Elektrotechnik gegründet, ist die weltweit führende Marke für elektromechanische Ver- und Entriegelung. Elektro-Türöffner, Elektro-Riegel, Sicherheitsschlösser, Zutrittskontrollsysteme und Rettungswegtechnik zählen zu den Produkten der Marke effeff, die heute in über 75 Ländern der Welt für Sicherheit und Komfort sorgen.

Die **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH** ist weltweit der kompetente Partner für mechanische und elektromechanische Sicherheitslösungen für Schutz, Sicherheit und Komfort im Gebäude. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt unter den traditionsreichen Marken IKON und effeff qualitativ hochwertige Produkte und vielseitige Systeme für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich.

ASSA ABLOY ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von Schließlösungen und Sicherheitssystemen, die den hohen Ansprüchen der Kunden an Sicherheit, Schutz und Benutzerfreundlichkeit gerecht werden. Mit über 32.000 Mitarbeitern erwirtschaftet die Gruppe einen Jahresumsatz von über 3 Milliarden Euro.

Ihr kompetenter Partner:

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
albstadt@assaabloy.de
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240
www.assaabloy.de