

Zutrittskontrolle von effeff



OPENDO neo
Data on Card



ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

OPENDO neo Data on Card

Zukunftsorientiert und flexibel

Einfache Integration von Türen in OPENDO neo

Mit der Integration der neuen Lesertechnologie Data on Card (DoC) in OPENDO neo kann das zukunftsorientierte Zutrittskontrollsystem noch flexibler eingesetzt und somit optimal an Kundenbedürfnisse angepasst werden.

Im Gegensatz zu den bereits bestehenden Lesersystemen von OPENDO neo findet bei DoC die Zutrittsentscheidung nicht im Controller, sondern im Leser selbst statt. Die Berechtigungen sind auf dem Ausweis gespeichert und werden vom System bei Änderungen automatisch aktualisiert. Somit ist garantiert, dass Änderungen zeitnah ins komplette System einfließen.

Keine zusätzliche Verkabelung erforderlich

Bei DoC entfällt die komplette Verkabelung an der Tür. Pro System muss lediglich ein mit dem Controller verbundener Leser, der als Updater fungiert, verkabelt werden. Folglich werden mit dem Einsatz von DoC die Installationszeit und somit auch die Installationskosten drastisch reduziert.

Gemeinsame Verwaltung von Online- und Offline-Komponenten

DoC ist besonders geeignet zur Erweiterung bereits bestehender Zutrittskontrollsysteme oder bei Neuinstallationen, da über die Software-Lizenz sowohl Online-Komponenten (Komponenten, die direkt an den Controller angeschlossen sind), als auch Offline-Komponenten (Komponenten, die nicht direkt mit dem Controller verbunden sind) verwaltet werden können. Türen, die bisher nur mechanisch gesichert wurden, können nun schnell und kostengünstig ins ZK-System integriert werden. Hierdurch wird die Sicherheit im Gebäude erhöht, bei optimalem Verhältnis von Investitionskosten und Nutzen.

DoC macht OPENDO neo noch flexibler einsetzbar. Das Zutrittskontrollsystem wächst mit den Anforderungen und den Änderungen des Unternehmens und passt sich somit an die Bedürfnisse des Kunden an.

Zutrittskontrolle für die
Zukunft – flexibel und
einfach in Installation und
Handhabung.



OPENDO neo Data on Card

Kabellose Integration von Türen in OPENDO neo

Datenübertragung via Ausweis

Bei Online-Komponenten erfolgt die Datenübertragung in Echtzeit über den RS485-Bus. Da bei DoC keine Verkabelung erforderlich ist, erfolgt die Datenübertragung bei den Offline-Komponenten über den Ausweis.

Hierbei werden Informationen, wie die Türnummern der berechtigten Türen und die jeweiligen Zeitpläne, mit denen die Türen begangen werden dürfen, auf die Ausweise geschrieben. Die Offline-Komponenten prüfen beim Vorhalten des Ausweises, ob sich ihre Türnummer und ein gültiger Zeitplan auf dem Ausweis befindet. Wenn dies der Fall ist, wird Zutritt gewährt. Die Offline-Komponenten selbst enthalten nur die Informationen über ihre jeweilige Türnummer, den physikalischen Standort und die für DoC gültigen Zeitpläne. Das bietet den großen Vorteil, dass bei Änderungen von Zutrittsberechtigungen die Offline-Komponenten an den Türen nicht umprogrammiert werden müssen, sondern nur der Ausweis. Nur bei Systemänderungen oder einer Änderung der Zeitpläne ist ein Umprogrammieren der DoC-Komponenten erforderlich.

Automatische Aktualisierung über Updater

Das Aktualisieren des Nutzerausweises findet automatisch und vom Nutzer vollkommen unbemerkt statt. Sobald der Ausweis z.B. beim Betreten des Gebäudes vor den Updater gehalten wird, wird dieser automatisch neu beschrieben und gleichzeitig öffnet sich die Tür. Der Schreibvorgang auf den Ausweis ist dabei so kurz, dass es der Nutzer nicht bemerkt.

Mehr Sicherheit durch definierte Zeitintervalle

Im laufenden Betrieb wird die Sicherheit durch zeitbegrenzte Zutrittsberechtigung erhöht: Das Zeitintervall für die Berechtigung wird in der Software eingestellt und kann je nach Anwendung variiert werden.

Über den Updater wird dieses Zeitintervall stets aktualisiert und der Ausweis ist für das definierte Zeitintervall erneut gültig. Ausweise können für diesen Zeitraum an den Offline-Türen eingesetzt werden, ohne dass ein erneutes Aktualisieren notwendig ist.

Benutzerdefinierter Zugang zu den Türen

Bei DoC stehen dem Administrator insgesamt 16 Zeitpläne zur Verfügung. Standardmäßig sind zwei Zeitpläne vordefiniert – „immer berechtigt“ und „nie berechtigt“. Die weiteren 14 Zeitpläne können individuell und sehr flexibel konfiguriert werden.

Pro Zeitplan kann man Zugangsberechtigung für unterschiedliche Tagestypen (z.B. Werktag, Wochenende, Feiertag) einstellen. Zusätzlich können mehrere Zeitblöcke für die einzelnen Tagestypen eingerichtet werden.

Im täglichen Betrieb offen mit der Office-Funktion

Eine weitere Zugangsmöglichkeit bietet die Office-Funktion. Mit ihr können nicht vernetzte Türen, die mit einem E900-Beschlag ausgestattet sind, für ein vorab definiertes Zeitfenster auf „Dauerauf“ gestellt werden. Diese Funktion ist für Türen sinnvoll, die im täglichen Betrieb offen und beispielsweise zu den normalen Bürozeiten frei begehbar sein sollen.

Die Office-Funktion funktioniert ganz einfach: eine berechtigte Person öffnet morgens die Tür und aktiviert dadurch den Zeitplan für die Dauerauf-Funktion. Die Tür ist nun so lange offen, bis der Zeitplan abgelaufen ist oder bis eine berechtigte Person das Büro wieder verlässt und mit dem Ausweis die Tür verschließt.

Zutrittsberechtigungen werden über den Ausweis aktualisiert



OPENDO neo Data on Card

Komfortable Verwaltung



Aperio is a wireless lock technology for new and existing access control systems, online or offline. Aperio is developed by ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions.

Änderungen im ZK-System

Bei Systemänderungen und Änderungen von Zeitplänen stehen spezielle Systemprogrammierkarten für die Aktualisierung der DoC-Komponenten zur Verfügung. Werden Änderungen in der Software OPENDO neo durchgeführt, die eine Aktualisierung der DoC-Komponenten nach sich zieht, wird der Nutzer vom System darauf hingewiesen.

Des Weiteren bietet die Software eine Übersicht über alle DoC-Komponenten. Mit Hilfe dieser Funktion sieht der Nutzer auf einen Blick, ob die aktuellen Informationen in alle DoC-Komponenten programmiert wurden. Zusätzlich erhält er eine Übersicht über den Batteriestatus der einzelnen Offline-Türen. Hiermit kann unter anderem verhindert werden, dass eine Offline-Tür aufgrund eines geringen Batteriestatus nicht begangen werden kann. Der Batteriestatus wird von den DoC-Komponenten auf die Ausweise geschrieben. Diese geben diese Information über den Updater an das System weiter. Gleich verhält es sich mit den Informationen über Zeitpläne und Initialisierung der Komponenten.

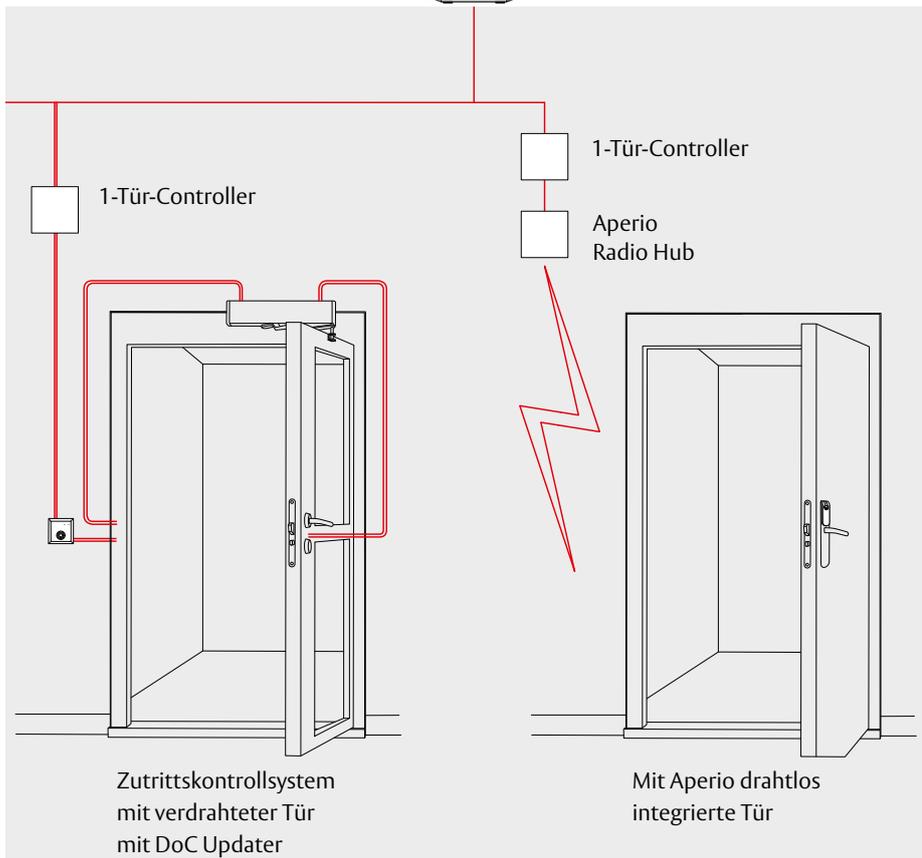
Komfortable Verwaltung des Gesamtsystems

Bei Doc muss lediglich ein Online-Leser vorhanden sein, der z. B. zur Begehung der Haupteingangstür verwendet werden kann. Alle weiteren Türen können mit DoC-Komponenten ohne jeglichen Verkabelungsaufwand in das Zutrittskontrollsystem integriert werden. Die Verwaltung und Konfiguration aller Komponenten (online und offline) findet über eine einheitliche Benutzeroberfläche statt. Alle Zugangsberechtigungen der Off- und Online-Komponenten lassen sich somit komfortabel zentral verwalten.

Der Systemverantwortliche hat alle sicherheitsrelevanten Informationen, wie Personendaten, Zutrittsrechte etc. jederzeit auf einen Blick verfügbar.



Systemlösung OPENDO neo



OPENDO neo Data on Card

Sichere und aktuelle Berechtigungen

Sicherheit im laufenden Betrieb

Da die DoC-Komponenten nicht direkt mit dem System verbunden sind, ist es überaus wichtig, dass Änderungen zeitnah ins Offline-System fließen.

Dazu kann im System ein Zeitintervall definiert werden, das eine Gültigkeitsdauer auf den Ausweis programmiert. Nur innerhalb dieser Gültigkeitsdauer können mit dem Ausweis Offline-Türen geöffnet werden. Ist das Zeitintervall überschritten, verfällt die Berechtigung automatisch. Der Nutzer muss sich am Updater eine neue Gültigkeitsdauer für den Ausweis holen. Dadurch, dass ein Zeitintervall definiert ist, in dem der Nutzer seinen Ausweis mit dem Updater aktualisieren muss, wird der Sicherheitsstandard des Systems so hoch wie nötig gehalten.

Je geringer dieses Zeitfenster ist, desto sicherer und aktueller werden Änderungen im DoC-System gültig. Über die OPENDO neo Software kann dieses Zeitintervall je nach Anwendung variiert werden. Ein Zeitintervall von 24 Stunden wird empfohlen.

Geht ein Ausweis verloren oder soll nicht mehr für die Begehung berechtigt sein, bietet OPENDO neo DoC zwei Möglichkeiten, diese Information den Offline-Komponenten mitzuteilen:

1. Autorevalidierungszeit

Über das Zeitintervall, in dem der Ausweis über den Updater aktualisiert werden muss, werden Aktualisierungen im System verbreitet.

2. Blacklist

Ist das eingestellte Zeitintervall zu groß und die Änderungen müssen schneller in das komplette Zutrittskontrollsystem einfließen, kann ein Ausweis mit einer sogenannten Blacklist programmiert werden. Diese Blacklist wird automatisch beim Erstellen eines Ersatzausweises auf den Ausweis programmiert. Mit Hilfe dieses speziellen Ausweises können die Informationen zu den Offline-Türen gebracht werden. Wird dieser Ausweis vor eine DoC-Komponente gehalten, werden die gesperrten Ausweise automatisch in die Komponenten programmiert. Die gesperrten Ausweise sind somit nicht berechtigt.

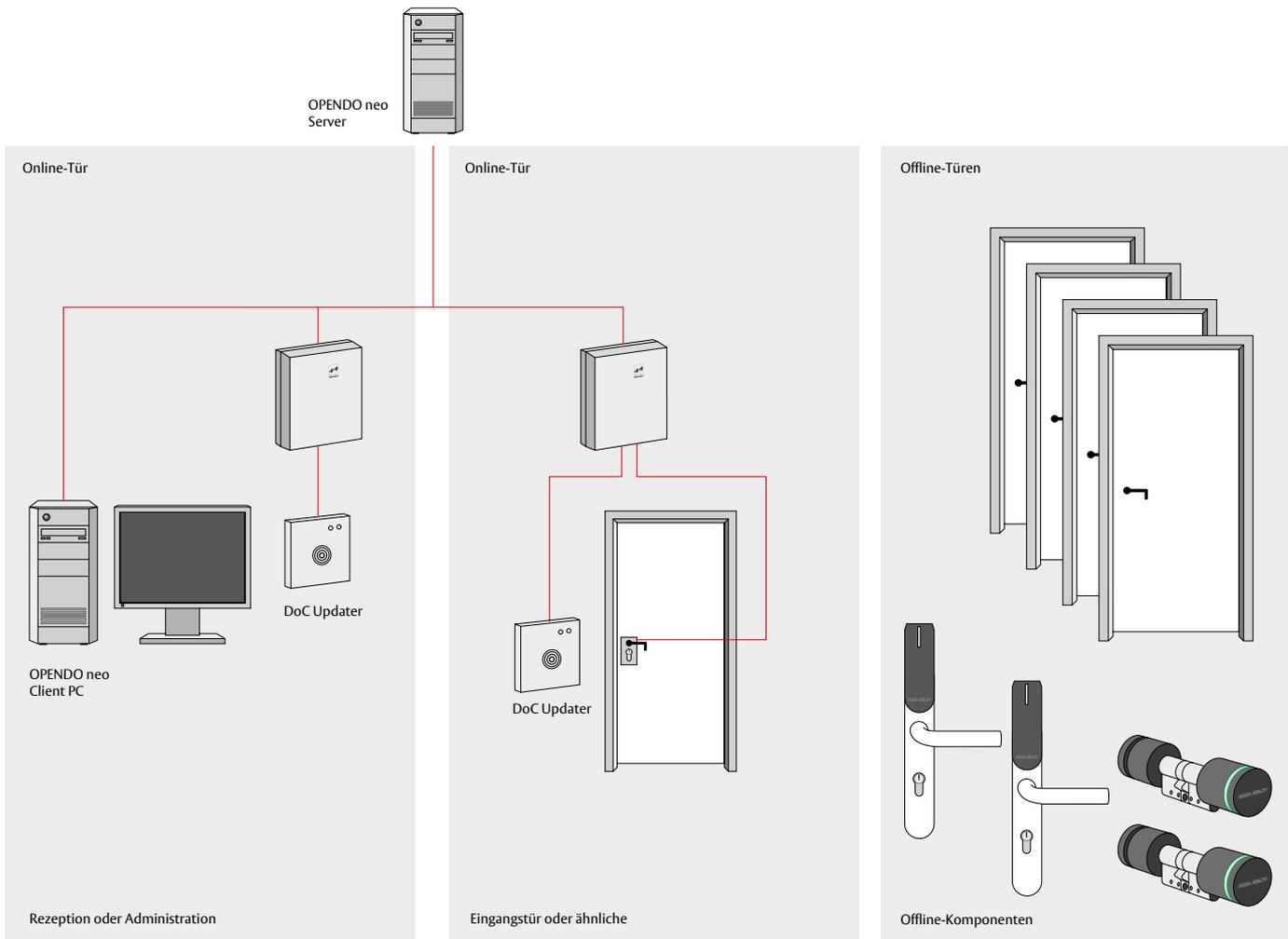
Um sicherzugehen, dass alle relevanten Türen diese Informationen erhalten, muss der Betreiber alle notwendigen Türen begehen und die Blacklist in die Komponenten über einen Ersatz-Ausweis programmieren. Erst dann ist gewährleistet, dass diese Türen die Information haben und das System wieder sicher ist.

DoC Updater am
Haupteingang.
Alle weiteren Türen
sind unverkabelt.



OPENDO neo Data on Card im Überblick

- Offline-System, das ohne Verkabelung in ein bestehendes Online-Zutrittskontrollsystem integriert wird
- Aufbau eines ZK-Systems mit nur einer Online-Komponente und weiteren Offline-Komponenten möglich
- Kostengünstige Integration von rein mechanischen Türen in ein ZK-System
- Kabellose, schnelle und kostengünstige Installation der Offline-Komponenten
- Keine Umprogrammierung vor Ort nötig:
Berechtigung wird auf den Ausweis geschrieben
- Konfiguration und Verwaltung aller Komponenten (online und offline) über eine Benutzeroberfläche
- Zentrale Übersicht über alle sicherheitsrelevanten Informationen, wie Personendaten, Zutrittsrechte etc.
- Wächst mit dem Unternehmen – hohe Flexibilität
- Optimal abgestimmte Investitions- und Betriebskosten
- Aktualisierung der Zutrittsberechtigung erfolgt über Online-Leser: zeitnahe Änderung der Offline-Komponenten
- Höhere Sicherheit durch zeitbegrenzte Zutrittsberechtigung (Autorevalidierungszeit)
- Autorevalidierungszeit ist je nach Anforderung variabel einstellbar
- Übertragung von gesperrten Ausweisen ins Offline-System via Blacklist
- Es können bis zu 10 Blacklist-Einträge auf einem Ausweis gespeichert werden
- Statusübersicht über alle relevanten Zustände der Offline-Komponenten, z. B. Batteriestatus
- Lesetechnologie: MIFARE® Classic
- Bis zu 65.000 Türen pro System
- Bis 100.000 Personen/Ausweise
- 16 Zeitpläne
- Benutzerdefinierte Dauer-Auf-Funktion



Controller



1-Tür-Controller 9101

Der 1-Tür-Controller 9101 wird direkt mit dem TCP/IP-Netzwerk verbunden. Bei Netzwerkausfall arbeitet er im Stand-alone-Betrieb weiter. Benutzer erhalten weiterhin Zugang gemäß den vergebenen Zugangsberechtigungen. Ereignisse werden lokal gespeichert und nach Wiederherstellung des Netzwerks automatisch an den Server übermittelt. Die Kommunikation zum Server 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 9101 basiert auf Linux, hat einen Flash-Speicher und kann einfach an zukünftige Anforderungen angepasst werden. Er wird nahtlos in das Netzwerk integriert und nutzt bestehende DNS- und DHCP-Server.

Funktionen:

- Ereignisspeicher mit Batteriepufferung
- Echtzeituhr mit Kalender
- Personenabhängige verlängerte Öffnungszeit der Tür
- Hausmeisterfunktion (Dauerfreigabe)
- SNMP-basierende Überwachungs- und Steuerungsfunktion vom Server aus
- Einstellbare Schaltzeiten
- Summer
- Kurzzeit-Alarmüberbrückung
- Ansteuerung von automatischen Türantrieben
- Türposition (Tür offen/geschlossen)
- Elektro-Türöffner
- Sabotageschutz
- Stromüberwacher Ausgang
- Steuerung automatischer Türantriebe über IR/Radar
- Ausgang
- Zutritt
- Ungültiger Ausweis/ungültiger Code
- Dauer-Alarmüberbrückung

Technische Daten	
Betriebsspannungsbereich	17 bis 35 V AC oder 24 bis 50 V DC
Stromverbrauch	100 mA bei 24 V DC
Host-Schnittstellen	Ethernet, RS232, Hi-O
Leser-Schnittstellen	RS485, Hi-O
Flash-Speicher	32 Mbyte
RAM-Speicher	32 Mbyte
Betriebssystem	Linux
Ethernet	10/100 Mbit
Eingänge	2
Ausgänge	2
Ausweise	bis 100.000 Ausweise und PINs
Ereignisspeicher	bis 30.000 Ereignisse
Zeitpläne	bis 1.000 Zeitpläne
Gewicht	200 g
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen in mm	158 x 130 x 41 (B x H x T)
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C (kondensationsfrei)
Kompatibilität	kompatibel mit Hi-O-Technologie
Gehäuse	stoßfestes ABS-Plastik SIS166653; halone-/halogenfrei

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
1-Tür-Controller 9101	4 7 1 - 1 3 - 1 - - - - 0 0
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/Hutschiene	1 0 0 3 - 2 4 - 1 - - - - 0 0
Netzteil 24 V DC geregelt; 0,625 A; Steckernetzteil	4 7 0 - 9 - 2 - 0 3 - - - - 0 0

DoC Updater

DoC Updater

Der so genannte Updater dient sowohl als Leser als auch zur Übertragung und Aktualisierung der Berechtigungen. Aus Sicherheitsgründen sind die Ausweise nur für einen bestimmten Zeitraum z. B. für 24 Stunden gültig. Um die Gültigkeit der Ausweise zu verlängern, muss sie innerhalb der Gültigkeitsdauer vom Updater aktualisiert werden. Dadurch verlängert sich die Zeitspanne automatisch um die eingestellte Gültigkeitsdauer. Diese Funktion stellt sicher, dass Änderungen im Online-System zeitnah in das Offline-System DoC übernommen werden. Der Updater/Leser wird über eine RS485-Schnittstelle mit dem 1-Tür-Controller verbunden.



DoC Updater im Siedle-Design

Der DoC Updater im Siedle-Design ist für die Unterputzmontage in Innen- und Außenbereichen geeignet. Zusätzlich kann er in Sprechanlagen des Fabrikats Siedle integriert werden.

Technische Daten	
Montage	passend für Modell Siedle vario
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	8 bis 30 V DC
Leistungsaufnahme	standby: 1,2 VA Maximal: 3,1 VA
RFID-Technologie	MIFARE Classic
Lesedistanz	1 – 4 cm
Schnittstellen	RS485
Signalelemente	2 LED-Felder; 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen	1 Modulplatz
Farbe	weiß, grauglimmer (weitere auf Anfrage)

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Updater im Siedle-Design, weiß	4 7 1 - 4 5 3 M I D 0 4 D 0 0
DoC Updater im Siedle-Design, grauglimmer	4 7 1 - 4 5 3 M I D 0 5 D 0 0

DoC Updater



DoC Updater VOXIO

Der DoC Updater VOXIO eignet sich hervorragend zur Integration in bereits installierte Unterputzdosen. Mit seiner flachen und kompakten Bauform lässt er sich einfach auf Standard-uP-Dosen montieren. Er kann sowohl in Innen- als auch in Außenbereichen installiert werden.

Technische Daten	
Montage	Unterputz-Ausführung (Geräteschraubenabstand 60 mm)
Bauform	ohne zusätzliche PIN-Tastatur
Temperaturbereiche	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	0 bis 30 V DC
Leistungsaufnahme	standby: 1,2 VA Maximal: 3,1 VA
RFID-Technologie	MIFARE Classic
Lesedistanz	1 – 4 cm
Schnittstellen	RS485
Signalelemente	3 LED-Felder; 1 Piezo-Buzzer
Abmessungen	81 x 81 x 11 (B x H x T)

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Updater VOXIO	4 7 1 - 4 1 3 M I F - - D 0 0

Elektronikzylinder C900

Elektronikzylinder C900

Minimalistisches Design mit maximaler Funktion – der Schließzylinder C900 setzt durch seine Ästhetik neue Maßstäbe und überzeugt durch modernste Technologie. Der elektronische Schließzylinder ist einfach zu installieren und wartungsarm.

Der Elektronikzylinder ist perfekt auf das Zutrittskontrollsystem OPENDO neo sowie auf die DoC-Technologie abgestimmt und bietet ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Der C900 kann an Feuerschutzabschlüssen bis zu einer Feuerwiderstandsdauer T90 eingesetzt werden (siehe Gutachten Nr. 120003430 des MPA NRW).

Mit der neuen Hardware Version 2 für DoC Beschlüge und Zylinder sind nun auch Halbzyylinder mit abnehmbarem Knauf verfügbar.



Weitere Merkmale:

- Freilaufender Schließbart
- Verwendbar mit Schlössern mit PZ-Lochung
- Zur Verwendung im Innenbereich
- Basislänge 30/30 mm, erweiterbar in 5-mm-Schritten
- Außenknauf freilaufend
- Innenknauf ständig gekuppelt
- Hauptelektronik (RFID) im Außenknauf
- Sicherheitsrelevante Elektronik im Zylinderkern
- Batterie außen
- Kupplung im Zylinderkern
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- Optionale Ausführung für Feuerschutzabschlüsse bis T90

Lieferumfang

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

Technische Daten

Abmessungen in mm	Knauf 42 x 36,4 (L x Ø)
Batterie	1 x Lithium 3 V
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)
RFID-Technologie	MIFARE® Classic
RFID-Lesung	Sektor/Block
Lesedistanz	< 4 cm
Ereignisspeicher	bis 200 Ereignisse
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit	< 85 % (kondensationsfrei)
Schutzart	IP 30
Zulassungen	CE; an Feuerschutzabschlüssen bis T90
Knauffarbe/Oberfläche	Edelstahl, Kunststoff (schwarz)
Zylindertyp	Europrofil

Elektronikzylinder C900

Elektronikzylinder C900		Bestell-Nr.
Länge außen 30 mm	Länge innen 30 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 0 0 0 0 - -
Länge außen 30 mm	Länge innen 35 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 0 1 0 0 - -
Länge außen 30 mm	Länge innen 40 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 0 2 0 0 - -
Länge außen 30 mm	Länge innen 45 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 0 3 0 0 - -
Länge außen 35 mm	Länge innen 30 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 1 0 0 0 - -
Länge außen 35 mm	Länge innen 35 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 1 1 0 0 - -
Länge außen 35 mm	Länge innen 40 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 1 2 0 0 - -
Länge außen 35 mm	Länge innen 45 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 1 3 0 0 - -
Länge außen 40 mm	Länge innen 30 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 2 0 0 0 - -
Länge außen 40 mm	Länge innen 35 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 2 1 0 0 - -
Länge außen 40 mm	Länge innen 40 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 2 2 0 0 - -
Länge außen 40 mm	Länge innen 45 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 2 3 0 0 - -
Länge außen 45 mm	Länge innen 30 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 3 0 0 0 - -
Länge außen 45 mm	Länge innen 35 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 3 1 0 0 - -
Länge außen 45 mm	Länge innen 40 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 3 2 0 0 - -
Länge außen 45 mm	Länge innen 45 mm	5 0 5 2 0 * 6 8 - 3 3 0 0 - -

Elektronikhalbzylinder C900	Bestell-Nr.
Länge innen 30 mm	5 0 7 2 0 * 6 8 - 0 - 0 0 - -
Länge innen 35 mm	5 0 7 2 0 * 6 8 - 1 - 0 0 - -
Länge innen 40 mm	5 0 7 2 0 * 6 8 - 2 - 0 0 - -
Länge innen 45 mm	5 0 7 2 0 * 6 8 - 3 - 0 0 - -

Elektronikhalbzylinder C900 mit abnehmbarem Knauf	Bestell-Nr.
Länge innen 30 mm	5 0 8 2 0 * 6 8 - 0 - 0 0 - -
Länge innen 35 mm	5 0 8 2 0 * 6 8 - 1 - 0 0 - -
Länge innen 40 mm	5 0 8 2 0 * 6 8 - 2 - 0 0 - -
Länge innen 45 mm	5 0 8 2 0 * 6 8 - 3 - 0 0 - -

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
Ersatzbatterie	5 0 5 Z B - B A T T - - - 0 0

Weiter Größen auf Anfrage

* 0 = schwarzer Kunststoffknauf

1 = Edelstahlknauf

Elektronikbeschlag E900



Elektronikbeschlag E900

Der elektronische Beschlag E900 ist eine Entwicklung speziell für die kostengünstige Erweiterung von bestehenden Systemen und für die Integration bestehender rein mechanischer Schließsysteme in die ZK-Anlage. Da keine Verkabelung notwendig ist, ist er die ideale Schließkomponente für die Erweiterung bestehender Systeme mit DoC-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.

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 10-mm-Schritten
- Außendrücker freilaufend
- Innendrücker ständig eingekuppelt
- Hauptelektronik (RFID) außen
- Sicherheitsrelevante Elektronik innen
- Batterie innen
- Kupplung innen
- Mechanischer Zylinder (optional)
- Drückervierkant einfach austauschbar
- Befestigung mit drei Bolzen
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- Optional als Sicherheitsvariante nach DIN EN 179 erhältlich

Lieferumfang

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

Technische Daten	
Abmessungen in mm	312 x 41 x 10/20 (H x B x T)
Batterie	1 x Lithium 3 V
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)
RFID-Technologie	MIFARE® Classic
RFID-Lesung	Sektor/Block
Lesedistanz	< 4 cm
Ereignisspeicher	bis 200 Ereignisse
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

Elektronikbeschlag E900



Zylinder	Länge	Entfernung	Bestell-Nr.
Europrofil	40-50	72	5 0 0 1 8 1 6 8 A 1 0 * 1 2 -
Europrofil	40-50	92	5 0 0 1 8 1 6 8 A 1 1 * 1 2 -
Europrofil	50-60	72	5 0 0 1 8 1 6 8 B 1 0 * 1 2 -
Europrofil	50-60	92	5 0 0 1 8 1 6 8 B 1 1 * 1 2 -
Europrofil	60-70	72	5 0 0 1 8 1 6 8 C 1 0 * 1 2 -
Europrofil	60-70	92	5 0 0 1 8 1 6 8 C 1 1 * 1 2 -
Europrofil	70-80	72	5 0 0 1 8 1 6 8 D 1 0 * 1 2 -
Europrofil	70-80	92	5 0 0 1 8 1 6 8 D 1 1 * 1 2 -
Europrofil	80-90	72	5 0 0 1 8 1 6 8 E 1 0 * 1 2 -
Europrofil	80-90	92	5 0 0 1 8 1 6 8 E 1 1 * 1 2 -
Europrofil	90-100	72	5 0 0 1 8 1 6 8 F 1 0 * 1 2 -
Europrofil	90-100	92	5 0 0 1 8 1 6 8 F 1 1 * 1 2 -



Zylinder	Länge	Entfernung	Bestell-Nr.
Schweizer Rundprofil	40-50	74	5 0 0 1 8 1 6 8 A 3 2 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	40-50	94	5 0 0 1 8 1 6 8 A 3 3 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	50-60	74	5 0 0 1 8 1 6 8 B 3 2 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	50-60	94	5 0 0 1 8 1 6 8 B 3 3 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	60-70	74	5 0 0 1 8 1 6 8 C 3 2 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	60-70	94	5 0 0 1 8 1 6 8 C 3 3 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	70-80	74	5 0 0 1 8 1 6 8 D 3 2 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	70-80	94	5 0 0 1 8 1 6 8 D 3 3 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	80-90	74	5 0 0 1 8 1 6 8 E 3 2 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	80-90	94	5 0 0 1 8 1 6 8 E 3 3 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	90-100	74	5 0 0 1 8 1 6 8 F 3 2 * 1 2 -
Schweizer Rundprofil	90-100	94	5 0 0 1 8 1 6 8 F 3 3 * 1 2 -



Zylinder	Länge	Bestell-Nr.
Mit Blindabdeckung	40-50	5 0 0 1 8 1 6 8 A - - * 1 2 -
Mit Blindabdeckung	50-60	5 0 0 1 8 1 6 8 B - - * 1 2 -
Mit Blindabdeckung	60-70	5 0 0 1 8 1 6 8 C - - * 1 2 -
Mit Blindabdeckung	70-80	5 0 0 1 8 1 6 8 D - - * 1 2 -
Mit Blindabdeckung	80-90	5 0 0 1 8 1 6 8 E - - * 1 2 -
Mit Blindabdeckung	90-100	5 0 0 1 8 1 6 8 F 4 - * 1 2 -

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
Ersatzbatterie	5 0 5 Z B - B A T T - - - 0 0

Sicherheitsbeschlag E900P



Elektronikbeschlag E900P

Mit dem Sicherheitsbeschlag E900P können auch Außen- und Sicherheitstüren mit der bewährten DoC Technologie ausgestattet und in OPENDO neo integriert werden.

Der Sicherheitsbeschlag ist optisch und von der Anwendung identisch mit dem E900 für Innentüren (s. Seite 12).

Weitere Merkmale:

- Verwendbar mit allen europäischen (DIN) Einsteckschlössern
- Verwendbar in Vollblatt - und Rohrrahmentüren
- Zur Verwendung in Innen- und Außenbereichen
- Türblattdicke von 40 bis 100 mm, in 5 mm-Schritten
- Außendrücker freilaufend
- Innendrücker ständig eingekuppelt
- Hauptelektronik (RFID + Funk) außen
- Sicherheitsrelevante Elektronik innen
- Batterie innen
- Kupplung innen
- Mechanischer Zylinder (optional)
- Befestigung mit 3 Bolzen
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)

Lieferumfang:

- Außenschild
- Innenschild
- Kommunikationshub
- Batterie
- Installationsanleitung
- Schraubenset
- Bohrschablone

Technische Daten	
Abmessungen in mm	312 mm x 41 mm x 10/20mm (H x B x T)
Batterie	1 x Lithium 3 V
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung (Funkkommunikation)	AES 128 Bit
RFID Technologie	MIFARE® Classic
RFID Lesung	Sektor/Block
Kartenlesedistanz	< 4 cm
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP 54
Zulassungen*	CE, EN179, EN1906, DIN 18273
Klassifizierung nach EN1906	3 7 – 1 1 3 3 B
Farbe / Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Drücker	U-Form
Zylindertyp (optional)	Europrofil/Schweizer Rundprofil
Entfernung (in mm)	72/92/70/74/78/85/88/94 weitere Entfernungen auf Anfrage
Drückervierkant	9 mm
Dornmaß	> 40 mm

* Die Zulassung zur Verwendung mit Feuerschutztüren wird nur erreicht, wenn die weiteren Türkomponenten in Verbindung mit dem E900P zugelassen sind.

Elektronikbeschlag E900P



Zylinder	Länge	Entfernung	Bestell-Nr.
Europrofil	40-45	72	5 0 1 1 8 1 6 9 K 1 0 2 1 2 -
Europrofil	40-45	92	5 0 1 1 8 1 6 9 K 1 1 2 1 2 -
Europrofil	45-50	72	5 0 1 1 8 1 6 9 L 1 0 2 1 2 -
Europrofil	45-50	92	5 0 1 1 8 1 6 9 L 1 1 2 1 2 -
Europrofil	50-55	72	5 0 1 1 8 1 6 9 M 1 0 2 1 2 -
Europrofil	50-55	92	5 0 1 1 8 1 6 9 M 1 1 2 1 2 -
Europrofil	55-60	72	5 0 1 1 8 1 6 9 N 1 0 2 1 2 -
Europrofil	55-60	92	5 0 1 1 8 1 6 9 N 1 1 2 1 2 -
Europrofil	60-65	72	5 0 1 1 8 1 6 9 O 1 0 2 1 2 -
Europrofil	60-65	92	5 0 1 1 8 1 6 9 O 1 1 2 1 2 -
Europrofil	65-70	72	5 0 1 1 8 1 6 9 P 1 0 2 1 2 -
Europrofil	65-70	92	5 0 1 1 8 1 6 9 P 1 1 2 1 2 -
Europrofil	70-75	72	5 0 1 1 8 1 6 9 Q 1 0 2 1 2 -
Europrofil	70-75	92	5 0 1 1 8 1 6 9 Q 1 1 2 1 2 -
Europrofil	75-80	72	5 0 1 1 8 1 6 9 R 1 0 2 1 2 -
Europrofil	75-80	92	5 0 1 1 8 1 6 9 R 1 1 2 1 2 -
Europrofil	80-85	72	5 0 1 1 8 1 6 9 S 1 0 2 1 2 -
Europrofil	80-85	92	5 0 1 1 8 1 6 9 S 1 1 2 1 2 -
Europrofil	85-90	72	5 0 1 1 8 1 6 9 T 1 0 2 1 2 -
Europrofil	85-90	92	5 0 1 1 8 1 6 9 T 1 1 2 1 2 -
Europrofil	90-95	72	5 0 1 1 8 1 6 9 U 1 0 2 1 2 -
Europrofil	90-95	92	5 0 1 1 8 1 6 9 U 1 1 2 1 2 -
Europrofil	95-100	72	5 0 1 1 8 1 6 9 V 1 0 2 1 2 -
Europrofil	95-100	92	5 0 1 1 8 1 6 9 V 1 1 2 1 2 -



Zylinder	Länge	Entfernung	Bestell-Nr.
Schweizer Rundprofil	40-45	74	5 0 1 1 8 1 6 9 K 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	40-45	94	5 0 1 1 8 1 6 9 K 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	45-50	74	5 0 1 1 8 1 6 9 L 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	45-50	94	5 0 1 1 8 1 6 9 L 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	50-55	74	5 0 1 1 8 1 6 9 M 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	50-55	94	5 0 1 1 8 1 6 9 M 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	55-60	74	5 0 1 1 8 1 6 9 N 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	55-60	94	5 0 1 1 8 1 6 9 N 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	60-65	74	5 0 1 1 8 1 6 9 O 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	60-65	94	5 0 1 1 8 1 6 9 O 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	65-70	74	5 0 1 1 8 1 6 9 P 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	65-70	94	5 0 1 1 8 1 6 9 P 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	70-75	74	5 0 1 1 8 1 6 9 Q 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	70-75	94	5 0 1 1 8 1 6 9 Q 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	75-80	74	5 0 1 1 8 1 6 9 R 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	75-80	94	5 0 1 1 8 1 6 9 R 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	80-85	74	5 0 1 1 8 1 6 9 S 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	80-85	94	5 0 1 1 8 1 6 9 S 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	85-90	74	5 0 1 1 8 1 6 9 T 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	85-90	94	5 0 1 1 8 1 6 9 T 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	90-95	74	5 0 1 1 8 1 6 9 U 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	90-95	94	5 0 1 1 8 1 6 9 U 3 3 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	95-100	74	5 0 1 1 8 1 6 9 V 3 2 2 1 2 -
Schweizer Rundprofil	95-100	94	5 0 1 1 8 1 6 9 V 3 3 2 1 2 -

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
Ersatzbatterie	5 0 5 Z B - B A T T - - - 0 0

Elektronikbeschlag E900P



Zylinder	Länge	Entfernung	Bestell-Nr.
Blindabdeckung	40 – 45	72	5 0 1 1 8 1 6 9 K - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	40 – 45	92	5 0 1 1 8 1 6 9 K - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	45 – 50	72	5 0 1 1 8 1 6 9 L - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	45 – 50	92	5 0 1 1 8 1 6 9 L - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	50 – 55	72	5 0 1 1 8 1 6 9 M - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	50 – 55	92	5 0 1 1 8 1 6 9 M - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	55 – 60	72	5 0 1 1 8 1 6 9 N - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	55 – 60	92	5 0 1 1 8 1 6 9 N - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	60 – 65	72	5 0 1 1 8 1 6 9 O - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	60 – 65	92	5 0 1 1 8 1 6 9 O - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	65 – 70	72	5 0 1 1 8 1 6 9 P - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	65 – 70	92	5 0 1 1 8 1 6 9 P - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	70 – 75	72	5 0 1 1 8 1 6 9 Q - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	70 – 75	92	5 0 1 1 8 1 6 9 Q - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	75 – 80	72	5 0 1 1 8 1 6 9 R - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	75 – 80	92	5 0 1 1 8 1 6 9 R - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	80 – 85	72	5 0 1 1 8 1 6 9 S - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	80 – 85	92	5 0 1 1 8 1 6 9 S - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	85 – 90	72	5 0 1 1 8 1 6 9 T - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	85 – 90	92	5 0 1 1 8 1 6 9 T - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	90 – 95	72	5 0 1 1 8 1 6 9 U - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	90 – 95	92	5 0 1 1 8 1 6 9 U - 1 2 1 2 -
Blindabdeckung	95 – 100	72	5 0 1 1 8 1 6 9 V - 0 2 1 2 -
Blindabdeckung	95 – 100	92	5 0 1 1 8 1 6 9 V - 1 2 1 2 -

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
Ersatzbatterie	5 0 5 Z B - B A T T - - - - 0 0

OPENDO neo DoC Inbetriebnahme-Set

Für ein schnelles und unkompliziertes Bestellen wurden alle, für die Installation und Inbetriebnahme erforderlichen Komponenten (außer der Hardware) zu einem Paket zusammengefasst. Das OPENDO neo DoC Inbetriebnahme-Set beinhaltet folgende Komponenten:

Lieferumfang:

- OPENDO neo Software
- OPENDO neo DoC Lizenz
- DoC PAP Tool und Funkdongle
- DoC Installationskarte
- DoC Reset Card
- DoC Setup Card
- DoC Schedule Card
- Service Kabel 1-Tür-Controller

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
OPENDO neo DoC Inbetriebnahme-Set	4 7 1 - 1 4 S E T D O C - 0 0

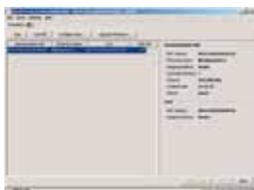
OPENDO neo Software und Lizenz

Das Software-Paket von OPENDO neo macht es dem Administrator einfach, auch bei hohen Anforderungen an die Sicherheit. Das Paket besteht aus einer Server- und einer Client-Software.

Die Server-Software kommuniziert über LAN mit den Clients. So können zum Beispiel Zeitpläne für die automatische Sicherung der Systemdatenbank eingerichtet werden. Die Client-Software wird für die gesamte Konfiguration und Administration eingesetzt. Sie hat eine Benutzerschnittstelle, die für die Verwendung mit mehreren Systembetreibern angepasst werden kann. Ebenso kann sie auf beliebig vielen PCs im Netzwerk installiert oder über das Internet eingesetzt werden.

Für die Konfiguration und Verwaltung von DoC ist neben dem OPENDO neo Grundpaket auch die Lizenz OPENDO neo DoC notwendig. Das System kann zusätzlich um weitere Funktionen erweitert werden (siehe OPENDO neo LAN, Technische Informationen).

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
OPENDO neo Grundpaket	4 7 1 - 1 1 B - - - - - 0 0
OPENDO neo DoC	4 7 1 - 9 1 D o C - - - - - 0 0



DoC PAP Tool und Funkdongle

Das DoC PAP Tool und Funkdongle werden benötigt, um in OPENDO neo die Offline-Komponenten eindeutig Türen und Türgruppen zuzuweisen.

Hierbei findet eine Synchronisierung der in OPENDO neo konfigurierten DoC-Türen und dem DoC PAP Tool statt. Anschließend werden die DoC-Komponenten über die Funkkommunikation mit dem USB-Funkdongle in das PAP Tool eingelesen und konfiguriert. In Anschluss erfolgt ein erneuter Datenaustausch mit OPENDO neo.

Software:

- Verschlüsselte Installationsdatenbank
- Installationsmanagement
- Konfiguration
- Firmware-Update
- Anzeige Status
- Auslesen des Ereignisspeichers

USB-Funkdongle:

Der USB-Funkdongle kommuniziert mit den DoC-Komponenten über eine Funkschnittstelle und überträgt die Konfiguration des PAP Tools.

- Funkkommunikation zu den DoC-Produkten (Zylinder, Beschlag)
- Verschlüsselte Funkkommunikation

Technische Daten (Funkdongle)	
Abmessungen in mm	20 x 67 x 7 (B x H x T)
Betriebsspannung	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
Betriebssysteme	Windows XP, Vista und WIN 7 (empfohlen Windows Professionell)

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
Aperio PAP Tool und Funkdongle (Hardware Version 2; E900/C900)	5 0 0 Z B - P A P U S B - 0 0
DoC PAP Tool und Funkdongle (Hardware Version 1; E800/C800)	5 0 0 Z B - P A P U S B D 0 0
PAP DoC Funkdongle	5 0 0 Z B - R D - U S B D 0 0

Systemprogrammieraussweise

Für die Installation und für den Betrieb von OPENDO neo DoC sind verschiedene Programmierkarten notwendig, um Systemänderungen, wie Änderungen der Zeitpläne, in die Offline-Komponenten zu übertragen.



Installation Card

Die Installation Card wird kunden- und anlagenbezogen mit der Verschlüsselung programmiert. Die Schlüssel werden mit Hilfe dieser Karte in alle Hardware-Komponenten integriert. Somit sind alle Komponenten vor Fremdzugriff geschützt und mit dem Zutrittskontrollsystem gepaart.

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Installations Card	4 7 0 - 5 - 3 M C 4 2 - 1 0 0



Reset Card

Die Reset Card wird benötigt, um die programmierten DoC-Komponenten wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen.

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Reset Card	4 7 0 - 5 - 6 M C 4 2 - 1 0 0



Setup Card

Die Setup Card wird während der Inbetriebnahme des DoC-Systems programmiert. Sie wird für die Integration der Offline-Komponenten benötigt. Mit dem Vorhalten dieser Karte wird die Funkkommunikation an den DoC-Komponenten aktiviert. Die DoC-Komponenten können anschließend mit dem DoC PAP Tool eingelesen werden.

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Setup Card	4 7 0 - 5 - 4 M C 4 2 - 1 0 0



Schedule Card

Die Schedule Card wird wie die Setup Card während der Inbetriebnahme programmiert. Diese Karte überträgt die in OPENDO neo konfigurierten Zeitpläne in die DoC-Komponenten.

Die Schedule Card wird auch im laufenden Betrieb benötigt. Sobald eine Änderung der Zeitpläne oder des Kalenders durchgeführt wurde, erhält man automatisch vom System eine Benachrichtigung, dass ein neuer Revisionsstand der Zeitpläne zur Verfügung steht und dieser neu auf die Schedule-Card programmiert werden muss.

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Schedule Card	4 7 0 - 5 - 5 M C 4 2 - 1 0 0



DoC Programmier-Tool

Das DoC Programmier-Tool wird für die Umprogrammierung von Nutzausweisen benötigt. Wird DoC bei einem Kunden eingesetzt, der bereits bestehende Nutzausweise im Umlauf hat, kann es vorkommen, dass diese Ausweise für den Gebrauch mit DoC umprogrammiert werden müssen.

Für DoC ist es notwendig, dass die zu beschreibenden Sektoren auf dem Ausweis aufeinanderfolgend und frei von jeglichen Verschlüsselungen sind.

Mit dem DoC Programmier-Tool ist es möglich, freie verschlüsselte Sektoren zu entschlüsseln und somit für den Gebrauch mit DoC freizuschalten.

- formschönes, kompaktes Kunststoffgehäuse mit Boden- bzw. Montageplatte aus Edelstahl
- direkt auf Metalluntergrund einsetzbar
- drei LEDs
- Schnittstelle: USB / Version 2.0
- Spannungsversorgung über USB

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
DoC Programmier-Tool	471-481MID--00



Die ID-Mittel

Artikel-Beschreibung	Bestell-Nr.
Ausweiskarte MIFARE® Classic (1.024 Byte) 13,56 MHz	470-5-1-MIF-00
Schlüsselanhänger MIFARE® Classic (1.024 Byte) 13,56 MHz	470-5-2-MIF--00
Armbandtransponder MIFARE® Classic (1.024 Byte) 13,56 MHz	470-5-2-MIFSC00

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



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 mechanische 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.

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
albstadt@assaabloy.de
Tel. +497431 123-0
Fax +497431 123-240
www.assaabloy.de