

## Die wichtigsten Vorteile im Überblick

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.

So eine Lösung bietet OPENDO® neo Web. Der Controller für bis zu 16 Türen ist unabhängig von einer netzwerk- und serverbasierenden Zutrittskontrollsoftware, die Konfiguration erfolgt ganz einfach über den Web-Browser eines PCs (Laptop). Später kann der Controller problemlos in eine Netzwerk-Variante integriert werden. Damit stellt er die ideale Einstiegslösung in die vernetzte Zutrittskontrolle dar.

Anders als bei Offline-Zutrittskontrollsystemen sind bei OPENDO® neo WEB alle Komponenten, darunter auch die Aperio™-Beschlüge und -Zylinder, direkt mit dem System verbunden.

Das Online-System bietet zudem einen einzigartigen Vorteil: Ein bestehendes Netzwerk von konventionell verdrahteten Türen kann jederzeit auf 1 bis zu 16 Türen erweitert werden. Diese müssen jedoch nicht verdrahtet, sondern können ohne großen Aufwand und kostengünstig mit Aperio™-Technologie von ASSA ABLOY ausgestattet werden.

Die Kommunikation ist mit PKI-Zertifizierung für die Autorisierung und SSL-Verschlüsselung für die Daten geschützt. Das entspricht dem hohen Sicherheitsniveau von Internet-Banken.

Das benutzerfreundliche OPENDO® neo WEB eignet sich besonders für kleine und mittlere Unternehmen.

Ändern sich zeitliche und räumliche Zutrittsberechtigungen, treten diese sofort – ohne zeitliche Verzögerung – an der Tür in Kraft. Der Betreiber kann die Zutrittsberechtigungen über das Online-System in Echtzeit regeln, so dass keine Sicherheitslücken entstehen. Gleichzeitig verwaltet und protokolliert die Software alle im täglichen Betrieb auftretenden Ereignisse. Geht ein Identmittel verloren oder muss ein Ausweis gesperrt werden, erfolgt die Umprogrammierung ohne zeitliche Verzögerung.

Zahlreiche Standardfunktionen und zusätzliche Optionen machen OPENDO® neo WEB zu einem Zutrittskontrollsystem, das jeder Unternehmens-, Organisations- und Gebäudesituation gerecht wird – mit hoher Sicherheit und großem Komfort:

### **Behindertengerechte Zeitschaltungen:**

Längere Öffnungszeiten von automatischen Türen für Personen mit Einschränkungen.

### **4-Augen-Prinzip (2 Ausweise)**

Diese Funktion erfordert zwei autorisierte Ausweise (mit oder ohne PIN), um eine Tür zu öffnen.

### **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.

### **Office Funktion**

Bei den online Wandlesern besteht die Möglichkeit Türen auf Dauer-Auf zu stellen. Der Dauer-Aufbetrieb kann entweder manuell über einen Ausweis oder über einen hinterlegten Zeitplan eingestellt werden.



# OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller



## OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)

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 einen Web-Browser, wie z. B. Internet-Explorer oder Firefox, konfiguriert.

Mit dem Controller können bis zu 16 Türen und 32 Leser angesteuert werden. Die Basisversion bietet die Möglichkeit, bis zu vier Türen zu verwalten. Der Controller kann mit dem Loopboard 4014 um jeweils vier Türen erweitert werden.

Für jede Tür muss zusätzlich ein Türsteuerelement (DAC585) installiert werden, an das einerseits die Türkomponenten (Leser, Türöffner, Türkontakt etc.) angeschlossen werden und das andererseits über eine Schnittstelle mit dem Controller verbunden wird. Werden Türen mit der Aperio™ Funktechnologie in das Zutrittskontrollsystem integriert, erfolgt der Anschluss über einen DAC100.

### Die Vorteile im Überblick

- Ereignisspeicher mit Batteriepufferung
- Echtzeituhr mit Kalender
- 16 Zeitpläne konfigurierbar
- 8 Tagestypen
- „Alarm scharf/unscharf“-Schaltung
- 4-Augen-Prinzip
- Funktion für barrierefreien Zutritt
- Hausmeisterfunktion (Dauerfreigabe)
- Import von Personendaten
- Unterscheidung zwischen 5 Nutzerkonten mit unterschiedlichen Rechten
- Current-Loop-Schnittstelle vom Controller zu den Türsteuereinheiten
- Anschluss der Türen über je eine Türsteuereinheit (DAC585) oder Aperio™ (DAC100)
- Basisversion: für den Anschluss von bis zu 4 Türen
- Option: Erweiterung um je 1 Loopboard für 4 Türen; max. 3 zusätzliche Loopboards für insgesamt max. 16 Türen
- Optional: Erweiterung Relaisboard 6416RC: vier Relais (12 V/150 mA), von denen drei über die Software konfiguriert werden

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	17 bis 24 V AC/DC
Stromverbrauch	160 bis 350 mA
Verschlüsselung	im Browser über https integriert
Host-Schnittstellen	Ethernet, TCP/IP; RS232
Schnittstelle DAC585/100	Current-Loop
Anzahl Ausweise	Empfehlung: 1.000 bis max. 20.000
Ereignisse	bis 30.000 Ereignisse
Zeitpläne	16 Zeitpläne; davon 15 frei definierbar
Konfiguration	über Web-Browser, z. B. Internet Explorer, Firefox
Gewicht	3,0 kg
Abmessungen	218 x 404,5 x 93,5 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP40
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
16-Tür-Controller Modell RX9016	4 7 1 - 1 3 1 6 5 - - - 0 0

## Loop Board für 16-Tür-Controller Erweiterung für 16-Tür-Controller

### Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller

Das Loopboard 4014 erweitert die Basisversion des 16-Tür-Controllers um jeweils 4 Türen. Auf der Platine befinden sich vier separate Anschlüsse für vier weitere Türen sowie ein Anschluss für die Spannungsversorgung der Platine und der angeschlossenen Komponenten, falls diese nicht über eine externe Spannungsversorgung vor Ort verfügen.

Das Loopboard wird über ein Flachbandkabel an die Controller CPU angeschlossen. Dieses Kabel ist bereits im Controller enthalten.

An das Loopboard können der DAC585 und der DAC100 angeschlossen werden.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	über Controller CPU
Ports	4 x Current-Loop Ports zum Anschluss DAC585/DAC100
Gewicht	200 g
Abmessungen	160 x 43 x 20 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP40
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Loopboard 4014 Erweiterung um 4 Türen	4 7 1 - 1 4 E L B - 1 6 - 0 0

### Relaisboard 6416RC für 16-Tür-Controller

Auf dem Relaisboard befinden sich vier Relais. Drei Relais können über die Software gesteuert werden. Das vierte überwacht den Controller. Bei Systemproblemen, wie z. B. Controllerabsturz und Spannungsabfall des Controllers, wird automatisch ein Alarm erzeugt.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	über Controller CPU
Stromaufnahme	max. 150 mA; 100 mA bei 12 V
Relaisausgänge	4
Gewicht	150 g
Abmessungen	160 x 34 x 25 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP40
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Relaisboard 6416RC	4 7 1 - 1 4 E R B - 1 6 - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## DAC585

### Relais-erweiterung für DAC585



#### Türsteuer-erle-ment DAC585 für 16-Tür-Controller

Das Türsteuer-erle-ment DAC585 ist sowohl Kommunikationseinheit als auch intelligentes Verbindungsterminal, das in der Nähe der Tür installiert wird. Das DAC585 wird direkt über eine Current-Loop-Schnittstelle an den 16-Tür-Controller angeschlossen. Alle Türkomponenten wie Leser, Türöffner, elektromechanische Schlösser, Tür-Freigabetaster etc., werden mit dem DAC585 verbunden. Die Leser kommunizieren über eine RS485-Schnittstelle mit dem DAC585.

Die Funktionalität der einzelnen Türkomponenten wird über die Software eingestellt.

#### Die Vorteile im Überblick

- Zwei Leser an das DAC585 anschließbar (Zutritts- und Austrittsleser)
- Current-Loop-Schnittstelle zum Controller
- Ansteuerung der elektromechanischen Verschlusseinrichtung über potentialfreien Kontakt oder über interne Spannungsversorgung.
- Türposition (Tür offen/geschlossen)
- Kurzzeit-Alarmüberbrückung
- Sabotageüberwachung DAC585

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	12 V oder 17-24 V AC/DC
Stromverbrauch	40 mA (24 V DC) und 55 mA (12 V DC)
Eingänge	Türkontakt, Alarmkontakt, Türtaster
Schnittstelle zum Controller	Current-Loop (0-20 mA)
Schnittstelle zum Leser	RS485
Gewicht	200 g
Abmessungen	158 x 130 x 41 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP40
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C (kondensationsfrei)

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Türsteuer-erle-ment DAC585	4 7 1 - 1 4 D A C - - - 0 0

#### DAC585 Relaisboard 400RC64

Das DAC585 Relaisboard 400RC64 wird direkt an die Platine des DAC585 angesteckt. Es hat vier Eingänge und sechs programmierbare Relaisausgänge. Mit dem Relaisboard kann der DAC585 um zusätzliche Funktionen ausgebaut werden. Das Relaisboard wird z. B. zur Alarm scharf/unscharf-Schaltung benötigt.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	über DAC585
Eingänge	4
Relaisausgänge	6 programmierbare Ausgänge
Gewicht	85 g
Abmessungen	110 x 60 x 20 mm (B x H x T)

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
DAC585 Relaisboard 400RC64	4 7 1 - 1 4 R E B - - 1 - 0 0

#### Erweiterungsboard Wiegand 400RW22

Das Erweiterungsboard Wiegand 400RW22 wird direkt an die Platine des DAC585 oder des 1-Tür-Controllers (OPENDO® neo LAN) angesteckt. Sie hat zwei Eingänge und zwei Relaisausgänge. Dieses Erweiterungsboard bietet die Möglichkeit, einen 26 Bit Wiegandleser anzuschließen.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	über DAC585
Stromverbrauch	ca. 150 mA im Leerlauf; 200 mA bei vorgehaltenem Ausweis
Eingänge	2
Relaisausgänge	2 programmierbare Ausgänge
Gewicht	85 g
Abmessungen	110 x 60 x 20 mm (B x H x T)

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Erweiterungsboard Wiegand 400RW22	4 7 1 - 1 4 R E B - - 2 - 0 0

Das Zutrittskontrollsystem OPENDO® neo WEB bietet eine große Auswahl an Lesern: den Online-Elektronikzylinder C100 und den Online-Elektronikbeschlag E100, beide mit Aperio™-Technologie, verschiedene Wandlerleser sowie die T20 Fernsteuerung. Die Leser unterscheiden sich durch ihre Bauform, die Montageart, die Lesetechnologie und die einzelnen Zusatzfunktionen. Welcher Lesertyp für welchen Einsatz am besten geeignet ist, richtet sich nach Ihren individuellen Anforderungen und Ansprüchen.



#### Unterputzleser RELINO Modell

Der Unterputzleser RELINO ist geeignet zur Integration in Schalterprogramme und passt sich ideal an vorhandene Systeme an. Mit einem zum Schalterprogramm passenden Normzwischenrahmen wird der Leser nahtlos eingebunden. Mit seiner kompakten Bauform lässt sich der RELINO Leser in Standard-uP-Dosen montieren.

Der Leser ist modular aufgebaut und besteht aus einem Frontmodul und einem Rückmodul. Auf dem Frontmodul befindet sich das Lesesystem, 3 LED-Leuchtfelder und eine Sabotageüberwachung. Das Rückmodul beinhaltet u. a. die DIP-Schalter zur Adressierung und einen Piezo-Buzzer zur Signalisierung.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	Integrierbar in alle Markenschalterprogramme mit Normzwischenrahmen (Ausschnitt 50 mm x 50 mm)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter; Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	3 LED-Felder grün, gelb, rot (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	Rückmodul: Befestigungsrahmen, 70 x 70 mm; Gehäuse: Ø 58 mm, Tiefe: 33 mm Frontmodul: 50 x 50 x 12 (B x H x T)
Schutzklasse	im eingebauten Zustand abhängig von den Schalterprogrammen der unterschiedlichen Hersteller; für den Innenbereich;
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
RELINO (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2)	4 7 1 - 4 1 1 H I T - - - 0 0
RELINO (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™)	4 7 1 - 4 1 1 M I D - - - 0 0
RELINO (LEGIC advant)	4 7 1 - 4 1 1 L E A - - - 0 0

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Normzwischenrahmen Jung AS500 alpinweiß	1 3 8 0 E F 5 Z 1 - - 0 4 0 0
Normzwischenrahmen Jung AS500 schwarz	1 3 8 0 E F 5 Z 1 - - 0 6 0 0
Normzwischenrahmen Jung LS990 alpinweiß	1 3 8 0 E F 5 Z 6 - - 0 4 0 0
Normzwischenrahmen Gira E2 reinweiß glänzend	1 3 8 0 E F 5 Z 2 - - 0 4 0 0
Normzwischenrahmen Gira E2 Farbe Aluminium	1 3 8 0 E F 5 Z 2 - - 3 5 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Online Leser

### RELINO



#### RELINO Corian Modell 471-411

Der RELINO Corian ist eine Variante des RELINO Lesers. Vor das Frontmodul des RELINO Lesers ist eine Corian-Blende angebracht. Dies bietet einen großen Vorteil bei der mechanischen Stabilität, der Leser ist dadurch besonders für den Einsatz in Umgebungen, die einen hohen Vandalismus-Schutz fordern, geeignet. Des Weiteren kann der Leser auch auf Metallfrontplatten eingesetzt werden.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	Unterputzmontage; Passend für Standard-uP-Dosen
Adresseinstellung	über DIP-Schalter; Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	3 LED-Felder grün, gelb, rot (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	Rückmodul: Befestigungsrahmen, 70 x 70 mm; Gehäuse: Ø 58 mm, Tiefe: 33 mm; Frontmodul: 50 x 50 x 12 mm (B x H x T); Corian Blende: 99 x 99 x 10 mm (B x H x T)
Schutzklasse	ist abhängig von der Einbausituation und den Bedingungen vor Ort
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
RELINO Corian (125 kHz); Black Quartz	471 - 411 HIT 06 - 00
RELINO Corian (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); Black Quartz	471 - 411 MID 06 - 00
RELINO Corian (LEGIC advant); Black Quartz	471 - 411 LEA 06 - 00

## Online Leser

### VOXIO



#### Unterputzleser VOXIO

Der Unterputzleser 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.

Der Leser kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Die Signalisierung erfolgt über drei LED-Felder und einen Piezo-Buzzer.

VOXIO ohne PIN wird verwendet, wenn ausschließlich der Zutritt über den Ausweis erfolgen soll.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
VOXIO (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2)	4 7 1 - 4 1 3 H I T - - - 0 0
VOXIO (MIFARE™ classic, MIFARE™-DESFire™)	4 7 1 - 4 1 3 M I D - - - 0 0
VOXIO (LEGIC advant)	4 7 1 - 4 1 3 L E A - - - 0 0

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Stromverbrauch	max.: 4,2 VA
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	Unterputzmontage; passend für Standard-uP-Dosen
Adresseinstellung	über DIP-Schalter; zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	3 LED-Felder grün, gelb, rot (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	81 x 81 x 11 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C



#### Unterputzleser VOXIO mit PIN

Der Unterputzleser 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.

Der Leser kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Die Signalisierung erfolgt über drei LED-Felder und einen Piezo-Buzzer.

VOXIO mit PIN wird z.B. verwendet, wenn die Möglichkeit bestehen soll, über einen Türcode oder Ausweis und PIN den Zutritt zu gewähren.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
VOXIO (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2)	4 7 1 - 4 1 2 H I T - - - 0 0
VOXIO (MIFARE™ classic, MIFARE™-DESFire™)	4 7 1 - 4 1 2 M I D - - - 0 0
VOXIO (LEGIC advant)	4 7 1 - 4 1 2 L E A - - - 0 0

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Stromverbrauch	max.: 4,2 VA
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	Unterputzmontage; passend für Standard-uP-Dosen
Adresseinstellung	über DIP-Schalter; zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis; Ausweis und PIN
Signalisierung	3 LED-Felder grün, gelb, rot (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	81 x 81 x 11 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C

#### Aufputzgehäuse VOXIO

Ist eine Unterputzmontage des VOXIO Lesers nicht möglich, kann mit dem Aufputzgehäuse VOXIO der Leser auf eine Oberfläche montiert werden.

Technische Daten	
Abmessungen	81 x 81 x 40 mm (B x H x T) (mit Leser)
Farbe	Lichtgrau (wie Leser)

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Aufputzgehäuse VOXIO	4 7 1 - 9 3 - A P G E H - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Online Leser

### Passend für SIEDLE Module



#### Ausweisleser zur Integration in SIEDLE Module

Der Ausweisleser für SIEDLE Module kann direkt in SIEDLE Sprechanlagen eingebaut werden. Der Leser nimmt einen Modulplatz in Anspruch. Er ist geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Der Leser verfügt über eine Anzeige mit zwei LED-Feldern und einem Piezo-Buzzer.

Des Weiteren sind die Leser in unterschiedlichen Farben erhältlich. Dadurch passt sich der Leser ideal an bestehende SIEDLE Lösungen an.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Stromverbrauch	max. 2,5 VA
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	SIEDLE VARIO, SIEDLE STEEL
Adresseinstellung	über DIP-Schalter; Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	2 LED-Felder: rot-grün (bicolor), gelb (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	100 x 100 x 20 mm (B x H x T); belegt einen Modulplatz
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Farbe	Weiß, Titan, Silber, dunkelgrau glimmer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Ausweisleser SIEDLE (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); weiß	4 7 1 - 4 5 1 H I T 0 4 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); weiß	4 7 1 - 4 5 1 M I D 0 4 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (LEGIC advant); weiß	4 7 1 - 4 5 1 L E A 0 4 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); Titan	4 7 1 - 4 5 1 H I T 0 1 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); Titan	4 7 1 - 4 5 1 M I D 0 1 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (LEGIC advant); Titan	4 7 1 - 4 5 1 L E A 0 1 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); Silber	4 7 1 - 4 5 1 H I T 0 2 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); Silber	4 7 1 - 4 5 1 M I D 0 2 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (LEGIC advant); Silber	4 7 1 - 4 5 1 L E A 0 2 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); dunkelgrau glimmer	4 7 1 - 4 5 1 H I T 0 5 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); dunkelgrau glimmer	4 7 1 - 4 5 1 M I D 0 5 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE (LEGIC advant); dunkelgrau glimmer	4 7 1 - 4 5 1 L E A 0 5 - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Online Leser

### Passend für SIEDLE Module



#### Ausweisleser mit PIN zur Integration in SIEDLE Module

Der Ausweisleser mit PIN-Tastatur für SIEDLE Module kann direkt in SIEDLE Sprechanlagen eingebaut werden. Der Leser nimmt einen Modulplatz in Anspruch. Er ist geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Der Leser verfügt über eine PIN-Tastatur, eine Anzeige mit zwei LED-Feldern und einem Piezo-Buzzer.

Des Weiteren sind die Leser in unterschiedlichen Farben erhältlich. Dadurch passt sich der Leser ideal an bestehende SIEDLE Lösungen an.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolschutz)
Stromverbrauch	max. 2,5 VA
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	SIEDLE VARIO, SIEDLE STEEL
Adresseinstellung	über DIP-Schalter; Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis; Ausweis und PIN
Signalisierung	2 LED-Felder: rot-grün (bicolor), gelb (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	100 x 100 x 20 mm (B x H x T); belegt einen Modulplatz
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Farbe	Weiß, Titan, Silber, dunkelgrau glimmer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); weiß	4 7 1 - 4 5 2 H I T 0 4 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); weiß	4 7 1 - 4 5 2 M I D 0 4 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (LEGIC advant); weiß	4 7 1 - 4 5 2 L E A 0 4 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); Titan	4 7 1 - 4 5 2 H I T 0 1 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); Titan	4 7 1 - 4 5 2 M I D 0 1 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (LEGIC advant); Titan	4 7 1 - 4 5 2 L E A 0 1 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); Silber	4 7 1 - 4 5 2 H I T 0 2 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); Silber	4 7 1 - 4 5 2 M I D 0 2 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (LEGIC advant); Silber	4 7 1 - 4 5 2 L E A 0 2 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2); dunkelgrau glimmer	4 7 1 - 4 5 2 H I T 0 5 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™); dunkelgrau glimmer	4 7 1 - 4 5 2 M I D 0 5 - 0 0
Ausweisleser SIEDLE mit PIN (LEGIC advant); dunkelgrau glimmer	4 7 1 - 4 5 2 L E A 0 5 - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Online Leser

### Passend für BEHNKE Serie



#### Ausweisleser zur Integration in BEHNKE Module

Der Ausweisleser für BEHNKE Module kann direkt in BEHNKE Sprechanlagen eingebaut werden. Der Leser nimmt einen Modulplatz in Anspruch. Er ist somit bestens geeignet für den Einsatz in Außenbereichen. Der Leser verfügt über eine Anzeige mit drei LED-Feldern und einem Piezo-Buzzer.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	8 bis 30 V DC (interner Verpolungsschutz)
Stromverbrauch	max. 2,5 VA
Schnittstelle	RS485 mit OPENDO® neo Protokoll
Montage	BEHNKE System
Adresseinstellung	über DIP-Schalter zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfals über DIP-Schalter)
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	3 LED-Felder: rot-grün-gelb, (jeweils eine LED pro Feld); 1 Piezo-Buzzer
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102, HITAG 1, HITAG 2); MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block); MIFARE™ DESFire™ (UID, Application/File); LEGIC advant (UID)
Lesedistanz	1 bis 4 cm je nach Umgebungsbedingungen
Abmessungen	belegt einen Modulplatz
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Ausweisleser BEHNKE (125 kHz: EM4102, HITAG 1, HITAG 2)	4 7 1 - 4 6 1 H I T 0 4 - 0 0
Ausweisleser BEHNKE (MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™)	4 7 1 - 4 6 1 M I D 0 4 - 0 0
Ausweisleser BEHNKE (LEGIC advant)	4 7 1 - 4 6 1 L E A 0 4 - 0 0

## Aperio™ Einleitung



Die Aperio™-Schließzylinder oder -Türbeschläge kommunizieren über eine verschlüsselte Drahtlosverbindung mit einem Hub, der über Kabel direkt mit dem System verbunden ist.

So kann das Sicherheitsniveau in beliebigen Gebäuden und Gebäudeteilen erhöht werden, indem Nebentüren ohne aufwändige Verdrahtung in die bestehende Zutrittskontrolle integriert werden. Eine beliebige Anzahl vorhandener Türen kann mit Aperio™ und den dazugehörigen Schließzylindern bzw. Beschlägen ausgestattet werden – zu deutlich geringeren Kosten als bei der Verdrahtung der einzelnen Türen.

Die Zugangsberechtigungen werden online in Echtzeit aktualisiert.

Aperio™ nutzt die markttypischen RFID-Technologien. Deshalb müssen die Identmittel in der Regel nicht ersetzt werden, vorhandene Karten können weiter verwendet werden.

Auch Türen und Schließsysteme müssen nicht ausgetauscht, sondern lediglich mit Aperio™-kompatiblen Produkten erweitert werden.

Als Aperio™-kompatible Produkte stehen der Online-Elektronikzylinder C100 sowie der Online-Elektronikbeschlag E100 zur Verfügung

### Die Vorteile im Überblick

- Kostengünstige Integration zusätzlicher Türen in OPENDO® neo
- Einfache Installation ohne Änderung der Türkonstruktion
- Unterstützung der verschiedenen RFID-Technologien
- Batteriebetriebene Aperio™-Zylinder und Aperio™-Beschläge mit RFID-Kartenleser
- Drahtlose Kommunikation zwischen Aperio™-Zylindern/Beschlägen und Kommunikations-Hubs
- Aperio™ aktualisiert Zutrittsberechtigungen für Räume online und in Echtzeit



# OPENDO® neo WEB C100 Elektronikzylinder



## Elektronikzylinder C100

Minimalistisches Design mit maximaler Funktion – der Schließzylinder setzt durch seine Ästhetik neue Maßstäbe und überzeugt durch modernste Technologie. Dies insbesondere auch im Zusammenspiel mit den verschiedenen Kommunikations-Hubs. Der elektronische Schließzylinder ist einfach zu installieren, wartungsarm und kann mit unterschiedlichen RFID-Technologien bedient werden.

Online und in Echtzeit können Autorisierungen vorgenommen oder Ausweise gesperrt werden.

Die unterschiedlichen Hub-Versionen bieten für verschiedene Anforderungen die passende Lösung. Für die Funkverbindung zwischen dem Zylinder und dem Hub wird AES-Verschlüsselung eingesetzt.

Bei einer Verbindungsunterbrechung zum Hub oder Controller kann der Zutritt immer noch mit zuvor gespeicherten Notberechtigungsausweisen erfolgen.

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).

Der Zylinder ist im Baukastenprinzip aufgebaut und kann von geschulten Technikern vor Ort angepasst werden.

## Die Vorteile im Überblick

- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Basislänge 30/30 mm, erweiterbar in 5-mm-Schritten
- Messingzylinder mit Standard-Oberfläche matt vernickelt
- 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 zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)
- Prüfung der Zugangsberechtigungen im Online-Zutrittskontrollsystem OPENDO® neo
- Rückstellung des Schließbarts (optional)
- Passend für alle PZ vorgerichteten DIN-Einsteckschlösser, auch geeignet für Schlösser an Glastürflügeln und -wänden
- Zulassung für Feuerschutztüren bis T90

Technische Daten	
Batterie	1 x Lithium 3 V (CR2)
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 3 Jahren)
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit
Entfernung zwischen Zylinder und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	Anzeige über LED (rot, grün, orange)
RFID-Technologie	125 kHz (Em4102) MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block) MIFARE™ DESFire™ EV1 (UID, Application/File)
Lesedistanz	< 4 cm
Ereignisse	bis 200 Ereignisse
Abmessungen in mm	Kunststoffknauf: 42 x 36,4 (L x Ø) Edelstahlknauf: 42,5 x 33 (L x Ø)
Schutzklasse	IP55
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Zulassung	CE Feuerschutztüren bis T90 (Gutachten Nr. 120003430 des MPA NRW)
Zylindertyp	Europrofil
Knauffarbe/Oberfläche	Edelstahl, Kunststoff (schwarz)
Notberechtigung	Bis zu 10 Notberechtigungs- ausweise

# OPENDO® neo WEB C100 Elektronikzylinder mit DAC100

OPENDO® neo WEB



### C100 Elektronikzylinder mit DAC100

Die Variante C100 Elektronikzylinder mit DAC100 ist zur direkten Anbindung an einen 16-Tür-Controller. Hierbei ist der DAC100 sowohl Kommunikations-Hub als auch ein vereinfachtes Türsteuerelement. Die Schnittstelle zum Controller ist wie beim DAC585 über Current-Loop.

Das Set aus C100 Zylinder und DAC100 wird gepaart ausgeliefert und ist somit sofort einsatzfähig.

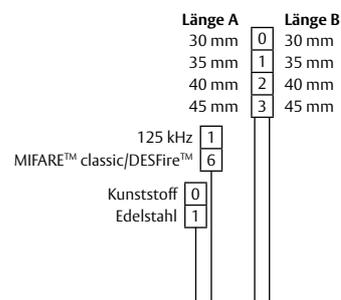
### Die Vorteile im Überblick

- Verbindung zu OPENDO® neo über Current-Loop Schnittstelle
- Direkter Anschluss an den 16-Tür-Controller
- Stellt die Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten her
- Integrierte Antenne
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Statusanzeige über LED
- Für Standard-uP-Dosen geeignet
- Aufputzgehäuse (optional)

### Lieferumfang

- 1 Hub mit Montageanleitung
- Befestigungsschrauben
- Zylinder und DAC100 gepaart

Technische Daten DAC100	
Spannungsversorgung	8 bis 24 V DC
Stromverbrauch	40 mA bei 24 V DC 80 mA bei 12 V DC 110 mA bei 9 V DC
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Zylinder und Hub	max. 5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Schnittstelle zum Controller	Current-Loop
Montage	Unterputzmontage passend für Standard-uP-Dosen Aufputzgehäuse (optional)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Signalisierung	LED (rot, grün, orange)
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 mm (H x B x T)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +35 °C



Artikel / Merkmal	Artikelnummer
C100 Elektronikzylinder mit DAC100	5 0 5 2 0 * * 0 - * * 0 0 3 0
C100 Elektronikhalbzylinder mit DAC100	5 0 7 2 0 * * 0 - * - 0 0 3 0
C100 Elektronikhalbzylinder mit abnehmbarer Knauf und DAC100	5 0 8 2 0 * * 0 - * - 0 0 3 0

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## C100 Elektronikzylinder mit DAC100 für Paniktüren



### C100 Elektronikzylinder für Paniktüren mit DAC100

Der Elektronikzylinder für Paniktüren besitzt im Vergleich zu den zuvor genannten Zylinder Varianten eine Rückstellung der Schließnase. Somit kann er in Kombination mit allen PZ vorgerichteten DIN-Einsteckschlössern, Anti-Panikschlössern und Schlösser mit definierter Schließbartstellung verwendet werden.

#### Lieferumfang

- 1 Hub mit Montageanleitung
- Befestigungsschrauben
- Zylinder und DAC100 gepaart

	Länge A	Länge B
	30 mm	0
	35 mm	1
	40 mm	2
	45 mm	3
125 kHz	1	
MIFARE™ classic/DESFire™	6	
Kunststoff	0	
Edelstahl	1	

Artikel / Merkmal	5	0	5	2	0	*	*	0	2	*	*	0	0	3	0
C100 Elektronikzylinder mit DAC100 für Feuerschutztüren															

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## C100 Elektronikzylinder mit RS485 Hub



### C100 Elektronikzylinder mit RS485 Hub

Der C100 Elektronikzylinder mit RS485 Hub kann wie ein normaler Wandler ins ZK-System eingebunden werden. Der RS485 Hub basiert auf dem gleichen Protokoll und wird über einen DAC585 an einen 16-Tür-Controller angeschlossen.

Das Set aus C100 Zylinder und RS485 Hub wird gepaart ausgeliefert und ist sofort einsatzfähig. Der RS485 Kommunikations-Hub ist direkt mit dem Zutrittskontrollsystem verbunden. Alle Änderungen fließen somit in Echtzeit ein. Türen, die mit einem C100 eingebunden sind, reagieren auf diese Änderungen sofort, da die Freigabe durch den Controller erfolgt.

Der RS485 Kommunikations-Hub stellt die Funkverbindung zwischen dem Zylinder und dem Hub her und übermittelt die Zutrittsentscheidung bis zur Tür.

### Die Vorteile im Überblick

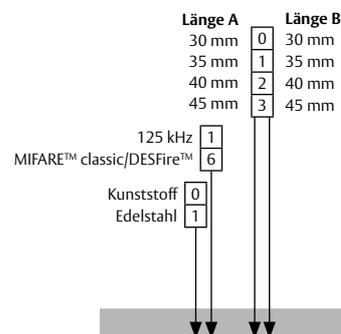
- Verbindung zu OPENDO® neo über RS485 Schnittstelle
- Direkter Anschluss an den 1-Tür-Controller oder DAC585
- Stellt die Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten her
- Integrierte Antenne
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Statusanzeige über LED
- Für Standard-uP-Dosen geeignet
- Aufputzgehäuse optional

### Lieferumfang

- 1 Hub mit Montageanleitung
- Befestigungsschrauben
- Zylinder und RS485 Hub gepaart

### Technische Daten RS485 Hub

Spannungsversorgung	8 bis 24 V DC
Stromverbrauch	40 mA bei 24 V DC 80 mA bei 12 V DC 110 mA bei 9 V DC
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Zylinder und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Schnittstelle zum Controller	RS485 mit ASSA ABLOY Device Protocol
Montage	Unterputzmontage passend für Standard-uP-Dosen Aufputzgehäuse (optional)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Signalisierung	LED (rot, grün, orange)
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 mm (H x B x T)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +35 °C



### Artikel / Merkmal

C100 Elektronikzylinder mit RS485 Hub	5 0 5 2 0 * * 0 - * * 0 0 0 0
C100 Elektronikhalbzylinder mit RS485 Hub	5 0 7 2 0 * * 0 - * - 0 0 0 0
C100 Elektronikhalbzylinder mit RS485 Hub abnehmbarer Knauf	5 0 8 2 0 * * 0 - * - 0 0 0 0

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## C100 Elektronikzylinder für Paniktüren mit RS485 Hub

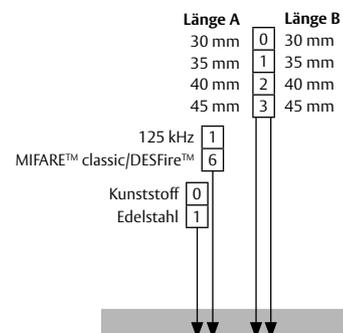


### C100 Elektronikzylinder für Paniktüren mit RS485 Hub

Der Elektronikzylinder für Paniktüren besitzt im Vergleich zu den zuvor genannten Zylinder Varianten eine Rückstellung der Schließnase. Somit kann er in Kombination mit allen PZ vorgerichteten DIN-Einsteckschlössern, Anti-Panikschlössern und Schlösser mit definierter Schließbartstellung verwendet werden.

#### Lieferumfang

- 1 Hub mit Montageanleitung
- Befestigungsschrauben
- Zylinder und RS485 Hub gepaart



#### Artikel / Merkmal

C100 Elektronikzylinder mit DAC100 für Feuerschutztüren mit RS485 Hub	5 0 5 2 0 * * 0 2 * * 0 0 0 0
---	-------------------------------

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## E100 Elektronikbeschlag



### Elektronikbeschlag E100

Der elektronische Beschlag E100 ist eine Entwicklung speziell für den Einsatz in Kombination mit OPENDO® neo. In Verbindung mit dem dazugehörigen Kommunikations-Hub ist er die ideale Schließkomponente für die Erweiterung bestehender Systeme mit Aperio™ Technologie.

Für die Funkkommunikation zwischen Beschlag und Hub wird AES-Verschlüsselung eingesetzt.

Der Beschlag besticht durch sein zeitloses Design und kann in allen handelsüblichen Türen mit mechanischen Schlössern eingesetzt werden. Für Innentüren in Standard-, für Außentüren (Premiumbeschlag) in Sicherheitsausführung.

Der E100 Elektronikbeschlag bindet Türen, die bisher rein mechanisch abgesichert waren, ohne großen Aufwand in das Online-Zutrittskontrollsystem ein und das ganz ohne Verkabelung an der Tür selbst.

Das Öffnen der Tür erfolgt mit einem RFID-Ausweis.

Der E100 wird in Kombination mit verschiedenen Varianten des Kommunikations-Hubs ausgeliefert und bietet somit bei den unterschiedlichen Anforderungen immer die passende Lösung.

Bei einer Verbindungsunterbrechung zum Hub kann der Zutritt immer noch mit zuvor gespeicherten Notberechtigungsausweisen erfolgen.

### Die Vorteile im Überblick

- 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
- Ab Dornmaß 25 mm einsetzbar
- Außendrücker freilaufend
- Innendrücker ständig eingekuppelt
- Hauptelektronik (RFID + Funk) außen
- Sicherheitsrelevante Elektronik innen
- Batterie innen
- Kupplung innen
- Mechanischer Zylinder (optional)
- Vorhandener Zylinder kann weiter verwendet werden
- Drückervierkant einfach austauschbar
- Befestigung mit drei Bolzen
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- Einstellbares akustisches Signal
- Kommunikation vom Hub zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)
- Verschiedene Hub Varianten
- Zugangsentscheidung im Online-Zutrittskontrollsystem OPENDO® neo
- Speichermöglichkeit für bis zu 10 Ausweise für Notberechtigungen (öffnen die Tür nur bei Verbindungsunterbrechung zum Hub)

Technische Daten	
Batterie	1 x Lithium 3 V (CR123A)
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 3 Jahren)
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Beschlag und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Montage	Innentüren bis Kategorie 2 (EN1906)
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	Anzeige über LED (rot, grün, orange) Akustischer Signalgeber
RFID-Technologie	125 kHz (EM4102) MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block) MIFARE™ DESFire™EV1 (UID, Application/File)
Lesedistanz	< 4 cm
Ereignisspeicher	bis 200 Ereignisse
Abmessungen in mm	312 x 41 x 10/20 (H x B x T)
Schutzklasse	IP52
Entfernung in mm	72/92 weitere Entfernungen auf Anfrage
Drückervierkant	8 mm (weitere auf Anfrage)
Dornmaß	> 40 mm
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Zulassung	CE, EN1906
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Drücker	L-Form, optional U-Form
Zylindertyp (optional)	Europrofil/Schweizer Rundprofil
Notberechtigung	Bis zu 10 Notberechtigungs- ausweise

# OPENDO® neo WEB

## E100 Elektronikbeschlag mit DAC100



### E100 Elektronikbeschlag mit DAC100

Die Variante E100 Elektronikbeschlag mit DAC100 ist zur direkten Anbindung an einen 16-Tür-Controller geeignet. Hierbei fungiert der DAC100 sowohl als Kommunikations-Hub als auch als vereinfachtes Türsteuerelement. Die Schnittstelle zum Controller ist wie beim DAC585 über Current-Loop.

Das Set aus E100 Beschlag und DAC100 wird gepaart ausgeliefert und ist sofort einsatzfähig.

### Die Vorteile im Überblick

- Verbindung zu OPENDO® neo über Current-Loop Schnittstelle
- Direkter Anschluss an den 16-Tür-Controller
- Stellt die Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten
- Integrierte Antenne
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Statusanzeige über LED
- Für Standard-uP-Dosen geeignet
- Aufputzgehäuse optional

### Lieferumfang

- Außenbeschlag
- Innenbeschlag
- E100 Beschlag und DAC100 gepaart
- Batterie

Technische Daten DAC100	
Spannungsversorgung	8 bis 24 V DC
Stromverbrauch	40 mA bei 24 V DC 80 mA bei 12 V DC 110 mA bei 9 V DC
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Beschlag und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Schnittstelle zum Controller	Current-Loop
Montage	Unterputzmontage passend für Standard-uP-Dosen Aufputzgehäuse (optional)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Signalisierung	LED (rot, grün, orange)
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 mm (H x B x T)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +35 °C

<b>Drücker</b>	
L-Form	1
U-Form	2
<b>Entfernung</b>	
72 mm	0
92 mm	1
ohne PZ, blind	-
Euro-Profilzylinder	1
Schweizer Rundzylinder	3
<b>Türblattdicke</b>	
40-50 mm	A
50-60 mm	B
60-70 mm	C
70-80 mm	D
80-90 mm	E
90-100 mm	F
<b>Vierkant</b>	
8 mm	8
9 mm	9
125 kHz	1
MIFARE™ classic/DESFire™	6

Artikel / Merkmal	
E100 Elektronikbeschlag mit DAC100	5 0 0 1 3 1 * * * * * 1 2 0

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## E100 Elektronikbeschlag mit RS485 Hub



### E100 Elektronikbeschlag mit RS485 Hub

Der E100 Elektronikbeschlag mit RS485 Hub kann wie ein normaler Wandleser ins ZK-System eingebunden werden. Der RS485 Hub basiert auf dem gleichen Protokoll und wird entweder über einen DAC585 an einen 16-Tür-Controller angeschlossen oder direkt an einen 1-Tür-Controller (nur bei OPENDO® neo LAN). Das Set aus E100 Beschlag und RS485 Hub wird gepaart ausgeliefert und ist sofort einsatzfähig. Der RS485 Kommunikations-Hub ist direkt mit dem Zutrittskontrollsystem verbunden. Alle Änderungen fließen in Echtzeit ein. Türen, die mit einem E100 eingebunden sind, reagieren auf diese Änderungen sofort, da die Freigabe durch den Controller erfolgt. Der RS485 Kommunikations-Hub stellt die Funkverbindung zwischen dem Beschlag und dem Hub her und übermittelt die Zutrittsentscheidung bis zur Tür.

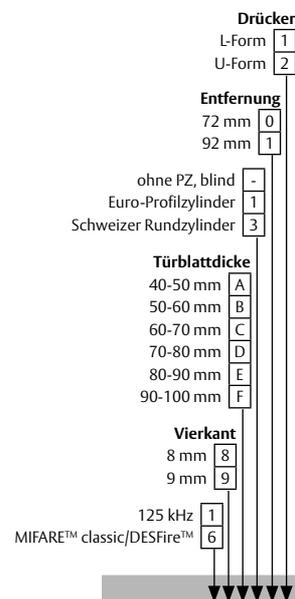
### Die Vorteile im Überblick

- Verbindung zu OPENDO® neo über RS485 Schnittstelle
- Direkter Anschluss an den 1-Tür-Controller oder DAC585
- Stellt die Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten her
- Integrierte Antenne
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Statusanzeige mittels LED
- Für Standard-uP-Dosen geeignet
- Aufputzgehäuse optional

### Lieferumfang

- Außenbeschlag
- Innenbeschlag
- RS485 Hub
- Beschlag und RS485 Hub gepaart
- Batterie

Technische Daten RS485 Hub	
Spannungsversorgung	8 bis 24 V DC
Stromverbrauch	40 mA bei 24 V DC 80 mA bei 12 V DC 110 mA bei 9 V DC
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Beschlag und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Schnittstelle zum Controller	RS485 mit ASSA ABLOY Device Protocol
Montage	Unterputzmontage passend für Standard-uP-Dosen Aufputzgehäuse (optional)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Signalisierung	LED (rot, grün, orange)
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 mm (H x B x T)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +35 °C



Artikel / Merkmal	5 0 0 1 0 1 * * * * * 1 2 0
E100 Elektronikbeschlag mit RS485 Hub	

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## E100P Premiumbeschlag



### E100P Premiumbeschlag

Der Premiumbeschlag E100P ist für Feuerschutztüren, Fluchttüren und Sicherheitsanwendungen zugelassen. Er ist somit bestens geeignet für den Einsatz an Außen- sowie Sicherheitstüren.

Des Weiteren ist der Beschlag nach EN1906 Kategorie 3 zugelassen und bietet mit seiner hohen Festigkeit einen optimalen Schutz.

In Verbindung mit dem dazugehörigen Kommunikations-Hub ist er die ideale Schließkomponente für die Erweiterung bestehender ZK-Systeme mit Aperio™ Technologie.

Der Beschlag besticht durch sein zeitloses Design und kann in allen handelsüblichen Türen mit mechanischen Schlössern eingesetzt werden.

Das Öffnen der Tür erfolgt mit RFID-Ausweis. 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.

Der E100P wird in Kombination mit verschiedenen Varianten des Kommunikations-Hubs ausgeliefert und bietet bei den unterschiedlichen Anforderungen vor Ort immer die passende Lösung.

Bei einer Verbindungsunterbrechung zum Hub kann der Zutritt immer noch mit zuvor gespeicherten Notberechtigungsausweisen erfolgen.

### Die Vorteile im Überblick

- Verwendbar mit allen europäischen (DIN-)Einsteckschlössern
- Verwendbar in Vollblatt- und Rohrrahmentüren
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Zur Verwendung an Feuerschutz- und Fluchttüren
- 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 (60 N Rutschkupplung)
- Mechanischer Zylinder (optional)
- Drückerviereck einfach austauschbar
- Befestigung mit drei Bolzen
- LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)
- Einstellbares akustisches Signal
- Kommunikation vom Hub zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)
- Verschiedene Hub-Varianten
- Zugangsentscheidung im Online-Zutrittskontrollsystem OPENDO® neo
- Speichermöglichkeit für bis zu 10 Ausweise für Notberechtigungen (öffnet Türen nur bei Verbindungsunterbrechung zum Hub)

Technische Daten	
Batterie	1 x Lithium 3 V (CR123A)
Batterielebensdauer	> 40.000 Zyklen (bei max. 3 Jahren)
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Beschlag und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Montage	Innentüren bis Kategorie 3 (EN1906) Feuerschutztüren Fluchttüren
Zutritt	Ausweis
Signalisierung	Anzeige über LED (rot, grün, orange) Akustischer Signalgeber
RFID-Technologie	125 kHz (4102) MIFARE™ classic (UID, Sektor/Block) MIFARE™ DESFire™EV1 (UID, Application/File)
Lesedistanz	< 4 cm
Ereignisspeicher	bis 200 Ereignisse
Abmessungen in mm	312 x 41 x 10/20 (H x B x T)
Schutzklasse	IP54
Entfernung in mm	72/92 weitere Entfernungen auf Anfrage
Drückerviereck	9 mm
Dornmaß	> 40 mm
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Zulassung	CE, EN1906, EN179, DIN18273
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Drücker	U-Form
Zylindertyp (optional)	Europrofil/Schweizer Rundprofil
Notberechtigung	Bis zu 10 Notberechtigungs- ausweise

# OPENDO® neo WEB

## E100P Premiumbeschlag mit DAC100



### E100P Premiumbeschlag mit DAC100

Die Variante E100P Elektronikbeschlag mit DAC100 ist zur direkten Anbindung an einen 16-Tür-Controller geeignet. Hierbei fungiert der DAC100 sowohl als Kommunikations-Hub als auch als vereinfachtes Türsteuerelement. Die Schnittstelle zum Controller ist wie beim DAC585 über Current-Loop. Das Set aus E100P Beschlag und DAC100 wird gepaart ausgeliefert und ist sofort einsatzfähig.

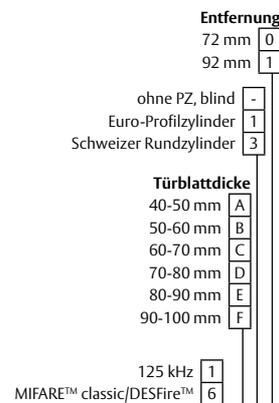
### Die Vorteile im Überblick

- Verbindung zu OPENDO® neo über Current-Loop Schnittstelle
- Direkter Anschluss an den 16-Tür-Controller
- Stellt die Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten her
- Integrierte Antenne
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Für Standard-uP-Dosen geeignet
- Aufputzgehäuse optional
- Statusanzeige über LED

### Lieferumfang

- Außenbeschlag
- Innenbeschlag
- E100 Beschlag und DAC100 gepaart
- Batterie

Technische Daten DAC100	
Spannungsversorgung	8 bis 24 V DC
Stromverbrauch	40 mA bei 24 V DC 80 mA bei 12 V DC 110 mA bei 9 V DC
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Zylinder und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Schnittstelle zum Controller	Current-Loop
Montage	Unterputzmontage passend für Standard-uP-Dosen Aufputzgehäuse (optional)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Signalisierung	LED (rot, grün, orange)
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 mm (H x B x T)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +35 °C



Artikel / Merkmal	
E100P Premium Elektronikbeschlag mit DAC100	5 0 1 1 3 1 * 9 * * * 2 1 2 0

\*Weitere auf Anfrage.

# OPENDO® neo WEB

## E100P Premiumbeschlag mit RS485 Hub



### E100P Premiumbeschlag mit RS485 Hub

Der E100P Elektronikbeschlag mit RS485 Hub kann wie ein normaler Wandler ins ZK-System eingebunden werden. Der RS485 Hub basiert auf dem gleichen Protokoll und wird entweder über einen DAC585 an einen 16-Tür-Controller angeschlossen oder direkt an einen 1-Tür-Controller (nur bei OPENDO® neo LAN). Das Set aus E100 Beschlag und RS485 Hub wird gepaart ausgeliefert und ist sofort einsatzfähig. Der RS485 Kommunikations-Hub ist direkt mit dem Zutrittskontrollsystem verbunden. Alle Änderungen fließen in Echtzeit ein. Auch Türen, die mit einem E100P eingebunden sind, reagieren auf diese Änderungen sofort, da die Freigabe durch den Controller erfolgt. Der RS485 Kommunikations-Hub stellt die Funkverbindung zwischen dem Beschlag und dem Hub her und übermittelt somit die Zutrittsentscheidung bis zur Tür.

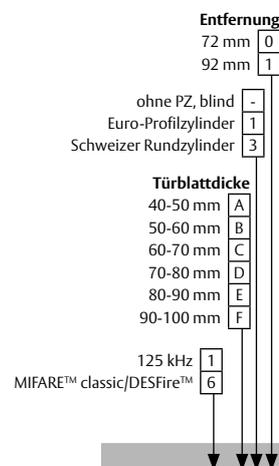
### Die Vorteile im Überblick

- Verbindung zu OPENDO® neo über RS485-Schnittstelle
- Direkter Anschluss an den 1-Tür-Controller oder DAC585
- Stellt die Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten her
- Integrierte Antenne
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Für Standard-uP-Dosen geeignet
- Aufputzgehäuse optional
- Statusanzeige über LED

### Lieferumfang

- Außenbeschlag
- Innenbeschlag
- RS485 Hub
- Beschlag und RS485 Hub gepaart
- Batterie

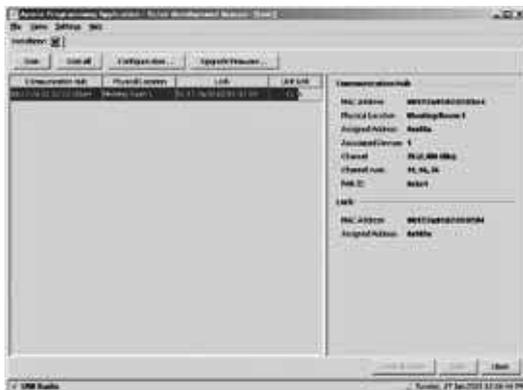
Technische Daten RS485	
Spannungsversorgung	8 bis 24 V DC
Stromverbrauch	40 mA bei 24 V DC 80 mA bei 12 V DC 110 mA bei 9 V DC
Funkstandard	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Verschlüsselung	AES 128-Bit (Funkkommunikation)
Entfernung zwischen Zylinder und Hub	5 m, je nach Umgebungsbedingungen
Schnittstelle zum Controller	RS485 mit ASSA ABLOY Device Protocol
Montage	Unterputzmontage passend für Standard-uP-Dosen Aufputzgehäuse (optional)
Adresseinstellung	über DIP-Schalter Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
Signalisierung	LED (rot, grün, orange)
Abmessungen in mm	82 x 82 x 13 mm (H x B x T)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +35 °C



Artikel / Merkmal	
E100P Premium Elektronikbeschlag mit DAC100	5 0 1 1 0 1 * 9 * * * 2 1 2 0

\*Weitere auf Anfrage.

# Installationstool PAP – Software und USB-Funkdongle Zubehör



## Aperio™ Online PAP Tool und Funkdongle

Mit dem Aperio™ Online PAP Tool werden die Aperio™ Online-Komponenten konfiguriert und programmiert.

Das Aperio™ Online PAP Tool wird während der Inbetriebnahme benötigt, um die Beschläge und Zylinder zu konfigurieren. Mit dem PAP Tool wird bei der Inbetriebnahme die kundenspezifische Verschlüsselung in die Komponenten geladen. Des Weiteren kann mit diesem Tool ein Firmware-Update der Aperio™ Komponenten erfolgen.

Das Aperio™ Online PAP Tool wird ebenfalls benötigt, um die einzelnen Aperio™ Produkte mit einem Hub zu paaren oder entpaaren. Hierbei erfolgt eine eindeutige Zuordnung des Beschlages oder Zylinders zu einem bestimmten Hub.

Bei den Aperio™ Online Produkten können Ausweise eingerichtet werden, die beim Ausfall des Systems immer noch Zutritt gewähren. Es können bis zu 10 Notberechtigungsansweise gespeichert werden, die ausschließlich Zutritt gewähren, wenn keine Verbindung zu einem Hub besteht, z. B. bei Stromausfall.

Die Aperio™ Technologie bietet die Möglichkeit, die Funkkommunikation auf insgesamt 16 Kanälen variabel einzustellen. Die Funkkanäle sind ebenfalls über das PAP Tool einstellbar.

## Die Vorteile im Überblick

- Einstellen der Uhrzeit in den Online-Komponenten
- Einstellen der Funkkanäle
- Konfiguration der Online-Komponenten
- Firmware-Update der Online-Komponenten
- Anzeige der Konfiguration der Online-Komponenten (Türnummer, Türgruppe etc.)
- Auslesen des Ereignisspeichers
- Mit Passwort verschlüsselte Installationsdatenbank
- Betriebssysteme : Windows XP, Vista und WIN 7 (empfohlen Windows Professional)
- Installations-Management für: Konfiguration der Einheit, Firmware-Update, Paaren/Entpaaren von Geräten, Verwaltung von Ausweisen für Notberechtigungen, Statusanzeige der drahtlosen Verbindung, Adresseinstellungen
- USB-Dongle ermöglicht Funkkommunikation zu den Aperio™ Produkten / Hubs

## Aperio™ Funkdongle:

Der Aperio™ Funkdongle verfügt über einen USB-Anschluss und wird direkt am PC eingesteckt. Der Funkdongle kommuniziert zum einen mit dem Aperio™ Online PAP Tool, zum anderen baut er eine Funkverbindung zu den Online-Komponenten auf. Über diese Funkverbindung werden die zuvor erstellten Einstellungen im Aperio™ Online PAP Tool an die Beschläge und Zylinder übertragen.

Die gesamte Funkkommunikation beim Einlesen und Übertragen von Daten ist mit AES-128 Bit verschlüsselt.

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	5 0 0 Z B - P A P U S B - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Funksystem T20M

### Geeignet für OPENDO® neo WEB

Mit der Integration des Funksystems T20M in OPENDO® neo wird das Zutrittskontrollsystem um eine zusätzliche Funktion erweitert.

Das Funksystem besteht aus einem Funkempfänger und einem oder mehreren Handsendern. Je nach Anwendung kann bei den Handsendern zwischen verschiedenen Ausführungen mit einem oder drei Betätigungsknöpfen gewählt werden. Handsender mit nur einem Betätigungsknopf sind ausreichend, wenn nur ein Tor oder ähnliches bedient werden soll. Weitere Türen/Tore können ebenfalls mit demselben Handsender angesteuert werden, wenn sich die Funkreichweite der jeweiligen Funkempfänger nicht überschneidet. Ein Handsender mit mehreren Betätigungsknöpfen ist nur dann notwendig, wenn sich die Funkempfänger in unmittelbarer Nähe und daher in der gleichen Funkreichweite befinden.

Der Funkempfänger wird über eine Wiegand-Schnittstelle in OPENDO® neo integriert. Die Empfänger-Hardware wird hierbei entweder an das Türsteuerelement DAC585 oder den OPENDO® neo 1-Tür-Controller (nur OPENDO® neo LAN) angeschlossen. Die Verwaltung des T20M Systems in der OPENDO® neo WEB Software erfolgt wie ein normaler Leser. Die Funkhandsender werden wie übliche Ausweise angelegt, wobei die Seriennummer des Handsenders der Ausweisnummer entspricht.

Die Funkreichweite zwischen Empfänger und Handsender beträgt in der Standardausführung bis zu 5 m. Die Funkreichweite ist abhängig von den Umgebungsbedingungen. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, den Empfänger mit einer zusätzlichen Antenne auszustatten. Je nach Variante kann die Funkreichweite auf bis zu 100 m erhöht werden.

Das Funksystem T20M ist besonders geeignet zur Ansteuerung von Schranken-, Garagen- und Torantrieben. Auf Knopfdruck wird die Freigabe erteilt.



# OPENDO® neo WEB

## Funksystem T20M



### Funkempfänger Modell T20M

Der Funkempfänger T20M wird im Set mit der Wiegand-Schnittstelle (471-14REB--2-00) für DAC585 oder 1-Tür-Controller geliefert. Die Schnittstelle wird an die Leiterplatten des DAC585 oder des 1-Tür-Controllers gesteckt und passt in deren Gehäuse.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	12-24 V AC/DC
Stromverbrauch	Max. 50 mA
Frequenzbereich	433,92 MHz
Funkreichweite	bis 5 m
Schnittstelle	Wiegand
Abmessungen	55 x 110 x 38 mm (B x H x T)

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Funkempfänger	4 7 1 - 1 4 T 2 0 M - - - 0 0



### Handsender Modell 471-14T20M11

Handsender für Schlüsselanhänger mit einem Betätigungs-knopf

Technische Daten	
Ausführung	Schlüsselanhänger
Anzahl Betätigungs-knopfe	1
Batterie	3 V Lithium Knopf-batterie
Batterielebensdauer	1 Jahr
Abmessungen	40 x 85 x 12 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP65

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Handsender	4 7 1 - 1 4 T 2 0 M 1 1 - 0 0



### Handsender Modell 471-14T20M12

Handsender für Schlüsselanhänger mit drei Betätigungs-knopfen

Technische Daten	
Ausführung	Schlüsselanhänger
Anzahl Betätigungs-knopfe	3
Batterie	3 V Lithium Knopf-batterie
Batterielebensdauer	1 Jahr
Abmessungen	40 x 85 x 12 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP65

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Handsender	4 7 1 - 1 4 T 2 0 M 1 2 - 0 0



### Handsender Modell 471-14T20M13

Handsender mit 3 Betätigungs-knopfen und Clip zum Einhängen an z.B. einem Gürtel.

Technische Daten	
Anzahl Betätigungs-knopfe	3
Ausführung	Mit Clip
Batterie	3 V Lithium Knopf-batterie
Batterielebensdauer	1 Jahr
Abmessungen	40 x 85 x 21 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP 65

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Handsender	4 7 1 - 1 4 T 2 0 M 1 3 - 0 0

# OPENDO® neo WEB Funksystem T20M



### Antenne Modell 471-14T20M-1

Zusatzantenne für die Erweiterung der Funkreichweite zwischen Funkempfänger und Handsender. Mit dieser Antenne kann die Funkreichweite auf bis zu 30 m vergrößert werden. Die Funkreichweite ist immer abhängig von den Umgebungsbedingungen. Die Antenne kann direkt an den Antenneneingang am Gehäuse des Funkempfängers angeschlossen werden.

#### Technische Daten

Funkreichweite	15-30 m
----------------	---------

#### Artikel / Merkmal

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Antenne	4 7 1 - 1 4 T 2 0 M - 1 - 0 0



### Antenne Modell 471-14T20M-2

Zusatzantenne für die Erweiterung der Funkreichweite zwischen Funkempfänger und Handsender. Mit dieser Antenne kann die Funkreichweite auf bis zu 100 m vergrößert werden. Die Funkreichweite ist immer abhängig von den Umgebungsbedingungen. Die Antenne kann direkt an den Antenneneingang am Gehäuse des Funkempfängers angeschlossen werden.

#### Technische Daten

Funkreichweite	Bis zu 100 m
----------------	--------------

#### Artikel / Merkmal

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Antenne	4 7 1 - 1 4 T 2 0 M - 2 - 0 0

## Zubehör Netzgeräte

Für den Betrieb von OPENDO® neo steht Ihnen umfangreiches Zubehör zur Verfügung. Service-Kabel für den bequemen Anschluss, verschiedene ID-Mittel sowie diverse Netzgeräte runden das Angebot ab.



### Netzgerät Modell 1003-24-1

Für jeden Anwendungsfall steht das passende Netzgerät zur Verfügung. Die einzelnen Netzgeräte zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus.

Das Netzgerät 24 V kann für die Spannungsversorgung von Controllern und DAC verwendet werden. Das Netzgerät kann in Schaltschränke eingebaut werden. Es verfügt über eine Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung.

Technische Daten	
Eingangsspannung	100 bis 240 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC (geregelt); regelbar: 24 V bis 28 V
Ausgangsstrom	1 A
Montage	Schaltschrankeinbau; Schraubanschlussklemmen (max. 0,75 mm <sup>2</sup> )
Abmessungen	71 x 52 x 103 mm (B x H x T)
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Gehäuse	Kunststoff

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Netzgerät 24 V/1 A	1 0 0 3 - 2 4 - 1 - - - - 1 0



### Netzgerät Modell 1003-24-2

Für jeden Anwendungsfall steht das passende Netzgerät zur Verfügung. Die einzelnen Netzgeräte zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus.

Das Netzgerät 24 V kann für die Spannungsversorgung von Controllern und DAC verwendet werden und ist für den Einbau in Zählertafeln geeignet. Es verfügt über eine Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	100 bis 240 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC (geregelt) einstellbar
Ausgangsstrom	2 A
Überlastungsschutz	elektronisch
Montage	Aufputz/Hutschiene; Schraubanschlussklemmen
Abmessungen	66,5 x 93 x 105 mm (H x B x L)
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Zertifizierung	DIN EN 60950
Gehäuse	Kunststoff

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Netzgerät 24 V/2 A	1 0 0 3 - 2 4 - 2 - - - - 1 0



### Netzgerät Modell 1003-24-4

Für jeden Anwendungsfall steht das passende Netzgerät zur Verfügung. Die einzelnen Netzgeräte zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus.

Das Netzgerät 24 V kann für die Spannungsversorgung von Controllern und DAC verwendet werden und ist für den Einbau in Zählertafeln geeignet. Es verfügt über eine Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	100 bis 240 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC (geregelt) einstellbar
Ausgangsstrom	4 A
Überlastungsschutz	elektronisch
Montage	Aufputz/Hutschiene; Schraubanschlussklemmen
Abmessungen	66,5 x 93 x 140 mm (H x B x L)
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Zertifizierung	DIN EN 60950
Gehäuse	Kunststoff

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Netzgerät 24 V/4 A	1 0 0 3 - 2 4 - 4 - - - - 1 0

# OPENDO® neo WEB

## Zubehör

### Netzgeräte



#### Steckernetzteil Modell 470-9-2-03

Das Steckernetzteil 24 V kann für die Spannungsversorgung von Controllern und DACs verwendet werden. Das Steckernetzteil wird inklusive zweiadrigem Adapter, der direkt an den Stecker des Netzteils angeschlossen werden kann, geliefert. Das Netzteil kann so ohne Verkabelungsaufwand direkt angeschlossen werden.

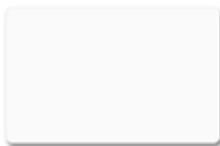
Technische Daten	
Eingangsspannung	100 bis 240 V
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	0,75 A
Abmessungen	Stecker: 54 x 79 x 33 mm (B x H x T); Kabel: 1940 mm (L); Adapter: 260 mm (L)
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50 °C
Zertifizierung	TÜV EN 60950-1, CE, CB

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Steckernetzteil 28 V DC	4 7 0 - 9 - 2 - 0 3 - - - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Zubehör

### Identifikationsmittel



#### Ausweiskarte

Die Ausweiskarten sind in den RFID-Technologien EM4102, MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™ und LEGIC advant erhältlich. Die Ausweisgröße entspricht den internationalen Richtlinien der ISO 7813.

Technische Daten	
RFID-Technologie	EM4102, MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™, LEGIC advant
Abmessungen	54,0 x 85,6 x 0,8 mm (H x B x T)
Farbe	weiß

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
EM4102 125 kHz	4 7 0 - 5 - 1 - E M 1 - - 0 0
MIFARE™ classic; 1k	4 7 0 - 5 - 1 - M I F - - 0 0
MIFARE™ DESFire™; 2k	4 7 0 - 5 - 1 - M D 2 - - 0 0
LEGIC advant	4 7 0 - 5 - 1 - L A 0 - - 0 0



#### Schlüsselanhänger classic

Der Schlüsselanhänger classic ist besonders robust, bruchfest sowie wasserdicht.

Das Deckelteil ist ultraschallverschweißt. Das Öffnen des Gehäuseanhängers ist nicht möglich.

In der RFID-Technologie MIFARE™ DESFire™ steht der Schlüsselanhänger in der sogenannten Speed Variante zur Verfügung. Bei dieser Variante ist die Lesedistanz größer als bei einem normalen MIFARE™ DESFire™ Schlüsselanhänger.

Technische Daten	
RFID-Technologie	EM4102, MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™, LEGIC advant
Abmessungen	43,3 x 34,5 x 5 mm (H x B x T)
Gehäuse	Novodur Kunststoff
Farbe	Grundkörper: schwarz; Deckelteil: weiß

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
EM4102 125 kHz	4 7 0 - 5 - 2 - E M 1 5 - 0 0
MIFARE™ classic; 1k	4 7 0 - 5 - 2 - M I F 5 - 0 0
MIFARE™ DESFire™; 2k	4 7 0 - 5 - 2 - M D 2 - - 0 0
classic LEGIC advant	4 7 0 - 5 - 2 - L A 2 5 - 0 0



#### Schlüsselanhänger Design

Der Schlüsselanhänger Design verfügt über einen massiven Rahmen aus poliertem Edelstahl, der sich formschön an die Konturen des Transponders anpasst. Der Schlüsselanhänger ist wasserdicht, ultraschallverschweißt und wird von Metalldetektoren erkannt.

In der RFID-Technologie MIFARE™ DESFire™ steht der Schlüsselanhänger in der sogenannten Speed Variante zur Verfügung. Bei dieser Variante ist die Lesedistanz größer als bei einem normalen MIFARE™ DESFire™ Schlüsselanhänger.

Technische Daten	
RFID-Technologie	EM4102, MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™, LEGIC advant
Abmessungen	45,3 x 36,5 x 5,2 mm (H x B x T)
Gehäuse	Novodur Kunststoff
Farbe	schwarz

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Design 125 kHz (EM4102)	4 7 0 - 5 - 2 - E M 1 4 - 0 0
MIFARE™ classic; 1k	4 7 0 - 5 - 2 - M I F 4 - 0 0
MIFARE™ DESFire™; 2k	4 7 0 - 5 - 2 - M D 2 4 - 0 0
Design LEGIC advant	4 7 0 - 5 - 2 - L A 2 4 - 0 0

# OPENDO® neo WEB

## Zubehör

### Desktopleser / Servicekabel

#### OPENDO® neo Desktop-Leser

Mit dem OPENDO® neo Desktop-Leser können Ausweise einfach und bequem am Arbeitsplatz eingelesen werden.

Der Desktop-Leser wird über ein USB-Kabel direkt an den Computer angeschlossen. Über eine mitgelieferte Software wird die Ausweisnummer eingelesen und in den Tastaturpuffer geschrieben.

Technische Daten	
Betriebsnennspannung	5 V DC/1 W, über USB Anschluss des PC
RFID-Technologie	125 kHz (Hitag 1, EM4101); MIFARE™ classic (UID), MIFARE™ DESFire™ (UID); LEGIC prime
Gewicht	250 g
Abmessungen	120 x 42 x 120 mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP42
Betriebstemperaturbereich	-0 bis +50 °C
Gehäusefarbe	Schale RAL 7042 A; Sockel RAL 5023

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Desktop-Leser 125 kHz (Hitag 1, EM4101)	4 7 0 - 4 - H I 1 - - - - 0 0
Desktop-Leser MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™	4 7 0 - 4 - M I F - - - - 0 0
Desktop-Leser LEGIC prime	4 7 0 - 4 - L E G - - - - 0 0

#### Servicekabel 16-Tür-Controller

Das Servicekabel 16-Tür-Controller kann für die Konfiguration des 16-Tür-Controller verwendet werden, wenn die Konfiguration nicht über eine feste IP-Adresse erfolgen soll.

Hierbei wird der Controller durch das Kabel mit dem Computer verbunden. Anschließend werden mit einem Terminalprogramm die kundenspezifischen Einstellungen getätigt.

Das Servicekabel 16-Tür-Controller wird im laufenden Betrieb nicht benötigt.



Technische Daten	
Schnittstelle zum Computer	RS232 serieller Stecker
Schnittstelle zum Controller	RJ45 Stecker
Abmessungen	Kabellänge ohne Stecker: 2.000 mm

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Servicekabel DAC585/16-Tür-Controller	4 7 1 - 1 4 K A B 1 - - - 0 0

#### Update-Set DAC585

Das Update-Set DAC585 wird benötigt, wenn ein Firmware-Update des DAC585 durchgeführt werden soll.

Das Set besteht aus einer Platine und dem Servicekabel 16-Tür-Controller.

Bei einem Update wird die Platine auf den DAC Steckplatz am Controller gesteckt. Der DAC wird an die Platine angeschlossen. Das Kabel wird auf der Platine und am Computer eingesteckt.

Mit einer speziellen Software\* zum Aktualisieren des DACs erfolgt schließlich das Update.

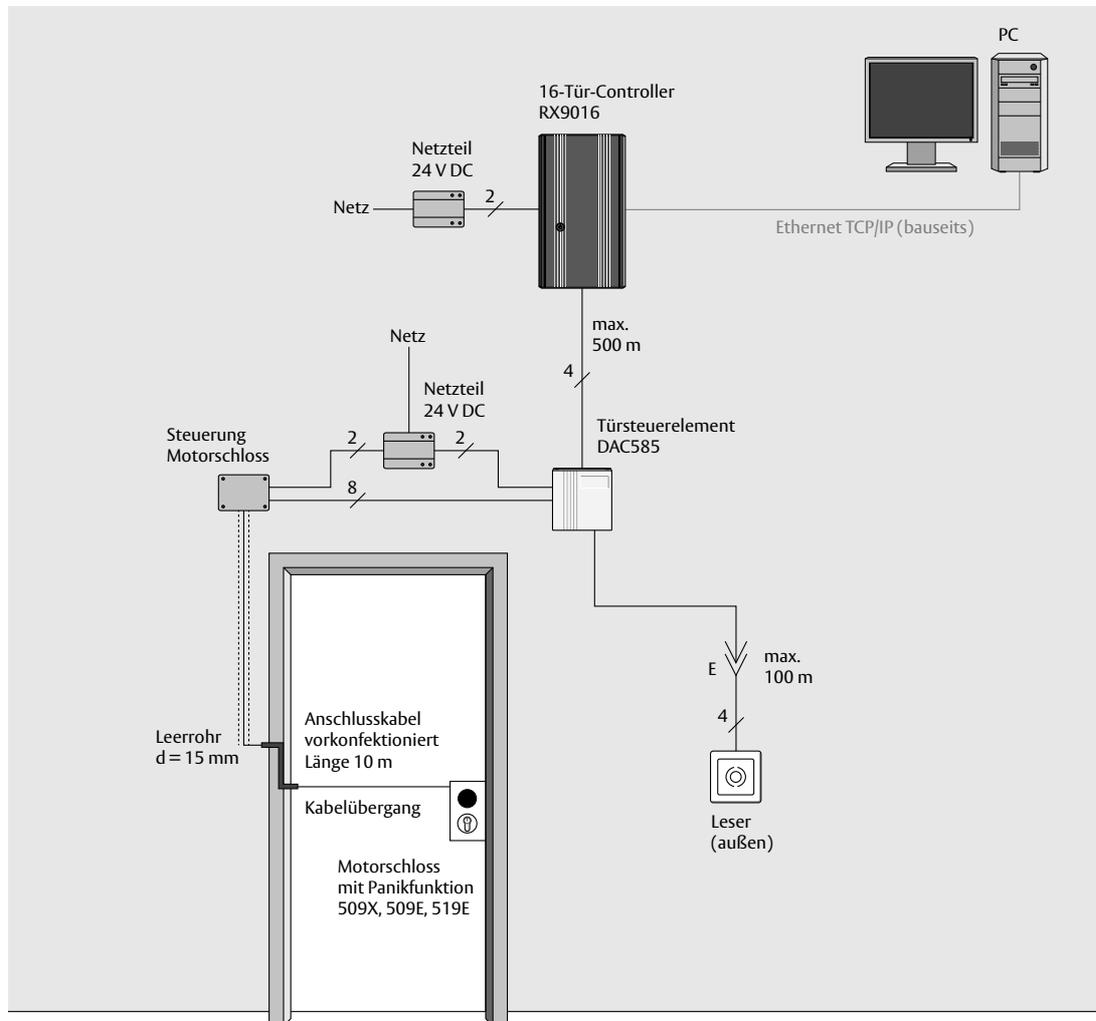


Technische Daten	
Schnittstelle zum Computer	RS232 serieller Stecker
Schnittstelle zum Controller	RJ45 Stecker (Current-Loop)
Abmessungen	Platine: 76 x 27 x 20 mm (B x H x T); Kabellänge ohne Stecker: 2.000 mm

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Update-Set DAC585	4 7 1 - 1 4 K A B 2 - - - 0 0

\*Die Software kann über den Vertrieb ZK angefragt werden.

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit einem Motorschloss



### Die Vorteile im Überblick

- Einfache Lösung für eine Tür mit gehobenem Einbruchschutz
- Leicht verständliche und geführte Benutzer-Oberfläche
- Einlesen der Nutzerkarten ohne weitere Tools oder Hardware möglich
- Keine ständige Verbindung zum PC notwendig, stand-alonefähig mit Echtzeituhr
- Anbindung aller effeff Verriegelungselemente von Türöffner bis Motorschloss möglich
- Dauerfreigabe der Tür über Zeitplan

## OPENDO® neo WEB

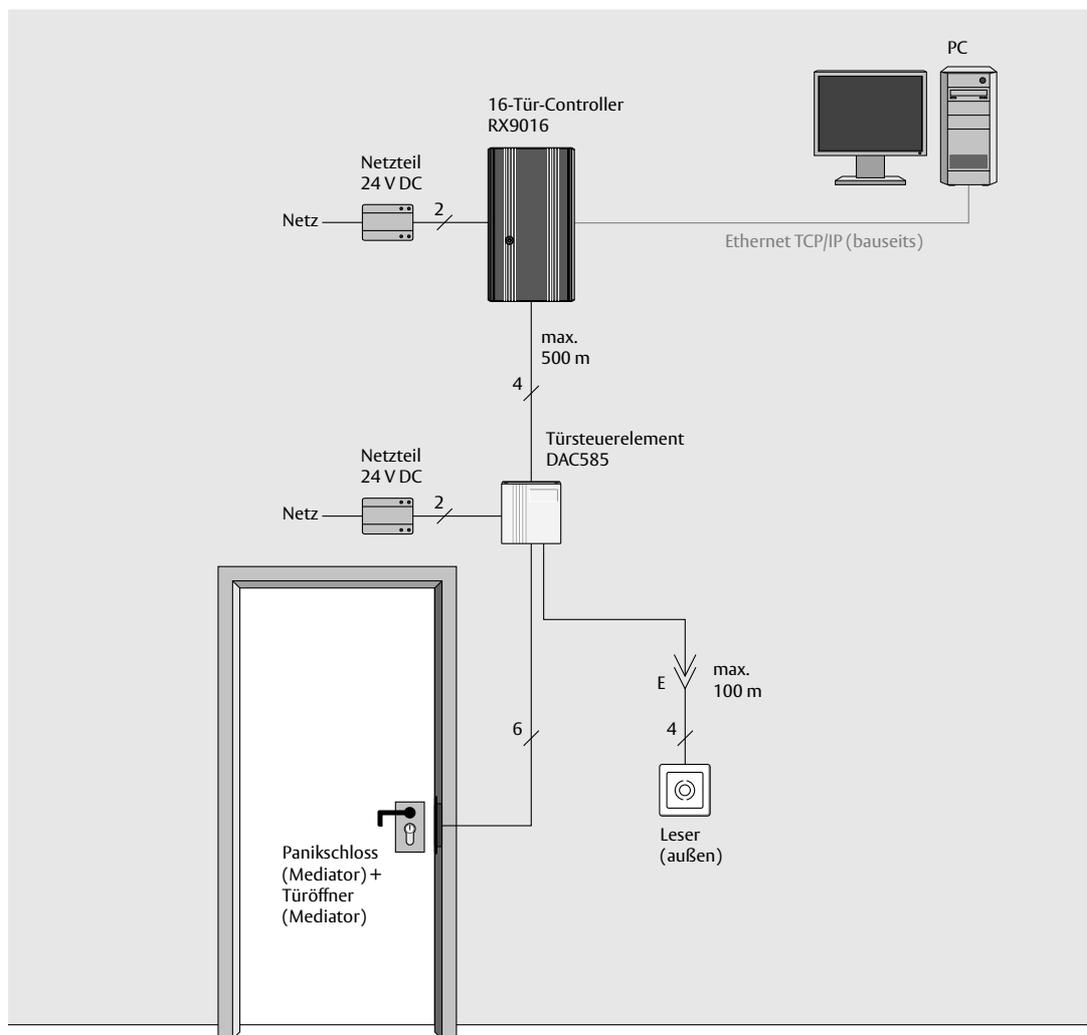
# Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit einem Motorschloss

Systemkomponenten	Art.-Bez.	
OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)	471-1316S---00	X
Türsteuerelement DAC585 für 16-Tür-Controller	471-14DAC---00	X
Erweiterung 4 weitere Türen: Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller	471-14ELB-16-00	•
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-1---10	X
Netzteil 24 V DC geregelt; 2 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-2---10	•
Ausweisleser VOXIO (Innen- und Außenbereich)	471-413MID---00	X
Ausweisleser Relino (Innen- und Außenbereich)	471-411MID---00	•
Ausweisleser SIEDLE (Innen- und Außenbereich)	471-451MID04-00	•
Sicherheitsschloss motorgesteuert	509X, 509E, 519E, 529X	X
Motorschloss-Steuerung 509XSTRG (509X, 529X)**	509XSTRG-----	(X)
Universal Interconnectivity Interface (UII) (509E, 519E)	901-1C4-----00	(•)
Netzteil für Motorschloss/DAC585: 24 V DC geregelt; 4 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-4---10	X
Ausweiskarte MIFARE™ classic 1k	470-5-1-MIF--00	X
Schlüsselanhänger classic MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF--00	•
Schlüsselanhänger Design MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF4-00	•
Armbandtransponder MIFARE™ classic 1k	470-5-2-MIFSC00	•

x = notwendige  
Systemkomponente  
• = als Alternative einsetzbar

\*\*Weitere Maße auf Anfrage  
(s. Schlosskatalog  
2.1901-071 000 05)

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit dem MEDIATOR®



### Die Vorteile im Überblick

- Einfache Lösung für eine Außen-Tür mit MEDIATOR®-Lösung für gehobenen Einbruchschutz
- Leicht verständliche und geführte Benutzer-Oberfläche
- Einlesen der Nutzerkarten ohne weitere Tools oder Hardware möglich
- Keine ständige Verbindung zum PC notwendig, stand-alonefähig mit Echtzeituhr
- Anbindung aller effeff Verriegelungselemente von Türöffner bis Motorschloss möglich
- Externe Freisaltung über separaten Taster, Sprechanlage oder bauseitigen Kontakt möglich
- Dauerfreigabe der Tür über Zeitplan

## OPENDO® neo WEB

Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit  
dem MEDIATOR®

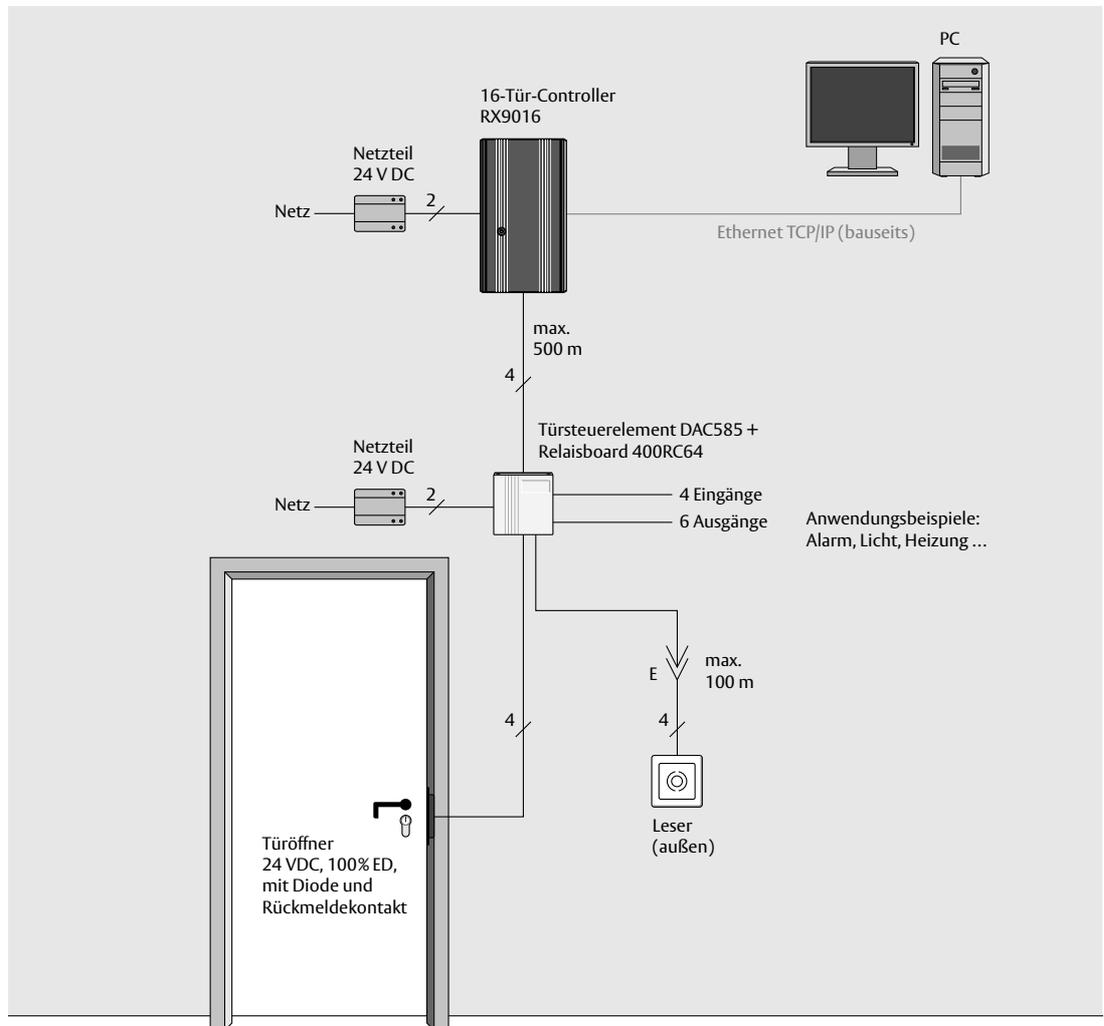
Systemkomponenten	Art.-Bez.	
OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)	471-1316S---00	X
Türsteuerelement DAC585 für 16-Tür-Controller	471-14DAC---00	X
Erweiterung 4 weitere Türen: Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller	471-14ELB-16-00	•
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-1---10	X
Netzteil 24 V DC geregelt; 2 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-2---10	•
Ausweisleser VOXIO (Innen- und Außenbereich)	471-413MID---00	X
Ausweisleser Relino (Innen- und Außenbereich)	471-411MID---00	•
Ausweisleser SIEDLE (Innen- und Außenbereich)	471-451MID04-00	•
Schloss MEDIATOR® **	609	X
Türöffner MEDIATOR® 12 V **	65	X
Netzteil MEDIATOR®: Netzteil 12 V DC geregelt; 1,25 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-12-1,25-10	X
Ausweiskarte MIFARE™ classic 1k	470-5-1-MIF--00	X
Schlüsselanhänger classic MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF--00	•
Schlüsselanhänger Design MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF4-00	•
Armbandtransponder MIFARE™ classic 1k	470-5-2-MIFSC00	•

x = notwendige  
Systemkomponente  
• = als Alternative einsetzbar

\*\* Weitere Maße auf Anfrage  
(s. MEDIATOR®-Katalog  
2.1901-113 000 06)

# OPENDO® neo WEB

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB mit zusätzlicher Relaissteuerung



### Die Vorteile im Überblick

- Lösung für eine Tür mit Erweiterten Ein- und Ausgängen im DAC585
- Ein- und Ausgänge im DAC585 auf Erweiterungsboard über Software parametrierbar
- Steuerung von Alarmweiterleitung, Licht oder Heizungssteuerungen, Motorschlössern, etc. sowie benutzerdefinierten Funktionen
- Leicht verständliche und geführte Benutzer-Oberfläche
- Einlesen der Nutzerkarten ohne weitere Tools oder Hardware möglich
- Keine ständige Verbindung zum PC notwendig, stand-alonefähig mit Echtzeituhr
- Anbindung aller effeff Verriegelungselemente von Türöffner bis Motorschloss möglich
- Externe Freisaltung über separaten Taster, Sprechanlage oder bauseitigen Kontakt möglich
- Dauerfreigabe der Tür über Zeitplan

# OPENDO® neo WEB

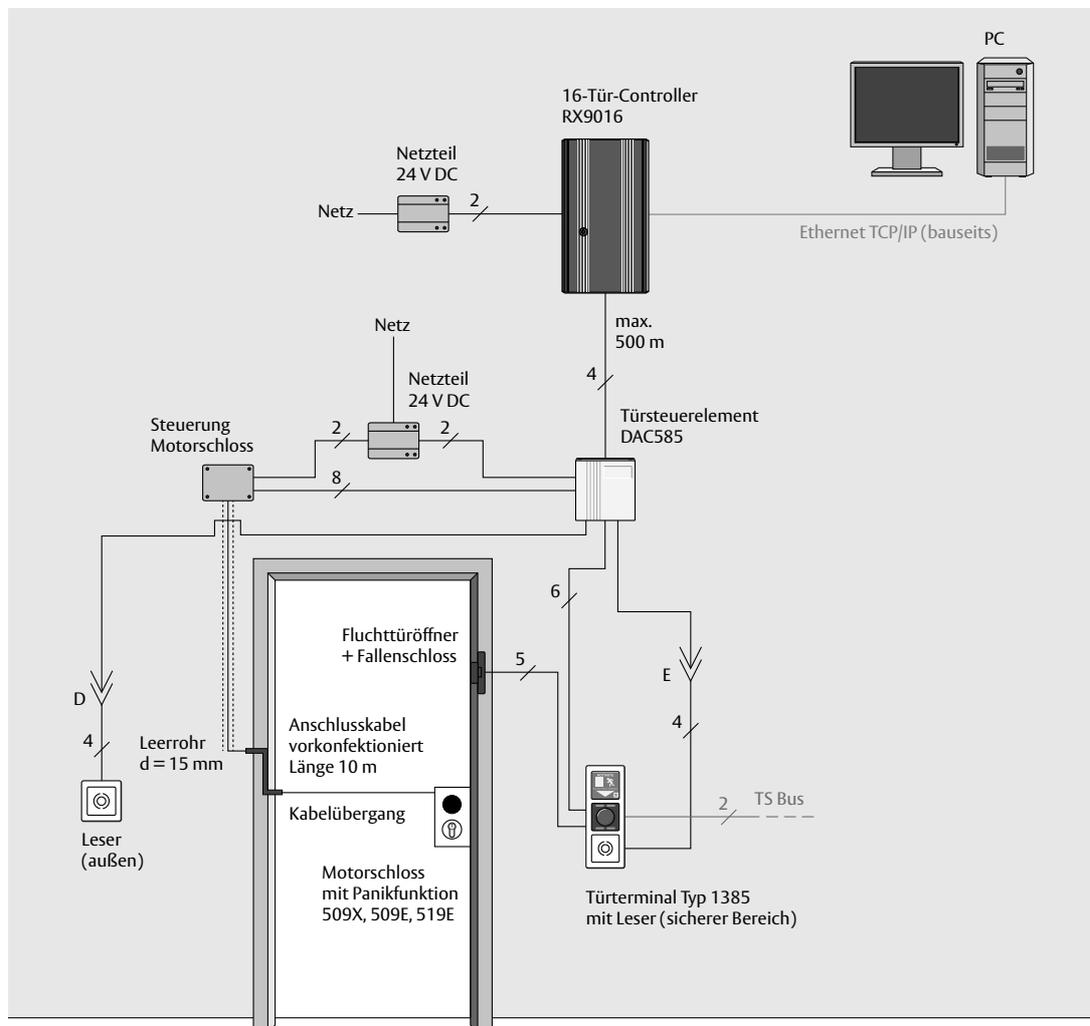
## Systembeispiel OPENDO® neo WEB mit zusätzlicher Relaissteuerung

Systemkomponenten	Art.-Bez.	
OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)	471-1316S---00	X
Türsteuerelement DAC585 für 16-Tür-Controller	471-14DAC---00	X
DAC585 Relaisboard 400RC64	471-14REB--1-00	X
Erweiterung 4 weitere Türen Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller	471-14ELB-16-00	•
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-1----10	X
Netzteil 24 V DC geregelt; 2 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-2----10	•
Ausweisleser VOXIO (Innen- und Außenbereich)	471-413MID---00	X
Ausweisleser Relino (Innen- und Außenbereich)	471-411MID---00	•
Ausweisleser SIEDLE (Innen- und Außenbereich)	471-451MID04-00	•
effeff-Standard-Türöffner 118 mit FaFix® (FF)	11805--02135A71	X
effeff-Standard-Türöffner 118 mit FaFix® (FF) mit Rückmeldekontakt	11805RR02135A71	•
Ausweiskarte MIFARE™ classic 1k	470-5-1-MIF--00	X
Schlüsselanhänger classic MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF--00	•
Schlüsselanhänger Design MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF4-00	•
Armbandtransponder MIFARE™ classic 1k	470-5-2-MIFSC00	•

x = notwendige  
Systemkomponente  
• = als Alternative einsetzbar

# OPENDO® neo WEB

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit Rettungswegtechnik



### Die Vorteile im Überblick

- Einfache Lösung für eine Tür mit gehobenen Einbruchschutz
- Einlesen der Nutzerkarten ohne weitere Tools oder Hardware möglich
- Keine ständige Verbindung zum PC notwendig, stand-alonefähig mit Echtzeituhr
- Anbindung aller effeff Verriegelungselemente von Türöffner bis Motorschloss möglich
- Dauerfreigabe der Tür über Zeitplan

# OPENDO® neo WEB

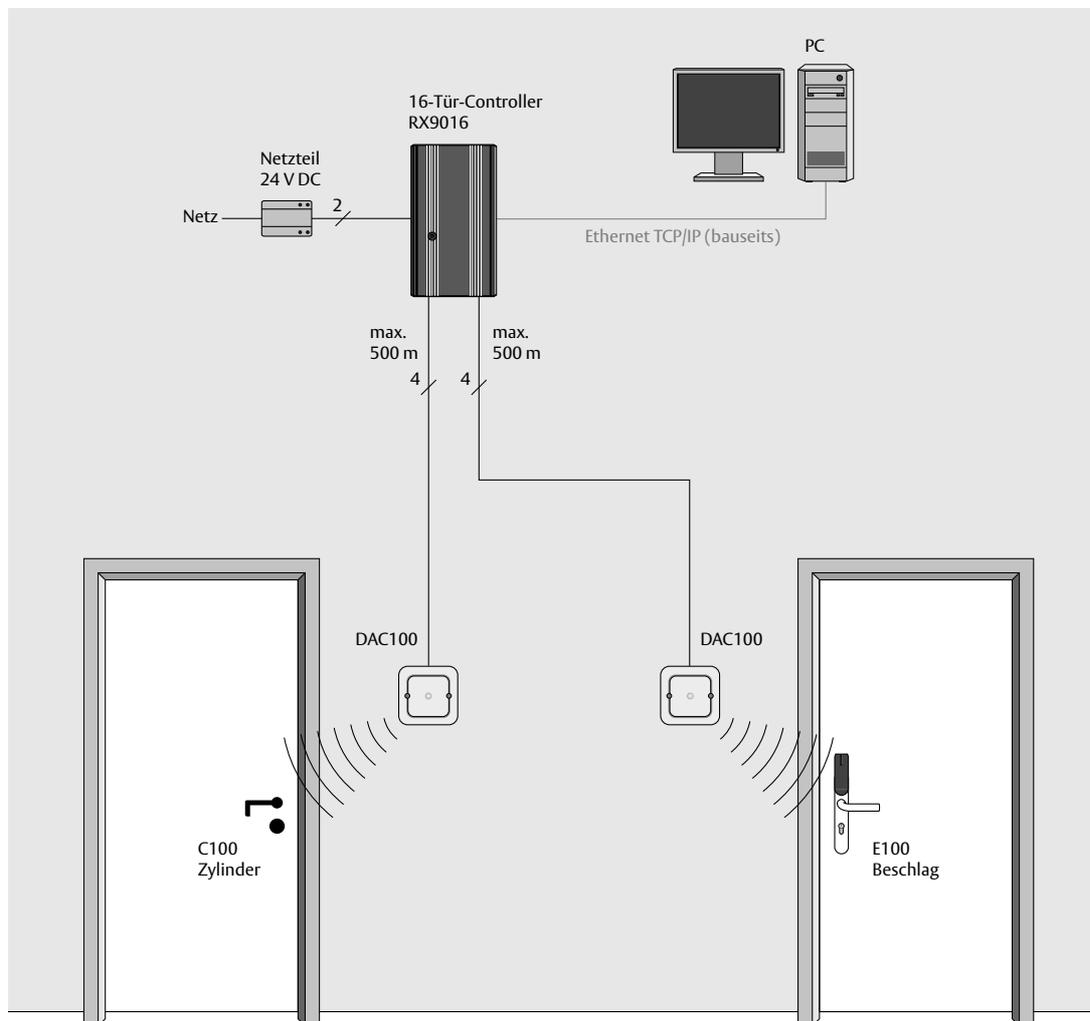
## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit Rettungswegtechnik

Systemkomponenten	Art.-Bez.	
OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)	471-1316S---00	X
Türsteuerelement DAC585 für 16-Tür-Controller	471-14DAC----00	X
Erweiterung 4 weitere Türen: Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller	471-14ELB-16-00	•
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-1----10	X
Netzteil 24 V DC geregelt; 2 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-2----10	•
Ausweisleser VOXIO (Innen- und Außenbereich)	471-413MID---00	X
Ausweisleser Relino (Innen- und Außenbereich)	471-411MID---00	•
Ausweisleser SIEDLE (Innen- und Außenbereich)	471-451MID04-00	•
Sicherheitsschloss motorgesteuert	509X, 509E, 519E, 529X	X
Motorschloss-Steuerung 509XSTRG (509X, 529X)	509XSTRG-----	(X)
Universal Interconnectivity Interface (UII) (509E, 519E)	901-IC4-----00	(•)
Netzteil für Motorschloss/DAC585 Netzteil 24 V DC geregelt; 4 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-4----10	X
Fluchttürsteuerung 1385	1385-11-	X
Fluchttüröffner Modell 332.80	332.80332.80--- **1	X
Fluchttüröffner Modell 331U80	331U80----- **	•
Einsteck-Fallenschloss der Modellreihe 807	807	X
Ausweiskarte MIFARE™ classic 1k	470-5-1-MIF--00	X
Schlüsselanhänger classic MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF--00	•
Schlüsselanhänger Design MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF4-00	•
Armbandtransponder MIFARE™ classic 1k	470-5-2-MIFSC00	•

x = notwendige  
Systemkomponente  
• = als Alternative einsetzbar

\*\*Weitere Maße auf Anfrage  
(s. Schlosskatalog  
2.1901-071 000 05)

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit Aperio



### Die Vorteile im Überblick

- Einfache Lösung für Innentüren
- Keine Kabelführung in Zarge, auf Türblatt oder kabelgebundene Spannungsversorgung für Aperio™ notwendig
- Spannungsversorgung des Hubs über OPENDO® neo Controller
- Leicht verständliche und geführte Benutzer-Oberfläche
- Einlesen der Nutzerkarten ohne weitere Tools oder Hardware möglich
- Keine ständige Verbindung zum PC notwendig, stand-alonefähig mit Echtzeituhr
- Verwendung mit herkömmlichen rein mechanischen Einsteckschlössern, z.B.: effeff 309-Serie
- Funkhub in 5 m Entfernung des Aperio™-Beschlags
- Bei Stromausfall oder Systemstörung Begehung über zuvor programmierte Not-Karten (Zusatztool)

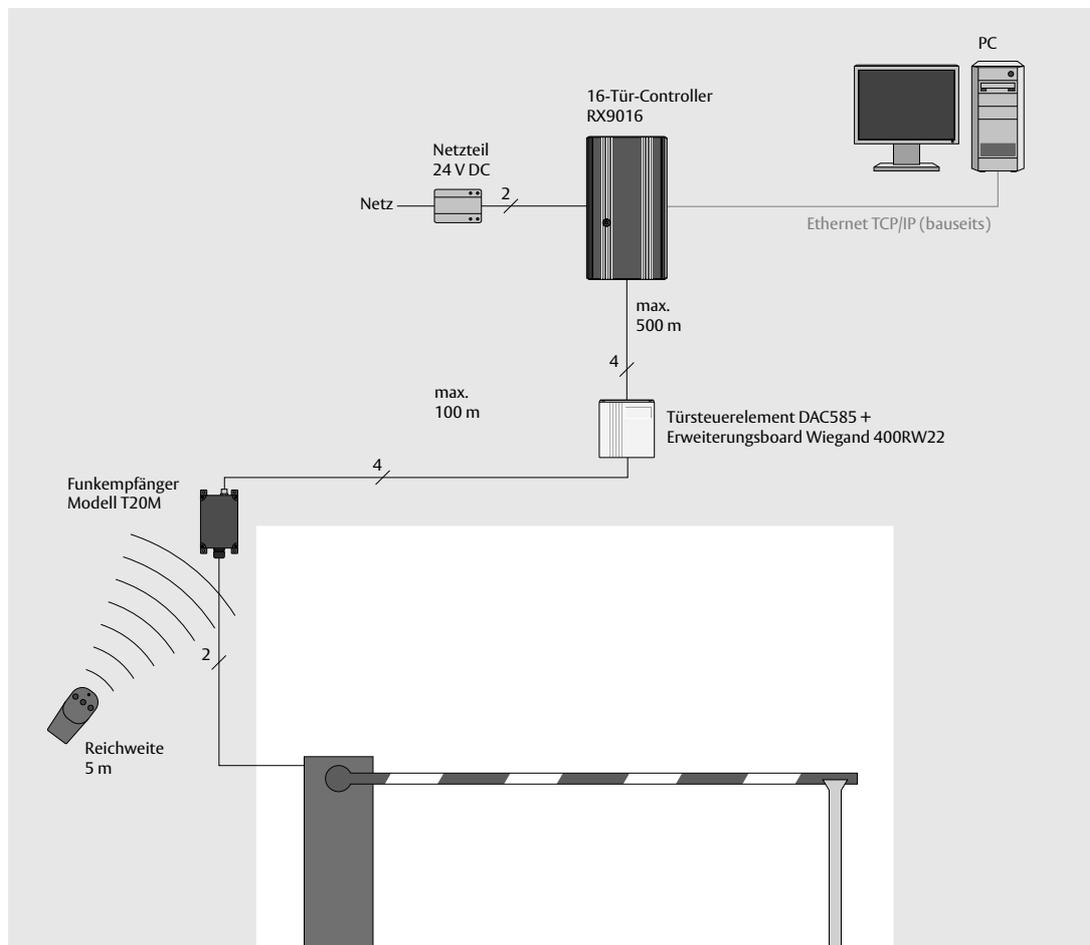
# OPENDO® neo WEB

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit Aperio

Systemkomponenten	Art.-Bez.	
OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)	471-1316S-00	X
Erweiterung 4 weitere Türen: Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller	471-14ELB-16-00	•
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-1-00	X
Netzteil 24 V DC geregelt; 2 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-2-00	•
Aperio™ E100 Elektronikbeschlag mit DAC100	500	X
Aperio™ E100 Premium Elektronikbeschlag mit DAC100	501	•
Aperio™ C100 Elektronikzylinder mit DAC100	505	•
Ausweiskarte MIFARE™ classic 1k	470-5-1-MIF-00	X
Schlüsselanhänger classic MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF-00	•
Schlüsselanhänger Design MIFARE™ classic 1k	470-5-5-MIF4-00	•
Armbandtransponder MIFARE™ classic 1k	470-5-2-MIFSC00	•

- x = notwendige  
Systemkomponente  
• = als Alternative einsetzbar

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit Funkfernsteuerung T20M



### Die Vorteile im Überblick

- Einfache Lösung für eine Außen-Tür mit Funksystem T20M zur Ansteuerung einer Schranke (Torantrieb, etc.)
- Leicht verständliche und geführte Benutzer-Oberfläche
- Einlesen der Handsender ohne weitere Tools oder Hardware möglich
- Keine ständige Verbindung zum PC notwendig, stand-alonefähig mit Echtzeituhr
- Externe Freischaltung über separaten Taster, Sprechanlage oder bauseitigen Kontakt möglich
- Dauerfreigabe der Tür über Zeitplan

# OPENDO® neo WEB

## Systembeispiel OPENDO® neo WEB in Verbindung mit Funkfernsteuerung T20M

Systemkomponenten	Art.-Bez.	
OPENDO® neo WEB 16-Tür-Controller RX9016 (Grundausbau 4-Türen)	471-1316S-00	X
Türsteuerelement DAC585 für 16-Tür-Controller	471-14DAC-00	X
<hr/>		
Erweiterung 4 weitere Türen Loopboard 4014 für 16-Tür-Controller	471-14ELB-16-00	•
<hr/>		
Netzteil 24 V DC geregelt; 1 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-1-10	•
Netzteil 24 V DC geregelt; 2 A; Aufputz/ Hutschiene	1003-24-2-10	X
<hr/>		
Funkempfänger Modell T20M inkl. Erweiterungsboard Wiegand 400RW22	471-14T20M-00	X
<hr/>		
Handsender für Schlüsselanhänger mit einem Betätigungsknopf	471-14T20M11-00	X
Handsender für Schlüsselanhänger mit drei Betätigungsknopfen	471-14T20M12-00	•
Handsender mit 3 Betätigungsknopfen und Clip	471-14T20M13-00	•
<hr/>		
Zusatzantenne für die Erweiterung der Funkreichweite auf bis zu 30 m	471-14T20M-1-00	•
Zusatzantenne für die Erweiterung der Funkreichweite auf bis zu 100 m	471-14T20M-2-00	•

x = notwendige  
Systemkomponente  
• = als Alternative einsetzbar

## OPENDO® neo WEB

### Von OPENDO® neo WEB zu OPENDO® neo LAN

Die server- und netzwerkunabhängige Lösung OPENDO® neo WEB stellt die ideale Einstiegslösung in die vernetzte Zutrittskontrolle dar.

OPENDO® neo WEB ist jederzeit erweiterbar: Durch ein Upgrade des Controllers kann das gesamte System zur umfassenden Netzwerklösung OPENDO® neo LAN mit höherer Funktionalität erweitert werden.

Das Zutrittskontrollsystem OPENDO® neo LAN besteht aus einer komfortablen Server-Software für die Systemkommunikation über ein vorhandenes Netzwerk. Zur Konfiguration und Administration des Systems steht eine benutzerfreundliche Client-Software zur Verfügung.

Bei OPENDO® neo LAN können sowohl Online- als auch Offline- Elektronikzylinder und -beschläge verwaltet werden.

Die Online Beschläge und Zylinder werden direkt mit dem System verbunden. Dadurch können diese – ebenso wie die Identmittel – zeitnah und zentral verwaltet werden.

Das Online-System bietet zudem 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.

Bei den Offline-Beschlägen und -Zylinder von Data on Card muss die Tür nicht verkabelt werden. Die Zutrittsberechtigungen werden auf die Nutzausweise geschrieben und vom System aktualisiert. Die Kommunikation bei OPENDO® neo LAN erfolgt mit PKI-Zertifizierung für die Autorisierung und SSL-Verschlüsselung für den Schutz der Daten.

Die Zutrittskontroll-Lösung OPENDO® neo LAN wird in Deutschland exklusiv über zertifizierte Kompetenzpartner der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH vertrieben. Diese Partner verfügen – neben ihrer fachlichen Kompetenz – über eine langjährige Erfahrung in ihren regionalen Märkten und über speziell geschulte Mitarbeiter.

Sprechen Sie uns einfach an!

