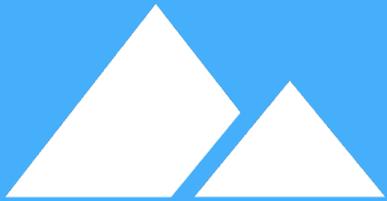


PRODUCT FRAMEWORK

- Ziel
- Übersicht
- Software
- Hardware
- Anwendungsfälle



Sensorberg bietet ein offenes digitales Ökosystem für intelligente Räume, das aus modularer Hardware und sicherer, anpassbarer Software besteht.

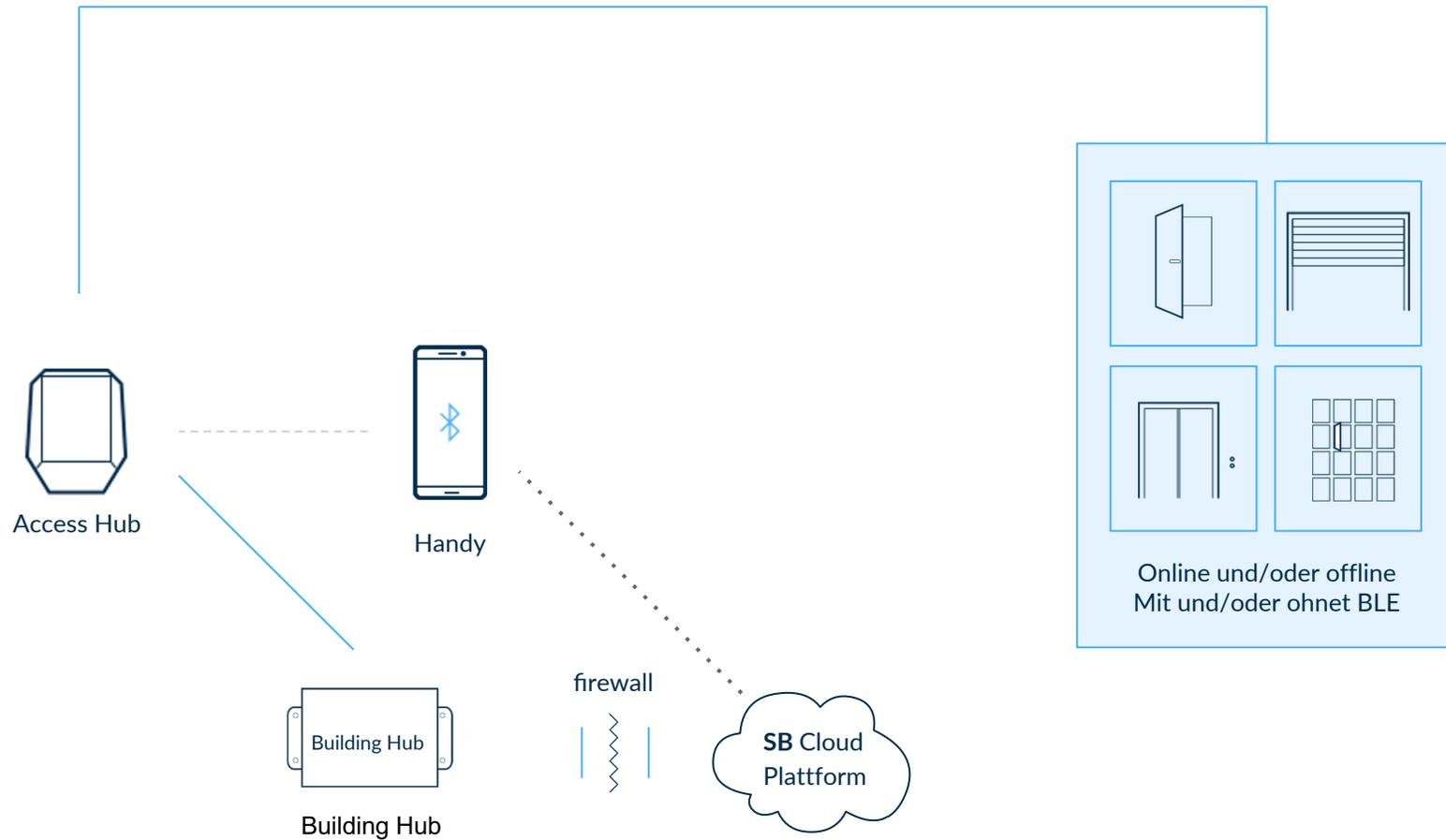
Wir bieten Lösungen für Zugangskontrolle, Facility Management, Smart Home Management, Smart Storage und mehr.

Wir glauben daran, Räume so zu gestalten, dass sich die Menschen auf das konzentrieren können, was wirklich wichtig ist.

OVERVIEW

Sensorberg Zutrittssystem

Überblick Access Hub



Durch SSH / VPN gesicherte
Kommunikationstechnologien

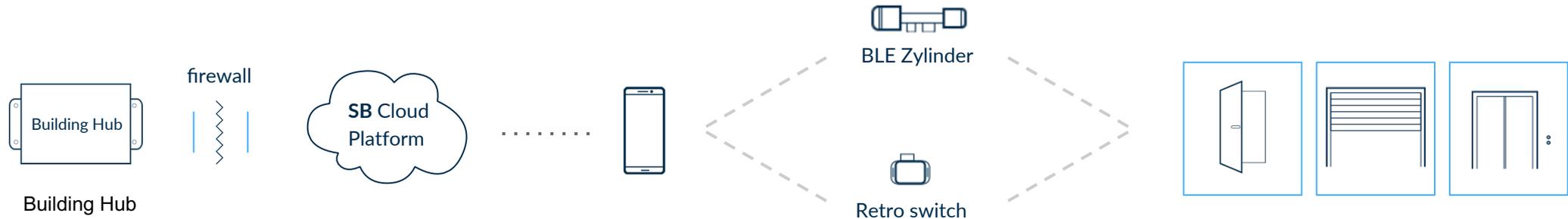
Bluetooth (BLE)

Wireless

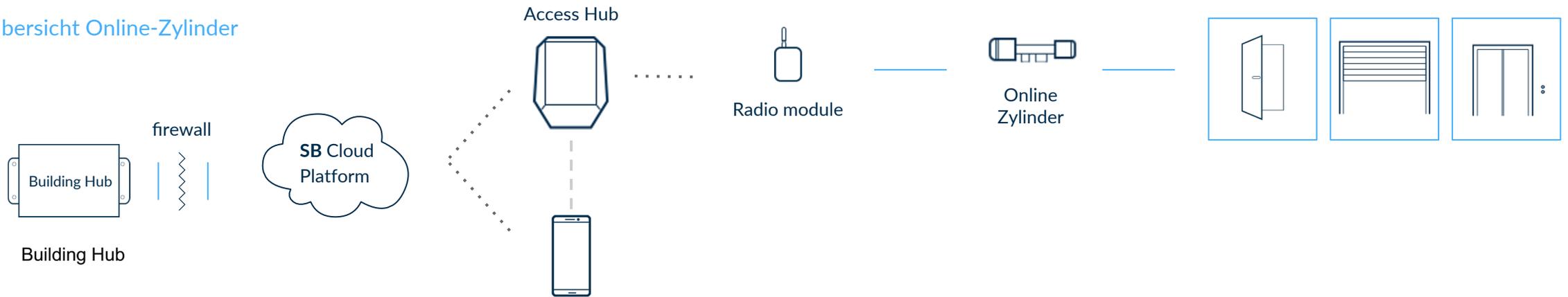
Cable

▲ Sensorberg Zutrittssystem

Überblick BLE-Hardware (Bluetooth Low Energy)

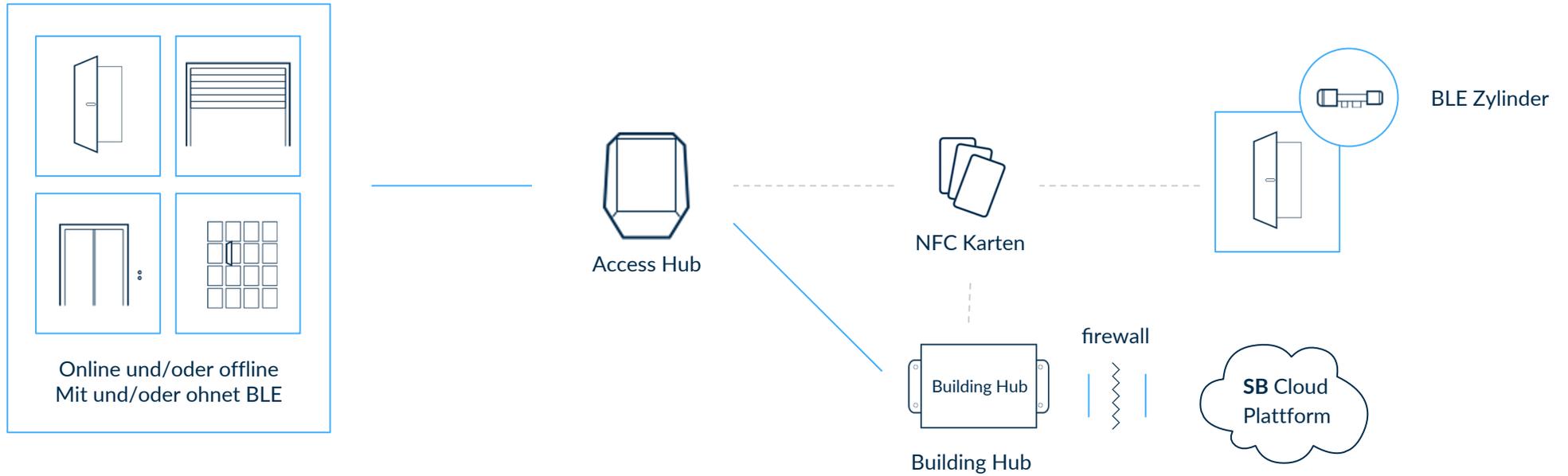


Übersicht Online-Zylinder



Durch SSH / VPN gesicherte Kommunikationstechnologien

Bluetooth (BLE) Wireless Cable



Communication Technologies
secured by SSH/VPN

Bluetooth (BLE)

Wireless

Cable

SOFTWARE PORTFOLIO

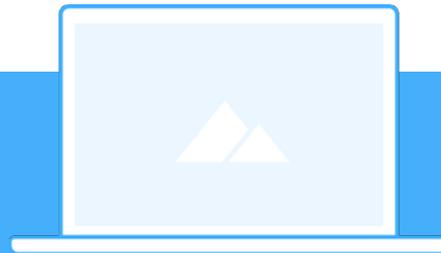
▲ Sensorberg software overview

Whitelabel App



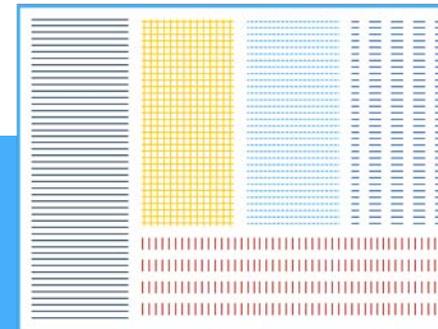
Unsere iOS/Android-App bietet digitalen Zugang, Smart Spaces-Steuerung, Smart-Metering-Informationen und vieles mehr und kann je nach Bedarf mit einem Branding versehen werden.

Plattform



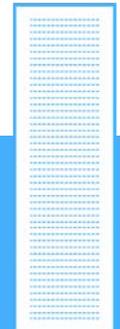
Unsere Plattform bietet Ihnen die Verwaltung Ihrer digitalen Zugangsdaten, Ihrer NFC- und Bluetooth-Karten, Ihrer Mitglieder, der Buchungen für Konferenzräume und Schließfächer, Regelsysteme und vieles mehr.

SDK

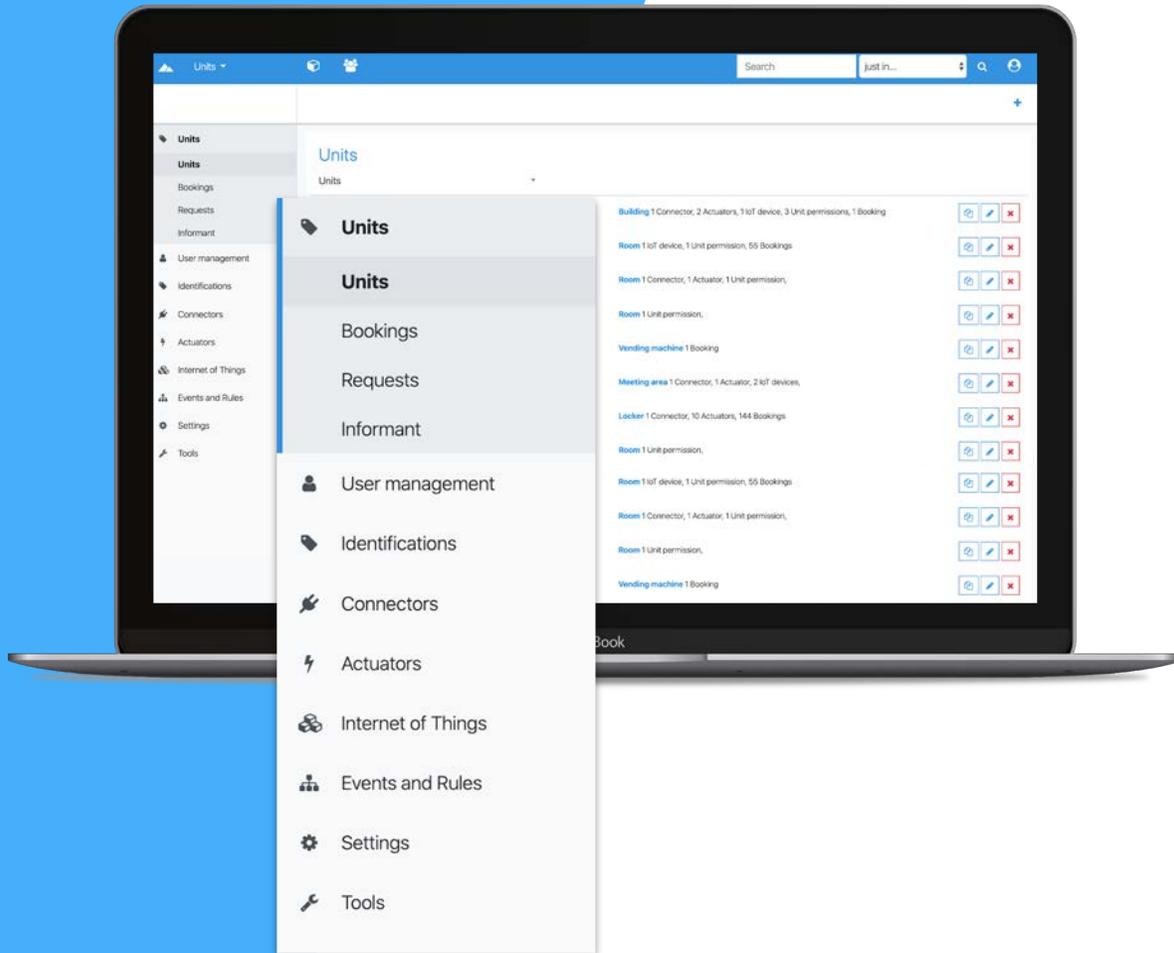


Unsere SDKs und Dokumentationen machen es Ihnen leicht, unsere Plattformfunktionen in Ihre bestehenden iOS- und Android-Anwendungen zu integrieren.

API



Für Integrationen mit Ihrer eigenen Plattform oder kompliziertere Client-Entwicklungen bietet unsere API einen hochsicheren, feinkörnigen Zugriff auf unsere Funktionalität.



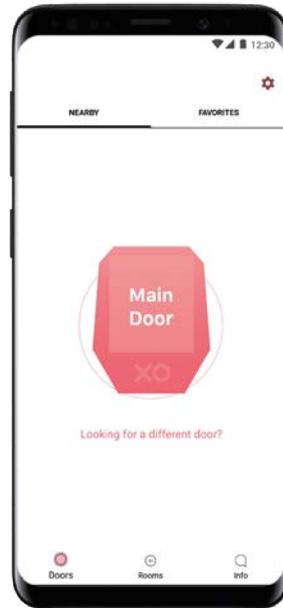
PLATTFORM

Unsere Plattform ermöglicht Gebäudeeigentümern und -betreibern die Verwaltung des digitalen Zugangs, von IoT-Geräten, Buchungen für Schließfächer oder Besprechungsräume, die Überwachung von Smart Metering und vieles mehr.

Wir bieten sicheren Zugang per Browser mit einer Berechtigungsstruktur für Gebäudeeigentümer, Gebäudemanager, Büromanager und Benutzer.



Sensorberg Design



Markendesign

APP

Mit unserer App, die für iOS und Android verfügbar ist, erhalten Ihre Benutzer digitalen Zugriff, können Konferenzräume oder Schließfächer buchen, die Geräte in ihren Smart Spaces verwalten und vieles mehr.

Die App kann privat oder öffentlich verteilt werden, mit der Option, sie nach Ihren Bedürfnissen umzugestalten.

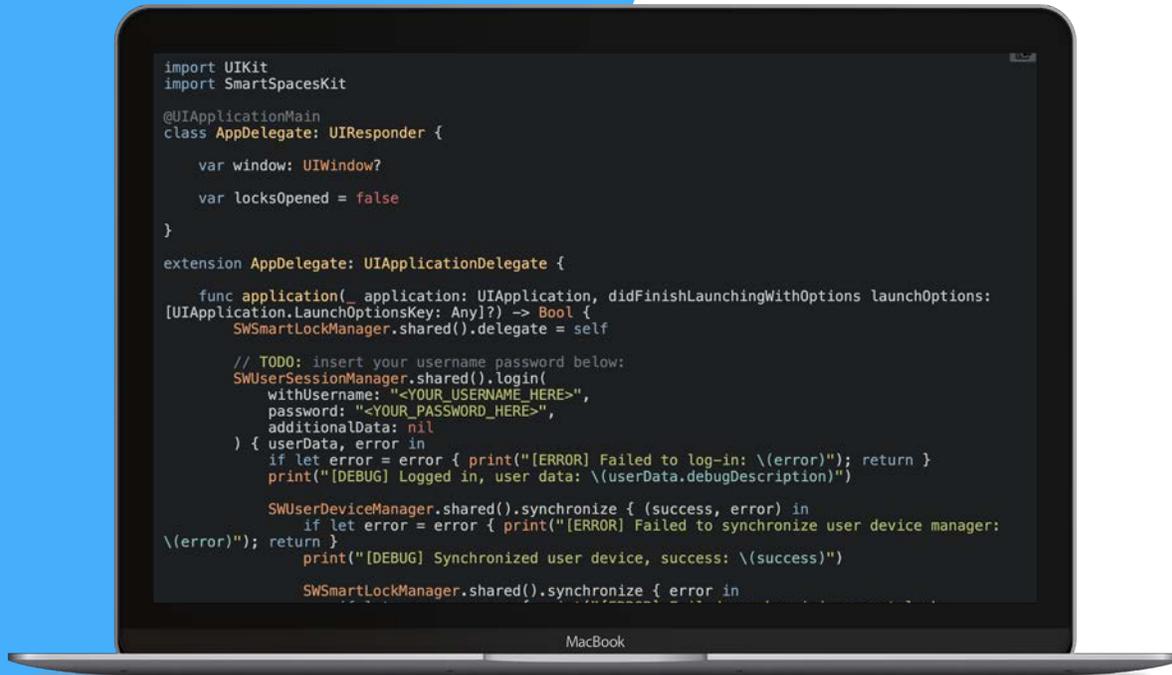
SDK

Wir bieten Software Development Kits (SDKs) sowohl für iOS als auch für Android an und stellen die Komponenten bereit, mit denen sich die Funktionalität unserer Plattform leicht in Ihre bestehenden Anwendungen integrieren lässt.

Unsere Online-Dokumentation macht den Prozess einfach, mit einem Supportportal für Entwickler, das auch bei der Behebung häufig auftretender Probleme helfen kann.

Weitere Informationen finden Sie hier:

<https://developer.sensorberg.com/en/smart-spaces/developers/mobile-sdk/>



Smart Spaces: Backend API (V1) ^{0.0.1}

[Base URL: sw-demo.sensorberg.com/api/backend-sdk/v1]

<https://sw-demo.sensorberg.com/api/backend-sdk/v1/documentation.json>

This is the API for integrating the SmartSpace solution

[Sensorberg GmbH - Website](#)

[Send email to Sensorberg GmbH](#)

Schemes

HTTPS

Authorize 

actuator_acting_requests Operations about actuator_acting_requests

GET /actuator_acting_requests 

GET /actuator_acting_requests/{unique_request_id} 

actuator_sensorberg_locks Operations about actuator_sensorberg_locks

POST /actuator_sensorberg_locks 

GET /actuator_sensorberg_locks 

DELETE /actuator_sensorberg_locks/{id} 

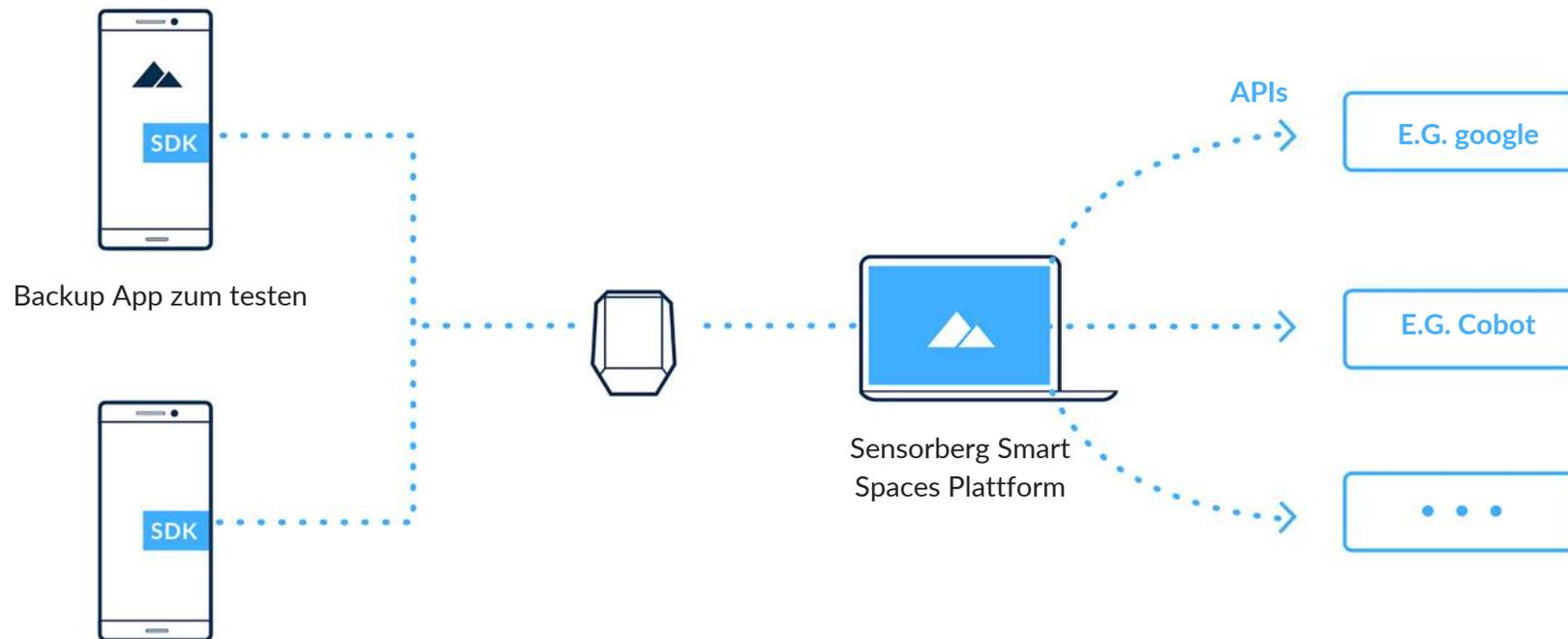
API

Für Integrationen mit Ihrer eigenen Plattform oder kompliziertere Client-Entwicklungen bietet unsere API einen hochsicheren, feinkörnigen Zugriff auf unsere Funktionalität.

Die API baut auf Industriestandard-Sicherheitsstandards und GraphQL auf und bietet schnelle, reaktionsschnelle Aktualisierungen bei Änderungen in den Bereichen Zählung, Infrastruktur und Zugriff.

Weitere Informationen finden Sie hier:
<https://developer.sensorberg.com/en/smart-spaces/developers/api/>

▲ Sensorberg SDK und Schnittstellen



HARDWARE PRODUKT PORTFOLIO



Access Hub

Unser Flaggschiff für Zutrittskontrolle, Management und Monitoring. Ermöglicht die Öffnung über Bluetooth und LAN mit modularem NFC.



Access Hub Lite

Ein WLAN fähiger, verkleinerter Access Hub, der mit Wechselstrom oder Gleichstrom betrieben werden kann, um den Einbau noch flexibler zu gestalten. Bietet Öffnung über WLAN, Bluetooth, eingebauten NFC und TouchButton.



Building Hub

Unser Standard-Gerätecontroller, die Building Hub, verwaltet unsere Zugangskontrollgeräte und verbindet sie sicher mit unserer breiteren Infrastruktur.



Access Hub Protect

Unser Flaggschiff für Zutrittskontrolle, Management und Monitoring. Es bietet den besten Schutz vor Vandalismus, Beschädigungen und extremen Wetter. Ermöglicht die Öffnung über Bluetooth und LAN mit modularem NFC.



Access Scanner

Bluetooth und NFC Leser der innerhalb von Türcargen oder Wänden installiert werden kann, Schutzklasse IP-65.



Smart Hub

Der Sensorberg Hub für Smart Home und zur Steuerung von zusätzlichen Geräten. Einbaubar in den Verteilerkasten. Modular erweiterbar mit Z-Wave, Zigbee, EnOcean, LTE, uvm.



Extension Hub

Bietet Relais zur Steuerung von Zutritt und elektrischen Schlössern. Der Extension Hub arbeitet in Kombination mit anderen Sensorberg Produkten (z. B. Access Hub Protect, Access Hub Lite) und kann nicht als eigenständiges Produkt verwendet werden.



Elevator Control Hub

Kann bis zu 16 bestimmte Stockwerke in Aufzügen in Kombination mit einem Wandler (Access Hub Protect) in der Kabine aktivieren.



Lock Control Hub

Der Sensorberg Lock Control Hub kann bis zu 32 Geräte steuern, überwachen und mit Strom versorgen. Geräte können digitale Schlösser, Self-StorageBoxen, Bewegungsmelder, Aufzüge, Verleihstationen und vieles mehr sein.

HARDWARE VON DRITTANBIETERN



Digital Drücker



U&Z
Digitaler Beschlag



Datalogic
QR Code reader



Karten und Fobs



U&Z
Digitaler Zylinder



ISEO
Digitaler Zylinder

HARDWARE VON DRITTANBIETERN



Renz
Paket- und Postfächer



Asa Abloy
Digitales Schloss



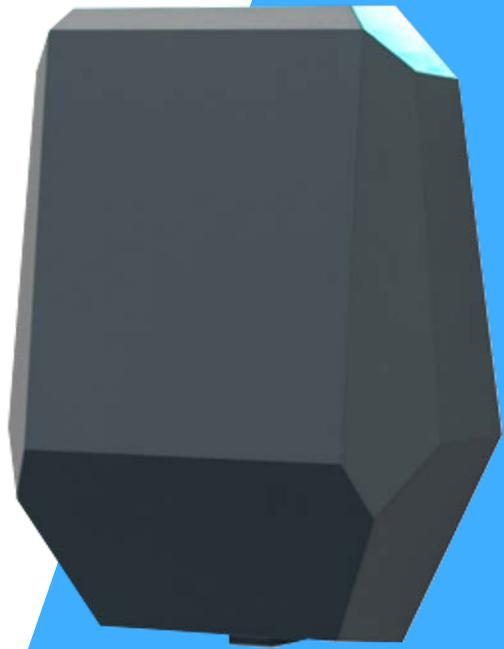
Southco
Digitales Schloss



Jäger Direkt
Drahtlose Technologie



U&Z and Yale
Digitales Vorhängeschloss

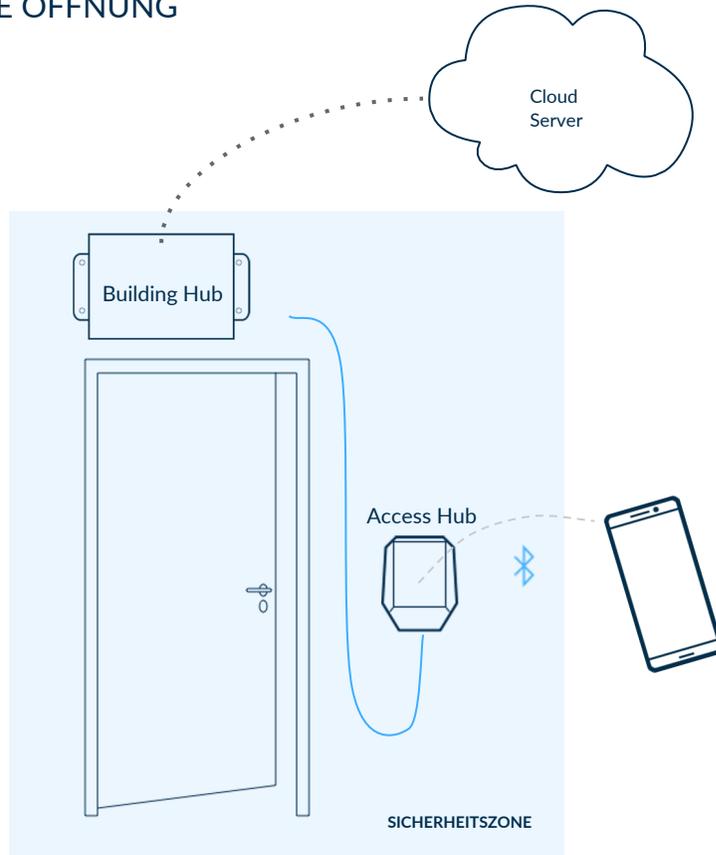


ACCESS HUB

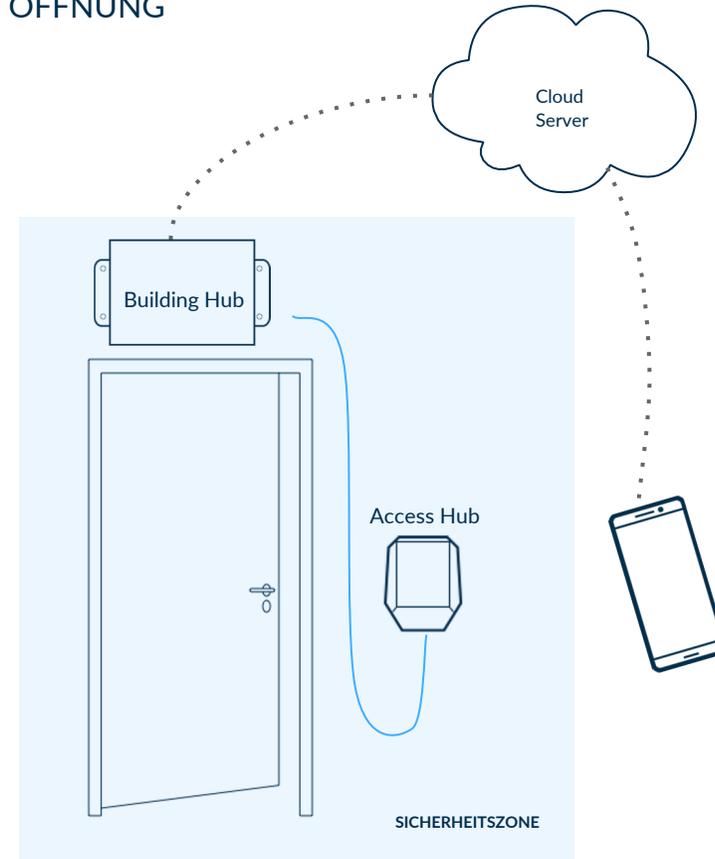
Unser Flaggschiff für Zutrittskontrolle, Management und Monitoring. Ermöglicht die Öffnung über Bluetooth und LAN mit modularem NFC.

▲ Sensorberg Hybrid Öffnung

BLE ÖFFNUNG



IP ÖFFNUNG



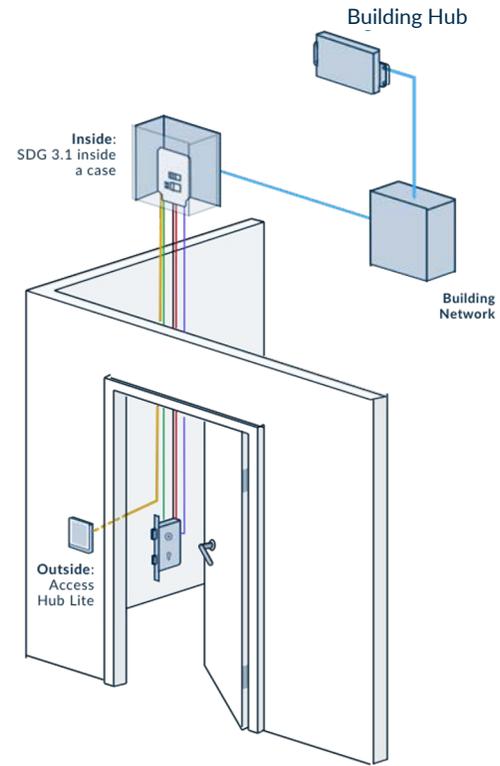
Durch SSH / VPN gesicherte
Kommunikationstechnologien

Bluetooth (BLE)

Wireless
.....

Cable

▲ Schema Access Hub

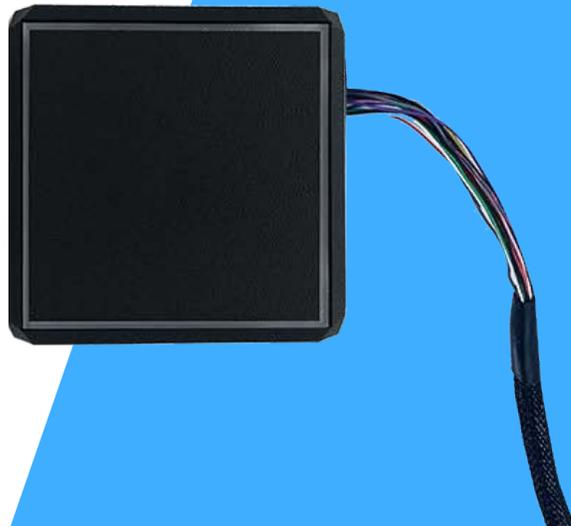


- Verbindungskabel
- Entriegelungsbefehl, potentialfreie 12-24V Öffnung
- Stromkabel 2 Phasen
- Poe
- Reed Kontakt

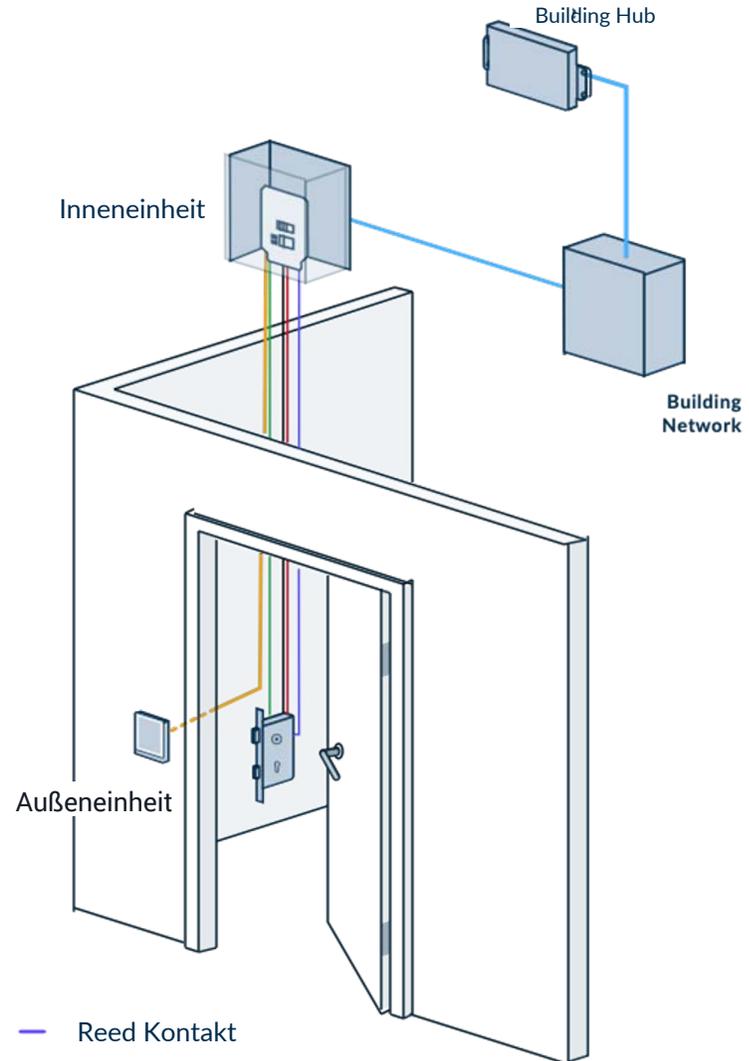


ACCESS HUB PROTECT

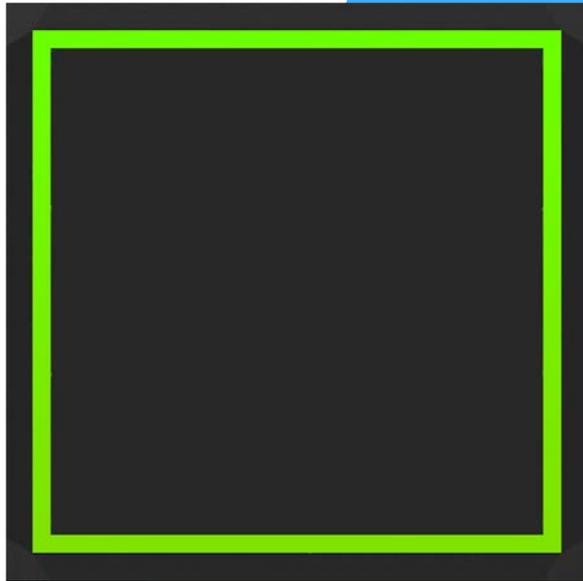
Unser Flaggschiff für Zutrittskontrolle, Management und Monitoring. Es bietet den besten Schutz vor Vandalismus, Beschädigungen und extremen Wetter. Ermöglicht die Öffnung über Bluetooth und LAN mit modularem NFC.



▲ Schema Access Hub Protect



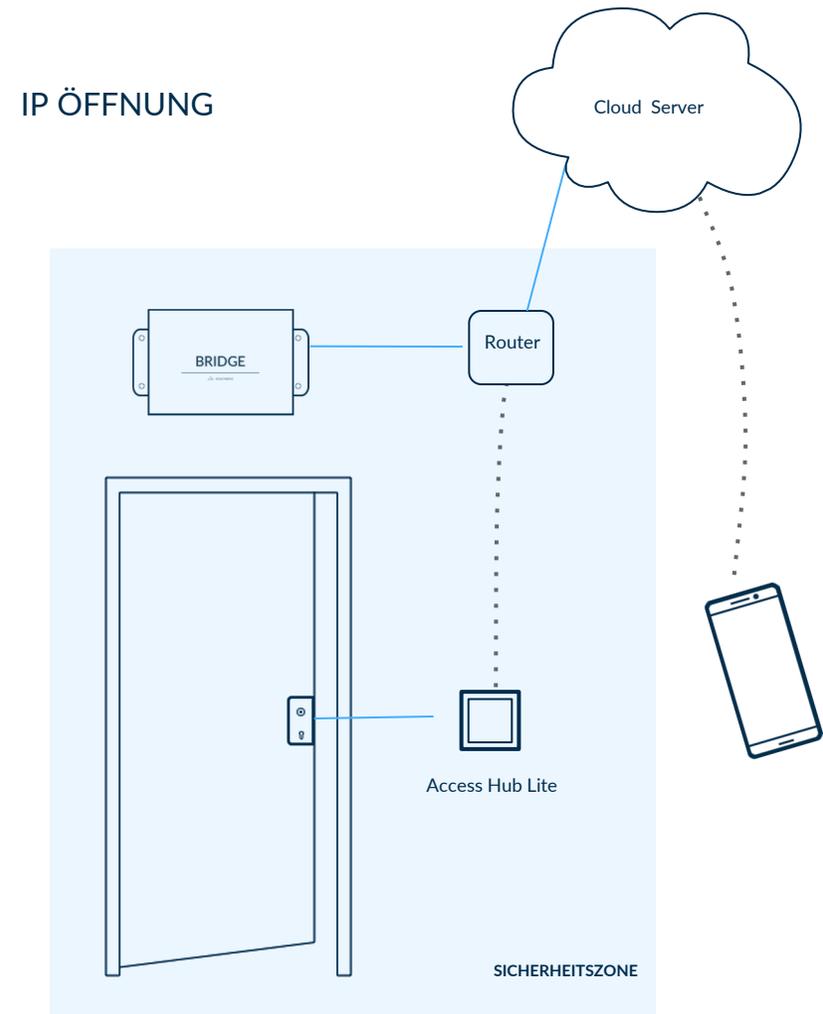
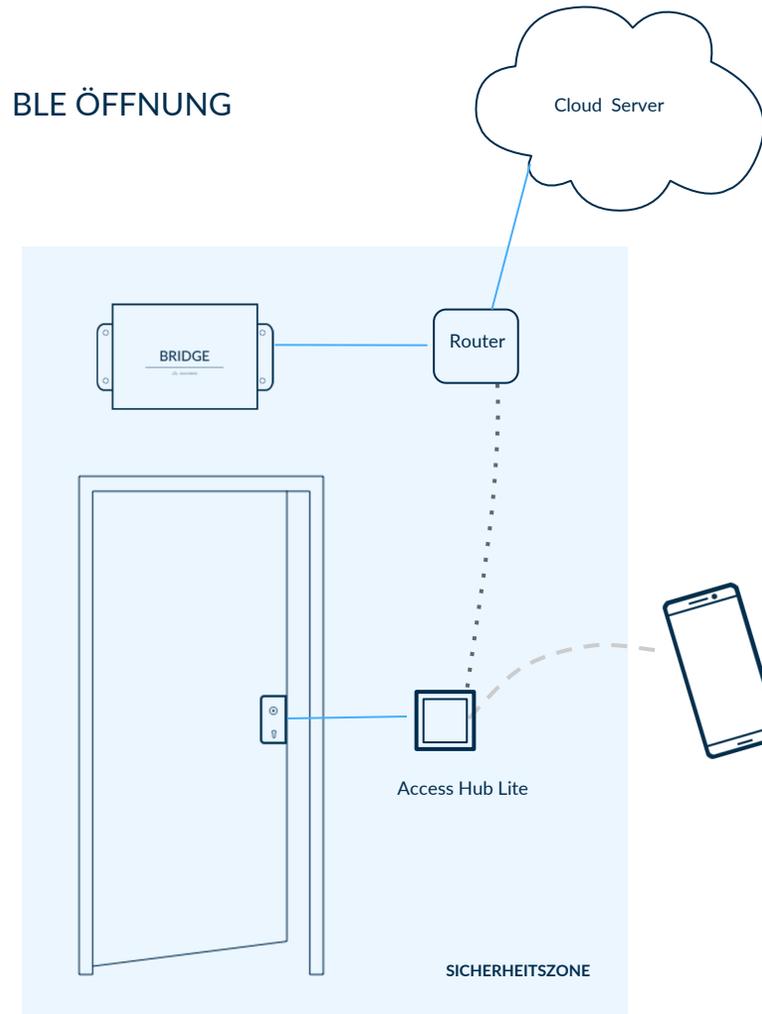
- Verbindungskabel
- Entriegelungsbefehl, potentialfreie 12-24V Öffnung
- Stromkabel 2 Phasen
- PoE
- Reed Kontakt



ACCESS HUB LITE

Ein WLAN fähiger, verkleinerter Access Hub, der mit Wechselstrom oder Gleichstrom betrieben werden kann, um den Einbau noch flexibler zu gestalten. Bietet Öffnung über WLAN, Bluetooth, eingebauten NFC und TouchButton.

Access Hub Lite



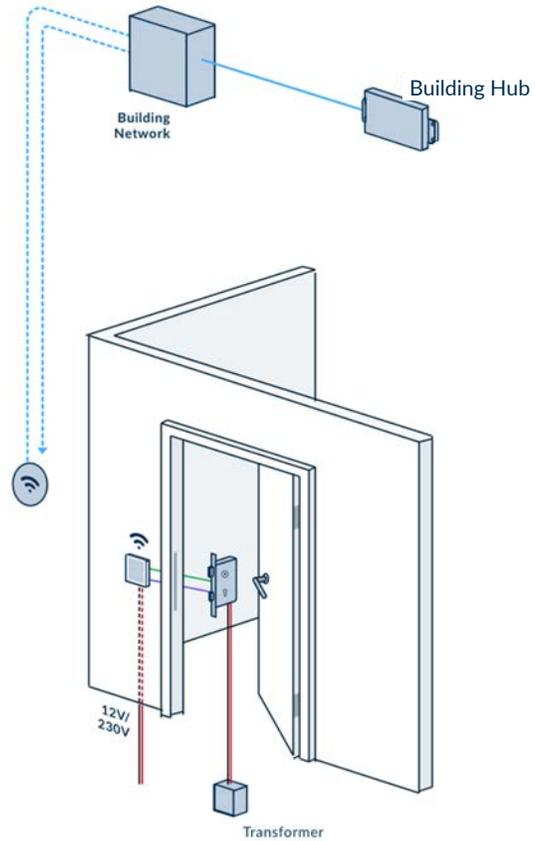
Durch SSH / VPN gesicherte
Kommunikationstechnologien

Bluetooth (BLE)
- - - - -

Wireless
.....

Cable

▲ Schema Access Hub Lite

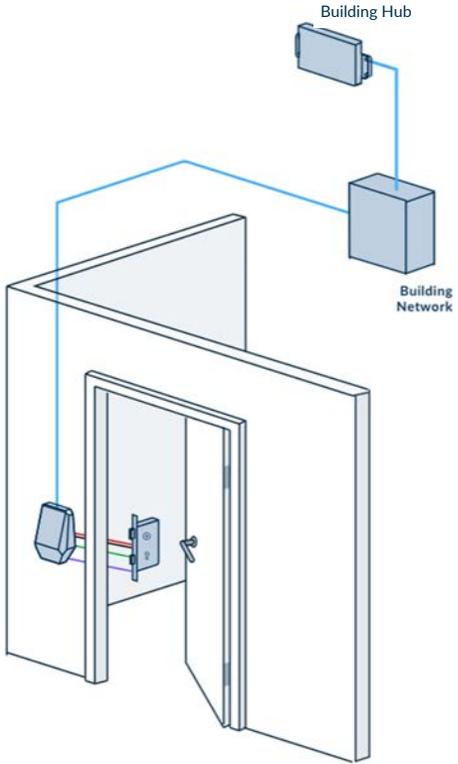


- Verbindungskabel
- Entriegelungsbefehl, potentialfreie 12-24V Öffnung
- Stromkabel 2 Phasen
- PoE
- Reed Kontakt

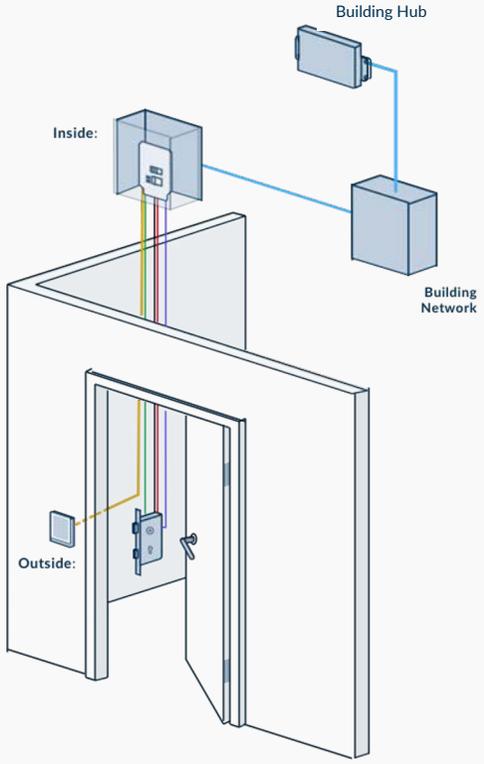


Vergleich zwischen Produkten

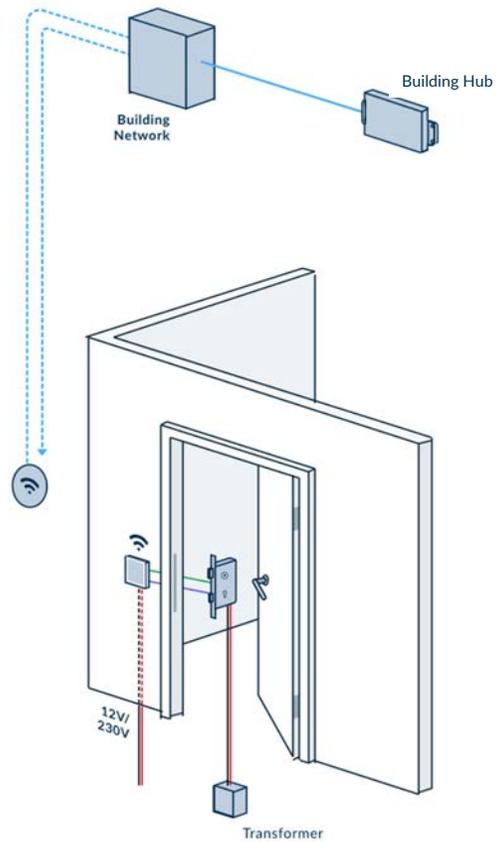
Access Hub



Access Hub Protect



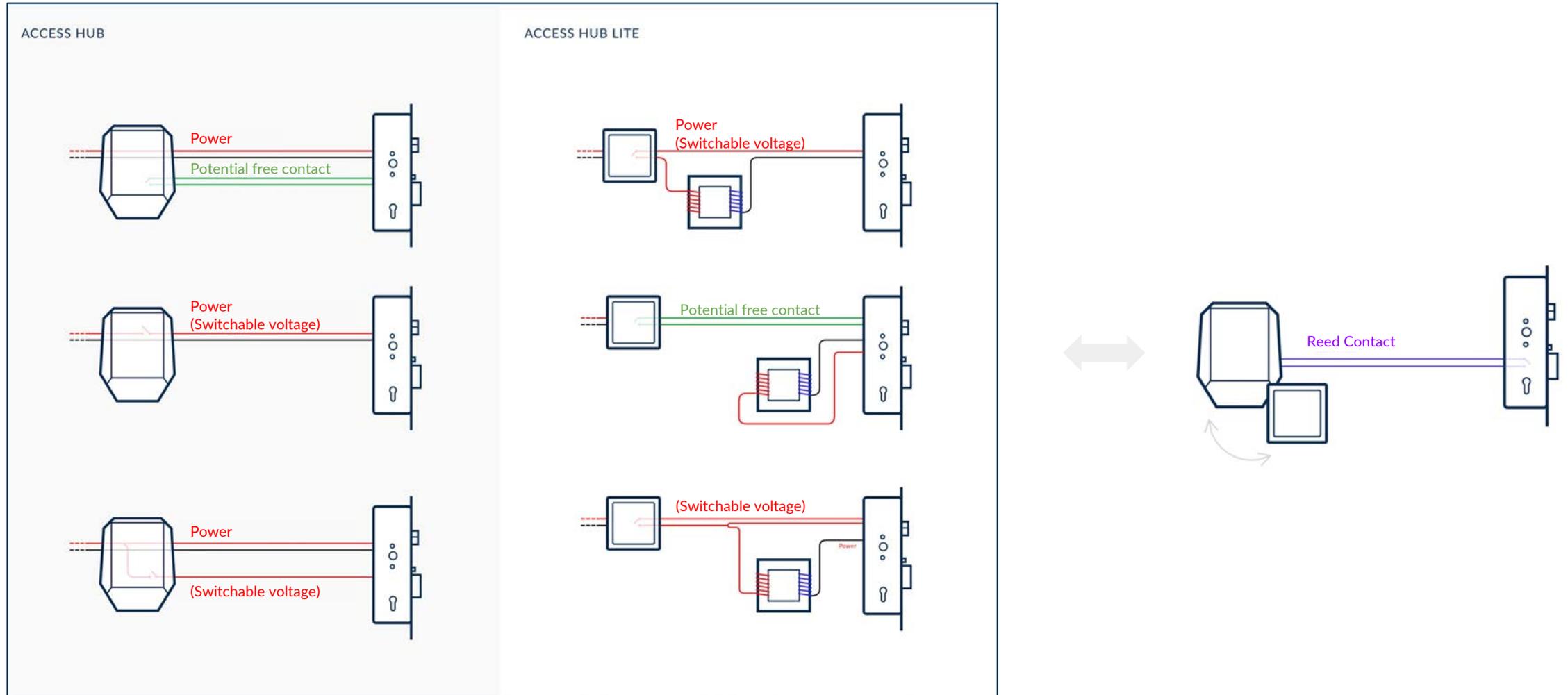
Access Hub Lite



- Connection cable
- Unlock command Potential free 12-24V opening
- Power cable 2 phases
- PoE
- Reed contact

Verschiedene Arten der Verbindung zwischen dem Access Hub und dem Schloss.

Die Kabel hängen mit der Art des Schlosses zusammen. Bitte wenden Sie sich an unsere Support-Abteilung, um herauszufinden, was für Ihr Szenario am besten geeignet ist.





ACCESS SCANNER

Bluetooth und NFC Leser der innerhalb von
Türzargen oder Wänden installiert werden
kann, Schutzklasse IP-65.



BUILDING HUB

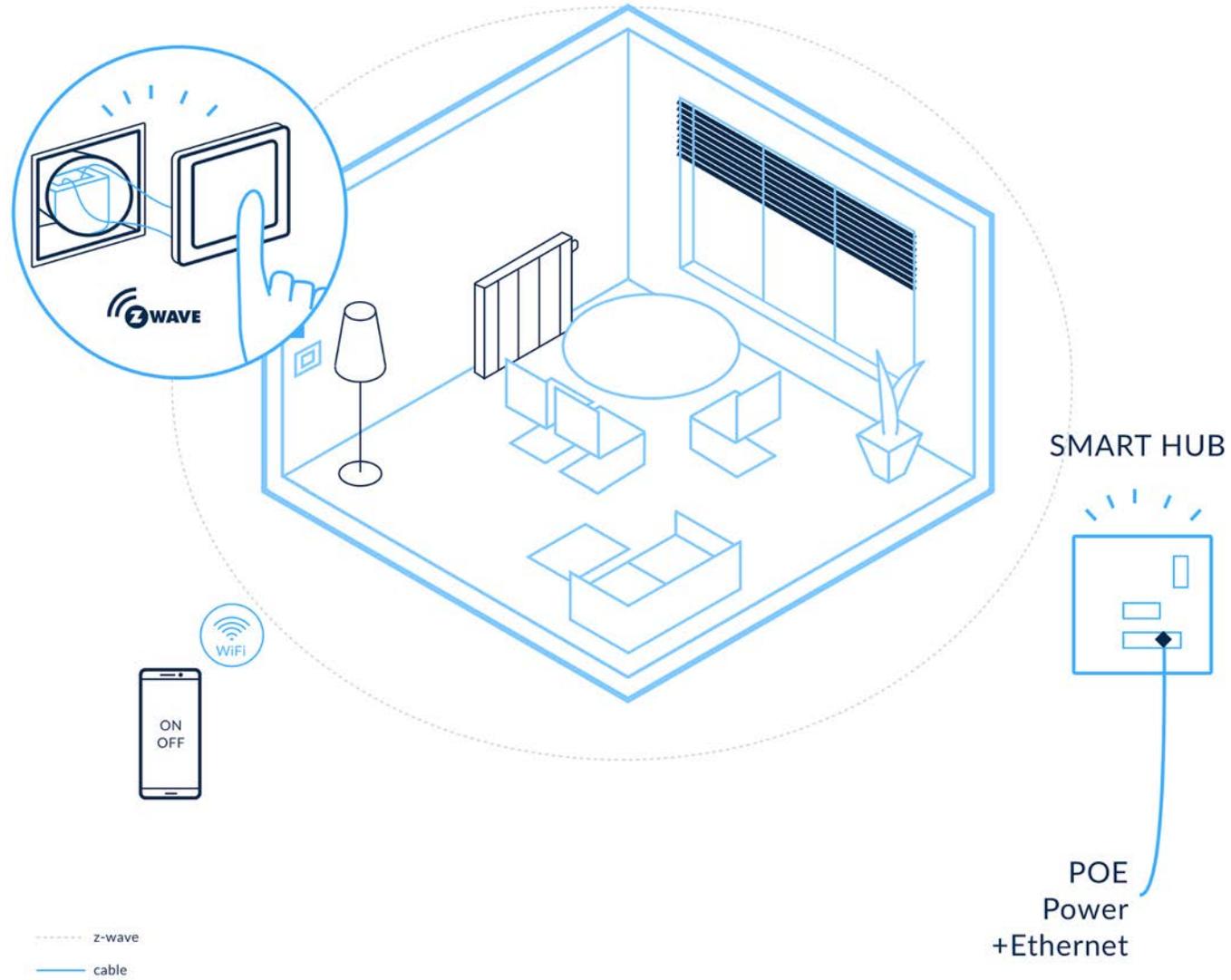
Unser Standard-Gerätecontroller, die Building Hub, verwaltet unsere Zugangskontrollgeräte und verbindet sie sicher mit unserer Infrastruktur.



SMART HUB

Der Sensorberg Hub für Smart Home und zur Steuerung von zusätzlichen Geräten. Einbaubar in den Verteilerkasten. Modular erweiterbar mit Z-Wave, Zigbee, EnOcean, LTE, uvm.

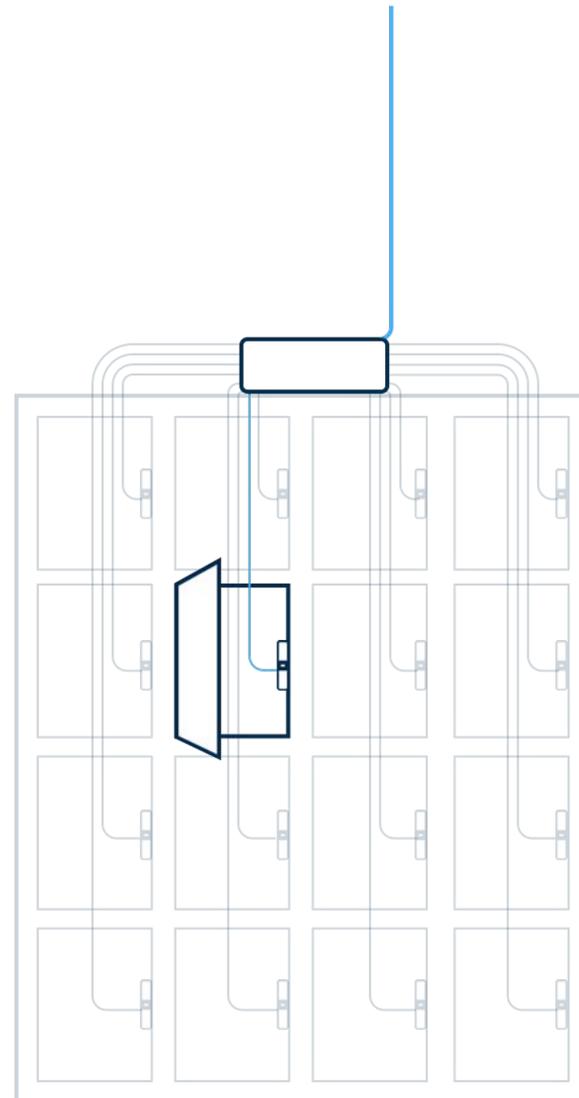
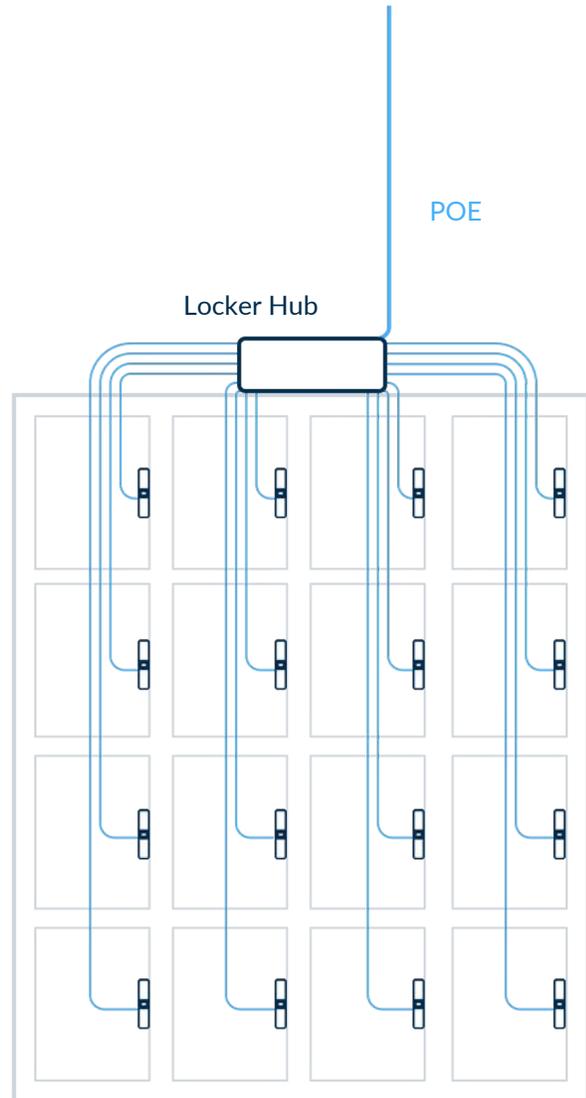
▲ Sensorberg Smart Hub: z-wave



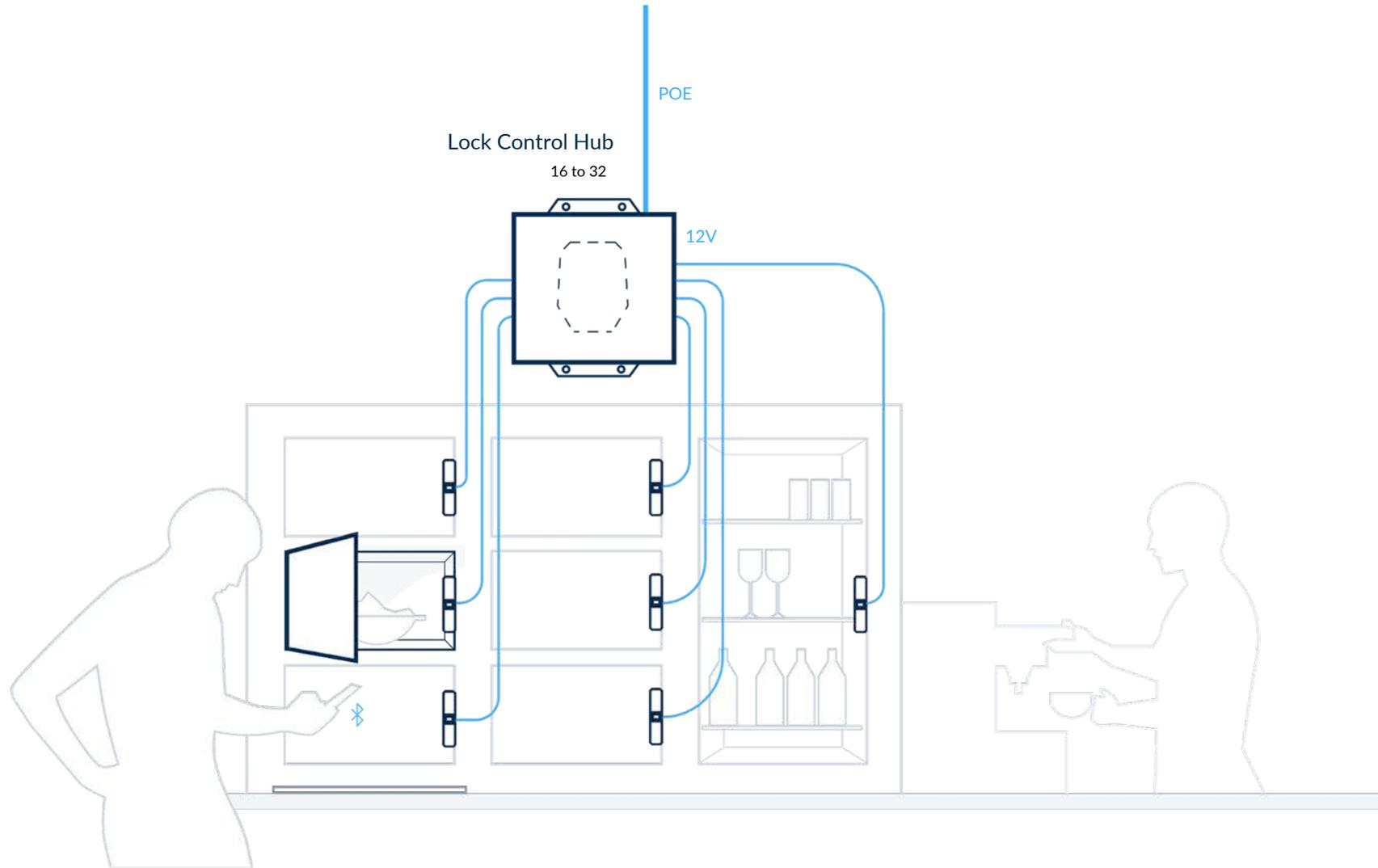


Locker Hub

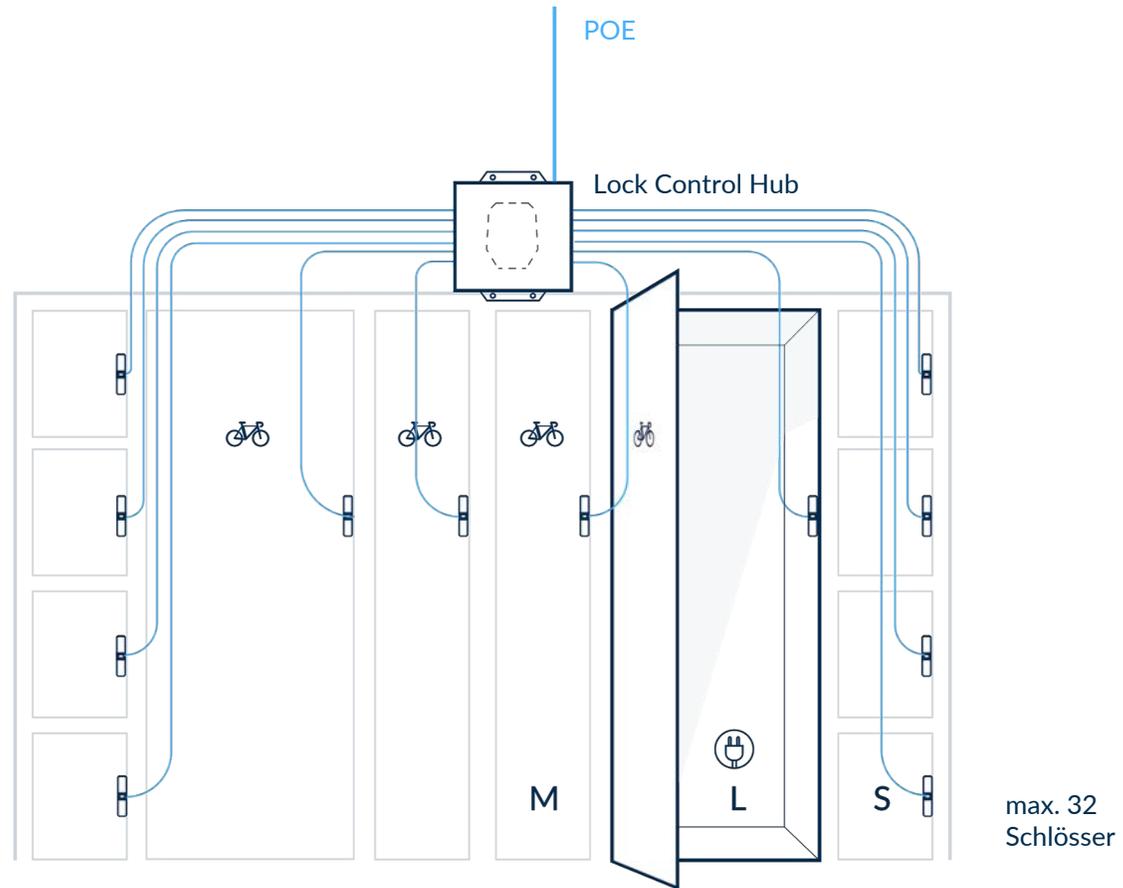
Der Sensorberg Locker Hub kann bis zu 32 Geräte steuern, überwachen und mit Strom versorgen. Geräte können digitale Schlösser, Self-StorageBoxen, Bewegungsmelder, Aufzüge, Verleihstationen und vieles mehr sein.



max. 32
Möbelschlösser



▲ Boxen & Ladestationen



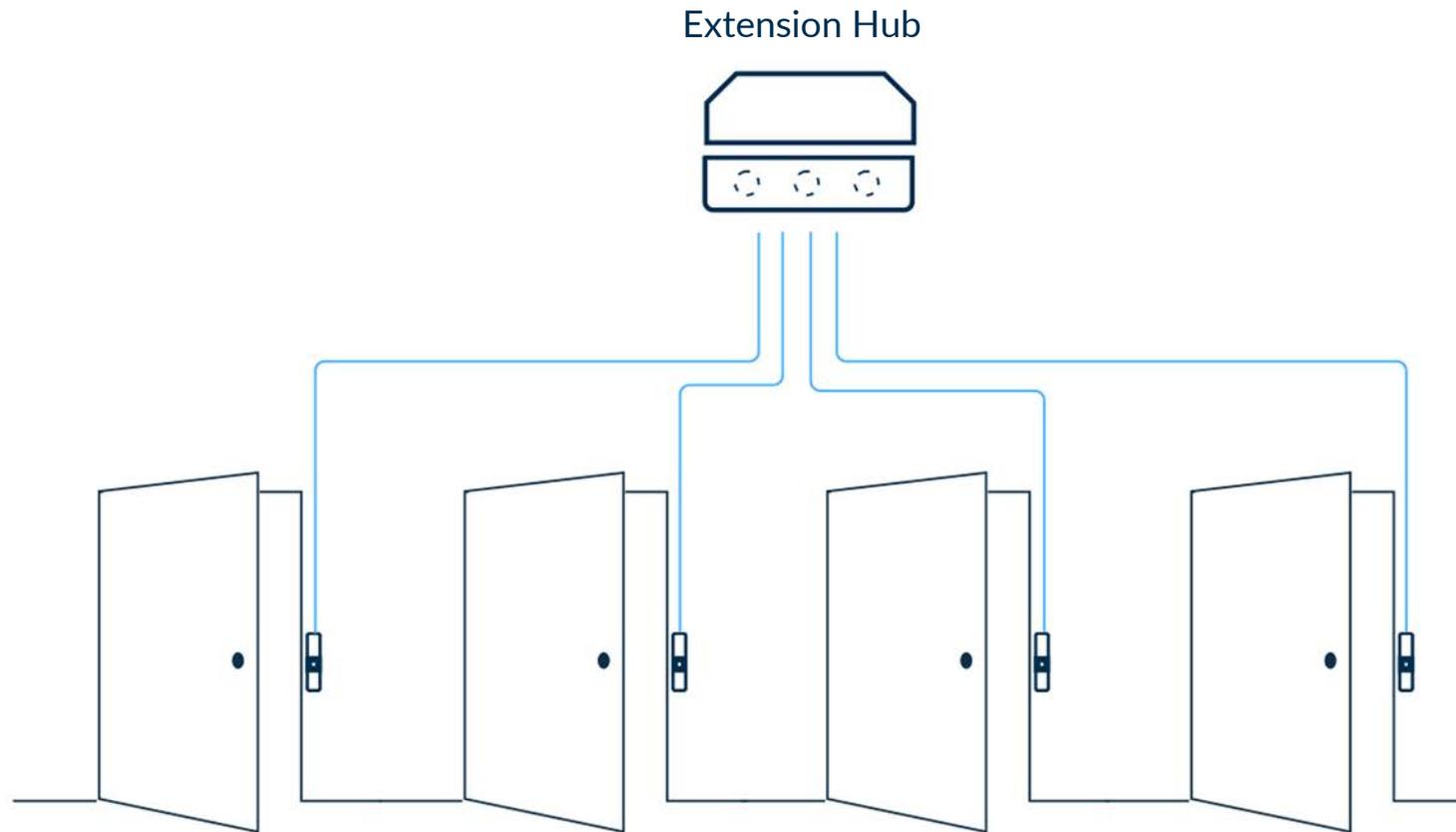
EXTENSION HUB



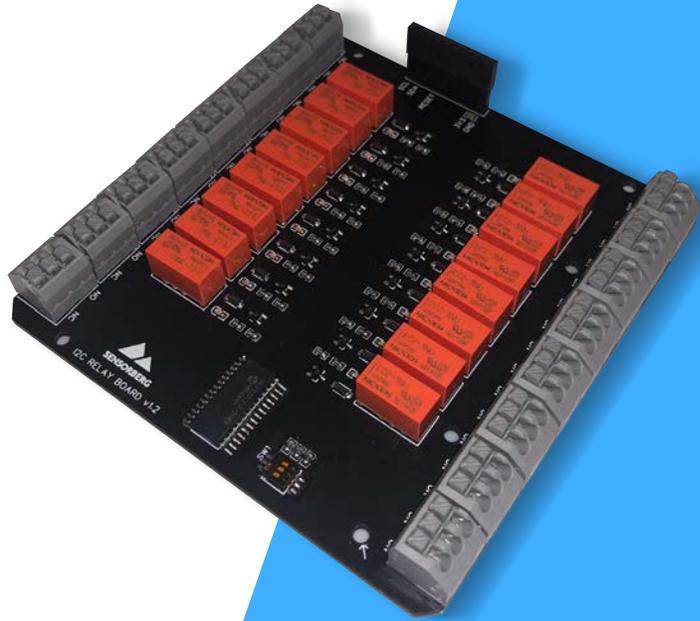
Bietet Relais zur Steuerung von Zutritt und elektrischen Schlössern. Der Extension Hub arbeitet in Kombination mit anderen Sensorberg Produkten (z. B. Access Hub Protect, Access Hub Lite) und kann nicht als eigenständiges Produkt verwendet werden.

▲ Türen

Die Extension Hub ist in der Lage, elektrische Schlösser zu steuern und Trockenkontakte zum Öffnen von bis zu 128 Schlössern bereitzustellen. Sie funktioniert nicht mit Schlössern von southCo oder Häfele.



...Bis zu
128
Schlösser



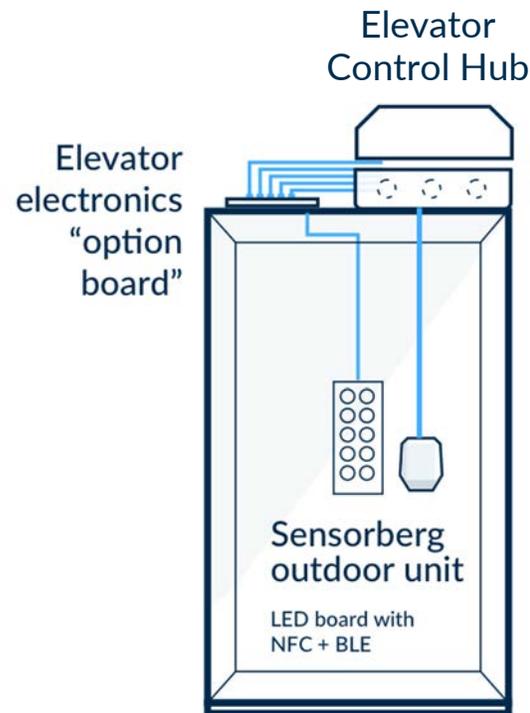
ELEVATOR CONTROL HUB

Kann bis zu 16 bestimmte Stockwerke in Aufzügen in Kombination mit einem Wandler (Access Hub Protect) in der Kabine aktivieren.

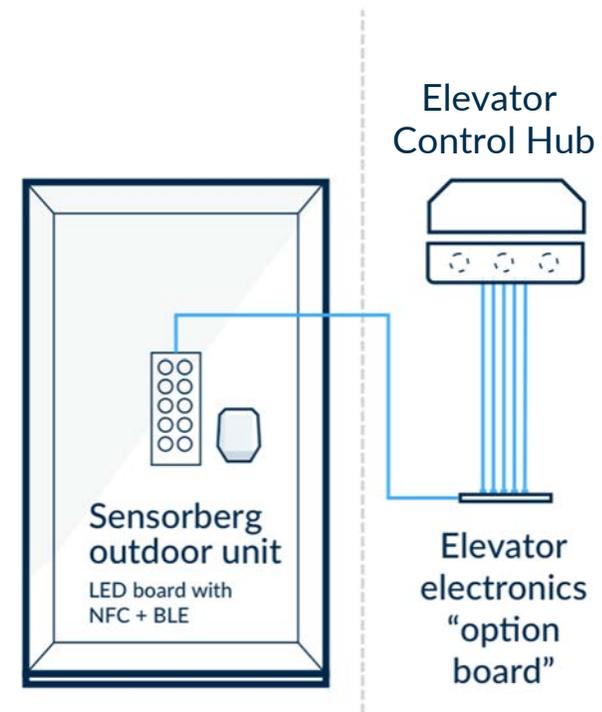
▲ Aufzug

Die Elevator Control Hub ist in der Lage, bestimmte Stockwerke in Aufzügen zu aktivieren.

Aufzug und Control Unit im selben Raum



Die Control Unit befindet sich im Serverraum





QR CODE READER

Unsere Apps bieten eine Möglichkeit, einen QR-Code anzuzeigen, der 30 Sekunden lang gültig ist, bevor er automatisch zu einem neuen rotiert. Kann für den Zugang zu einer Drehtür verwendet werden, wodurch sichergestellt wird, dass jeweils 1 Person pro Zeiteinheit Zugang zu der Tür hat.

▲ Rotating door

