

security  
essen

**NEWS AT  
SECURITY ESSEN  
2018**

HALL 3  
BOOTH 3F60

**ISEO**<sup>®</sup>  
iseo.com



## ISEO ARGO 2.4

### **Supported Operating Systems**

ISEO continuously improves the security of the Argo Smart devices.

Due to security hardening, Argo 2.4 is compatible with the following Operating Systems:

#### **iOS 10 and above**

(iPhone 5 is the oldest iPhone model that supports iOS 10 - September 21, 2012).

#### **Android 5 and above**

(released November 3, 2014).

### **Unterstützte Betriebssysteme**

ISEO verbessert kontinuierlich die Sicherheit der Argo Smart-Geräte. Aufgrund der Sicherheitsverbesserung ist Argo 2.4 mit den folgenden Betriebssystemen kompatibel:

#### **iOS 10 und höher**

(Das iPhone 5 ist das älteste iPhone-Modell, das iOS 10 unterstützt – Vorstellung am 21. September 2012).

#### **Android 5 und höher**

(veröffentlicht am 3. November 2014).



## ISEO ARGO 2.4



### ARGO FOR APPLE WATCH



APPLE WATCH SERIES 3



ISEO ARGO COMPLICATION



ISEO ARGO IN  
APPLE WATCH SERIES 3

### ARGO FÜR APPLE WATCH

#### APPLE WATCH CAN NOW UNLOCK ISEO ARGO SMART DEVICES

Apple Watch Series 3<sup>1</sup> can unlock your ISEO Smart Device.

The Argo App is available for the Apple Watch Series 3 running WatchOS 4.

If you have an Apple Watch serie 3, you don't even need to have your iPhone with you. Just launch the Argo Apple Watch App and press your ISEO Smart door lock button.

If you want easy access you can even add Argo as complication<sup>2</sup> in the Apple Watch allowing a shortcut from your default smartwatch screen.

Since the Apple Watch can be paired uniquely with one iPhone, the iPhone and the Apple Watch are the same key to your door lock.

To enable your Apple Watch in your door, you just need to put your iPhone in the users list. Since your Apple Watch is associated only with your iPhone, it will be able to unlock the door.

To disable an Apple Watch from the door just remove the associated iPhone and also the Apple Watch will be disabled.

#### DIE APPLE WATCH KANN JETZT ISEO ARGO SMART-GERÄTE FREISCHALTEN

Die Apple Watch Serie 3<sup>1</sup> kann Ihr Iseo Smart-Gerät freischalten.

Die Argo App ist für die Apple Watch Serie 3 mit WatchOS 4 verfügbar.

Wenn Sie eine Apple Watch Serie 3 tragen, müssen Sie Ihr iPhone nicht dabei haben. Starten Sie einfach die Argo Apple Watch App und drücken Sie Ihre ISEO Smart-Türverriegelungstaste.

Wenn Sie einen einfachen Zutritt wünschen, kann Argo sogar als Complication<sup>2</sup> in der Apple Watch hinzugefügt werden. Dadurch wird eine Verknüpfung von Ihrem Standard-Smartwatch-Bildschirm möglich.

Da die Apple Watch mit einem iPhone gekoppelt werden kann, fungieren das iPhone und die Apple Watch als ein und derselbe Schlüssel zu Ihrer Tür.

Um Ihre Apple Watch für Ihre Tür zu aktivieren, nehmen Sie Ihr iPhone einfach in die Benutzerliste auf. Da Ihre Apple Watch nur mit Ihrem iPhone gekoppelt ist, kann sie die Tür entriegeln.

Wenn Sie die Verknüpfung einer Apple Watch mit einer Tür deaktivieren wollen, entfernen Sie einfach das gekoppelte iPhone und die Apple Watch wird ebenfalls deaktiviert.

<sup>(1)</sup> Apple Watch Series 3 (GPS + Cellular) requires an iPhone 6 or later with iOS 11 or later. Apple Watch Series 3 (GPS) requires an iPhone 5s or later with iOS 11 or later.

<sup>(2)</sup> In horology, a complication refers to any feature beyond the simple display of time.

<sup>(1)</sup> Apple Watch Series 3 (GPS + Mobilfunk) benötigt ein iPhone 6 oder höher mit iOS 11 oder höher. Apple Watch Series 3 (GPS) benötigt ein iPhone 5s oder höher mit iOS 11 oder höher.

<sup>(2)</sup> In der Uhrenwelt bezieht sich eine Complication auf jedes Merkmal, das über die einfache Anzeige der Zeit hinausgeht.

## ISEO ARGO 2.4



### WIDGETS FOR ARGO APP

The Argo widget allows you to unlock directly your door lock without launching Argo App. Just tap the Argo widget and your preferred door lock will immediately unlock providing a great opening experience with your smartphone.

Using a widget you will automatically launch Argo App and open a predefined door lock. Widgets are an essential aspect of your smartphone customization as they provide "at-a-glance" App's most important functionality.

Widgets are accessible right from any position in the smartphone screen in Android or in Today View in iOS. You can add and use widgets with 3D Touch from iPhone 6s and above.

### WIDGETS FÜR DIE ARGO APP

Mit dem Argo Widget können Sie Ihre Tür direkt öffnen, ohne die Argo App zu starten. Tippen Sie einfach auf das Argo Widget und die gewünschte Tür wird sofort geöffnet, Ihr Smartphone macht es möglich.

Mit einem Widget wird die Argo App automatisch gestartet und eine vordefinierte Tür entriegelt. Widgets sind ein wesentlicher Aspekt bei der Einrichtung Ihres Smartphones, da sie die wichtigsten Funktionen einer App „auf einen Blick“ zur Verfügung stellen.

Widgets sind direkt und von überall auf dem Smartphone-Bildschirm in Android oder in der „Heute“-Ansicht in iOS zugänglich.

Sie können Widgets mit der 3D Touch-Funktion des iPhone 6s und höher hinzufügen und verwenden.

#### USING WIDGETS WIDGETS VERWENDEN



In iOS after adding the widget go to the Today View: you will see the last 4 door locks you have opened (or 8 door locks with extended view).

Nach Hinzufügen des Widget in iOS zur Heute-Ansicht: Es werden die 4 zuletzt von Ihnen geöffneten Türen (oder die letzten 8 bei erweiterter Ansicht) angezeigt.



In Android when you add a widget you can define the door lock you want to open and position the widget in any place in your smartphone screen as shortcut.

Wenn Sie in Android ein Widget hinzufügen, können Sie die zu öffnende Tür definieren und das Widget an beliebiger Stelle auf Ihrem Smartphone-Bildschirm als Verknüpfung positionieren.

# ISEO ARGO 2.4

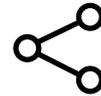


## INVITATIONS SHARING

Argo Invitations can be shared with different communication applications extending the e-mail delivery method available with Argo 2.3.

## EINLADUNGEN TEILEN

Argo Einladungen können mit verschiedenen Kommunikationsanwendungen geteilt werden, die die mit Argo 2.3 verfügbare E-Mail-Zustellmethode erweitern.



Just prepare the invitation at the door then touch Send Invitation. You can now choose the application for sharing.

Bereiten Sie einfach die Einladung an der Tür vor, drücken Sie Einladung teilen. Sie können jetzt die Anwendung für die Freigabe auswählen.



## ISEO ARGO 2.4



### ADD PHONE WITH ARGO UID TO THE USER LIST

The Phone Argo UID is the Unique Identifier of the Argo App installed in your smartphone. The Phone Argo UID is 16 bytes (32 characters hexadecimal) globally unique number which identifies your smartphone in the Argo smart devices.

As administrator you can add a smartphone in the Access User list by typing the Phone Argo UID.

### TELEFON MIT ARGO UID ZUR BENUTZERLISTE HINZUFÜGEN

Die Phone Argo UID ist der Unique Identifier der in Ihrem Smartphone installierten Argo App. Die Phone Argo UID ist eine aus 16 Byte (32 hexadezimal) bestehende global eindeutige ID-Nummer die Ihr Smartphone in den Argo Smart-Geräten identifiziert.

Als Administrator können Sie ein Smartphone zur Benutzerzugriffsliste hinzufügen, indem Sie die Phone Argo UID eingeben.

#### GET THE PHONE ARGO UID FROM A USER'S SMARTPHONE DIE PHONE ARGO UID VOM SMARTPHONE EINES NUTZERS ABFRAGEN



Press.  
Drücken Sie. 

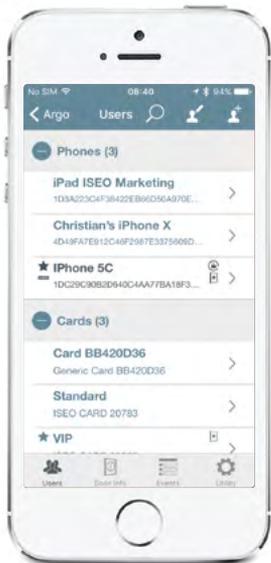
Select View Argo UID.  
Argo UID-Anzeige auswählen.



Share Phone Argo UID.  
Phone Argo UID teilen.



**ADD THE PHONE WITH ARGO UID IN THE ACCESS USER LIST**  
**DAS TELEFON MIT DER ARGO UID ZUR NUTZERLISTE HINZUFÜGEN**



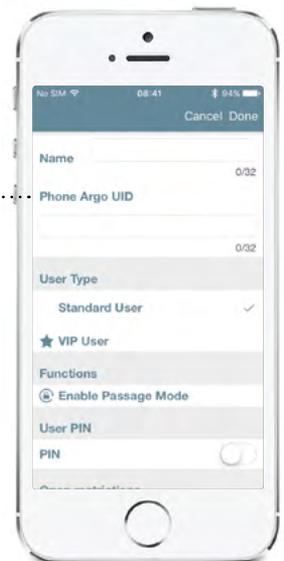
Enter in programming mode Select add User.

Rufen Sie den Programmiermodus auf Wählen Sie Benutzer hinzufügen.



Select Phone with Argo UID.

Wählen Sie das Telefon mit der Argo UID aus.



Insert Argo UID.

Geben Sie die Argo UID ein.

## ISEO ARGO 2.4

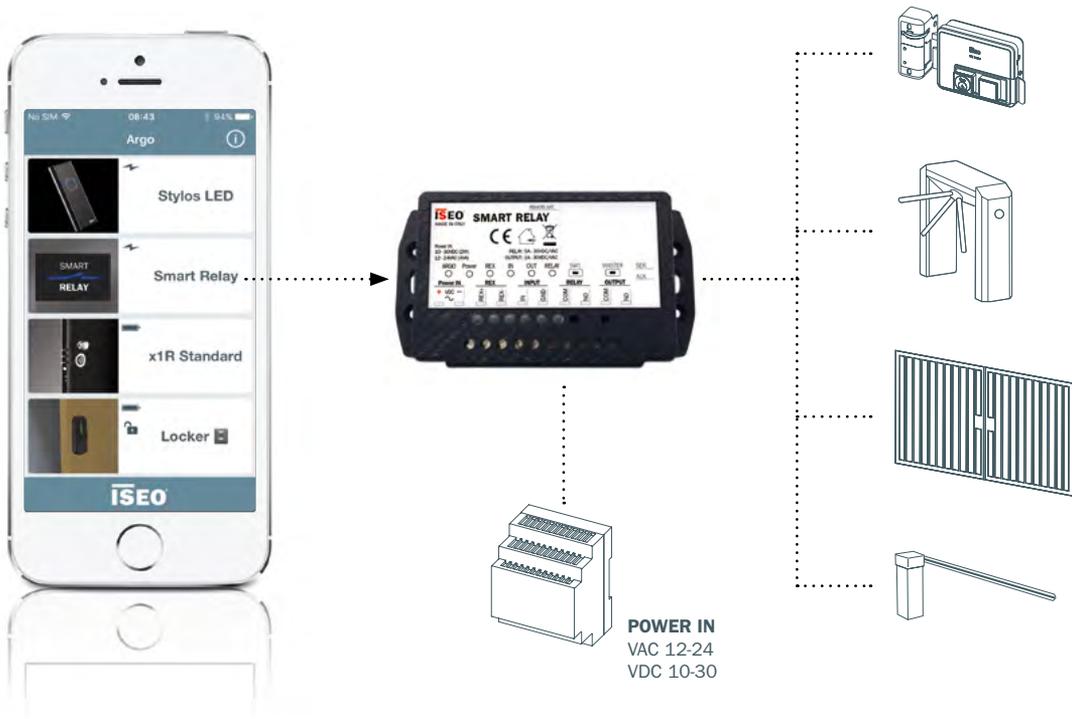


### SMART RELAY (Preview) [available in Q1-2019]

The Smart Relay allows to open electric locks, motorized gate or any electrical actuator which can be activated closing a contact. The Smart Relay close a contact if a smartphone is registered in the device.

### SMART RELAY (Vorschau) [verfügbar in Q1-2019]

Das Smart Relais ermöglicht das Öffnen von elektrischen Schlössern, motorisierten Toren oder das Aktivieren jedes elektrischen Antriebs, der durch Schließen eines Kontaktes gesteuert werden kann. Das Smart Relais schließt einen Kontakt, wenn das Smartphone im Gerät registriert ist.



The Smart Relay comes in 2 different models to select upon installations requirements:

1. Smart Relay with built in BLE antenna: the Bluetooth smart antenna is embedded in the Smart relay box.
2. Smart Relay with Remote BLE antenna: the BLE can be positioned at a distance of 3 meter from the unit.

Das Smart Relais ist in zwei verschiedenen Ausführungen verfügbar, die je nach Installationsanforderungen ausgewählt werden können:

1. Smart Relais mit eingebauter BLE-Antenne: Die Bluetooth Smart-Antenne ist in die Smart Relaisbox integriert.
2. Smart Relais mit entfernt stehender BLE-Antenne: Die BLE-Antenne kann in einem Abstand von 3 Metern vom Gerät positioniert werden.



## FUNCTIONS

### RELAY

The Relay allows to control electric devices. It is a NO (Normally Open) contact up to 5 Ampere current.

### MASTER

The MASTER switch allows to enter in Programming mode. This is required the first time from factory mode. The MASTER microswitch can be disabled after enrolling, with login enabled, the first smartphone in the users list. Then the smartphone can login without MASTER and prepare some invitations to login with additional smartphones.

### REX (REQUEST TO EXIT)

REX (REquest to eXit) is an Opto-insulated input to open the relay with a button distant up to 100 meters.

### INPUT

(max cable length 25 meters) can be configured with the Argo App as one of the following:

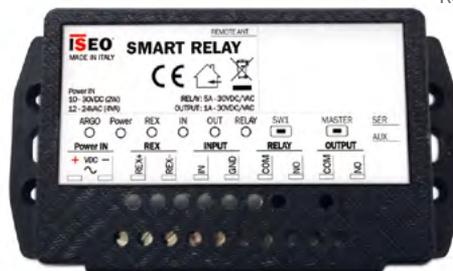
- Door Status.
- Second REX (REquest to eXit).
- Privacy ON.
- Disabled.

### OUTPUT

(relay 1A) can be configured with the Argo App as one of the following:

- Privacy.
- Standard users blocked.
- Passage mode active (office mode).
- Door status.
- Buzzer.
- Green LED or Red LED of Argo devices.
- Lithium battery for Real Time clock Low.
- MASTER mode.
- Alarm for Power Supply low.
- Activates in sequece after RELAY opens eventually controlling the INPUT configured as door status.
- Disabled.

The OUTPUT relay is a signal relay (1A) and can be also configured as NO (default) or NC by a jumper under the cover enclosure.



## FUNKTIONEN

### RELAIS

Das Relais ermöglicht die Steuerung von elektrischen Geräten. Es handelt sich um einen Schließkontakt (NO) für Stromstärken bis zu 5 Ampere.

### MASTER-SWITCH

Mit dem MASTER-Switch gelangen Sie in den Programmiermodus. Dies ist das erste Mal ab Werkseinstellung erforderlich. Der MASTER-Mikroschalter kann nach der Registrierung des ersten Smartphones in der Benutzerliste mit aktiviertem Login deaktiviert werden. Das Smartphone kann sich dann ohne MASTER einloggen und Einladungen zum Einloggen mit weiteren Smartphones vorbereiten.

### REX (REQUEST TO EXIT)

REX (REquest to eXit) ist ein opto-isolierter Eingang zum Öffnen des Relais mit einer Taste in einer Entfernung von bis zu 100 Metern.

### EINGANG

(max. Kabellänge 25 Meter) kann mit der Argo App wie folgt konfiguriert werden:

- Türstatus.
- Zweiter REX (REquest to eXit).
- Privacy ON.
- Deaktiviert.

### AUSGANG

(Relais 1A) kann mit der Argo App wie folgt konfiguriert werden:

- Privacy.
- Standardnutzer gesperrt.
- Zutrittsmodus aktiv (Office-Modus).
- Türstatus.
- Summer.
- Grüne LED oder rote LED von Argo-Geräten.
- Lithium-Batterie für Echtzeituhr schwach.
- MASTER-Modus.
- Alarm bei schwacher Spannungsversorgung.
- Wird nach dem Öffnen von RELAY nacheinander aktiviert und steuert bei Bedarf den als Türstatus konfigurierten EINGANG.
- Deaktiviert.

Das AUSGANGS-Relais ist ein Melderelais (1A) und kann durch einen Jumper-Schalter unter dem Gehäusedeckel auch als Schließer (NO – Standardvorgabe) oder Öffner (NC) konfiguriert werden.

## ISEO ARGO 2.4



### PASSAGE MODE WITH PIN CODE

PIN code have Office mode (passage mode) enabling capability.

The PIN with passage mode enabled it will enable the passage mode in the door lock. To disable the Passage mode just type again the PIN code.

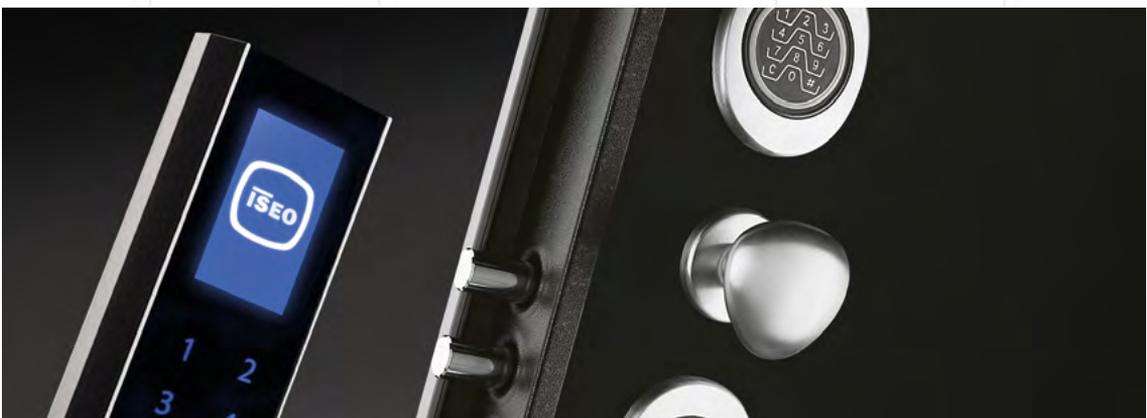
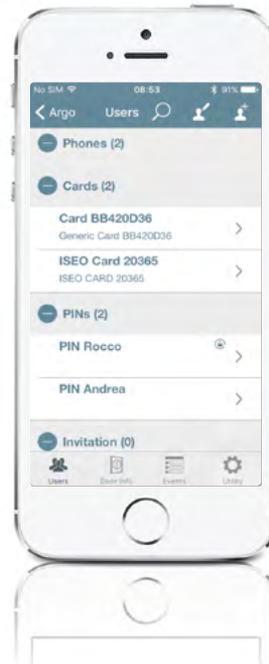
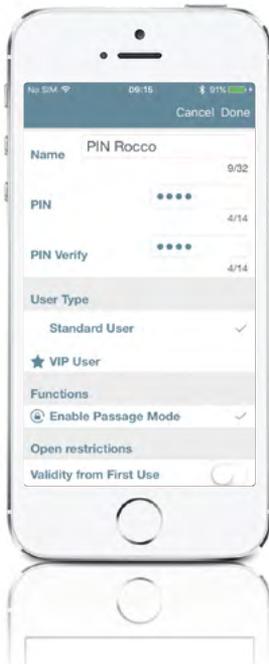
**Note in x1R Smart:** OFFICE mode can be Light or Free as configured.

### ZUTRITTMODUS MIT PIN-CODE

Der PIN-Code (Zutrittsmodus) verfügt über Funktionen zur Aktivierung des Office-Modus.

PIN mit aktiviertem Zutrittsmodus aktiviert den Zutrittsmodus im Türschloss. Um den Zutrittsmodus zu deaktivieren, geben Sie einfach den PIN-Code erneut ein.

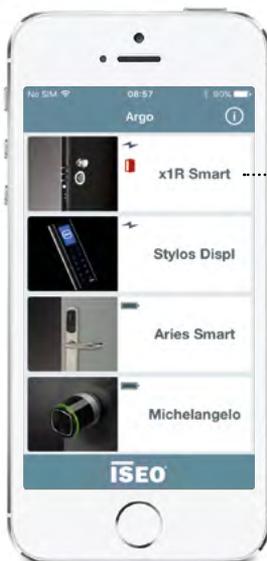
**Beachten Sie bei x1R Smart:** Der OFFICE-Modus kann je nach Konfiguration Light oder Free sein.





## DOOR STATUS

## TÜRSTATUS

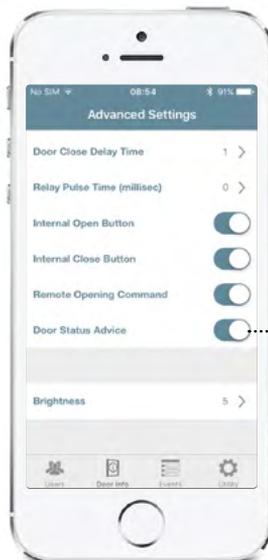


The Doors Status allows to see directly on the button of your smartphone if the door is left OPEN or CLOSED and SECURE.

The Door Status is available in doorlocks having the door status sensor (x1R Smart and Smart Relay).

Mit dem Türstatus können Sie direkt auf Ihrem Smartphone sehen, ob die Tür OFFEN oder GESCHLOSSEN und GESICHERT ist.

Der Türstatus ist bei Türen mit Türzustands-Sensor (x1R Smart und Smart Relais) verfügbar.



To display the door status, the Door Status Advice should be enabled in Door Info - Advanced settings.

Um den Türstatus anzuzeigen, muss die Türstatusanzeige unter Türinfo – Erweiterte Einstellungen aktiviert sein.

## ISEO ARGO 2.4



## ARGO SDK 1.0 FOR LINUX

Customers are looking for united solutions that includes access control.

Argo SDK makes access control integration seamless and simple.

ISEO offers to Developers a Technology Partnership that allow to integrate the Iseo Smart devices in their software solutions.

Argo SDK targets developers willing to integrate Argo Smart devices in their systems like home automations or similar type of applications in residential or light commercial.

The Argo SDK 1.0 is available for LINUX as JavaScript Object Notation library (JSON - RPC 2.0). Argo SDK allows for example a Linux embedded controller to communicate with Argo Smart devices over the Bluetooth Smart using the Iseo Argo security layers (AES 128, Diffie Hellman Elliptic Curves and NIST Random generator).

The Argo JSON LINUX library interface is able to perform all the Argo app functionalities. ISEO provides to developers the Argo SDK 1.0 under Non Disclosure Agreement.

## ARGO SDK 1.0 FÜR LINUX

Die Kunden suchen nach einheitlichen Lösungen, die auch die Zutrittskontrolle beinhalten.

Mit Argo SDK kann die Integration der Zutrittskontrolle problemlos und einfach durchgeführt werden.

ISEO bietet Entwicklern eine Technologiepartnerschaft an, die die Integration der Iseo Smart-Geräte in ihre Softwarelösungen ermöglicht.

Argo SDK richtet sich an Entwickler, die Argo Smart-Geräte in ihre Systeme integrieren möchten. Es eignet sich für Hausautomatisierungslösungen oder ähnliche Anwendungen in Wohn- und gewerblich genutzten Gebäuden.

Argo SDK 1.0 ist verfügbar für LINUX als Java Script Object Notation Library (JSON – RPC 2.0). Argo SDK ermöglicht es beispielsweise einem Linux Embedded Controller, mit Argo Smart-Geräten über Bluetooth Smart mit den Iseo Argo-Sicherheitsebenen (AES 128, Diffie Hellman Elliptic Curves und NIST Random Generator) zu kommunizieren.

Die Argo JSON LINUX Bibliotheksschnittstelle kann alle Funktionen der Argo App ausführen. ISEO stellt Entwicklern Argo SDK 1.0 im Rahmen einer Geheimhaltungsvereinbarung zur Verfügung.





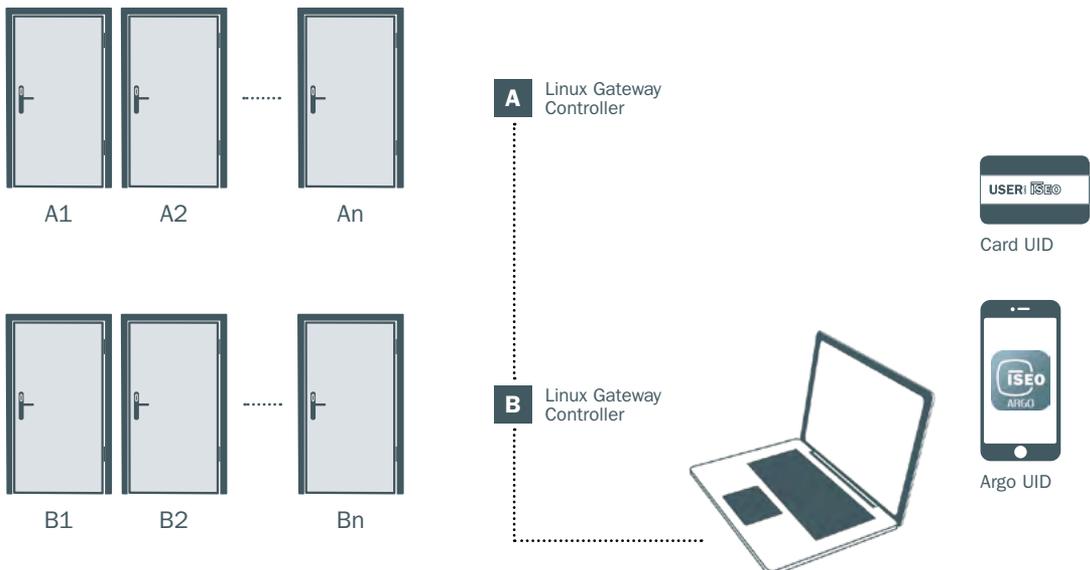
# ARGO SDK 1.0 APPLICATIONS

# ARGO SDK 1.0 ANWENDUNGEN

## HOME AUTOMATION CONTROLLER STEUEREINHEIT FÜR DIE HAUSAUTOMATISIERUNG



## WIRELESS ACCESS CONTROL KABELLOSE ZUTRIITTSKONTROLLE





## ATLAS DIN

### ATLAS PLUS DIN CONTROLLER (MASTER AND SLAVE) FOR RFID AND F9000 DEVICES

V364 is based on the solid state Atlas controller. The authorizations and credentials in the Iseo access control system are managed by the ATLAS controller, the real “heart” of the management system.

The ATLAS controller contains all the off-line and on-line devices and credential database and manages the credential creation, update and validation by mean of the STYLOS RFID card validators or of the F9000 key reader/writer (validators).

The Atlas DIN is suitable for installation on DIN35 bars and has built in 2 NO (Normally Open) Relay up to 5 A.

As option, the Atlas DIN is also available as P.O.E. Power Over Ethernet device.

## ATLAS DIN

### ATLAS PLUS DIN CONTROLLER (MASTER/SLAVE) FÜR RFID- UND F9000-GERÄTE

V364 basiert auf dem Atlas Solid-State-Controller. Die Berechtigungen und Zugangsdaten im Iseo Zutrittskontrollsystem werden vom ATLAS-Controller, dem eigentlichen „Herzstück“ des Managementsystems, verwaltet.

Der ATLAS-Controller enthält alle Offline- und Online-Geräte sowie die Berechtigungsdatenbanken und verwaltet die Erstellung, Aktualisierung und Prüfung der Berechtigungsnachweise mit Hilfe von STYLOS RFID-Kartenprüfgeräten oder dem F9000-Schlüsselleser/-schreiber (Validierer).

Der Atlas DIN ist für die Montage auf DIN35-Schienen geeignet und verfügt über zwei integrierte Schließerrelais (NO – max. 5 Ampere).

Optional ist der Atlas DIN auch als POE-Gerät (Power Over Ethernet) erhältlich.



- Ethernet TCP/IP 10/100 base T connection.
- Compatible with Lockbus and RS485 readers and actuators.
- n. 1 Lockbus channel to connect Stylos readers.  
n. 2 RS485 channels to connect F9000 on-line readers.
- n. 2 relè (30V 5A).
- n. 1 USB Host channels.
- n. 1 MicroSD slot.
- DIN35 rail installation housing.
- Power supply 12-24Vdc or P.O.E.
- Power supplier 230Vac/12Vdc not included.

- Ethernet TCP/IP 10/100 Basis-T-Anschluss.
- Kompatibel mit Lockbus- und RS485-Lese- und Aktuatorengeräten.
- 1 Lockbus-Kanal zum Anschluss von Stylos-Lesern.
- 2 RS485-Kanäle zum Anschluss von F9000-Online-Lesern.
- 2 Relais (30 V, 5 A).
- 1 USB-Host-Kanal.
- 1 MicroSD-Slot.
- DIN35-Schienenmontagegehäuse.
- Spannungsversorgung 12-24 V Gleichstrom oder POE.
- Netzgerät 230 V auf 12 V Gleichstrom nicht enthalten.



## APPLICATIONS

## ANWENDUNGEN

Atlas DIN POE



POE Switch  
IEEE 802.3af up to 15.4 W

POE-Schalter  
IEEE 802.3af bis zu 15,4 W

F9000 Validator



Door 1 IN  
Tür 1 EINGANG



Door 2 IN  
Tür 2 EINGANG

Atlas DIN POE



POE Switch  
IEEE 802.3af up to 15.4 W

POE-Schalter  
IEEE 802.3af bis zu 15,4 W

Stylos LED

Door 1 IN  
Tür 1 EINGANG

Door 1 OUT  
Tür 1 AUSGANG

Door 2 IN  
Tür 2 EINGANG

Door 2 OUT  
Tür 2 AUSGANG

### POE ADVANTAGES

- PoE<sup>1</sup> eliminates the need for a local source of power supply.
- Delivery of data AND power over one Cat5e/Cat6 Ethernet cable.
- With single POE cable being used, the installation is easier and takes less time.
- Ethernet cable with PoE switches is often already installed in buildings.

### POE-VORTEILE

- PoE<sup>1</sup> macht eine lokale Stromversorgung überflüssig.
- Lieferung von Daten UND Strom über ein Cat5e/Cat6 Ethernet-Kabel.
- Durch die Verwendung eines einzelnen POE-Kabels ist die Installation einfacher und zeitsparender.
- Ethernet-Kabel mit PoE-Switches sind oft bereits in Gebäuden installiert.

<sup>1</sup> To use PoE you need to have a PoE switch.

<sup>1</sup> Um PoE nutzen zu können, benötigen Sie einen PoE-Switch.

## ISEO V364 1.1



### ANTIVANDAL HEAVY DUTY READER

#### WALL MOUNTING ANTIVANDAL HEAVY DUTY READER/WRITER FOR F9000 KEYS

The F9000 Antivandal Heavy Duty reader/writer devices (validators) are connected to the Atlas controller in order to create, validate and update F9000 keys.

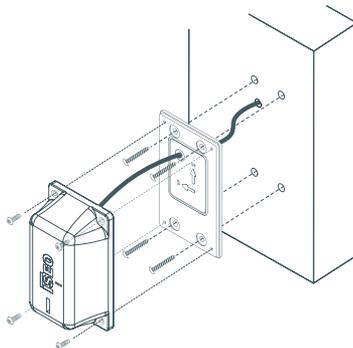
With the Antivandal heavy duty reader/writer it is possible to control on line doors.

#### FEATURES

- Solid metal antivandal housing: impact protection grade IK10.
- All weather outdoor usage: IP66, IP67 and IP69 protection grade.
- High corrosion resistance: tested for 480 hours in NSS (Neutral Salt Spray chamber).
- Possibility to change the core of the cylinder.
- Security fixing screws.
- No sharp edges (all rounded edges).
- RS485 interface.
- Power supply: 10 to 24 Vdc.
- Multicolor signaling LEDs (green, blue, red).
- L x D x H: 150x90x53 mm.

#### CERTIFICATIONS

EN60068-2-1  
EN60068-2-2  
EN60068-2-3  
IEC 60529  
IEC 62262.



#### ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature: -40°C ÷ +80°C.
- Storage temperature: -40°C ÷ +80°C.
- Humidity: max 93% without condensation.

### LESEGERÄT MIT VANDALISMUSSCHUTZ

#### SCHREIB-/LESEGERÄT MIT VANDALISMUSSCHUTZ FÜR F9000-SCHLÜSSEL ZUR WANDMONTAGE

Die F9000 Lese-/Schreibgeräte mit Vandalismusschutz (Validatoren) werden an den Atlas-Controller angeschlossen, um F9000-Schlüssel zu erstellen, zu prüfen und zu aktualisieren.

Mit dem Schreib-/Lesegerät mit Vandalismusschutz ist es möglich, Türen online zu steuern.

#### FUNKTIONEN

- Robustes Metallgehäuse mit Vandalismusschutz: Aufprallschutzklasse IK10.
- Allwettereinsatz im Freien: Schutzklassen IP66, IP67 und IP69.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühtest über 480 Stunden in der Salzsprühkammer.
- Wechsel des Zylinderkerns möglich.
- Befestigung mit Sicherheitsschrauben.
- Keine scharfen Kanten (alle Kanten abgerundet).
- RS485-Schnittstelle.
- Stromversorgung: 10 bis 24 V Gleichspannung.
- Mehrfarbige Signal-LEDs (grün, blau, rot).
- L x B x H: 150x90x53 mm.

#### ZERTIFIZIERUNGEN

EN60068-2-1  
EN60068-2-2  
EN60068-2-3  
IEC 60529  
IEC 62262.



#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C.
- Speichertemperatur: -40 °C bis +80 °C.
- Feuchtigkeit: max.93 % nicht kondensierend.

# ISEO V364 1.1



## F9000 ON DEMO KIT

The F9000 ON demo kit allows to demonstrate the F9000 ON keys main functionalities. Each demo Kit is a Partition of a V364 F9000 demo plant hosted in a demo ATLAS Master controller you can reach at v364.iseo.com with your tablet or smartphone.

### A TYPICAL DEMO FLOW IS:

#### SYSTEM ADMINISTRATOR

Login to V364 with Tablet  
Add Access User Assign Role  
(or doors) Issue credential  
(direct write on Tablet).



**SYSTEMADMINISTRATOR**  
Melden Sie sich bei V364  
mit Tablet Add Access User  
Assign Role (oder Türen)  
Issue credential (direktes  
Schreiben auf Tablet) an.



**EMPLOYEE**  
Open doors.

**MITARBEITER**  
Offene Türen.



**ROLE CHANGE**  
Change Role (or doors).

**ROLLENWECHSEL**  
Rolle (oder Türen)  
wechseln.



**SERVICE TECHNICIAN**  
Validate on Smartphone open  
new doors.

**WARTUNGSTECHNIKER**  
Validieren auf dem Smartphone  
öffnet neue Türen.



**SECURITY MANAGER**  
View Events.

**SICHERHEITS-  
VERANTWORTLICHER**  
Ereignisse anzeigen.



**TERMINATION  
OF EMPLOYMENT**  
Revoke (with validation  
expired) Delete User.

**BEENDIGUNG DES  
ARBEITSVERHÄLTNISSSES**  
Widerrufen (mit abgelaufener  
Validierung). Benutzer  
löschen.



### DEMO KIT CONTENT

- Suitcase.
- Panel with Connection Graphics.
- Demo Kit Identification number (Serial Number).
- Quick Operating instructions.
- Display with n.2 F9000 V2 + n.1 F9 cylinders.
- Padlock Universal with F9000.
- F9000 ON Keys (3 units).
- F9000 PR Key (1 unit Programmer Red key).

### INHALT DEMO-KIT

- Gehäuse.
- Panel mit Anschlussgrafik.
- Demo-Kit-Kennnummer (Seriennummer).
- Schnellanleitung.
- Display mit zwei F9000 V2- + einem F9-Zylinder.
- Universalschloss mit F9000-Funktion.
- F9000 ON-Schlüssel (3 Stück).
- F9000 PR-Schlüssel (1 Stück Programmierer-Rot-Taste).

ISEO **V364 1.1**



## F9000 CYLINDER IP CODE CLASSIFICATION

The **International Protection Marking (IP Code)**, IEC standard 60529, classifies and rates the degree of protection provided by enclosures against intrusion of solids and water.

After the symbol IP the first digit represent ingress of solids and the second ingress of water.

Solids: IP 6x is the maximum level for solids. Water: IP x6 is the maximum for water splash.

IP x7 and x 8 are test on immersion and IP x9 is a test with powerful high temperature jets.

## F9000 ZYLINDER IP-SCHUTZKLASSE

Die internationale Schutzklasse (**International Protection Marking – IP Code**) nach der IEC-Norm 60529, klassifiziert und bewertet den Schutzgrad von Gehäusen gegen Eindringen von Feststoffen und Wasser.

Nach der Bezeichnung IP steht die erste Ziffer für das Eindringen von Feststoffen und die zweite für das Eindringen von Wasser.

Feststoffe: IP 6x ist die höchste Schutzklasse bei Feststoffen.

Wasser: IP x6 ist die höchste Schutzklasse bei Wasser. IP x7 und x8 sind Eintauchtests und IP x9 ist ein Test mit leistungsstarken Hochtemperaturdüsen.

IP

**SOLIDS  
FESTSTOFFE**

0 1 2 3 4 5 6

penetration  
Eindringen

**WATER  
WASSER**

0 1 2 3 4 5 6

splashing  
Bespritzen

7 8

immersion  
Eintauchen

9

powerful high  
temperature water jets  
leistungsstarker  
Hochtemperatur-Wasserstrahl

## The complete F9000 cylinder range is classified

Die komplette F9000 Zylinderbaureihe wurde IP-eingestuft

**IP66 IP67 IP68 IP69**



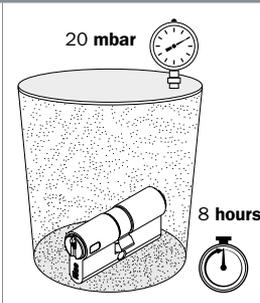
<b>Test Name</b> Name der Prüfung	<b>Requirement Verification</b> Überprüfung der Anforderungen
--------------------------------------	--

**PROTECTION AGAINST SOLIDS**    **SCHUTZ GEGEN VERSCHMUTZUNG**

**IP 6x**  
 Dust Tight  
 Staubdichtheit

After 8 hours in the chamber with depression of 20 mbar applied on the samples, there is no dust penetration and the samples are working after the test.

Nach 8 Stunden in der Kammer mit einem Unterdruck von 20 mbar auf die Prüflinge, ist kein Eindringen von Staub festzustellen und die Prüflinge sind nach dem Test verwendungsfähig.

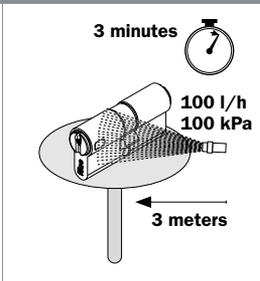


**PROTECTION AGAINST WATER**    **SCHUTZ GEGEN FEUCHTIGKEIT**

**IP x6**  
 Powerful water jets  
 Leistungsstarker Wasserstrahl

After 3 minutes splashing from 3 meters distance, water volume 100 l/h, water pressure 100 kPa, there is no water penetration and the samples are working after the test.

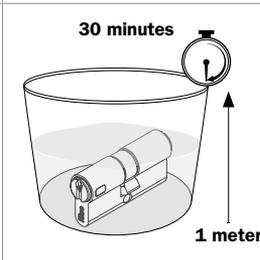
Nach 3 Minuten Spritzzeit aus 3 Metern Entfernung, Wasservolumen 100 l/h, Wasserdruck 100 kPa, ist kein Wassereintritt festzustellen und die Prüflinge sind nach dem Test verwendungsfähig.



**IP x7**  
 Temporary immersion in water  
 Temporäres Eintauchen in Wasser

After immersion in water for 30 minutes with a depth of 1 meter, there is no water penetration and the samples are working after the test.

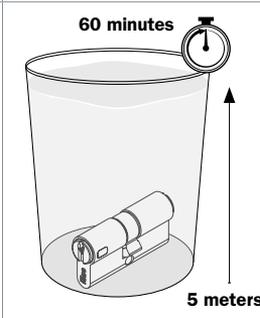
Nach 30 Minuten Eintauchen in Wasser mit einer Tiefe von 1 Meter ist kein Eindringen von Wasser festzustellen und die Prüflinge sind nach dem Test verwendungsfähig.



**IP x8**  
 Continuous immersion in water under conditions specified by the manufacturer  
 (more severe than IP x7)  
 Dauereintauchen in Wasser unter den vom Hersteller angegebenen Bedingungen (übertrifft IP x7)

After immersion in water for 60 minutes with a depth of 5 meter, there is no water penetration and the samples are working after the test.

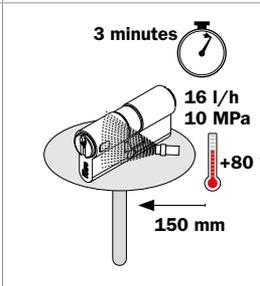
Nach 60 Minuten Eintauchen in Wasser mit einer Tiefe von 5 Meter ist kein Eindringen von Wasser festzustellen und die Prüflinge sind nach dem Test verwendungsfähig.



**IP x9**  
 Powerful high temperature water jets  
 Leistungsstarker Hochtemperatur-Wasserstrahl

After 3 minutes splashing from 150 mm distance, water volume 16 l/min., water pressure 10 MPa, water temperature +80°C, there is no water penetration and the samples are working after the test.

Nach 3 Minuten Spritzzeit aus 150 mm Entfernung, Wasservolumen 16 l/h, Wasserdruck 100 bar, Wassertemperatur +80 °C ist kein Wassereintritt festzustellen und die Prüflinge sind nach dem Test verwendungsfähig.





**Iseo Serrature s.p.a.**  
Via San Girolamo 13  
25055 Pisogne (BS)  
ITALY  
iseo@iseo.com

**Iseo Deutschland GmbH**  
Wiesestraße 190  
07548 Gera  
GERMANY  
zero1-de@iseo.com



# ISEO Zero1

## ITALY

Via Don Fasola 4  
I-22069 Rovellasca (CO)  
zero1-it@iseo.com  
iseozero1@iseo.com



## FRANCE

**ISEO France s.a.s.**  
zero1-fr@iseo.com  
+33 1 64835858

## SPAIN

**Cerraduras ISEO Ibérica S.L.**  
zero1-es@iseo.com



## ASIA

**ISEO Asia Pacific SDN. BHD.**  
zero1-asia@iseo.com  
+603 80753331

ISEO Beijing  
zero1-cn@iseo.com  
+8610 58698079

## UNITED ARAB EMIRATES

**Iseo Projects and Access Control DMCC**  
iseoprojects@iseo.com  
+971 4 5136162

## SOUTH AFRICA

**ISEO South Africa (Pty) LTD**  
zero1-za@iseo.com

## ROMANIA

**Feronomia Prod S.A.**  
zero1-ro@iseo.com

[iseozero1.com](http://iseozero1.com)

*This document has been written in English and then translated into German. In the event of any conflict between English and German version, the English version shall prevail.*

ISEO Serrature SpA is constantly improving its security solutions, so the information contained in marketing materials is subject to change without notice and does not represent any commitment on the part of ISEO Serrature SpA. ISEO Serrature SpA assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this documentation.

MIFARE is a registered trademark owned by NXP Semiconductors. iOS is a mobile operating system developed by Apple Inc. iPhone is a smartphone range designed and marketed by Apple Inc. Apple Watch Serie 3 is a smartwatch designed, developed, and marketed by Apple Inc. Android is a mobile operating system developed by Google Inc. Linux is a family of free and open-source software operating systems. Bluetooth Smart is a wireless technology designed and marketed by the Bluetooth Special Interest Group.

[iseozero1@iseo.com](mailto:iseozero1@iseo.com)