



V364

F9000

D E U T S C H

ZUGANG
BEDARFSGERECHT
ZEITGERECHT
ONLINE

ISEO zero1
ELECTRONIC
SOLUTIONS





ZUGANG BEDARFSGERECHT ZEITGERECHT ONLINE

Das **Zugangs-Managementsystem ISEO V364** ermöglicht Administratoren benutzerfreundlich und zeitsparend die verlangten hohen Sicherheitsstandards einzuhalten und Mitarbeitern sowie mobilen Arbeitskräften umgehend erforderliche Zugangsrechte zu gewähren.

Im mechatronischen Schlüssel **F9000 ON** vereint ISEO V364 die Vorteile von Mechanik, Elektronik und mobiler Konnektivität, so dass über mehrere Standorte verteilten Organisationen maximale Sicherheit und Flexibilität geboten werden kann.



Entfernte und unbesetzte Standorte



Transport- und Logistikfirmen

Flughäfen

Eisenbahnen

ISEO V364 F9000



Rechenzentren



Industriegelände



ISEO V364

Das elektronische Zugangskontrollsystem ISEO V364 basiert auf dem Atlas-Controller, dem mechatronischen Schließzylinder F9000 und dem Benutzerschlüssel F9000 ON, der über Bluetooth Smart und das sichere Protokoll AES 128 direkt mit konventionellen Tablets und Smartphones kommunizieren kann. Mit der Software ISEO V364 lassen sich Berechtigungen einfach verwalten und dann über die freie Smartphone-App (iOS oder Android) bzw. online an stationäre Lese-/Schreibgeräte (Validatoren) übertragen.

HAUPTMERKMALE

- LEICHTER EINBAU mit kabelfreiem Zylinderaustausch.
- ENERGIESPARENDE, wartungsarme Komponenten.
- FLEXIBLES MANAGEMENT von Zugangsrechten.
- DURCH VALIDIERUNG BEGRENZTES RISIKO bei Schlüsselverlust.
- REMOTES SPERREN VON SCHLÜSSELN.
- AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON EREIGNISSEN und Batteriestatus.
- VOLLE KOMPATIBILITÄT MIT dem mechanischen Zylindersystem ISEO CSF.



Staats- und
Verteidigungsbehörden



Museen Krankenhäuser



Krankenhäuser



Kommunale Behörden



Schulen und Bildungseinrichtungen

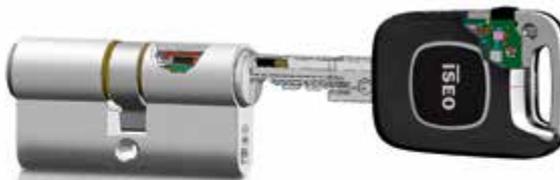
ISEO V364 F9000

Haupt- Merkmale

MECHATRONIK

Mechanische und elektronische Technologien bieten durch nahtlose Verknüpfung und Anschluss an mobile Geräte noch nie da gewesene Sicherheit.

Die elektronische Technologie sorgt für die flexible Lenkung von Schlüsseln, Zugangsrechten und Prüfungsketten als Zugangskontrollsystem. Da die mechanische Technologie mit F9 oder den mechanischen Zylindern F900 des Systems ISEO CSF kompatibel ist, können gemischte Anlagen mit verschiedenen Sicherheitsebenen geschaffen werden.



KONTAKTLOSE TECHNOLOGIE

Die Zylinderenergie wird durch die Schlüsselbatterie bereitgestellt, wobei für den F9000-Zylinder, der vor eindringendem Staub und starkem Wasserstrahl geschützt ist, ein Allwetterschutz gewährt wird. Das patentierte kontaktfreie System zur Daten- und Energieübertragung ohne elektrische Kontakte sorgt für Haltbarkeit, da die bei Kontaktlösungen typischen Probleme durch Korrosion, Staub oder elektrostatische Entladungen nicht auftreten.

ON Taste



ON LINE

Administratoren können Zugangsrechte remote aktualisieren und durch die in den Schlüssel F9000 ON eingebettete neueste Bluetooth-Smart-Technologie können Mitarbeiter ihre Zugangsrechte direkt am eigenen Smartphone aktualisieren.

Somit können Anwender Berechtigungen unmittelbar vor Betreten des Raums eventuell auch nur für 1 Minute erhalten, wobei der Schlüssel zum Reduzieren des Risikos durch verlorene Schlüssel dann wieder automatisch gesperrt wird.

BEDARFSGERECHT EINSCHALTBAR

Durch die ON-Taste am Schlüssel F9000 lässt sich die Batterielebensdauer bis zu 5 Jahre verlängern, da Bluetooth Smart bedarfsgerecht für maximal 12 Sekunden aktiviert wird. Die Kommunikation wird mit AES 128 verschlüsselt, wobei die ON-Taste zusätzliche Sicherheit bietet, da die Kommunikation nur bei Bedarf aktiv ist.





SICHERE KONNEKTIVITÄT

Die Informationssicherheit ist beim Aufrechterhalten der Sicherheit Ihrer Einrichtungen von allergrößter Bedeutung.

Basierend auf den besten Industrieverfahren aus bestehenden Lösungen zur Kryptographie und Netzwerksicherheit wendet ISEO bewährte Verfahren an.

ZEITGERECHT

Die Gültigkeit von Zugangsrechten ist nach Datum und Uhrzeit begrenzt. Des Weiteren können die Zugangsrechte für jeden Schlüssel mit verschiedenen Validierungsperioden eingestellt werden, so dass die Schlüssel nur aktiv bleiben wenn sie in bestimmten Zeitintervallen über das Smartphone oder die Online-Lese-/Schreibgeräte (Validatoren) validiert werden.

Nach der Validierung ist der Schlüssel für die spezifizierte Validierungsperiode aktiv und wird danach inaktiv. Nach Ablauf der Validierungsperiode stellen verlorene Schlüssel kein Risiko mehr da. Bei jeder Öffnung erfasst der Schlüssel das Ereignis mit Datum und Uhrzeit. Beim Validierungsvorgang werden die Ereignisse in der Datenbank der Software V364 erfasst.

BENUTZERFREUNDLICH

Der Schlüssel F9000 ON ermöglicht ein „Benutzererlebnis wie bei einem mechanischen Schlüssel“: Durch die elektronische Steuerung wird das „Aufschließen“ wie bei rein mechanischen Schlüsseln nicht beeinträchtigt. Einfach einführen, drehen und sofort Zugang erhalten: Die Authentifizierung erfolgt in wenigen Millisekunden.

ZUKUNFTSSICHER SKALIERBAR UND LEICHT INZEGRIERBAR

V364 ist auf einfaches Skalieren je nach Bedarf und Budget ausgelegt. So wächst V364 zusammen mit Ihrem Unternehmen. Für den Betrieb an mehreren Standorten können jederzeit Türen sowie weitere Atlas-(Slave)-Controller hinzugefügt werden. V364 verbindet mehrere Einrichtungen über die gleiche bestehende Netzwerk-Infrastruktur und bildet so den Kern für die nächste Stufe der Integration Ihrer Einrichtungen mit den Systemintegratoren des Technologie-Partner-Programms VAR (Mehrwert-Wiederverkäufer) von ISEO.

EINFACHE INSTALLATION

Die kabellosen Zylinder lassen sich leicht verbauen und Erweiterungen mechanischer Systeme bzw. Aktualisierungen vorhandener mechanischer Systeme sind einfach und kosteneffizient umsetzbar. Da der Zylinder keine Batterie enthält, ist der Einbau unter allen Bedingungen sehr zuverlässig. Die modulare Lösung bietet maximale Flexibilität beim Zylindereinbau. Zur Inbetriebnahme des Systems ISEO V364 muss keine Software installiert und kein dedizierter Server-Rechner gekauft werden: Alles ist in der Atlas-Controller-Box – einem vorkonfigurierten Halbleitengerät – enthalten, mit der das System innerhalb von Minuten betriebsbereit ist. Über den eingebetteten Web-Server lassen sich Zugänge einfach mit einem WebKit fähigen Browser zu jeder Zeit und an jedem Ort managen und steuern.

ISEO V364 F9000

Die Schlüssel

Die F9000-Schlüssel weisen ein wasserdichtes hochschlagfestes Polycarbonat-Gehäuse auf, das die Elektronik mit der Batterie sowie einen für Zylinder mit Schutz geeigneten Metallschaft aus Neusilber enthält. In den parazentrisch profilierten Metallschaft ist eine Antenne zur berührungsfreien Übertragung von Daten und Energie an den Mechatronik-Zylinder F9000 eingebettet. Die Schlüssel F9000 ON und F9000 UP sind für Allwetteranwendungen geeignet und erfüllen:

- IP65 (internationales Schutzkennzeichen) = Kein Eindringen von Staub sowie Schutz vor Wasserstrahlen aus beliebiger Richtung.
- IK08 (Schlagschutz) = Schlag mit 5 Joule = aus 30 cm Höhe herabfallende kugelförmige Masse mit 1,7 kg.

BENUTZER ZUGANGSSCHLÜSSEL

Ein Benutzer-Zugangsschlüssel mit der richtigen mechanischen Kodierung und elektronischer Berechtigung öffnet den mechatronischen Zylinder F9000 sowie den mechanischen Zylinder F9 bzw. F900 des Systems ISEO CSF, die entsprechend mechanisch kodiert worden sind. Der Benutzer-Zugangsschlüssel verfügt über eine eingebaute Uhr, die bei jeder Validierung synchronisiert wird. Wenn der Benutzerschlüssel in einen elektronischen Zylinder eingeführt wird, erfasst der Schlüssel Datum und Uhrzeit sowie den Namen des Zylinders.



F9000 ON

Durch die eingebettete Konnektivität mit Bluetooth Smart können Berechtigungen ebenfalls zu jeder Zeit und an jedem Ort über Smartphones remote aktualisiert und validiert werden.



F9000 UP

Der F9000 UP lässt sich mit den stationären Lese-/Schreibgeräten F9000 (Validatoren) oder dem mobilen Validator F9000 in Verbindung mit Smartphones programmieren.

F9000 V2 SYSTEME AUFRÜSTEN

Mit F9000 ON und F9000 UP können vorhandene Systeme mit F9000-V2-Zylindern erweitert und aufgerüstet werden. Dazu sind keine neuen Zylinder erforderlich, so dass bestehende Kunden eigene Systeme leicht upgraden können.



PROGRAMMIER SCHLÜSSEL

Mit dem Programmierschlüssel (PR) werden Ereignisse vom Zylinder heruntergeladen und Zylinder umprogrammiert. Zum direkten Programmieren mit dem Smartphone verfügt der Schlüssel über Bluetooth-Smart-Konnektivität.



NOT- SCHLÜSSEL

Mit dem Notschlüssel (EM) lassen sich in Situationen, in denen ein unmittelbares Risiko für Gesundheit, Leben, Sachwerte oder die Umwelt besteht, zu jeder Zeit alle Zylinder öffnen. Dieser Schlüssel ist spezifisch so ausgelegt, dass die Feuerwehr im Notfall Zugang zur Anlage erhält.

Mit einer Batterielebensdauer von über 5 Jahren weist der Schlüssel eine sehr hohe Beständigkeit auf und ist allwetterfest. Der Notschlüssel verfügt über eine Vorrang-Funktionalität zum Öffnen von Doppelprofilzylindern mit Doppelfunktion, selbst wenn auf der anderen Seite ein anderer Schlüssel in Schließposition eingeführt ist.

KENNZEICHNUNG

Ausgeliefert werden die Schlüssel mit einer 3-zeiligen lasergravierten Kennzeichnung, bestehend aus:

- Anlagenbezeichnung
- 8 vom Kunden definierte Zeichen
- Schlüsselfunktion (ON, P, PR, EM).

ATEX
Markierung



ATEX VERSION

Optional sind die Schlüssel F9000 (ON, UP, PR, EM) und die Zylinder F9000 für explosionsgefährdete Bereiche erhältlich, in denen explosive oder entzündliche Gase vorhanden sein können. Die ATEX-Version der Schlüssel und Zylinder sind nach ATEX EX 2 G Ex ib IIB T4 zertifiziert (Zone 1).

Kennzeichnung



UID

UID ANMELDUNG

Der Schlüssel F9000 verfügt über eine lasergravierte UID (eindeutige Identifizierung), mit dem der Zugangs-Benutzerschlüssel mit den Zugangsberechtigungen ohne unmittelbares Programmieren des

Schlüssels in der Software V364 angemeldet werden kann. Mit dem Smartphone oder den Validatoren kann der Anwender zu jeder Zeit Zugangsberechtigungen schreiben, wobei in der Anlaufphase des Systems nur mechanische ISEO-CSF-Zylinder geöffnet werden können.

ISEO V364 F9000

Die Schlüssel



KOMBINATION MIT RFID-TECHNOLOGIE

Die Standard-Schlüssel-Abdeckung kann einen RFID-Tag mit einem Durchmessermaß von 22 mm zur Integration in Anwendungen aufnehmen, für die RFID-Tags erforderlich sind – wie zum Beispiel zur Zugangskontrolle sowie für Alarmer, Verkaufsautomaten, Zahlungen o.ä.

LED & SUMMER

Alle Schlüssel sind mit einer roten und grünen LED-Leuchtanzeige und einem optionalen Summer ausgestattet, durch den der Benutzer besonders einfach erkennen kann, ob mit dem Schlüssel Zugang besteht.

GESCHÜTZTER SCHLÜSSEL

Der Schlüssel F9000 mit dem patentierten System zur kontaktlosen Daten- und Energie-Übertragung ist zeitlich unbegrenzt geschützt (Warzeichen).



BATTERIE

Gespeist werden alle Schlüssel mit einer Standard-CR2450-Lithiumbatterie mit einer Haltbarkeit von:

- bis zu 5 Jahren (*) bei F9000 ON
- bis zu 10 Jahren bei F9000 UP

Beim Batteriewechsel kann der Schlüssel die Echtzeituhr bis zu 5 Minuten lang synchronisiert halten. Im Schlüssel erfasste Berechtigungsdaten und Ereignisse gehen in keinem Fall verloren. Der Batteriestatus lässt sich am Schlüssel anzeigen, indem die ON-Taste 3 Sekunden lang gedrückt wird.

SICHERHEITS- KARTE

Mit jedem Schließsystem wird eine CSF-Generalschlüsselkarte mit Angabe der Systemnummer mitgeliefert, die erforderlich ist, um Nachbestellungen für alle Zylinder und Schlüssel zu autorisieren. Diese Sicherheitskarte wird von ISEO zu Überprüfungszwecken beim Nachbestellen von Schlüsseln und Schließzylindern verwendet.



ISEO V364 F9000



Zylinder

EINFACHE INSTALLATION

Der Zylinder F9000 ist kabelfrei und enthält keine Batterie. Somit ist der Zylinder F9000 mit allen mechanischen Zylindern maßlich vollkommen kompatibel und kann leicht zum Aufrüsten eines rein mechanischen Schließsystems verwendet werden. Im Zylinder F9000 werden die letzten 1000 Öffnungsvorgänge einschließlich verweigerter Zugänge gespeichert.

FLEXIBLER MODULARER ZYLINDER

Erhältlich ist der Zylinder F9000 in modularen Versionen als Euro-Profilzylinder beginnend mit einer Länge von 30 mm pro Seite. Die Standardlänge von 60 mm lässt sich in Stufen von 5 mm bis zu einer Gesamtlänge von 145 mm (maximal 95 mm auf einer Seite) erweitern. Bei Doppel-Euro-Profilzylindern lassen sich bis zu 74 mögliche Maße mit nur 19 Verbindungsstangen, die bereits mit 4 Öffnungen pro Seite vorbereitet sind, herstellen. Sonderlängen können mit der Universalstange bis zu einer Gesamtlänge von 260 mm (130 mm pro Seite) gefertigt werden.

SICHERHEIT & ZUVERLÄSSIGKEIT

Der Mechatronik-Zylinder F9000 erreicht ein beispielloses Sicherheitsniveau. Der F9000 erfüllt alle Sicherheits- und Flexibilitätsanforderungen für komplexe General-Schlüssel-Systeme, da er den höchsten Widerstand gegen Aufbohren, Ziehen, Schlagen und stoßen aufweist. Auch in rauen Umgebungen mit Staub und Wasser ist F9000 zuverlässig durch: IP66 (internationales Schutzkennzeichen) = Kein Eindringen von Staub sowie Schutz vor starkem Wasserstrahl aus beliebiger Richtung.

Der Zylinder ist zertifiziert nach: EN 15684:2012
Klassifizierung „16B4FF32“.

Zylinder sind auch gemäß ATEXRichtlinie erhältlich: EX 2 G Ex ib IIB T4 (Zone 1).

PALETTE ISEO CSF

Durch die Palette ISEO CSF lassen sich verschiedene Produkte in das gleiche General-Schließsystem integrieren und auch mit nur einem Schlüssel bedienen, so dass die Schlüsselverwaltung erheblich vereinfacht wird. Dank des breit angelegten Mechanikbereichs lässt sich das folgende General-Schließsystem je nach Budgetanforderung mit verschiedenen Sicherheitsstufen einrichten:

F9 + F9000

F900 + F9000



LE60
MODULAR CYLINDER

BREIT GEFÄCHERTE SCHLISS-LÖSUNGEN FÜR IHRE ORGANISATION

Breit gefächerte Schließlösungen
können in die Anforderungen Ihrer
Organisation integriert werden.



ISEO V364 F9000

Applikationen



SYSTEM ADMINISTRATOR

Verwaltet das System V364 mit Standard-WebKit-Webbrowser (Chrome, Safari, Edge) zu jeder Zeit und von jedem Ort aus über Standard-Internet/Intranet-Anbindung zum V364 Atlas Master.



MITARBEITER

Verwaltet das System V364 mit Standard-WebKit-Webbrowser (Chrome, Safari, Edge) zu jeder Zeit und an jedem Ort über Standard-Internet / Intranet-Anbindung zum V364 Atlas Master.

1

HAUPTTÜR

Wandmontiertes Lese-/Schreibgerät



2

BRIEFKÄSTEN

F9000 rund mit Gewinde und Schließhebel



3

SCHLÜSSELAUFNAHME

F9000-Zylinder für sicherere Schlüsseltresore



4

TOR

Bügelschloss Universal mit F9000-Zylinder



5

HOCHSICHERHEITS DURCHGANGSTÜREN

F9000 europäisches Profil mit 2 Seiten Elektronik



6

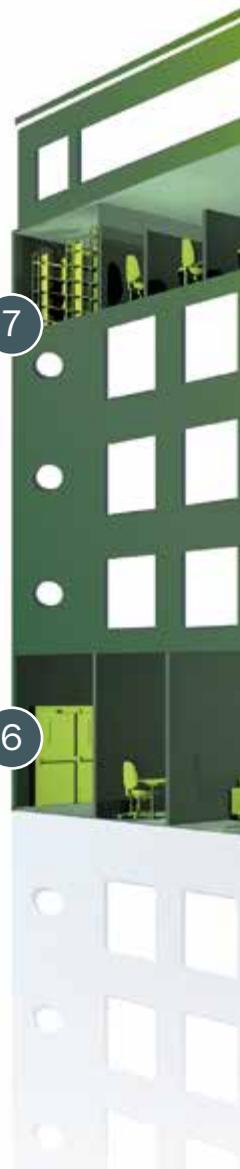
FLÜCHTTÜREN

F9000 europäisches Einzelprofil



7

6





EMPFANG

Gibt für Besucher, Auftragnehmer oder kurzzeitige Mitarbeiter Schlüssel heraus, verwaltet die Übergabe und Rückgabe von Schlüsseln durch Ausdruck eines personalisierten Quittungsformulars für Berechtigungen.



SERVICE-TECHNIKER

Erhält zeitlich begrenzte Zugangsrechte mit Aktualisierung des Schlüssels über Smartphone beim Außeneinsatz.



SICHERHEITS-MANAGER

Kann mit dem Programmier-Schlüssel Ereignisse auslesen sowie Berechtigungen für verlorene Schlüssel aufheben.



BESUCHER UND AUFTRAGNEHMER

Erhält gegen Unterschrift unter das Ausgabeformular für Berechtigungen einen für die Besuchszeit gültigen Schlüssel.



SICHERHEIT NACHTSCHICHT

Erhält den nur für die Schicht über Mitternacht gültigen Schlüssel.





ROLLENÄNDERUNG

Die Rolle eines Mitarbeiters im Unternehmen ändert sich, so dass er Zugang zu einer anderen Türgruppe benötigt. Der Administrator ändert die Rolle im System V364. Der Nutzerschlüssel wird beim Betreten des Gebäudes am Validator oder mit dem Smartphone geändert.



SCHLÜSSELPLANNERWEITERUNG

In der Marketing-Abteilung wird eine neue Tür installiert. Die Rolle des Marketingteams lässt sich schnell und einfach mit erweiterten Zugangsrechten aktualisieren. Beim Validieren werden die Schlüssel so aktualisiert, dass sie auch die neue Tür öffnen.



UMZUG

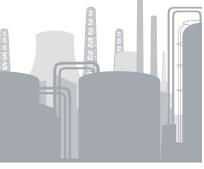
Die Betriebsabteilung bezieht neue Büros und die Vertriebsabteilung übernimmt die bestehenden Büros. Es entstehen keine Mehrkosten, da die bestehenden Schließzylinder nicht ausgetauscht sondern einfach umbenannt werden. Der Administrator programmiert nur die Zugangsrechte der Schlüssel um.



SCHLÜSSELVERLUST

Ein Mitarbeiter hat seinen Schlüssel verloren und informiert den Administrator. Der Administrator gibt einen Schlüssel heraus, mit dem der verlorene Schlüssel unverzüglich entweder am Validator (Online-Türen) oder in den Zylindern ungültig gemacht wird.





ZUGANG ZU EXPLOSIONS-GEFÄHRDETEN BEREICHEN

Benutzer mit Schlüsseln in ATEX-Version können Zugang zu explosionsgefährdeten Bereichen erhalten.



BEENDIGUNG DES ARBEITSVERHÄLTNISSES

Ein Mitarbeiter beendet sein Arbeitsverhältnis, bevor der Schlüssel abläuft. Der Administrator nimmt den Schlüssel aus dem System heraus und sperrt ihn dauerhaft.



BEURLAUBUNG

Eine Mitarbeiterin geht in den Mutterschaftsurlaub. Der Administrator schließt den Schlüssel zeitweilig aus, so dass während dieser Zeit keine Validierung erfolgt: Der Schlüssel ist vorübergehend gesperrt. Wenn die Mitarbeiterin die Arbeit wieder aufnimmt, gibt der Administrator den Schlüssel wieder frei und dieser ist nach der Validierung wieder einsetzbar.



SCHLÜSSEL-VERLÄNGERUNG

Ein Schlüssel wird ungültig. Der Administrator verlängert den Gültigkeitszeitraum und der Mitarbeiter programmiert den Schlüssel am Validator oder mit dem Smartphone neu.



7

ARCHIV

F9 (oder F900) Mechanik-Zylinder mit europäischem Doppelprofil



8

BÜROTÜREN

F9000 europäisches Doppelprofil Knaufzylinder



9

AUFZUG

F9000 mit Gewinde M26 mit Microschalter



10

STANDARDTÜR

F9000 europäisches Doppelprofil



11

CONTAINER

Rechteckiges Bügelschloss Boxer mit F9000-Zylinder



ISEO V364 F9000

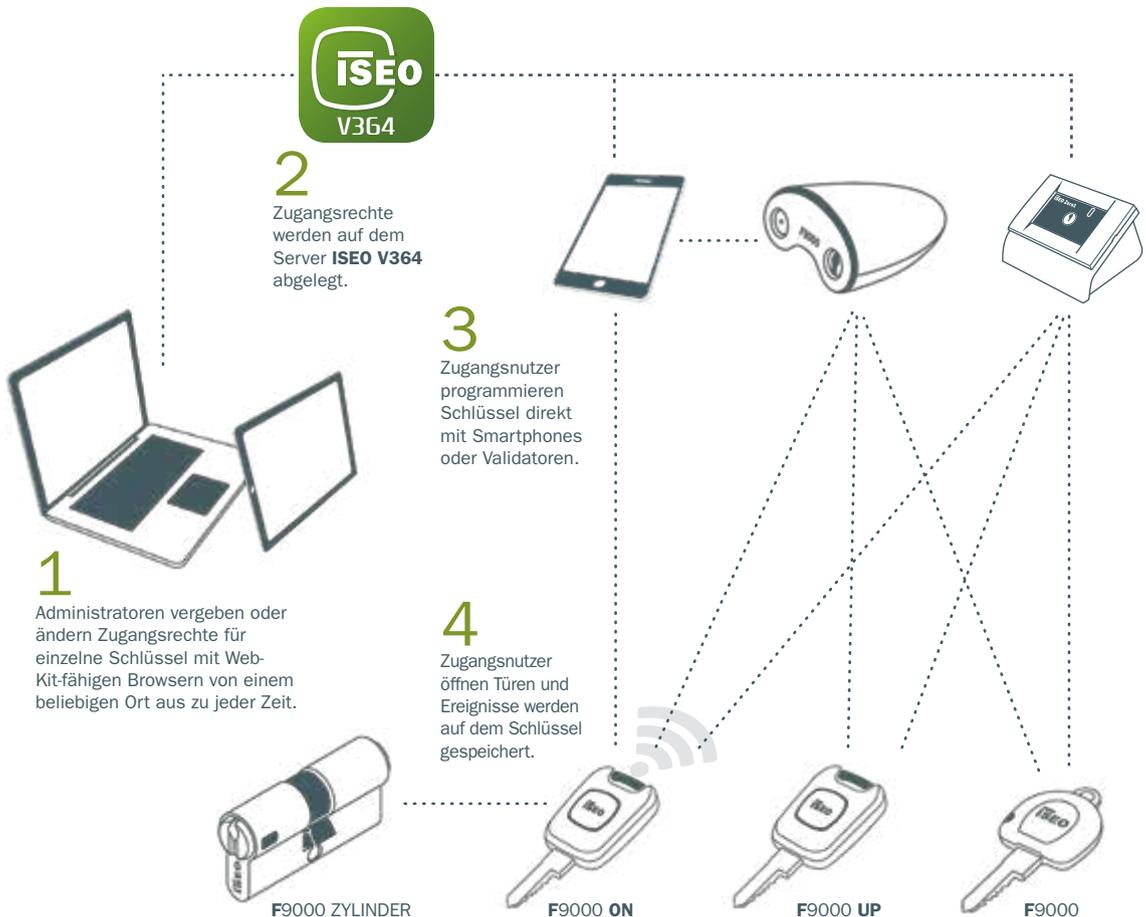
MOBILER ZUGANG ZU JEDER ZEIT UND AN JEDEM ORT



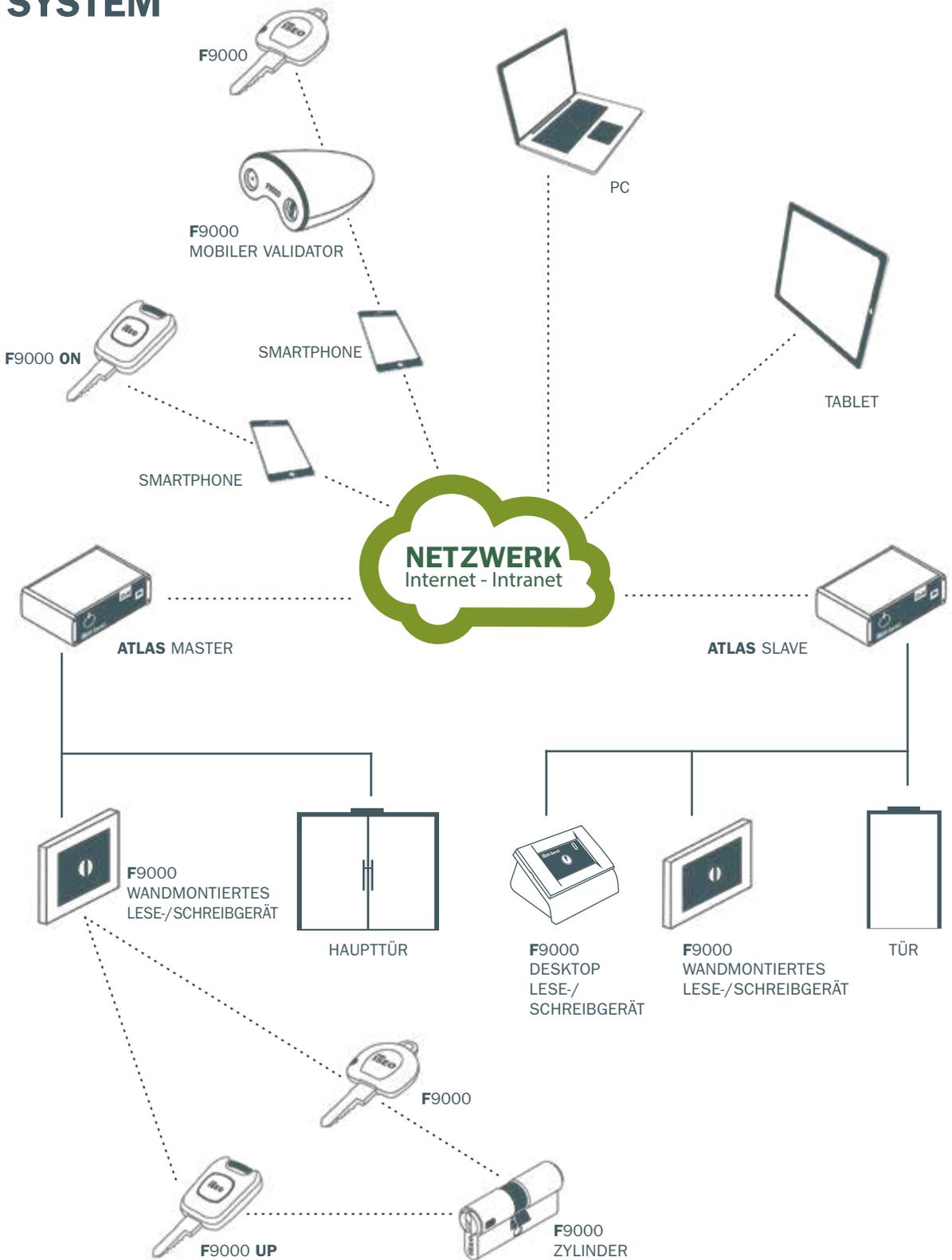
Durch Mobilität ändert sich auch weiterhin die Art, in der Unternehmen tätig sind und demzufolge auch die Arbeitsweise ihrer Mitarbeiter. Um diese Entwicklung zu unterstützen, müssen Unternehmen insbesondere beim Zugang zu physischen Anlagen innovative Technologien einsetzen.

Mobile und tragbare Geräte verbessern die Produktivität durchgreifend und senken radikal die Gesamtbetriebskosten, verringern Sicherheitsrisiken und vermeiden die potenziell umfangreichen Kosten und Unannehmlichkeiten, die mit einem Austausch aller Schlös-

ser und Schlüssel verbunden sind. (In den Gesamtbetriebskosten sind die gesamten Anschaffungs- und Betriebskosten enthalten. Sie stellen somit die gesamten Lebenszykluskosten dar).



ISEO V364 SYSTEM



ISEO V364 F9000

Technische Merkmale

SYSTEM- ARCHITEKTUR

- EINGEBAUTE WEBSERVER-PLATTFORM** im Halbleiter-Controller Atlas Master.
- Das **BETRIEBSSYSTEM LINUX** sichert Stabilität und bietet größere Sicherheit gegen äußere Bedrohungen oder Virenbefall.
- Das **VORKONFIGURIERTE GERÄT** ermöglicht die Inbetriebnahme des Systems innerhalb von Minuten.
- Verwaltung über **VERSCHIEDENE BETRIEBSSYSTEME, DIE WEBKIT-FÄHIGE BROWSER UNTERSTÜTZEN** (Google Chrome, Apple Safari, Microsoft Edge) und mit der mobilen Applikation (für iOS und Android).
- ANWENDERFREUNDLICHE** Benutzeroberfläche:
 - Moderner Look and Feel
 - Für den Systembetrieb ist nur eine minimale Schulung erforderlich
 - Einfache Systemkonfiguration für Installateure, da Atlas vorkonfiguriert und für IP-Netzwerke bereit ist
 - Sehr einfache Funktionen zum Einstellen von Zugangsrechten.
- MEHRFACH-KONFIGURATIONEN** mit Unterstützung verschiedener Speicherpartitionen:
 - Bis zu 4.000 Türen und 5.000 Zugangsnutzer auf Atlas
 - Bei größeren Dimensionen werden die Konfigurationen nach Kundenanforderung entworfen.
- Die **HOCHSKALIERBARE ARCHITEKTUR** unterstützt Installationen mit einem oder mehreren Standorten, die über Standard-IP-Technologie mit mehreren Atlas Slaves verbunden sind.
- Die **ANZAHL DER SLAVE-CONTROLLER IST UNBEGRENZT**, da jeder Atlas-Controller über eine eigene IP-Netzwerk-Adresse verfügt.
- TOLERANT GEGENÜBER IP-NETZWERKFEHLERN:** Der Slave kann mit der letzten vom Master erhaltenen Informationen weiter arbeiten.
- Das **ON-UND OFFLINE-SCHLOSSMANAGEMENT** ermöglicht:
 - Das Remote-Sperren von Berechtigungen (über Validierung oder schwarze Liste).
 - Die Remote-Erfassung von Prüfprotokollen und Batteriestatus.
- ANPASSBARES** Datenlayout. der **F9000-BERECHTIGUNG**.
- Vor Ort **UPGRADEFÄHIGE GERÄTESOFTWARE**.
- NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG:** Die Datenbank des Atlas ist auf einer microSD abgelegt. Bei Controller-Ausfall einfach die microSD umsetzen, damit sich das System mit der letzten Si-

SYSTEM V364



cherung wieder herstellt.

- INTEGRATION** in die Gebäudeleittechnik mit Webservices und SOAP (Simple Object Access Protocol) über HTTP-Technologie.

LOGIN

- Anmeldung mit Administrator-ID und Passwort.
- Gleichzeitige Anmeldung mehrerer Administratoren: bis zu 64 Systemadministratoren zur selben Zeit.
- Mehrsprachige Unterstützung durch individuelle Systemanmeldung des Administrators.
- Automatische Abmeldung der Sitzung nach einer konfigurierbaren Zeit ohne Aktivität.

ZUGANGSNUTZER MANAGEMENT

ZUGANGSNUTZER

- Zugangsnutzer hinzufügen, bearbeiten, importieren.
- Persönliche Angaben von Zugangsnutzern mit bis zu 10 anpassbaren Feldern hinzufügen, bearbeiten, importieren.
- Zugangsnutzer suchen, anzeigen und exportieren.
- Zugangsrechte, Gültigkeit, Zeitpläne und Validierung zuweisen.
- Zugangsnutzer mit Berechtigungs-UID registrieren: Zugangsgenehmigungen definieren und die Berechtigungs-UID eingeben. Der Zugangsnutzer programmiert die Berechtigung am Validator. Quittungsformular zur Ausgabe und Rückgabe der Berechtigung ausdrucken. Berechtigungsstatus anzeigen.
- Bei Schlüsselverlust das potentielle Risiko anzeigen, damit der Sicherheitsmanager entsprechende Entscheidungen treffen kann. Historie von Berechtigungen anzeigen.
- Zugangsverlauf anzeigen.
- Lebenszyklus der Berechtigung managen (aufheben, austauschen, aussetzen, wiederherstellen, aufheben, löschen).



ROLLEN

- **ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE:** Zugangsrechte basieren auf der Rolle der individuellen Benutzer im Rahmen einer Organisation, ohne dass der Schlüssel jedes einzelnen Zugangsnutzers konfiguriert werden muss. Rollen umfassen das Konzept von Türenguppen sowie Gruppen von Zugangsnutzern. Die Rollen werden in der Software jeweils zusammen mit den zugehörigen Türen definiert. Bei Änderungen von Rollen generiert das System für jeden Schlüssel automatisch „zu aktualisierende“ Aufgaben.

ZEITPLÄNE

- **ZEITPLÄNE:** Je Zugangsnutzer bzw. Rolle sind bis zu 6 Zeitpläne jeweils mit 6 wöchentlich wählbaren Zeitintervallen möglich.

TÜRZONEN

- **TÜRZONEN** sind Zusammenstellungen von Türen, die zu einem geographischen Bereich gehören, zum Vereinfachen der Verwaltung bei Schließsystemen mit vielen Türen. Bei Türbereichen kann der Zutritt in gleicher Weise wie bei einzelnen Türen gewährt werden. Türzonen sind optionale Merkmale, die bei der Systemplanung definiert werden können.

EREIGNISSE

- **TÜREREIGNISSE:** Die letzten Ereignisse zu Schlüsseln und Zylindern mit der Angabe, wann wer Zugang zu einzelnen Türen erhalten hat, erfassen, anzeigen und exportieren. Bei der Validierung können Ereignisse automatisch von Benutzerschlüsseln übernommen werden.
- **SYSTEMADMINISTRATOR-TRANSAKTIONEN:** Zeigt alle von Systemadministratoren durchgeführten Operationen an.

SYSTEM-ADMINISTRATOR-BERECHTIGUNGEN

- Systemadministrator-Berechtigungen definieren die Funktionen, die der jeweilige Systemadministrator ausführen darf. Der Systemadministrator sieht jeweils nur die benötigten Funktionen.
- Systemadministrator-Berechtigungen können angepasst werden.

VALIDIERUNG: AKTUALISIEREN VON SCHLÜSSELN UND HOCHLADEN VON EREIGNISSEN

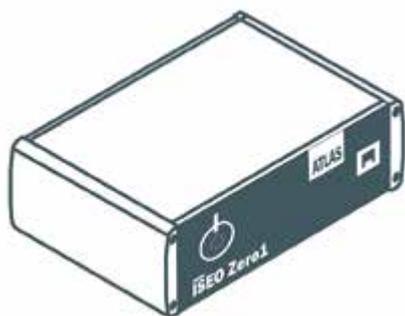
- Der Validierungsvorgang sorgt dafür, dass die Schlüssel nach bestimmten Zeitintervallen mit dem Smartphone bzw. mit Online-Validatoren aktualisiert werden, damit sie aktiv bleiben. Nach dem Validieren ist der Schlüssel für die spezifizierte Validierungsperiode aktiv, die jeweils in Tagen, Stunden oder Minuten konfiguriert werden kann. Danach wird er inaktiv und muss neu validiert werden. An sensiblen Türen kann die Validierungsperiode zur stärkeren Sicherung eingeschränkt werden.
- Beim Validierungsvorgang können die Zugangsberechtigungen und Zeitpläne aktualisiert, die Gültigkeit kann erweitert oder verkürzt bzw. die Validierungsperiode geändert werden.
- Bei jeder Öffnung erfasst der Schlüssel das Ereignis mit Datum und Uhrzeit. Beim Validierungsvorgang werden die Ereignisse in der Datenbank der Software erfasst.

ANLAGEN-MANDANTEN

- Ein Mandant ist eine logische Gruppe von Türen innerhalb einer Anlage, welche von den Administratoren verwaltet wird, die für den spezifischen Teil des Schließsystems berechtigt sind. Mandanten-Administratoren sehen nur einen spezifischen Teil der Anlage innerhalb der entsprechenden Bereiche (Türen, Rollen, Zeitpläne, Zugangsnutzer, Türzonen).

ISEO V364 F9000

Technische Merkmale



ATLAS CONTROLLER

Das V364 basiert auf dem Atlas-Master-Controller mit eingebetteter Webserver-Technologie, mit dem das System innerhalb von Minuten in Betrieb genommen werden kann, ohne dass dazu Software installiert werden muss.

Der Atlas-Controller enthält alle Offline- und Online-Geräte sowie die Berechtigungs-Datenbank und verwaltet die Erstellung, Aktualisierung und Validierung von Berechtigungen mithilfe der Schlüssel-Validatoren F9000.

DER ATLAS-CONTROLLER IST VERBUNDEN:

- Über RS485-Verbindungen mit den F9000-Validatoren,
- Über eine Ethernet-Verbindung mit anderen ATLAS-Geräten.

Innerhalb einer Installation können mehrere ATLAS-Geräte im Slave-Modus zum Managen verschiedener geographisch verteilter Validatoren genutzt werden.

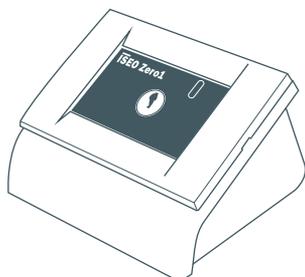
F9000 PROGRAMMIERGERÄTE

Die Schlüssel können lokal über mit Atlas verbundene F9000-Validatoren, remote mit der V364-Mobil-APP (für F9000 ON) oder auch mit dem mobilen Validator aktualisiert und validiert werden. Bei der Validierung ist jeweils die Erfassung von Prüfprotokollen sowie die Aktualisierung der Zugangsrechte und Zeitpläne von Schlüsseln möglich.

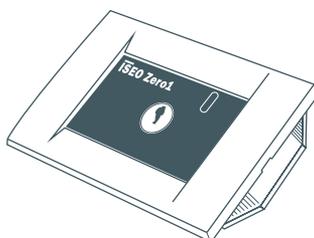
F9000-LESE-/SCHREIBGERÄTE (VALIDATOREN)

Die F9000-Lese-/Schreibgeräte (Validatoren) sind zum Erstellen, Validieren und Aktualisieren der F9000- Schlüsseln mit dem ATLAS-Offline-Server verbunden. Um den Bedürfnissen der Kundenanlagen gerecht zu werden, sind die Validatoren/Lesegeräte in verschiedenen Modellen erhältlich:

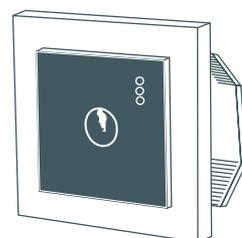
- DESKTOP
 - Desktop-Box Vimar Idea.
- MONTAGERAHMEN „503“
 - Kompatibel mit Vimar-Idea-Rahmen;
 - Kompatibel mit Box „503“.
- MONTAGERAHMEN GIRA
 - cKompatibel mit Gira-Rahmen und -Boxen.
- WANDMONTAGE IP55
 - Plastik-Box-Vimar IP55 mit Schutzabdeckung.



DESKTOP



MONTAGERAHMEN „503“

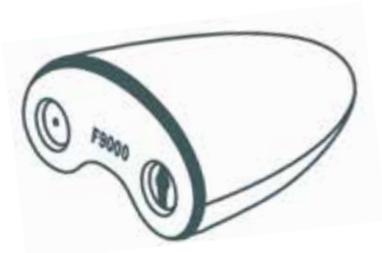


MONTAGERAHMEN GIRA



MOBILE APP V364

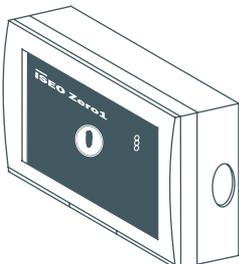
Die App V364 ist kostenlos und läuft auf allen Smartphones mit Bluetooth Smart Ready sowie iOS oder Android. Sie ermöglicht den Mitarbeitern, F9000-ON-Schlüssel am eigenen Smartphone zu aktualisieren. Zum Programmieren der Schlüssel F9000 UP und F9000 V2 verbindet sich V364 zusätzlich mit dem mobilen Validator F9000.



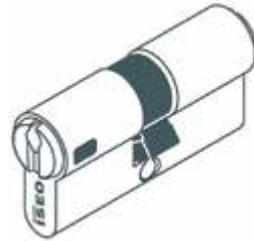
MOBILE VALIDATOR F9000

Der mobile Validator F9000 ist ein tragbares Gerät mit wiederaufladbarem Akku, mit dem F9000-Schlüssel remote programmiert werden können.

Mit dem Smartphone kommuniziert der mobile Validator F9000 über Bluetooth Smart. Das Smartphone stellt eine Datenverbindung zum ISEO Atlas Master her.



WANDMONTAGE IP55



F9000 ZYLINDER

- Vertikales parazentrisches Mechanik-/Elektronik-Profil.
- 6 mechanische Stifte.
- Daten- und Energieübertragung ohne elektrischen Kontakt.
- Die letzten 1000 Ereignisse werden im Zylinder gespeichert.
- Öffnungszeit: weniger als 80 Millisekunden.
- Klassifizierung „16B4FF32“ nach EN15684:2012.
- Zylinderversion gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
ATEX Ex II 2 G Ex ib IIB T4 (Zone 1) (auf Anfrage) zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
II = Gerätegruppe II an der Oberfläche verwendbar.
2 = Schutzstufe 2 hohe Stufe.
G = Art der explosionsfähigen Atmosphäre: Gas/Dämpfe.
Ex = Ex-Schutz.
ib = ib = Eigensicherheit des Produkts (EN 60079-11).
IIB = Gasgruppe (Ethylen).
T4 = Temperaturklasse $\leq 135^{\circ}$.
- Betriebstemperatur: $-20^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$ (ATEX $-20^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$).
- Lagertemperatur: $-20^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$.
- Feuchtigkeit: max. 93% ohne Kondensation.
- IP66 (internationales Schutzkennzeichen) = Kein Eindringen von Staub sowie Schutz vor starkem Wasserstrahl aus beliebiger Richtung.
- Speicherung von 120000 Schlüsseln auf der schwarzen Liste.

F9000-SCHLÜSSEL



MERKMAL	F9000 ON	F9000 UP	PROGRAMMIER-SCHLÜSSEL	NOT-SCHLÜSSEL
Mechatronik Nicht duplizierbares Einzelstück mit programmierbaren Zugangsrechten, kompatibel mit Mechanikzylinder ISEO CSF F9 oder (mit anderem Produktcode) kompatibel mit F900	J	J	J	J
Kontaktfrei Daten- und Energieübertragung ohne elektrische Kontakte	J	J	J	J
Bluetooth-Smart-Konnektivität Benutzern kann Zugangsrechte mit eigenem Smartphone aktualisieren	J		J	
Benutzererlebnis wie bei mechanischem Schlüssel Öffnungszeit ähnlich wie bei rein mechanischem Schlüsselzylinder: Schlüssel-Authentifizierung in < 80ms (keine Verzögerung durch Elektronik)	J	J		J
Batterielebensdauer bei 20°C mit 10 Öffnungen pro Tag	bis zu 5 Jahren	bis zu 10 Jahren	bis zu 5 Jahren	bis zu 5 Jahren
Batterietyp	CR2450 Lithium	CR2450 Lithium	CR2450 Lithium	CR2450 Lithium
Batteriestatus am Schlüssel erkennbar	J	J	J	J
Echtzeituhr im Schlüssel Funktioniert bei Batteriewechsel bis zu 5 Minuten weiter	J	J	J	N
LED Rot und grün zur schnellen Erkennung beim Zugang	J	J	J	J
Akustische Signalisierung	option	option	N	N
Allwetterschutz IP-Code, internationales Schutzkennzeichen, IEC-Norm 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Schlagschutz IK-Code, Schutz vor äußeren mechanischen Einwirkungen, IEC-Norm 62262	IK08	IK08	IK08	IK08
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Schlüsselausführung gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (Klassifizierung Ex II 2 G Ex ib IIB T4)	option	option	option	option
Kombination mit RFID-Technologie Raum für RFID-Tag mit 22 mm Durchmesser in Schlüsselabdeckung eingebettet	J	J	J	J
Mechanische Merkmale Neusilber-Schlüssel mit parazentrischem Schlüsselprofil, 12 mm langem Schaft für Zylinderschutz geeignet	J	J	J	J
Betriebstemperaturbereich	-20°C +70°C / -20°C +50°C ATEX			
Lagerungstemperaturbereich	-20°C +70°C / -20°C +50°C ATEX			
Feuchtigkeit	max. 93% ohne Kondensation			
Einstufung „16B4FF32“ nach EN 15684:2012	J	J		J
Vom Kunden definierte zeitliche Gültigkeit	J	J		Unbegrenzt
Max. Anzahl Schlüssel im System V364	120000			
Max. Anzahl Zylinder im System	4000 (für V364) - 65536 (für VAR-Integrationsplattform V364)			
V364 Standard Schlüssel Datenlayout <input type="checkbox"/> Im Schlüssel gespeicherte Ereignisse <input type="checkbox"/> Im Schlüssel gespeicherte Zylinder <input type="checkbox"/> Im Schlüssel gespeicherte Zeitpläne (Individuelles Schlüssel-Datenlayout auf Anfrage planbar)	1000 4000 6 mit je 6 Zeitintervallen	1000 4000 6 mit je 6 Zeitintervallen	1000 – –	– 4000 –
Max. Anzahl Schlüssel auf schwarzer Liste im Zylinder	120000			



ISEO®



DIE I S E O - G R U P P E

DIE ISEO-GRUPPE IST EIN KONZERN MIT UMFANGREICHEN INTERNATIONALEN AKTIVITÄTEN, DER EINE ALTERNATIVE ZU DEN VON GROSSEN FINANZHOLDINGS GEFÜHRTEN MARKEN DARSTELLT.

EIN TEAM VON JEWEILS EIGENSTÄNDIG GEFÜHRTEN UNTERNEHMEN MIT SPEZIELLEN FACHGEBIETEN, UNTERNEHMERISCHEN FÄHIGKEITEN UND PRODUKTIONSANLAGEN WIRKT SYNERGETISCH ZUSAMMEN, UM FÜR DIE KUNDEN PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN AUF HÖCHSTEM QUALITÄTSNIVEAU ZU BIETEN.



www.iseo.com

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

Feroneria Prod S.A.
zero1-ro@iseo.com

iseozero1.com

Die ISEO Serrature SpA verbessert kontinuierlich ihre Sicherheitslösung, so dass die in den Marketingmaterialien enthaltenen Informationen Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten sind. Diese stellen keinerlei Verpflichtung seitens der ISEO Serrature SpA dar. ISEO Serrature SpA übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in dieser Dokumentation auftreten können.

MIFARE ist eine Marke von NXP Semiconductors. iOS ist ein von Apple Inc. entwickeltes mobiles Betriebssystem. iPhone ist eine Smartphone-Serie entwickelt und vermarktet von Apple Inc. Android ist ein von Google Inc. entwickeltes mobiles Betriebssystem. Windows Phone ist ein mobiles Betriebssystem von der Microsoft Corporation. Bluetooth Smart ist eine drahtlose Technologie der Bluetooth Special Interest Group.

iseozero1@iseo.com