Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
21	Sicherheitstechnik	2

21 Sicherheitstechnik

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindesterfordernisse. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Explosionsgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung in gedruckter Form
- Beschilderung und Hinweistafeln
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

21E0 Z Allgemeine VB Zutrittskontrollsystem (ESSECCA)

Version: 2026-09

In der ULG 21.EA bis 21.EZ sind Leistungen für das Liefern und die Montage bzw. den Einbau von Sicherheitssystemen beschrieben.

In der ULG 21.E0 sind allgemeine Vorbemerkungen bzw. Angaben zum Leistungsumfang, gemäß den Vorgaben des Herstellers, als wählbare Vorbemerkungen beschrieben.

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und für alle Positionen gültig.

Im Gebäude wird ein verkabeltes, rechnergestütztes Zutrittskontrollsystem verwirklicht. Das komplette Zutrittssystem wird über eine WEB Browser basierte Software-Oberfläche administriert. Grundsätzlich werden berührungslose Medienleser verwendet.

In dem System müssen verkabelte Online Komponenten, Offline Komponenten sowie wireless online Komponenten in verschiedenen Bauformen mit unterschiedlichen Drückermodellen verfügbar sein, welche über eine einheitliche Softwareoberfläche sowie Datenbank verwaltet und bedient werden können.

Es müssen zumindest folgende Bauformen zur Verfügung stehen.:

- Beschlag (Vollblatt und Rohrrahmentüre), wireless online
- Design-Hotelbeschlag inkl. Schloss, K handle und Privacy Funktion, wireless online
- Beschlag mit Codetastatur, wireless online
- Rosettenbeschlag, wireless online
- Glasbeschlag, wireless online
- Zylinder, wireless online
- Zylinder für EDV Schränke und Briefkästen
- Zylinder in modularer längenveränderbarer Bauweise
- Vorhangschloss, wireless online
- Locker Spind Schloss, wireless online

21E001 **Z** In den unterschiedlichen Gebäuden ist ein einheitliches Zutrittskontrollsystem (ZuKo) zu errichten, wobei dieses aus mehreren Funktionsebenen besteht:

Die Türen müssen über folgende Funktionsebenen gesteuert werden können:

- Update-System - verkabelte Zutrittstür inkl. Leser zum Beschreiben der Identmedien (Sperrliste, Batteriestatus,...)
- Online-System - verkabelte Zutrittstür
- Online-System wireless- funkvernetzte batteriebetriebene Zutrittstür mit Update Funktion

- Offline-System - batteriebetriebene Zutrittstür

Das Zutrittskontrollmanagementsystem muss über folgende Basisfunktionen verfügen:

- Einbindung und Administration sämtlicher Hardware
- Einbindung und Administration von Gantner Locker
- Einbindung und Administration von elektromechanischen Rackgriffen
- Einbindung und Administration von Schlüsselschränken oder Fachanlagen

Sämtliche Funktionsebenen sowie Basisfunktionen müssen über eine SW-Oberfläche administriert werden können.

Alle Systeme müssen kompatibel sein und werden so dimensioniert, dass alle Zutrittsleser des Gebäudes von einem System verwaltet werden.

Die Identifikationsmedien müssen für andere Gewerke wie z.B. Zeiterfassungssystem, Gastrobewirtschaftungssystem, Bargeldloses zahlen, Umkleidebereiche, Bücherbuchungssysteme, etc. kompatibel sein (multiapplikationsfähig).

21E001A Z **Grundlagen**

21E002 **Z** Allgemeines

Voraussetzung für die Errichtung eines Zutrittskontrollsystems (ZuKo) ist, dass die Anlage nach gültigen EN-Richtlinien geplant und unter ausschließlicher Verwendung der spezifizierten Geräteanforderungen, die funktionsmäßig zusammenwirken, von einer in Österreich gemäß Gewerbeordnung befugten Errichterfirma unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik errichtet worden ist.

Im Besonderen sind folgende Anforderungen vom Errichter zu erfüllen

Ersatzteilvorhaltung von portfoliospezifischen Produkten z. B. (in Abhängigkeit von der vereinbarten Interventionszeit)

- Zentralen/Baugruppen/PC-Systeme
- Akkus, Batterien
- Signalgeber
- ÜE-Übertragungseinrichtungen
- Schalteinrichtung
- Bedienteile, Wandleser

Eine Störungsannahme muss vom Anbieter verfügbar sein

- Störannahmestelle muss ganzjährig von 0 - 24 Uhr erreichbar sein (Az Wartungsvertrag)
- Reaktionszeit 6 Stunden (Az Wartungsvertrag)
- Interventionszeiten: 12 Stunden (Az Wartungsvertrag)
- Bereitschaftsdienst von Techniker: Sonn- und Feiertag (Az Wartungsvertrag)

Anlage ist zu liefern, montieren, verkabeln, betriebsfertig anschließen, programmieren und in Betrieb nehmen. Einschließlich ausführlicher, dauerhafter Beschriftung aller Kabel, Leitungen, Klemmpunkte, Geräteeingänge usw. korrespondierend zur Bestandsdokumentation. Die Anlage ist betriebsbereit anzubieten und mit ausführlichen technischen Angaben bzw. Funktionsbeschreibungen zu versehen. Die Leistungen sind zum Gesamtpreis auszuführen. Alle Nebenkosten, die zur Erstellung der Anlage erforderlich sind, müssen, sofern sie nicht gesondert aufgeführt sind, in die jeweils hierzu gehörenden Positionen des Leistungsverzeichnisses mit einkalkuliert werden. Dies gilt auch für Teilleistungen, die nicht ausdrücklich gefordert werden, jedoch zur betriebsbereiten Funktion der Anlage notwendig sind. Das Angebot muss in seinem Leistungsumfang vollständig sein. Die Anlage ist nach neuestem Stand der Technik zu errichten, inkl. Beigabe aller Montage und Kleinmaterialien.

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21E002A Z **Allgemeines**

21E004 **Z** **Normative Verweise**

Es gelten die einschlägigen Ausführungsbestimmungen, die Bundes- und Landesgesetze, Verordnungen und Richtlinien, sowie die einschlägigen europäischen und nationalen österreichischen Normen und Vorschriften bzw. in Ermangelung solcher Vorschriften die betreffenden DIN-Normen sowie VDI- und VDE-Richtlinien in der genannten Reihenfolge. Es wird jeweils die letztgültige Fassung dieser Regelwerke herangezogen. Alle Anlagenteile werden in sauberer, zuverlässiger und fachlich einwandfreier Ausführung hergestellt. Alle elektro-technischen Anlagen werden die Bestimmungen des Elektrotechnikgesetzes samt zugehörigen Verordnungen in der jeweils letztgültigen Fassung zugrunde gelegt.

Des Weiteren wird die "Bundeseinheitliche Fassung der Technischen Anschlussbedingungen mit Erläuterung der einschlägigen Vorschriften für elektrische Starkstromanlagen unter 1000V (TAEV)” in der letztgültigen Fassung eingehalten.

Alle angebotenen und gelieferten Materialien entsprechen den einschlägigen ÖVE-Vorschriften sowie den Ö-Normen und EU-Normen. Grundsätzlich werden nur Materialien verwendet, die über ein ÖVE- oder äquivalentes Prüfzeichen einer entsprechend den EU-Bestimmungen autorisierten Prüfanstalt verfügen.

Bei allen Elektromaterialien, bei denen die Einhaltung der oben angeführten Vorschriften nicht durch ein im ETG angeführtes Prüfzeichen eindeutig ersichtlich ist, wird durch den Auftragnehmer unaufgefordert ein Prüfattest einer autorisierten europäischen Prüfanstalt beigebracht. Die Prüfatteste werden in deutscher Sprache vorgelegt.

Alle Anlagenteile müssen über ein CE-Kennzeichen verfügen. Für alle hergestellten E-Verteiler ist eine CE-Konformitätserklärung abzugeben. Weiters sind gültige Vorschriften und Auflagen der zuständigen Behörden und der örtlichen Feuerwehr einzuhalten.

Die Grundlage für die Planung bilden die einschlägigen ÖNORMEN, sowie alle in Österreich geltenden Vorschriften, Normen und Gesetze für die Ausführung von elektrotechnischen Anlagen und Installationen in der jeweils letztgültigen Fassung.

21E004A Z **Normative Verweise**

21E005 **Z** **Identifikationsklasse 0 – Keine Identifikation:**

- Basiert auf einer einfachen Zutrittsanforderung ohne Identifikationsmerkmal (Taster, Kontakt, Bewegungsmelder usw.).

Identifikationsklasse 1 – Geistiges Identifikationsmerkmal:

- Basiert auf Passwörtern, persönlichen Identifikations-Nummern (PIN) usw.

Identifikationsklasse 2 – Identifikationsmittel oder biometrisches Merkmal:

- Basiert auf dem Gebrauch von Identifikationsmitteln, Karten, Ausweisen, biometrische Merkmale wie zB Gesicht usw.

Identifikationsklasse 3 – Identifikationsmittel oder biometrisches Merkmal und geistiges Identifikationsmerkmal:

- Basiert auf dem kombinierten Gebrauch von Identifikationsmittel oder biometrischem Merkmal und geistigem Identifikationsmerkmal.

Die Kombination aller 3 Identifikationsklassen muss möglich und einfach durch das Zutrittskontrollsystem manuell bei Bedarf oder automatisch änderbar sein.

Möglichkeiten einer Klassifizierungsänderung:

- **Standard:** Der Beschlag öffnet nur, wenn ein berechtigtes Medium innerhalb der erlaubten Zeitzone verwendet wird.
- **Drückergesteuert:** Der Beschlag öffnet jeder Person, die Zutritt begehrt. Es ist nicht notwendig, ein berechtigtes Medium zu besitzen. Um diesen Modus zu aktivieren, präsentieren Sie ein an diesem Beschlag berechtigtem und mit der Funktion "Daueröffnung" ausgestattetem Medium für ca 3 Sekunden bis die LED rot blinkt.. Um den drückergesteuerten Daueröffnungsmodus zu deaktivieren, wiederholen Sie den soeben beschriebenen Vorgang.
- **Drücker/Zeitbegrenzt:** Dieser Modus entspricht dem vorher beschriebenen mit der Einschränkung, dass er nur innerhalb eines bestimmten Zeitraumes aktiviert werden kann:

Dieser Zeitraum wird Periode genannt. Wenn Sie diesen Modus aktivieren wollen, müssen Sie ihm eine der verschiedenen Perioden zuordnen. Diese Perioden müssen Sie mit der Periodenfunktion (wird später ausführlicher besprochen) anlegen. Um den Drücker/Zeitbegrenzten Daueröffnungsmodus zu deaktivieren, wiederholen Sie den soeben beschriebenen Vorgang bzw. erfolgt die Deaktivierung automatisch mit dem Erreichen des Endes der Periode.

- **Zeitgesteuert:** Dieser ist dem vorhergehenden Modus sehr ähnlich, mit dem Unterschied, sich der Beschlag automatisch in den Daueröffnungsmodus setzt, ohne Zutun der Person. Auch in diesem Modus ist es notwendig, Daueröffnungsperioden festzulegen, die wir später mit der Periodenfunktion definieren werden. Um den zeitgesteuerten Daueröffnungsmodus zu deaktivieren, identifizieren Sie sich mit einem an diesem Beschlag berechtigtem und mit der Funktion "Daueröffnung" ausgestattetem Medium für ca 3 Sekunden bis die rote LED blinkt. bzw. erfolgt die Deaktivierung automatisch mit dem Erreichen des Endes der Periode.
- **Zeit + Drückergesteuert:** Dieser Modus wird dann eingesetzt, wenn außerhalb der "zeitgesteuerten" Daueröffnungsperiode noch ein "drückergesteuerter" Daueröffnungsmodus möglich sein soll.
- **Mediengesteuert:** Durch ein an diesem Beschlag berechtigtem Medium wird der Beschlag in den manuellen Daueröffnungsmodus gesetzt. Jedes nachfolgende an diesem Beschlag berechtigte Medium hebt den manuellen Daueröffnungsmodus wieder auf, das nächste Medium setzt den Beschlag wieder in den Daueröffnungsmodus. Es ist nicht notwendig, dass das Medium mit der Sonderfunktion "Daueröffnung" versehen ist.
- **Medien/Zeitbegrenzt:** mediengesteuerte Daueröffnungsmodus nur während eines konkreten Zeitintervalls, genannt Daueröffnungsperiode, möglich.
- **Zeit + Mediengesteuert:** Die Wandleser - Steuereinheit setzt sich mit Beginn der Periode automatisch in den Daueröffnungsmodus und beendet diesen automatisch mit dem Erreichen des Endes der Periode, ohne Zutun der Person. Auch in diesem Modus ist es notwendig, Daueröffnungsperioden festzulegen, die wir später mit der Periodenfunktion definieren werden. Man hat jedoch jederzeit die Möglichkeit, mit einem an dieser Türe berechtigtem Medium, den Daueröffnungsmodus Ein- bzw. Auszuschalten. Es ist nicht notwendig, dass das Medium mit der Sonderfunktion "Daueröffnung" versehen ist.
- **Nur Türcode:** Dieser Modus ist für Türen mit niedrigen Sicherheitsanforderungen gedacht, für das Öffnen der Türe ist die Eingabe des Türcodes an dem im Wandleser integriertem Tastenfeld ausreichend. Dieser Türcode gilt für alle Personen und wird im Beschlagsfenster eingetragen. Personen, die ein zutrittsberechtigtes Medium besitzen, dürfen die Tür auch in diesem Modus weiterhin mit dem Medium öffnen.
- **Passcode:** personenbezoger PIN Code (6 stellig) der anstelle eines physikalischen Identmediums, auf Basis der Berechtigungen verwendet werden kann.
- **Türcode zeitbegrenzt:** Dieser ist dem vorhergehenden Modus sehr ähnlich mit dem Unterschied, dieser Öffnungsmodus nur zeitbegrenzt innerhalb eines konkreten Zeitintervalls (Daueröffnungsperiode) möglich ist und mit dem Erreichen des Endes der Daueröffnungsperiode in den automatisch Standardmodus zurückschaltet. Auch in diesem Modus ist es notwendig, Daueröffnungsperioden festzulegen, die wir später mit der Periodenfunktion definieren werden.
- **Medium + PIN:** Dieser Modus ist für Türen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen gedacht, die Tür kann nur geöffnet werden, wenn das Identmedium an dieser Türe berechtigt ist und zusätzlich an dem im Wandleser integriertem Tastenfeld ein PIN eingegeben wird. Dieser PIN wird im Personenfenster der Person zugewiesen.
- **Medium + PIN zeitbegrenzt:** Dieser ist dem vorhergehenden Modus sehr ähnlich mit dem Unterschied, er nur innerhalb einer gewissen Zeitperiode gilt. Mit dem Erreichen des Endes der Periode schaltet der Beschlag automatisch zurück in den Standardmodus.
- **Automatische Öffnung + Office:** Dieser Modus erlaubt eine automatische zeitgesteuerete Öffnung und die Kombination mit dem Officemodus.

21E005A Z **Sicherungsklassifizierung**

Identifikationsklasse:

21E010 **Z** Jedem Benutzer muss in einem System ein eindeutiges Identifikationsmerkmal zugeordnet werden.

Der Aufbau der Identifikations-Codierung muss mindestens 1 000 000 Möglichkeiten zulassen, und jede Identifikationsinformation, die dem System eingegeben wird, muss mit diesem Aufbau

verglichen werden.

Die Akzeptanzfehlerrate darf nicht größer als 0,01 % sein. Die Rückweisungsfehlerrate muss kleiner als 1 % sein.

Identifikationsmittel mit einem für das menschliche Auge ohne Hilfsmittel sichtbaren Codiersystem, die in der Regel einfach zu duplizieren sind, dürfen nicht benutzt werden.

Wenn das Identifikationsmittel mit einer Identifizierungsnummer gekennzeichnet ist, darf sie nicht den gesamten im Identifikationsmittel abgelegten Code darstellen.

21E010A Z **Identifikation**

21E011 **Z** Die Zutrittsleser und Beschläge müssen folgende Industrie- und ISO-Standards unterstützen:

Mifare (MI):

- ISO/IEC 14443-x
- MIFARE ULC
- MIFARE Classic (Standard) - proprietäres Highlevel Protokoll basierend auf dem ISO/IEC 14443-3 Standard
- MIFARE Plus EV2 - nach dem sogenannten Security Level Switch AES-128 basierte Authentifikation und Signierung der übertragenen Daten - nach Common Criteria EAL 5+ zertifiziert
- MIFARE DESFire - Mikrocontroller basierend, 3DES
- MIFARE DESFire EV1 - Mikrocontroller basierend, 3DES, AES-128. Kartenspeicher kann mittels Applikationen und Files (Typen: Record, Zähler, Binär, mit/ohne Transaktions-Backup) frei personalisiert werden - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert
- MIFARE DESFire EV2 - Mikrocontroller basierend; Gleiche Funktionalität wie DESFire EV1, benötigt jedoch eine geringere magnetische Feldstärke, unterstützt größere Puffer während der Übertragung und bietet zusätzliche Funktionen wie bspw. Delegated Application Management, Proximity Check, rollierende Schlüsselsätze, Transaction MAC, Unterstützung für Virtual Card Architecture. Produkte welche DESFire EV2 implementieren wurden bereits nach Common Criteria EAL 5+ zertifiziert.
- MIFARE DESFire EV3 - Mikrocontroller basierend; Im Vergleich zum MIFARE DESFire EV2 verfügt der MIFARE DESFire EV3 über eine größere Lesereichweite und höhere Transaktionsgeschwindigkeit. Er bietet zusätzliche Funktionen wie bspw. SUN (Secure Unique NFC Message) und Transaktions-Timer. Produkte welche DESFire EV3 implementieren wurden bereits nach Common Criteria EAL 5+ zertifiziert.

Bluetooth Low Energy (BLE):

- Bluetooth BLE 4.0
- ISM-Frequenzband in 40 Kanäle mit einer Breite von 2 MHz
- Modulationsverfahren: Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
- Datenübertragungsrate: 1 MBit/s

Near Field Communication (NFC):

- NFC - durch NFC-fähige Smart Phones, iOS oder Android
- kontaktloser Datenaustausch per Funktechnik mit einer Datenübertragungsrate von 424 kBit/s

UHF:

- Salto UHF 8-Byte
- Protokoll ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2)
- Frequenz 865 bis 868 MHz

Biometrische Sensoren:

- Gesichtserkennung

21E011A Z **Identifikationsmedien**

21E015 **Z** Die einschlägigen Europäischen Normen EN 50130-5 über Umweltprüfungen für Anlageteile und EN 50130-4 über elektromagnetische Verträglichkeit sind für die Prüfungen in diesem Abschnitt anzuwenden.

Einzelheiten über die Anlagenkategorie (ortsfest, beweglich, tragbar) und die IP-Schutzart müssen in den Herstellerangaben enthalten sein.

Schnittstellen des Zutrittspunktes und Identifikationsmerkmalerfassungseinheiten müssen einwandfrei funktionieren, wenn diese Umgebungseinflüssen ausgesetzt sind, die üblicherweise im Freien auftreten, wenn solche Anlageteile von Zutrittskontrollanlagen vollständig der Witterung ausgesetzt sind.

Temperaturen dürfen zwischen – 40 °C und + 60 °C schwanken, bei einer mittleren relativen Luftfeuchte von etwa 75 % ohne Kondensation. 30 Tage im Jahr darf die relative Luftfeuchte zwischen 85 % und 95 % ohne Kondensation schwanken

Die Annahme-/Zurückweisungskriterien sind:

- es darf am Gehäuse weder Innen noch Außen ein mechanischer Schaden auftreten, der den Betrieb oder die IP-Klassifikation beeinträchtigt
- während der Beanspruchung darf keine Zustandsänderung der Anlage auftreten (keine Anzeige, kein Ansprechen Zutrittskontrollsystems, Verschlusseinrichtung usw.)
- die jeweilige eingeschränkte Funktionsprüfung muss vor, während und nach der Prüfung dasselbe Ergebnis liefern
- Veränderungen der festgelegten Werte sind annehmbar, wenn der Wert innerhalb des festgelegten Bereichs, einschließlich der Grenzabweichungen, bleibt

21E015A Z **Umwelt- und Umgebungs- Prüfbedingungen**

21E016 **Z** Alle Anlageteile eines Zutrittskontrollsystems sind zu beschriften.

Die Beschriftung hat mindestens folgende Angaben zu beinhalten:

- den Namen der Organisation, die für die Konformität des Produktes verantwortlich ist (z. B. Hersteller, Importeur usw.)
- die Produktbezeichnung
- Herstellungsangaben
- alle Kennzeichnungen, die von anderen Normen oder Vorschriften gefordert sind

Die Kennzeichnung hat lesbar, fest und haltbar zu sein. Sie darf sich auf der Innen- oder Außenseite der Anlageteile befinden.

21E016A Z **Kennzeichnung**

21E020 **Z** Türen im Verlauf von Fluchtwegen sind als Drehflügeltüren oder sicherheitstechnisch gleichwertig ausgeführt.

Türen aus allgemein zugänglichen Bereichen sowie Türen, auf die im Fluchtfall mehrere Personen angewiesen sind, müssen in Fluchtrichtung öffnend ausgeführt werden und jederzeit leicht und ohne fremde Hilfsmittel geöffnet werden können.

Ausgangstüren und sonstige Türen aus allgemein zugänglichen Bereichen, wie z.B. aus öffentlichen Gebäuden oder Orten mit Publikumsverkehr, müssen, sofern mit Paniksituationen zu rechnen ist, im Verlauf von Fluchtwegen mit einem Paniktürverschluss ausgestattet.

Türen, welche durch einen elektrischen Türöffner geöffnet werden können, müssen entsprechend elektromechanische Verschlusseinrichtungen aufweisen.

21E020A Z **Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit**

21E025 **Z** **EN 1627 Fenster, Türen Abschlüsse Einbruchhemmung**

Einteilung in 6 Widerstandsklassen (RC) für verschlossene und verriegelte Türelemente, Fenstern, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse:

RC 1: Der Gelegenheitstäter versucht, das verschlossene und verriegelte Bauteil durch den Einsatz körperlicher Gewalt zu überwinden: Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben, Herausreißen (vorwiegend Vandalismus).

Widerstandszeit: - - Basisschutz. Für Fenster und Türen mit geringem Einbruchsrisiko

RC 2: Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keilen das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Widerstandszeit: 3 Minuten - Standardsicherheit. Für Fenster und Türen mit normalem Einbruchsrisiko

RC 3: Der Täter versucht, zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuß das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Widerstandszeit: 5 Minuten - erhöhte Sicherheit. Für Fenster und Türen mit erhöhtem Einbruchsrisiko

RC 4: Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Sägewerkzeuge und Schlagwerkzeuge wie Schlagaxt, Stemmeisen, Hammer und Meißel sowie eine Akku-Bohrmaschine ein.

Widerstandszeit: 10 Minuten - hohe Sicherheit. Für Fenster und Türen mit sehr hohem Einbruchsrisiko

RC 5: Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Elektrowerkzeuge wie z.B. Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer ein.

Widerstandszeit: 15 Minuten - sehr hohe Sicherheit. Für Fenster und Türen mit hohem Einbruchsrisiko

RC 6: Der erfahrene Täter setzt zusätzlich leistungsfähige Elektrowerkzeuge wie z.B. Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer ein.

Widerstandszeit: 20 Minuten - sehr hohe Sicherheit. Für Fenster und Türen mit sehr hohem Einbruchsrisiko

21E025A Z **Einbruchschutz**

Einbruchschutz/Widerstandsklasse:

21E030 **Z** Feuerwiderstand gemäß EN 1634 "Feuerwiderstandprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge" aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster
- Teil 2: Charakterisierungsprüfungen zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen (in Vorbereitung)
- Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichtigkeit von Türen und Abschlüssen

weitere normative Verweise:

- EN 1363-1;1999, Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EN 1363-2, Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 2: Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren
- EN 12519:2004, Fenster und Türen — Terminologie
- EN 13501-2, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
- EN 14600, Tore, Türen und zu öffnende Fenster mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften — Anforderungen und Klassifizierung
- EN 15269 (alle Teile), Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Feuerschutzabschlüssen und Fenstern einschließlich ihrer Beschläge
- EN ISO 13943:2000, Brandsicherheit — Terminologie (ISO 13943:2000)

Aufgrund der Betriebssicherheit müssen alle betriebs-, nutzerorientierten und komplexen Schließzylinder eine **Feuerbeständigkeit von 90 Minuten** aufweisen

21E030A Z **Brandschutz EN1634**

Betrifft Position(en):

21E035 **Z** **Definition von Daueröffnungsperioden**

Daueröffnungsperioden sind zeitliche Intervalle in Verbindung mit elektronischen Beschlägen (Zeitzonen hingegen beziehen sich auf Personen). Eine Daueröffnungsperiode definiert einen Zeitraum, in dem ein Beschlag in einem speziellen Modus arbeitet.

Sofern Sie bei der Beschlagsdefinition einen zeitgesteuerten Modus ausgewählt haben, müssen Sie hier für diesen Beschlag die Daueröffnungsperiode definieren

Definition von Zeitzonen

Zeitzonen sind Zeitintervalle, die sich auf Personen beziehen (Daueröffnungsperioden hingegen beziehen sich auf Beschläge). Eine Zeitzone ist ein Intervall, innerhalb dessen eine Person Zutritt zu einem Beschlag oder zu einem Bereich hat.

Definition Kalenderfunktion

Es ist unabdingbar innerhalb des Zutrittskontrollsystems einen Kalender zu definieren:

- Ein Kalender wird von den Beschlägen verwendet, die in einem Daueröffnungsmodus arbeiten (zeitgesteuerter Daueröffnungsmodus, Drücker/Zeitbegrenzter Daueröffnungsmodus, usw.), um zu definieren, an welchen Tagen ihre Daueröffnungsperioden angewendet werden sollen.
- Die restlichen Kalender werden von Personen verwendet, um zu definieren, an welchen Tagen ihre Zutrittszeitzonen zur Anwendung kommen.

Sommer- / Winterzeit

Dieser Zeitwechsel ist in der EU einheitlich, indem die Uhr eine Stunde vor bzw. zurückgestellt wird. Die elektronischen Beschläge machen diesen Zeitwechsel automatisch mit.

Definition Personengruppen

Personengruppen sind definierbare Einheiten, die eine gewisse Anzahl von Personen mit einem gemeinsamen Merkmal umfassen. So können z.b. Personen mit gleicher Aufgabe zusammengefasst werden (Studenten, Reinigungspersonal,...).

Personen

In dieser Auswahl werden die Personeneigenschaften definiert.

Zuweisung von Personenmedien

Jeder Person ist ein Medium über ein Kodiergerät zuzuordnen, wobei es sich hier um ein wiederbeschreibbares Medium (Mifare Desfire,...) handelt.

Sollte eine Person ein Medium verlieren, muss es augenblicklich gelöscht werden.

- Ab diesem Moment wird die Information, dass dieses Medium gelöscht wurde, von jenem Medium, welches nach dem Zeitpunkt des Löschens programmiert oder aktualisiert wurde, an die Beschläge weitertransportiert ("Sperrliste") und dem gelöschten Medium die Zutrittsberechtigung zu den Beschlägen entzogen.
- Danach muss dieser Person ein neues Medium zugewiesen werden. Sollte unvorhergesehener Weise das verlorene Medium wieder auftauchen, so kann es trotzdem keine der Beschläge, zu denen es ursprünglich Zutritt hatte, mehr öffnen. Das Medium ist wieder verwendbar und kann einer anderen Person oder Gast zugewiesen werden.
- Sollte die Zutrittsberechtigungen einer Person geändert werden müssen, so muss auch das Medium aktualisiert werden. Dazu wird das Medium über die Kodierstation aktualisiert, oder an jeder beliebigen Online Komponente im gesamten System präsentiert und damit upgedatet.

Kästchen (Kabinen)

Im Zutrittskontrollsystem System können auch Kästchen und Kabinen (z.B. für Umkleideräume im UNI-Campus) verwaltet werden.

Freie Kästchenwahl

Kästchen müssen entweder direkt einer Person zugewiesen werden können oder die Option der "freien Kästchenwahl" nutzen, bei der der Benutzer sich ein freies Kästchen aussuchen kann.

Definition Besucher

Die Zutrittskontrollsoftware muss auch die Verwaltung von Besucher erlauben. Besucher sind Personen, welche nicht in der Datenbank eingetragen sind und nur kurzzeitige Rechte haben, sich innerhalb

des Zutrittskontrollsystems auf vorbestimmten Wegen aufzuhalten.

Besucher Check-In

Es soll der Besuchername eingeben werden können, wenn sie keinen Namen eingeben, so wird

von der Software ein fortlaufender Datensatz angelegt. Datum und Uhrzeit von Gültigkeitsbeginn und Gültigkeitsende können geändert werden, die Besuchergruppe ausgewählt

und optionale Rechte zugeteilt werden

Besucher Check Out

Sobald ein Besucher den gesicherten Bereich verlässt, soll ein Besucher Check out durchgeführt werden. Damit wird auch gleichzeitig überprüft, ob der Besucher eventuell ein Kästchen im verschlossenen Zustand verlassen hat.

Personensuche

Dieses ermöglicht die Kontrolle darüber, welche Personen sich im Moment in welchen Bereichen aufhalten.

21E035A Z **Zusatzfunktionen**

21E050 **Z** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21. wird vereinbart:

Betrifft Position(en): ULG 21

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SALTO

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Das angebotene Zutrittssystem, muss über alle Häuser des AG einheitlich funktionieren und daher auf das derzeit in mehreren Häusern bereits installierte System SALTO bezüglich Kompatibilität zu 100% gegeben sein.

Technische Angaben und Schnittstellendefinitionen werden vom AG zur Verfügung gestellt.

21E050A Z **Erzeugnis/Type zu LG 21 Beispiel AG**

Angeboten: (. . . . . .)

21E051 **Z** Es ist ein Zutrittsmanagementsystem anzubieten, welches bei entsprechender Einstellung, DSGVO betrieben werden kann.

21E051A Z **Datenschutzkonformität**

21E090 **Z** Medium/ Kommunikations/ - System, Design Beschlag

Folgende Karten bzw. Medien müssen vom Angebotenem System Verwendet / Gelesen/ Beschrieben werden können:

System 1: Mifare Classic, Plus,DESfire, DESfire EV1 (2k, 4k und 8k), DESfire EV2/EV3, Mifare plus (1k und 4k) mit AES Verschlüsselung

System 2: NFC

System 3: BLE

System 4: Apple Wallet

Format 1: Karte

Format 2: Schlüsselanhänger / Chip

Format 3: Uhr

Design Drücker / Ausführung:

Beschlag 1: Schmal 40 mm; Design mit aufgesetztem rundem Leser (XS4 Orginal +)

Beschlag 2: Schmal 42 mm; Design mit integriertem Leser (XS4 One)

Beschlag 3: Schmal 42 mm, Design mit aufgesetztem eckigem Leser (XS4 One Surface)

Beschlag 4: Breit 67 mm

Beschlag 5: Bohrungen in DIN Ausführung

Drücker 1: U (EN 179)

Drücker 2: Wahl Architektur (Hersteller, Type)
Oberfläche 1: Edelstahl Matt
Oberfläche 2: Edelstahl Poliert
Oberfläche 3: Messing Poliert, Antik, Matt
Oberfläche 4: Schwarz / Weiß
Oberfläche 5: Wahl Architektur (Hersteller, Type)
Option 1: Smartphone als Zutrittsmedium (BLE, NFC, Apple Wallet)
Option 2: wireless online
Option 3: Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)

21E090B Z **Ausführungsgrundlage für 21E... Zutrittskontrollsystem**

Geforderte Systemgrundlagen
System:
Format:
Beschlag:
Drücker:
Oberfläche:
Option:



Essecca_21E0_Beschläge_Designs

21EA Z **e-Zylinder/e-Schlösser (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

e-Zylinder/e-Schlösser sind in Doppelknaufausführung (DK) mit ein-, beidseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung ausgeführt.

Der Knauf im Innenbereich ist immer freigegeben, der Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt. Das Abnehmen des Außenknaufs ist nur mit Spezialwerkzeug möglich. Eine Kernziehsicherung ist eingebaut. Eine Aufbohrsicherung ist in Kern und Gehäuse untergebracht.

Die Speicherkapazität im Zylinder speichert bis zu 2.200 Zutrittsereignisse. Die Elektronik und Mechanik sind auch auf eine zeitgesteuerte Daueröffnung, ohne erhöhtem Energiebedarf, ausgelegt.

Sonderausführungen für Sicherheitsbeschläge mit Zylinderabdeckung sind möglich.

Verwendete Identifikationstechnologie und Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

Für die Öffnung ist min. ein Spezial Öffnungsschlüssel pro 50 Türen einzukalkulieren.

Elektronische Schließzylinder (e-Zylinder) müssen folgendes erfüllen:

- wireless online BLUEnet
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- SVN flex (wireless Online)
- Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)
- NFC & Bluetooth Kommunikation (Handy als Zutrittsmedium bei iOS und Android)
- Protokollierung von Nutzern auf Karten über das virtuelle Netzwerk (SVN) kontaktlose Versionen (kompatibel zu ISO 14.443A, ISO 14.443B) für eine Vielzahl von RFID-Marken wie DESfire, DESfire EV1, EV2, EV3, Mifare, Mifare plus EV1, HID iClass, Inside Picopass ermöglichten Mehrfachanwendungen mit Drittsystemen auf nur einer Karte
- kontaktlose elektronische Zylinder sind NFC-kompatibel (Near Field Communication), sodass Mobiltelefone mit NFC-Chip als kontaktlose Datenträger zum Öffnen und Kontrollieren von gesicherten Türen dienen können
- Kommunikation zwischen Träger und elektronischem Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- diverse Schließbärte und Zylinderprofile: Europrofil, Zylinder für Einsteckschlösser, RIM-Außenzylinder
- hohe Sicherheit dank hochwiderstandsfestem, gehärtetem Aufbohrschutz
- verdeckte Montageschrauben
- Überwachung der Batterieladung über BLUEnet oder über das virtuelle Netzwerk; Träger dienen als Übertragungsmedium des Ladezustands an die Software oder Auslesen am Schloss
- Zweifarb-LED (grün/rot) zum Anzeigen der Zugangsfreigabe
- Zertifiziert für die Widerstandsklasse 3 für den Einsatz in einbruchshemmenden Türen und Beschlägen
- mögliche Schutzart: IP 66
- Panikfunktionen
- Optische und akustische Rückmeldung zur einfachen Benutzerführung
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- Daueröffnungsbetrieb über Software oder direkt am Zylinder einstellbar
- Notstromöffnung und Notöffnung mittels Programmiergerät und Notöffnungskabel
- Erhalt von Daten und Uhrzeit bei Batterietausch
- Protokollierung von max. 2.200 Zutrittsereignisse mit Echtzeitfunktion
- Handelsübliche Standardbatterien LR1 Alkaline
- Lange Batterielebensdauer: max. 130.000 Betätigungen

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz:Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz:Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen e-Zylinder / e- Schlösser

wireless betrieben auch ein Kartenupdate durchführen können.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen zu Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EA01 **Z** e-Zylinder in Doppelknaufausführung (DK), einseitige Berechtigungsprüfung (eins. BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "**Ausführungsgrundlage**"
- Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt
- Zeitgesteuerte Daueröffnung
- Knauf im Innenbereich ist immer freigegeben (Antipanik-Funktion)
- Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse
- Kernziehsicherung
- Brandschutzausführung
- Standardbatterien LR1 Alkaline
- Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2200 Zutrittsereignisse
- Grundlänge 30/30, in 5 mm Schritten verlängerbar; bis Zylinderlänge 145 mm
- Sonderausführungen für Sicherheitsbeschläge mit Zylinderabdeckung für WK 3 Anforderung
- Geforderte Zertifizierungen: CE, EN 15694, SKG***, EN 1634: Klasse EI30 bis EI90 und EI120 je nach Türe

Wireless Online (BLUEnet)

- Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Zylinder und Software über Gateway von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs)
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA01A Z **e-Zylinder eins.BP**

z.B.: ESSECCA SALTO / XS4-Zylinder NxE3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



Essecca_21EA01A

21EA02 **Z** e-Beschlag für Glastüren, mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS)

- Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Beschlag für Glastüren nach DIN 18101.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einsteckschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einsteckschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- Wireless Online möglich. Sofortiger Datenaustausch zwischen Beschlag und Software über Gateway – und zwar von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software
- Türöffnung über die Software
- Türzustandsanzeige
- Notschließung von definierten Bereichen
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien vom PC aus
- Online-Synchronisation der Uhrzeit

In den Einheitspreis ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Batterien, Abdeckschild, mit oder ohne PZ Öffnung einzukalkulieren.

21EA02A Z **e-Beschlag f.Glastüren elek.DKS**

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Beschlag EM650xGDxxxx inkl. Gegenkasten oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA03 **Z** e-Zylinder in Doppelknaufausführung (DK), beidseitige Berechtigungsprüfung (beids. BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung für den Einbau in Euro-PZ Lochungen

- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "**Ausführungsgrundlage**"
- Knauf ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt
- Zeitgesteuerte Daueröffnung
- Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse
- Kernziehsicherung
- Brandschutzausführung
- Speicherkapazität im Zylinder: 2.200 Zutrittsereignisse
- Anzahl Öffnungen mit einem Batteriesatz max 130.000
- wireless BLE online, sowie NFC+BLE Smartphonefunktion
- Standardbatterien LR1 Alkaline
- Grundlänge 30/30, in 5 mm Schritten verlängerbar; bis Zylinderlänge 145 mm
- Sonderausführungen für Sicherheitsbeschläge mit Zylinderabdeckung
- IP66 möglich
- Zertifizierungen: CE, EN 15694, SKG***, EN 1634: Klasse EI30 bis EI90 und EI120 je nach Türe

Wireless Online (BLUEnet)

- Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Zylinder und Software über Gateway von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs)
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

In dem Einheitspreis ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA03A Z **e-Zylinder beids.BP**

z.B.: ESSECCA SALTO / NxE3 e-Zylinder oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EA03A

21EA05 **Z** e-Halbzylinder, einseitige Berechtigungsprüfung (eins. BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "**Ausführungsgrundlage**"
- Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt
- Zeitgesteuerte Daueröffnung
- Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse
- Kernziehsicherung
- Brandschutzausführung
- Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2200 Zutrittsereignisse
- Grundlänge 30/10, in 5 mm Schritten verlängerbar; bis Zylinderlänge 145 mm
- Sonderausführungen für Sicherheitsbeschläge mit Zylinderabdeckung

Wireless Online (BLUEnet)

- Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Zylinder und Software über Gateway von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs)
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

In den Einheitspreisen ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA05A Z **e-Halbzylinder eins.BP**

z.B.: ESSECCA SALTO / NxE1 Halbzylinder oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA06 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Zylinder

21EA06A Z **Az e-Zylinder f.Panikfunktion**

für eine Panikfunktion.
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA06B Z **Az e-Zylinder Verlängerung b.145mm**

Verlängerung in 5 mm Schritten bis 145 mm
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA06C Z **Az e-Zylinder f.DK Sonderlänge ab 145mm**

für Sonderabmessung für E- Zylinder ab 145 mm
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA07 **Z** Aufzahlung (Az) e-Zylinder auf modular längerveränderbaren e-Zylinder
Kompatibel mit Europäischen Profil
Nachträgliche Längen im Bereich von 30 bis 55 mm anpassbar
Beidseitige Zylinder von 30-30 bis 55-55 anpassbar

21EA07A Z **Az auf modularen längenveränderbaren e-Zylinder**

modular längenveränderbarer e-Zylinder
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA08 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Zylinder
Elektronischer Knaufzylinder zur Verwendung an Türen mit Panikfunktion

21EA08A Z **Az e-Zylinder f. Antipanikfunktion**

für E- Zylinder mit Antipanikfunktion
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA09 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Zylinder
Elektronischer Knaufzylinder mit Kraftdifferenzial-Kupplung gegen Missbrauch des Innenknaufs
Die Öffnung im Amokfall von außen ist immer durch berechtigtes Buchen möglich.

21EA09A Z **Az e-Zylinder f. Amokfunktion**

für E- Zylinder mit Amokfunktion
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA10 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Zylinder

21EA10A Z **Az e-Zylinder f.Wetterschutz**

für IP66 Klassifizierung Wetterfest.
betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA15 **Z** e-Zylinder in Halb - Knaufausführung (DK), einseitige Berechtigungsprüfung (eins. BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung.

Rückstellung des Schließbarts in Null-Position über Federmerchanismus bei Auskuppeln des Leserkopfes, max. Drehwinkel des Schließbarts +/– 90°, Null-Position des Schließbarts einstellbar in 45°-Schritten.

• Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
• Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt
• Zeitgesteuerte Daueröffnung
• Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse
• Kernziehsicherung
• Brandschutzausführung
• Standardbatterien LR1 Alkaline
• Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2200 Zutrittsereignisse
• Grundlänge 30/10 mm, oder 35/10 mm
• Abmessungen Knauf L 47,0 x B 32,0 xH 39,0 mm
• Schließbart DIN 15 mm für Euro-Profil
• Achsverlängerung zusätzlich 5 und 10 mm
• IP66
• Temperaturbereich -20°C bis +55°C, nicht kondensieren

• Geforderte Zertifizierungen: CE

Wireless Online (BLUEnet)

• Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Zylinder und Software über Gateway von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
• Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
• Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
• Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
• Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs)
• Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
• Online-Synchronisation der Uhrzeit
• Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

21EA15A Z **e-Zylinder eins.BP m. Rückstellung**

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

z.B.: ESSECCA SALTO / XS4-Zylinder NxE7 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EA16 **Z** e-Zylinder in Halb - Knaufausführung (DK), einseitige Berechtigungsprüfung (eins. BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung.

Zylinder mit fixierter Endposition des Schließbarts, Drehwinkel des Schließbarts 180 °, fixierte Endposition des Schließbarts einstellbar in 45°-Schritten.

• Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
• Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt
• Zeitgesteuerte Daueröffnung
• Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse
• Kernziehsicherung
• Brandschutzausführung
• Standardbatterien LR1 Alkaline
• Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2200 Zutrittsereignisse
• Grundlänge 30/10 mm, oder 35/10 mm
• Abmessungen Knauf L 47,0 x B 32,0 xH 39,0 mm
• Schließbart DIN 15 mm für Euro-Profil
• Achsverlängerung zusätzlich 5 und 10 mm
• IP66
• Temperaturbereich -20°C bis +55°C, nicht kondensieren
• Geforderte Zertifizierungen: CE

Wireless Online (BLUEnet)

• Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Zylinder und Software über Gateway von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
• Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
• Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
• Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
• Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs)
• Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
• Online-Synchronisation der Uhrzeit
• Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

21EA16A Z **e-Zylinder eins.BP m. fixer Endposition**

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

z.B.: ESSECCA SALTO / XS4-Zylinder NxE8 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA30 **Z** e-Vorhangschloss mit Berechtigungsprüfung (eins. BP)

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Zeitgesteuerte Daueröffnung
- Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse
- Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2250 Zutrittsereignisse
- IP 66-68
- Bügeldurchmesser 8 mm, Edelstahl
- Bügellänge 25, 30,60 oder 90mm erhältlich
- Gehäusefarbe und Leserfarbe: schwarz
- Anzahl der Öffnungen mit einem Batteriesatz: max 130.000 (abh. von ID- und Kerntechnologie)
- Temperaturbereich: -35°C bis +65°C
- Zertifizierung:EN 16864 Klassifizierung mit Grade 1144-D33 vergleichbar mit Grade 3 nach EN 12320 für Hochsicherheitsvorhangschlösser.
- Öffnungsmechanismus mit Rückstellsystem
- Selbstverriegelnd beim Herunterdrücken des Bügels.

In den Einheitspreisen ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA30A Z **e-Vorhangschloss**

z.B.: ESSECCA SALTO / NxP3x Hangschloss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA31 **Z** Sicherungskette für pos 21EA30A e.Vorhangschloss

- Länge 300mm
- Ketteninnenmaß 6mm
- mit Halterung am Bügel

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA31A Z **AZ Kette für e-Vorhangschloss**

z.B.: ESSECCA SALTO / 226335 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA33 **Z** e-Vorhangschloss mit Berechtigungsprüfung (eins. BP), Hochsicherheitsausführung für harschen Einsatz und härteste Umgebungsbedingungen.

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Zeitgesteuerte Daueröffnung
- Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse

- Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2.200 Zutrittsereignisse
- IP 68
- Bügeldurchmesser: 11mm
- Bügellänge 50mm (Innenmaß 47mm)
- Bügelbreite 28mm (Innenmaß)
- Temperaturbereich: -35°C bis +65°C, nicht kondensierend
- Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 2250 Zutrittsereignisse
- Gehäusefarbe und Leserfarbe: schwarz
- Anzahl der Öffnungen mit einem Batteriesatz: max 130.000 (abh. von ID- und Kerntechnologie)
- Zertifizierung:EN 16864 Klassifizierung mit Grade 1144-D34 vergleichbar mit Grade4 nach EN 12320 für Hochsicherheitsvorhangschlösser
- Öffnungsmechanismus mit Rückstellsystem
- Selbstverriegelnd beim Herunterdrücken des Bügels.

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA33A Z **e-Vorhangschloss Hochsicher IP 68**

z.B.: ESSECCA SALTO / NxP4 Hangschloss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EA34 **Z** Sicherungskette für pos 21EA32A e.Vorhangschloss

- Länge 300mm
- Ketteninnenmaß 9mm
- mit Halterung am Bügel

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA34A Z **AZ Kette f. e-Vorhangschloss**

z.B.: ESSECCA SALTO / Kette Neoxx G4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EA40 **Z** e-Möbelschloss

- Vollständige Integration in die Elektronische Zutrittsplattform
- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Kommunikation zwischen Identmedien und GEO-Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- Optisches Signal durch Leuchtanzeige. Zweifarbig, rot/grün signalisiert autorisierten Zugang.
- Akustisches Signal
- Hohe Sicherheit durch hochresistenten, gehärteten Anbohrschutz
- Verdeckte Montageschrauben für mehr Sicherheit und Optik

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA40A Z **e-Möbelschloss**

z.B.: SALTO - ESSECCA / NxCLxx -Möbelschloss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA41 **Z** e-Schwenkhebelzylinder

- für Serverschränke, usw....
- Vollständige Integration in die Elektronische Zutrittsplattform
- Virtuelles Netz SVN
- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Kommunikation zwischen Identmedien und NEO-Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- Optisches Signal durch Leuchtanzeige. Zweifarbig, rot/grün signalisiert autorisierten Zugang.
- Akustisches Signal
- Hohe Sicherheit durch hochresistenten, gehärteten Anbohrschutz
- Verdeckte Montageschrauben für mehr Sicherheit und Optik
- Notöffnung über tragbares Programmiergerät
- IP Schutzklasse 66 möglich

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EA41A Z **e-Schwenkhebelzylinder**

z.B.: ESSECCA SALTO / NxE9-Schwenkhebelzylinder oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA50 **Z** e-Zylinder, Schlüsselschalter, Vorhangschloss, Schwenkhebelzylinder, Möbelschloss

In den Einheitspreise ist das montieren der Zylinder pro Türe einzukalkulieren.

21EA50A Z **Montage e-Zylinder/e-Schlösser**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EA52 **Z** e-Zylinder, Schlüsselschalter, Vorhangschloss, Schwenkhebelzylinder, Möbelschloss

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme pro Türe einzukalkulieren.

21EA52A Z **Inbetriebnahme e-Zylinder/e-Schlösser**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB Z **e-Beschlag EN 179 (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Beschlägen beschrieben. Die Montage ist in einer eigenen Position beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

E-Beschläge sind mit ein oder beidseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschütztem Außenbereich ausgeführt. Der Drücker im Innenbereich ist immer freigegeben (Antipanikfunktion), der Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.

Die Elektronik und Batterien befinden sich im Beschlagsinnenteil.

Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage. Sie sind mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre kombinierbar (wird elektronisch protokolliert).

Einstemmschlösser sind mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Verwendete Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

Hauptmerkmale:

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch kuppelbar
- Erhältlich als BLUEnet-Beschlag für Online-Kontrolle
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige (bei BLUEnet-Funk-Beschlägen)
- Beschlagkörper und -abdeckung aus rostfreiem Stahl
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)
- Bluetooth Kommunikation, BLE (Handy als Zutrittsmedium)
- Für Türblattstärken von 32 mm bis 120 mm
- Entfernungsmaß zwischen Drücker und Zylinder: 47 mm bis 110 mm
- Kompatibel mit DIN-Einsteckschlössern, europäischen Einsteckschlössern und anderen schmalen Einsteckschlössern
- mechanische Öffnung mit Protokollfunktion möglich
- Elektronische "Bitte-nicht-Stören"-Funktion mit Dreh- oder Druckknopf am Innenbeschlag
- IP53-konform, optional IP55
- Feuerschutz EI90 nach 1634-1

Technische Daten:

- Energieversorgung: durch Standardbatterien AAA

Anzahl an Öffnungen:

- min. 40.000 bis 60.000 mit einem Batterieset

Umgebungsbedingungen:

- Außenbeschlag: +5 ºC / +50 ºC, optional -20°C / +50°C
- Innenbeschlag: +5ºC / +50 ºC

Zertifikate:

- min. IP53-konform; IP 55 Außenbeschlag
- Feuerschutz EI90 nach EN 1634-1.

Zutrittskontrollfunktionen:

- Min. Benutzeranzahl pro Tür: 60.000
- Min. Türanzahl im System: 60.000
- Min. Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 2250
- min. Zeitzonen: 200
- min. Perioden: 200
- min. Kalender im System: 200
- min. Zonen im System: 1000
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

Wireless Online (BLUEnet)

- Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Beschlag und Software über Gateway von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drückers)
- Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drückers)
- Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drückers)
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

Erhältliche Schließarten:

- Standard (jederzeit geschlossen).
- Drückergesteuert (Daueröffnung).
- Drücker/Zeitbegrenzt (automatisches Sperren nach Ablauf der Zeit).
- Zeitgesteuert (automatische Öffnungszeitzonen laut Zeitplänen und Kalender).
- Mediengesteuert (Präsentation des Identmediums zum Sperren/Öffnen).
- Medien/Zeitbegrenzt (Präsentation des Identmediums zum Sperren/ Öffnen abhängig von Zeitplan)

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz:Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz:Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen e-Beschläge wireless betrieben auch ein Kartenupdate durchführen können

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EB01 **Z** e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek. DKS) und Onlinefunktionalität

- Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Beschlag für Vollblatt- und Rohrrahmentüren.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung oder DIN einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung

- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich
- BLE On Board

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" einzukalkulieren.

21EB01A Z **e-Beschlag elek.DKS XS4 Orginal +**

Design Salto XS4 Orginal +

Kriterien der Gleichwertigkeit: BLUEnet online Funktionalität, Beschlag deaktiviert gesperrte Karten für alle Off Line Komponenten

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre

z.B.: ESSECCA Salto / XS4 EM450xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....



Essecca_21EB01A

21EB01B Z **e-Beschlag elek.DKS XS4 One**

Design Salto XS4 One

Kriterien der Gleichwertigkeit: BLUEnet online Funktionalität, Beschlag deaktiviert gesperrte Karten für alle Off Line Komponenten

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre

z.B.: ESSECCA Salto / XS4 EM750xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB01C Z **e-Beschlag elek.DKS XS4 One Surface**

Design Salto XS4 One Surface

Kriterien der Gleichwertigkeit: BLUEnet online Funktionalität, Beschlag deaktiviert gesperrte Karten für alle Off Line Komponenten

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre

z.B.: ESSECCA Salto / XS4 EM85050xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB02 **Z** e-Beschlag (Rosettenbeschlag) mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek. DKS) und Onlinefunktionalität

- Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung verwendet werden und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Beschlag für Vollblatt- und Rohrrahmentüren.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- Sofortiger Datenaustausch zwischen Beschlag und Software über Gateway – und zwar von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software
- Türöffnung über die Software
- Türzustandsanzeige
- Notschließung von definierten Bereichen
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien vom PC aus
- Online-Synchronisation der Uhrzeit

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Batterien, Abdeckschild, einzukalkulieren.

21EB02A Z **e-Beschlag Rosette elek.DKS**

Kriterien der Gleichwertigkeit: BLUEnet online Funktionalität, Beschlag deaktiviert gesperrte Karten für alle Off Line Komponenten

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Beschlag Typ XS4 EM150xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EB02A

21EB05 **Z** e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek. DKS), Onlinefunktionalität und kapazitivem Keypad

- Elektronischer Türbeschlag in breiter Version und mit kapazitivem Tastenfeld. Ermöglicht Zutrittskontrolle mittels Codes, RFID-Identmedien und digitalen Schlüsseln.
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Beschlag für Vollblatt- und Rohrrahmentüren.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium, PINcode oder Passcode eingekuppelt.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- Sofortiger Datenaustausch zwischen Beschlag und Software über Gateway – und zwar von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software
- Türöffnung über die Software
- Türzustandsanzeige
- Notschließung von definierten Bereichen
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien vom PC aus
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- zum Einsatz im Innenbereich
- Breite 67mm
- BLE On Board

Codevarianten:

- Passcode, 6 stelliger numerischer Code, jeweils einer Person zugeordnet, Speicherung im

jeweiligen Zutrittspunkt, Protokollierung von Personen möglich, Verwendung in funkvernetzten Anlagen empfohlen.
- Türcode bis 8 stelliger numerischer Code, jeweils einem Zutrittspunkt zugeordnet, Speicherung im jeweiligen Zutrittspunkt, keine Protokollierung von Personen möglich.
- PIN; bis 8 stelliger numerischer Code, jeweils einer Person zugeordnet, Speicherung auf dem Medium, 2-faktor-Authentifizierung mittels Medium&PIN.

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Batterien, Abdeckschild, einzukalkulieren.

21EB05A Z **e-Beschlag elek.DKS mit kapazitivem Keypad**

Kriterien der Gleichwertigkeit: kapazitives Keypad, BLUEnet online Funktionalität, Beschlag deaktiviert gesperrte Karten für alle Off Line Komponenten

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Beschlag Typ XS4 EM9xxKx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



Essecca_21EB05A_Keypad

21EB12 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS). Für Funktion "Protokollierte Notsperre".

21EB12A Z **Az e-Beschlag EN 179 f."Protok.Notsperre"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Protokollierte Notsperre

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB13 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS). Für Funktion "Bitte nicht stören".

21EB13A Z **Az e-Beschlag EN 179 f."Bitte nicht stören"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / "Bitte nicht stören"

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB18 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 mit gekröpften Drücker für Rohr rahmen Türen

21EB18A Z **Az e-Beschlag EN 179 f."gekröpfter Drücker"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / "gekröpfter Drücker"

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB20 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 mit Anforderung für Brandschutz Qualifizierung

21EB20A Z **Az e-Beschlag EN 179 f."Brandschutz"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Brandschutz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB22 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 Anforderung für Wetterschutz Qualifizierung IP 55 für den Außenbeschlag.

21EB22A Z **Az e-Beschlag EN 179 f."Wetterschutz"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Wetterschutz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB23 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 mit Sicherheitsklasse RC2 nach ÖNORM EN 1627
Für Pos 21EB01x

21EB23A Z **Az e-Beschlag EN 179 nach "RC2"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / RC2

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB24 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Rosettenbeschlag Pos 21EB02A mit Gehäuse aus Metall

Gehäuse und Drückerfarben: Edelstahl matt/poliert, Messing matt/poliert (PVD), Bronze dunkel (PVD), Schwarz und BioCote®

21EB24A Z **Az Rosettenbeschlag Gehäuse aus Metall**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Ex35x

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB25 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag Pos 21EB01 mit Breite 57mm für überschwere Türen

Gehäuse und Drückerfarben: Edelstahl matt/poliert, Messing matt/poliert (PVD), Bronze dunkel (PVD), Schwarz und BioCote®

21EB25A Z **Az e-Beschlag elektr.DKS Breite 57mm**

Design Salto XS4 Orginal +

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / EM65x

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB25B Z **Az e-Beschlag elek.DKS Breite 57mm**

Design SALTO XS4 One Surface

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / EM95x

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB26 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag Pos 21EB01x mit erhöhter Beanspruchung

Gehäuse und Drückerfarben: Edelstahl matt/poliert, Messing matt/poliert (PVD), Bronze dunkel (PVD), Schwarz und BioCote®

21EB26A Z **Az e-Beschlag EN179 mit erhöhter Beanspruchung**

AZ für e-Beschlag mit erhöhter Beanspruchung

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / EMxxxxH

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB30 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN 179 mit Anforderung für Abdeckung in Edelstahl inkl. aller Bohrungen.

21EB30A Z **Az e-Beschlag EN 179 f.Abdeckplatte klein**

- Abmessung 298,5 x 55 mm

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Cople 055IM

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB30B Z **Az e-Beschlag EN 179 f.Abdeckplatte groß**

- Abmessung 313 x 75 mm

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Cople 180IM

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB30C Z **Az e-Beschlag EN 179 f.Abdeckplatte sonder**

Abmessung lt. Angabe Architektur oder Bestehender Türe: x mm

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Cople sonder

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB30D Z **Az e-Beschlag EN 179 f.Abdeckung Rund**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO / Cople Rund

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB45 **Z** Aufzahlung (Az) auf Beschlag

21EB45A Z **Az Beschlag f.Drücker n.Wahl AG**

Für Drückerdesign , Technische Prüfung vorrausgesetzt

Integration von Drücker Fabrikat FSB, HAFI,... von ESSECCA

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB50 **Z** Montage e-Beschlag

In den Einheitspreise ist das montieren des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21EB50A Z **Montage e-Beschlag EN 179**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EB52 **Z** Inbetriebnahme e-Beschlag

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21EB52A Z **Inbetriebnahme e-Beschlag EN 179**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC Z **e-Beschlag EN1125 (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Beschlägen beschrieben. Die Montage ist in einer eigenen Position beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

E-Außenbeschläge EN1125 sind mit einseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem für Türverschlüsse nach EN1125 ausgeführt, zum Einsatz im Innenbereich.

Die Elektronik und Batterien befinden sich im Beschlagsinnenteil.

Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage. Beschläge sind für Vollblatt und Rohrrahmentüren einsetzbar. Sie sind mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre kombinierbar (wird elektronisch protokolliert). Eine Panikstange ist im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).

Einstemmschlösser sind mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Verwendete Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

Hauptmerkmale:

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch kuppelbar
- Erhältlich als Wireless-Beschlag für Wireless-Kontrolle
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige (nur bei Wireless-Funk-Beschlägen)
- Beschlagkörper und -abdeckung aus rostfreiem Stahl
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)
- Bluetooth Kommunikation, BLE (Handy als Zutrittsmedium)
- Für Türblattstärken von 32 mm bis 120 mm
- Entfernungsmaß zwischen Drücker und Zylinder: 47 mm bis 110 mm
- Kompatibel mit DIN-Einsteckschlössern, europäischen Einsteckschlössern und anderen schmalen Einsteckschlössern
- mechanische Öffnung mit Protokollfunktion möglich
- IP53-konform, optional IP55
- Feuerschutz EI90 nach 1634-1

Technische Daten:

- Energieversorgung: durch Standardbatterien wie AAA

Anzahl an Öffnungen:

- min. 40.000 bis 60.000 mit einem Batterieset

Umgebungsbedingungen:

- Außenbeschlag: +5 ºC / +50 ºC.
- Innenbeschlag: +5ºC / +50 ºC

Zertifikate:

- min. IP53-konform; IP 55 Außenbeschlag
- Feuerschutz EI90 nach EN 1634-1.

Zutrittskontrollfunktionen:

- Min. Benutzeranzahl pro Tür: 60.000.
- Min. Türanzahl im System: 60.000.
- Min. Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 2250
- min. Zeitzonen: 200.
- min. Perioden: 200.
- min. Kalender im System: 200.
- min. Zonen im System: 1000.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

Wireless Online (BLUEnet)

- Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Beschlag und Software über Gateway von

Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Sperrliste) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und Funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs)
- Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs)
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Kartenupdate von aktuellen Zutrittsrechten sowie Sperrlisteneinträgen

Erhältliche Schließarten:

- Standard (jederzeit geschlossen).
- Drückergesteuert (Daueröffnung).
- Drücker/Zeitbegrenzt (automatisches Sperren nach Ablauf der Zeit).
- Zeitgesteuert (automatische Öffnungszeitzonen laut Zeitplänen und Kalender).
- Mediengesteuert (Präsentation des Identmediums zum Sperren/Öffnen).
- Medien/Zeitbegrenzt (Präsentation des Identmediums zum Sperren/ Öffnen abhängig von Zeitplan).

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz:Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz:Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen e-Beschläge, wireless betrieben auch ein Kartenupdate durchführen können

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EC01 **Z** e-Außenbeschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem für Türverschlüsse nach EN1125

- elektronische Beschlagsystem mit oder ohne Profilzylinderlochung für die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Beschlag für Rohrrahmen-, oder Vollblatttüren
- Panikstange im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Beschlagbreite 40,42 mm oder 67 mm
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- für Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung
- einseitige Berechtigungsprüfung
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Batterien, Abdeckschild, mit oder ohne PZ Öffnung einzukalkulieren.

21EC01A Z **e-Halbbeschlag f.Panikstangenlösungen XS4 Orginal +**

Design Salto XS4 Orginal +

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Halbbeschlag EM450xxDxx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC01B Z **e-Halbbeschlag f.Panikstangenlösungen XS4 One**

Design Salto XS4 One

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Halbbeschlag EM750xxDxx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC01C Z **e-Halbbeschlag f.Panikstangenlösungen XS4 Surface**

Design Salto XS4 Surface

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Halbbeschlag EM850xxDxx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC11 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Außenbeschlag EN1125 mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS).

21EC11C Z **Az e-Beschlag EN1125 f."Protok.Notsperre"**

Für Funktion "Protokollierte Notsperre" ("Protok.Notsperre").

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC11O Z **Az e-Beschlag EN1125 f.Drücker n.Wahl AG**

Für Drückerdesign , Technische Prüfung vorrausgesetzt

Integration von Drücker Fabrikat FSB, HAFI,... von ESSECCA

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC11T Z **Az e-Beschlag EN1125 f."mechanische Übersperre"**

Für Funktion "mechanische Übersperre".

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC16 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN1125 für Panikstange:

Stangengriff zur Verwendung an Rauchschutz-, Feuerschutz- und Fluchttüren nach DIN 18 273 + DIN 4102 + DIN EN 1634, mit integriertem, Getriebe aus Edelstahl, 9 mm Vierkant. Zulassung nach DIN EN 1125 nur in Kombination mit zugelassenen Schlössern. Mit Hochhaltefeder, geeignet

zur Verwendung an Gang- und Standflügel, für mittelschwere Türen bis 300 kg und 125 cm breite.

21EC16A Z **Az e-Beschlag EN1125 f.Panikstange**

Erzeugnis: BKS - ESSECCA / B7100xx inkl. Zubehör

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC17 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN1125 für Push Bar:

Druckstange zur Verwendung an Rauchschutz-, Feuerschutz- und Fluchttüren nach DIN 18 273 + DIN 4102 + DIN EN 1634, mit integriertem Getriebe, 9 mm Vierkant, Hochhaltefeder. Zulassung nach DIN EN 1125 nur in Kombination mit zugelassenen Schlössern. Verwendung am Gangflügel und am Standflügel.

Zur Verwendung an Gang- und Standflügel, für mittelschwere Türen und bis 125 cm breit.

21EC17A Z **Az e-Beschlag EN1125 f.Push Bar**

Erzeugnis: BKS - ESSECCA / B7150xx inkl. Zubehör

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC20 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN1125 mit Anforderung Wetterschutz Qualifizierung IP55 für den Außenbeschlag

21EC20A Z **Az e-Beschlag EN1125 f."Brandschutz"**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Brandschutz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC26 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag EN1125 mit Anforderung für Brandschutz Qualifizierung nach EN1634-EI90

21EC26A Z **Az e-Beschlag EN1125 f."Wetterschutz"**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Brandschutz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC50 **Z** Montage e-Beschlag EN1125

In den Einheitspreise ist das montieren des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21EC50A Z **Montage e-Beschlag EN1125**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EC52 **Z** Inbetriebnahme e-Beschlag EN1125

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21EC52A Z **Inbetriebnahmen e-Beschlag EN1125**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21ED Z **e-Beschlag beidseitig (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Beschlägen beschrieben. Die Montage ist in einer eigenen Position beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

E-Beschläge sind mit beidseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Drückerkontrollsystem für den Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschütztem Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich) ausgeführt. Drücker im Innen- und Außenbereich werden blockiert oder bei berechtigtem Identmedium freigegeben.

Die Elektronik und Batterien befinden sich im Beschlagsinnenteil.

Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage. Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.

Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Verwendete Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

Hauptmerkmale:

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch einkuppelbar
- Erhältlich als BLUEnet-Beschlag für Online-Kontrolle
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige (bei BLUEnet-Funk-Beschlägen)
- Beschlagkörper und -abdeckung aus rostfreiem Stahl
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)
- Für Türblattstärken von 32 mm bis 115 mm
- Entfernungsmaß zwischen Drücker und Zylinder: 47 mm bis 110 mm
- Kompatibel mit DIN-Einsteckschlössern, europäischen Einsteckschlössern und anderen schmalen Einsteckschlössern
- Für Innenbereich, optional IP55
- Feuerschutz El160 nach 1634-1
- UL-10C-konform (Holztüren 90 min.)

Technische Daten:

- Energieversorgung: durch Standard Batterien AAA

Anzahl an Öffnungen:

- bis zu 120.000 mit einem Batterieset

Umgebungsbedingungen:

- Außenbeschlag: -35 ºC / +60 ºC (mit Option Wetterschutz)

- Innenbeschlag: -5 ºC / +60 ºC nicht kondensierend

Zertifikate:

- CE, AbZ, EN1634, EN16867

Zutrittskontrollfunktionen:

- Min. Benutzeranzahl pro Tür: 60.000.
- Min. Türanzahl im System: 60.000.
- Min. Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 900
- min. Zeitzonen: 200.
- min. Perioden: 200.
- min. Kalender im System: 200.
- min. Zonen im System: 1000.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

Erhältliche Schließarten:

- Standard (jederzeit geschlossen).
- Drückergesteuert (Daueröffnung).
- Drücker/Zeitbegrenzt (automatisches Sperren nach Ablauf der Zeit).
- Zeitgesteuert (automatische Öffnungszeitzonen laut Zeitplänen und Kalender).
- Mediengesteuert (Präsentation des Identmediums zum Sperren/Öffnen).
- Medien/Zeitbegrenzt (Präsentation des Identmediums zum Sperren/ Öffnen abhängig von Zeitplan).

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz:Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz:Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21ED01 **Z** e-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (beids.BP)

- Elektronischer Beschlag mit beidseitigem elektronischem Drückerkontrollsystem
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Drücker im Innen- und Außenbereich werden blockiert oder bei berechtigtem Identmedium freigegeben
- Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

21ED01A Z **e-Beschlag beids.BP**

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Beschlag Typ EM8xxROxxD

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21ED15 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag beids.BP mechanische Übersperre

21ED15C Z **Az e-Beschlag beids.BP f."Protok.Notsperre"**

Für Funktion "Protokollierte Notsperre" ("Protok.Notsperre").

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21ED20 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag beidseitig mit Anforderung für Brandschutz Qualifizierung

21ED20A Z **Az e-Beschlag beidseitig f."Brandschutz"**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / "Brandschutz"

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21ED50 **Z** Montage e-Beschlag

In den Einheitspreise ist das montieren des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21ED50A Z **Montage e-Beschlag**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21ED52 **Z** Inbetriebnahme e-Beschlag beidseitig

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21ED52A Z **Inbetriebnahme e-Beschlag beidseitig**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE Z **Schrank- und Kabinenlösung (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Schlössern beschrieben. Die Montage ist in einer eigenen Position beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die elektronischen Spindschlösser bieten Schutz und Zugangskontrolle für viele Spind Modelle, Schränke, Schaukästen, Kisten, Vitrinen.

Beidem Spindschloss befinden sich Batterie, elektronische Komponenten und

Schließmechanismus auf der Türinnenseite, um die Tür vor Vandalismus oder Sabotage zu schützen. Eine glatte Oberfläche macht das Spindschloss widerstandsfähig gegenüber Chemikalien, UV-Strahlung und materieller Abnutzung.

Hauptmerkmale:

- Erhältlich als BLUEnet-Spindschloss für Wireless-Kontrolle
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)
- Bluetooth Kommunikation (Handy als Zutrittsmedium)

Technische Daten:

- Energieversorgung: durch Standardbatterien wie AAA

Anzahl an Öffnungen:

- Bis zu 75.000 (60.000 mit BLE) mit einem Batterieset

Umgebungsbedingungen:

- Außenbeschlag: -20 ºC / +60 ºC.
- Innenbeschlag: -20 ºC / +60 ºC (mit Lithiumbatterien).

Zutrittskontrollfunktionen:

- Min. Benutzeranzahl pro Tür: 60.000.
- Min. Türanzahl im System: 60.000.
- Min. Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 2250
- min. Zeitzonen: 200.
- min. Perioden: 200.
- min. Kalender im System: 200.
- min. Zonen im System: 1000.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen e-Schrankschlösser, wireless betrieben auch ein Kartenupdate durchführen können

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EE01 **Z** Elektronisches Spind- oder Kabinenschloss mit elektronisch angesteuertem Drehknopf auf der Außenseite

- Drehknopf innen beim Kabinenschloss immer freigegeben
- Identifikationstechnologie / Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B "Ausführungsgrundlage"
- Sabotage- und Manipulationsschutz: Entscheidungselektronik, Batterien und Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich
- Zweifache Vergabe der Zutrittsberechtigung: Entweder fixe Zuordnung der Person zum Schloss oder freie Wahl des Schlosses aus einem Bereich von Schlössern sind gleichzeitig möglich
- Schlossabdeckung aus hochwertigem Kunststoff mit hoher Chemikalien- und UV-Resistenz, hohe Schlagfestigkeit
- Massiver Sperrriegel aus Stahl
- Türblattstärke: 10 mm bis 60 mm (Distanzplatten als Zubehör erhältlich)
- Schutzart: IP 56
- Antimikrobakterieller BioCote® Silber-Ionen Beschichtung

21EE01A Z **Spindschloss XS4 Locker**

z.B.: SALTO - ESSECCA / Schrankschloss Typ Lx050xx oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EE17A

21EE10 **Z** Distanzplatte zur Anpassung an die Türstärke bei Schrank- oder Kabinenlösung.

21EE10A Z **Distanzplatte 10mm**

- Dicke 10 mm

z.B.: ESSECCA Salto / SP220xxx oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE10B Z **Distanzplatte 15mm**

- Dicke 15 mm

z.B.: ESSECCA Salto / SP220xxx oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE20 **Z** Batteriebetriebenes Schrankschloss für die Montage am Türblatt.

Für die Erstausrüstung oder die einfache Nachrüstung geeignet und bietet verschiedene einstellbare Betriebsarten.

Der Verriegelungszustand ist eindeutig am Druckknopf ersichtlich. Die Bedienung kann per RFID Ausweis oder Smartphone (JustInmobile) erfolgen.

Das Schloss weist folgende Eigenschaften auf:

- Bedienung mittels RFID Medien (Mifare DESFire EV3/EV2/EV1, Classic, Ultralight C, Plus)
- digitale Schlüssel (Mobile Access)
- Nutzungsdauer von mind. 2 Jahren ohne Batteriewechsel
- Klare Signalgebung bei entriegelten Schränken und eindeutige Anzeige des Verriegelungszustandes auch bei verklemmten Riegel
- Freie und persönliche Schrankwahl
- Betriebsart einstellbar
- Mietkabinenfunktion
- Geeignet für links und rechts angeschlagene Türen sowie vielfältige Türmaterialien
- Interne Quarzgesteuerte Echtzeituhr
- Statusanzeige mittels mehrfarbiger Leuchtanzeige (mehrfarbig RGB)
- Gehäuse: Kunststoff (PC-ABS), halogenfrei
- Abmessungen (L x B x H): 112 x 110 x 33 mm
- Schutzart: IP 55 (aussen)
- Temperaturbereich: -25°C bis +55°C

Es sind keine zusätzlichen Verriegelungselemente notwendig.

21EE20A Z **Spindschloss ECO.Lock**

z.B.: SALTO - ESSECCA / Schrankschloss Typ LM100xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EE20_EcoLock

21EE21 **Z** Metallwerkzeug zum Öffnen des Batteriegehäuses eines ECO.Lock Pos 21EE20A

21EE21A Z **Montagewerkzeug**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE22 **Z** Türschild, selbstklebend, mit 22 mm Ausnehemung, bedruckt mit fortlaufender Nummerierung
Passend für ECO.Lock Pos 21EE20A
Design: GANTNER, links,
Abmessungen 85,6x54mm

21EE22A Z **Türschild selbstklebend**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE23 **Z** Adapter fü XS4 ECO.Lock Schlösser zum Verschließen einer 38mm Bohrung bei Metalltüren.
Wird ohne Verschrauben auf das Schloss gesteckt
Passend für ECO.Lock Pos 21EE20A

21EE23A Z **Adapter für ECO.Lock**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE50 **Z** Montage Spindschloss

21EE50A Z **Montage Spindschloss**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EE52 **Z** Inbetriebnahme Spindschloss

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme des Spindschlosses einzukalkulieren.

21EE52A Z **Inbetriebnahme Spindschloss**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EF Z **Hotelbeschlag (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Beschlägen beschrieben. Die Montage ist in einer eigenen Position beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hotelbeschläge sind als elektronische Systemlösung mit rundem Leuchtringleser und in

die Tür eingebauter Elektronik, inkl. Einsteckschloss, optional mit mechanischer "Bitte nicht stören"-

Funktion, für Türen nach DIN/Euro-Standard.

Hotelbeschläge sind mit einseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem zum Einsatz im Innenbereich ausgeführt. Der Drücker im Innenbereich ist immer freigegeben (Antipanikfunktion), der Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.

Der Hotelbeschlag besteht aus folgenden Komponenten:

Æ lement Fusion Elektronik (Leser, Steuerung, Batteriefach, spezielle Vierkantstifte)

Æ lement Fusion Einsteckschloss

Türdrücker

Innenknauf (für Euro-Einsteckschloss)

Innenknaufrosette (für Euro-Einsteckschloss)

Für das geforderte Æ lement Fusion ist zwingend die Elektronik und das Einsteckschloss von SALTO zu verwenden

Die Türdrücker können, wenn gewünscht, auch von Drittanbietern geliefert werden. Diese

Drückermodelle MÜSSEN von SALTO genehmigt werden.

Das elektronische Beschlagsystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.

Hauptmerkmale:

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch kuppelbar

- Wireless online Beschlag
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige (nur bei Wireless online - Beschlägen)
- Design Leser, Durchmesser 45mm Höhe 8,5mm, in schwarz, weiß, silber und gold erhältlich
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Bluetooth Kommunikation (Handy als Zutrittsmedium)
- Für Türblattstärken von 40 mm bis 125 mm
- Abmessung Stulp für Elektronik 150,0 x 20,0/24,0 mm
- Elektronische "Bitte-nicht-Stören"-Funktion mit Drehknopf am Innenbeschlag

Technische Daten:

- Energieversorgung: durch Standardbatterien wie AA oder AAA

Anzahl an Öffnungen:

- bis zu 100.000 mit einem Batterieset

Zertifikate:

- CE, EN1634-1 EI90
- Feuerschutz EN1634-1 EI90
- FCC
- RCM
- EN 14846

Zutrittskontrollfunktionen:

- Min. Benutzeranzahl pro Tür: 60.000.
- Min. Türanzahl im System: 60.000.
- Min. Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 2.200
- min. Zeitzonen: 200.
- min. Perioden: 200.
- min. Kalender im System: 200.
- min. Zonen im System: 1000.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

Erhältliche Schließarten:

- Standard (jederzeit geschlossen).
- Automatische Öffnung
- Mediengesteuert.
- Mediengesteuert Zeitbegrenzt (automatische Öffnungszeitzonen laut Zeitplänen und Kalender).
- Automatisch Öffnung + Mediengesteuert
- Automatische Änderung (2-Personen-Regel)

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen Hotelbeschläge, wireless betrieben auch ein Kartenupdate durchführen können

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EF01 **Z** Der Hotel Kartenleser ist ein RFID-Schloss, das all Ihre technischen Sicherheitsanforderungen in einem modernen, energieeffizienten und zuverlässigen verkabelungsfreien batteriebetriebenen System vereint. Das minimalistische Design des RFID-Lesers passt sich modern und unaufdringlich an jede Tür an und ist in zwei zeitgemäßen Farben – Pearl Black und Ice White,

Silberweiß und Messingfarben – erhältlich. Es lässt sich außerdem mit einer Vielzahl von Designer-Türdrückern kombinieren.

Enthalten sind:

- AElement Fusion Elektronik inkl. geteiltem Vierkantstift
- AElement Fusion Einsteckschloss
- Türdrücker
- Innenknauf
- Sperrschloss zur Verwendung mit der AElement mit Riegel, Tür- und Drückerkontakt Edelstahl matt
- Knaufhalbzylinder mit Drehknauf für die "Bitte nicht stören" Funktion
- Drückerpaar SALTO Typ K mit runder Rosette, beschichtet für 8 oder 9 mm geteilten Drückervierkant
- Verwendete Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Öffnen von innen stets möglich (Panikfunktion in Verbindung mit Schloss)
- leicht ablesbare Zweifarb-LED (grün/rot) für Schlossfreigabe
- verkabelungsfreies, autonomes Netzwerksystem dank SVN-Technologie
- Wireless online Schloss (BLE, BLUEnet)
- Bitte-nicht-Stören"-Funktion über Drehknauf an der Innenseite
- Design-Leserfarben: Schwarz, Weiß, Silber, Gold

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Batterien und SALTO Standard-Drückerpaar einzukalkulieren.

21EF01A Z **e-Beschlag Hotel elek.DKS**

z.B.: ESSECCA SALTO / e-Beschlag Typ AFMxxx + Leserkappe + LE7S17xxxx + SALTO Standard-Drückergarnitur mit Drehknauf oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EF01A

21EF10 **Z** Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag Hotel mit Anforderung für Wetterschutz
Qualifizierung nach IP55

21EF10A Z **Az e-Beschlag Hotel f."Wetterschutz"**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Wetterschutz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EF25 **Z** SALTO BLUEnet InRoomNode für die Verbindung der BLUEnet wireless online AElement Fusion zu einem zertifizierten Raummanagementsystem.
In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Elektro" und die Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EF25A Z **InRoomNode**

z.B.: ESSECCA SALTO / IRNxxx oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EF50 **Z** Hotel e-Beschlag
In den Einheitspreise ist das montieren des Beschlages pro Türe einzukalkulieren.

21EF50A Z **Montage e-Beschlag Hotel elek.DKS**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EF52 **Z** Inbetriebnahme e-Beschlag Hotel

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme des e-Beschlag Hotel einzukalkulieren.

21EF52A Z **Inbetriebnahme e-Beschlag Hotel elek.DKS**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG Z **Zutrittsmanagementsystem (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Die allgemeinen Vorbemerkungen befinden sich in den LGPosNr.: 21EG01 für alle nachfolgenden Positionen.

Die angebotene Software wird auf bauseits beigestellter IT-Hardware installiert.

Das Zutrittskontrollsystem muss Möglichkeiten für die **Signalisierung** von Alarmen und Anzeigen für folgende Ereignisse besitzen:

- Sabotageerkennung
- Zutrittspunkt ohne Zutrittsgewährung geöffnet
- Zutrittspunkt noch offen, nachdem die zulässige Geöffnet-Zeit abgelaufen ist
- Ansprechen der Sabotageerkennung, mit Ortsangabe
- Starten oder Beenden des Parametriermodus
- Zutrittspunkt geöffnet ohne Zutrittsgewährung, mit Ortsangabe
- Zutrittspunkt noch offen nach Zutrittsgewährung, nachdem die zulässige Geöffnet-Zeit abgelaufen ist, mit Ortsangabe.
- Die Protokollierung eines Ereignisses muss Art, Datum und Uhrzeit beinhalten.
- Jeder geforderte Alarm muss mit maximal 10 Sekunden Verzögerung signalisiert werden.
- Transaktionen mit Benutzerbenennung und Ortsangabe
- Zutritt verweigert für systemzugehörige Benutzer, mit Benutzerbenennung und Ortsangabe.
- Das Zutrittskontrollsystem muss mindestens 1000 Ereignisse protokollieren können.

Schnittstellen zu Fremdanlagen: Das Zutrittskontrollsystem muss für jeden Zutrittskontrollpunkt eine Signalisierung bzw einen Ausgang besitzen, um anzuzeigen, wenn ein berechtigter Zutritt stattgefunden hat.

Wenn dieser Ausgang ein Kontakt ist, muss dieser potentialfrei sein und muss gesetzt sein, wenn Zutritt gewährt ist, und zurückgesetzt werden, wenn eines der folgenden Ereignisse eintritt:

- der Zutrittspunkt wurde geöffnet und geschlossen
- die zulässige Freigabezeit lief ohne Öffnung des Zutrittspunktes ab
- der Zutrittspunkt blieb nach Ablauf der zulässigen Geöffnet-Zeit geöffnet

Wenn andere Mittel für diesen Ausgang genutzt werden, müssen sie die gleichen logischen Informationen liefern können.

Wenn die angeschalteten Anlagen die Möglichkeit bieten, die Parameter der Zutrittskontrollanlage zu ändern, dann müssen sie den Anforderungen an Zutrittskontrollanlagen entsprechen.

Anschluss und Trennung von Datenverbindungen dürfen zu keiner Zutrittsgewährung führen.

Importfunktion: Folgende Daten müssen in die angebotene Zutrittsmanagementsoftware importiert werden können:

- Personen (Titel, Vorname, Nachname, Zusatzfeld 1, 2 und 3, Gruppe)
- Beschläge (Name, Beschreibung)
- Bereiche (Name, Beschreibung)
- Personengruppen (Name, Beschreibung)
- Zuordnung Person zu Beschlag
- Zuordnung Person zu Bereich
- Zuordnung Personengruppe zu Beschlag
- Zuordnung Personengruppe zu Bereich
- Zuordnung Beschlag zu Bereich

Es ist eine Anbindung des Zutrittsmanagementsystems an die **Aufzugssteuerung** vorzusehen.

Es muss von der Zutrittssoftware eine Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden über die Berechtigungen und Personen inkl. der UID Nummer (Kartennummer) und den Stockwerken bzw. Homefloor übergeben wird.

Die Verwaltung der Personen, Personengruppen und deren Berechtigungen sowie des Homefloor erfolgt in der ZuKo Software. Diese kodiert das Identmedium und in Echtzeit muss dieser Datensatz an die Schnittstelle des AN Aufzug übergeben werden.

Ebenso müssen alle Änderungen übergeben werden.

Diese Datensatz muss nach Vorgaben des Aufzugsherstellers an die Schnittstelle des Aufzuges übergeben werden.

Diese Schnittstelle muss für zumindest für das Schindler PORT Protokoll sowie für KONE vorhanden sein.

Bauseitige Leistung durch den AN Aufzug: Es muss eine Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden über die ie Berechtigungen und Personen inkl. der UID Nummer (Kartennummer) und den Stockwerken übernommen wird.

Die Abhandlung bei einer berechtigten Karte (Homefloor – mit Displayanzeige, Freischaltung Aufzugstableau DOP) wird dann durch den Aufzug durchgeführt. Auch kann es mit dieser Integration zu keinen Timing-Problemen kommen, da die Abhandlung Aufzugsintern durchgeführt wird.

Gewünschte Systemanforderungen:

Um für zukünftige Erweiterung offen bzw. flexibel zu sein, muss das angebotene System über folgende ZuKo Komponenten verfügen:

A) Leser

1) Die Leser müssen über eine hohe Lesegeschwindigkeit verfügen, dies darf max. 2 sec. nicht überschreiten unabhängig vom Medium.

2) Die Leser müssen alle Medien in einem Bereich zwischen 2 und 4 cm lesen und beschreiben können.

B) Software

1) Die integrierte Software dient zur Parametrisierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystem mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank

2) Verwaltung von min. 64.000 Türen und min. 4.000.000 Benutzer

3) Die Daten Kommunikation darf ausschließlich im gesicherten verschlüsselten Daten Transfer erfolgen.

4) Alle Personalprofile/ Daten müssen mit einem Kennwortschutz versehen sein, um eine unbefugte Einsicht durch Dritte zu verhindern.

5) Beliebig viele Personalprofile pro Sicherheitsstufen und beliebige Anzahl an Sicherheitsstufen

6) Das Systems muss über min. 256 verschiedenen Zeitzonen verfügen.

7) Das System muss optional ein Besucherverwaltungsmodul zur Verfügung stellen mit dem Besuchskarten ausgeben werden können, die nur wenige Stunden oder Tage gültig sind, sodass der Zugang automatisch wie vorgesehen endet.

8) Das System muss über ein Abteilungsmodul verfügen, welches die unabhängige Verwaltung von Bereichen unter Berücksichtigung gemeinsamer Zugangsrechte ermöglicht. Einzelne Bereiche können von den jeweils Verantwortlichen verwaltet werden, die so die Zugangsrechte der jeweiligen Benutzer steuern.

9) Das System muss über ein Modul zur Synchronisierung von Datenbanken inkl. AD und LDAP verfügen mit welchem Personen und Berechtigungsdaten übernommen werden können.

10) Das System muss optional über eine Visualisierung mit hinterlegtem Grundrissplan in der Software verfügen welche folgenden Parameter angezeigt.

a) Alarmmeldung bei Türaufbruch

b) Überschreitung der Öffnungsdauer

c) Sabotagemeldung

11)Das angebotene System muss über eine Schnittstelle zur Ganter LX Suite sowie zur Ganter eLoxx Suite verfügen.

Folgende Modellvarianten müssen im angebotenen System verfügbar sein:

1) Elektronische Schließzylinder:

a) Elektronische Schließzylinder mit einseitiger Mediumsprüfung

b) Elektronische Schließzylinder mit beidseitiger Mediumsprüfung

c) Elektronischer modularere (längeranpassbarer) Schließzylinder

d) Elektronische Hebel / Möbelzylinder

e) Elektronisches Vorhangschloss

2) Elektronische Schließbeschläge:

a) Elektronischer Beschlag mit einseitiger Mediumsprüfung

b) Elektronischer Beschlag mit beidseitiger Mediumsprüfung

c) Elektronischer Beschlag mit einseitiger Mediumsprüfung und " Bitte nicht stören" Funktion

d) Elektronischer Beschlag mit einseitiger Mediumsprüfung und " Protokollierter Notöffnung" Funktion

e) Elektronischer Beschlag mit einseitiger Mediumsprüfung und " Protokollierter Notöffnung" Funktion und " Bitte nicht stören" Funktion

f) Elektronischer Beschlag mit einseitiger Mediumsprüfung und kapazitivem Keypad

g) Elektronischer Glasbeschlag

h) Spindschloss

3.) Rosettenbeschlag

4) Elektronische Beschläge müssen optional über folgende Zusatzfunktionen verfügen:

a) Elektronischer "Funk ON Line" Beschlag mit einseitiger Mediumsprüfung und Funkübertragung des Türzustandes

b.) Medienupdate aller präsentierter Medien

c.) Fernöffnung

d.) Notschließung

5) Elektronische Mediumleser:

a) Wandleser für den Betrieb ON und OFF Line

a) Wandleser mit Codetastatur

b) Wandleser schmale Profilausführung (max. breite 40 mm)

e) Wandleser Modulausführung für den Einbau (Abmessungen max. BxHxT 30x41x10 mm)

Alle entsprechenden Datenblätter sind dem Angebot beizulegen.

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen alle wireless betriebenen Komponenten auch ein Kartenupdate durchführen können

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Zutrittsmanagementsystemen beschrieben. Die Installation und Inbetriebnahme ist in eigenen Positionen zu beschreiben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen zu Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben
Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.



Essecca_21EG

21EG01 **Z** Zutrittsmanagementsoftware (ZMS) ProAccess SPACE

- Integrierte Software zur Parametrisierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On-, Funk On- Line und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank basierend auf MS-SQL Datenbank
- Web-basierte Software, wodurch Installation, Konfiguration, Updates, Erweiterungen und nicht zuletzt die Benutzung des Systems erleichtert werden.
- Durch Web-basierten Architektur ist keine Software Installation auf den Client-PCs erforderlich.

- Leistungsfähige SQL-Datenbank, Zugriffssicherheit via SQL oder Windows-Authentifikation.
- Nutzerspezifisch anpassbare Oberfläche, sowohl hinsichtlich Sprache, angezeigter Funktionen als auch Sicherheitseinstellungen.
- Echtzeit-Monitoring von Zutrittsereignissen an Online-Türen.
- Protokollierung der Nutzeraktionen.
- Meldung von potentiellen Konflikten während der Erstellung oder Änderung von Zutrittsplänen.
- Modularer Aufbau, dadurch nahtlose Erweiterung um zusätzliche Funktionen – auch nachträglich.
- Update des Servers bedeutet, das gleichzeitig auch die Clients auf dem aktuellen Stand sind.
- Gleichzeitiger Zugriff auf die Datenbank von mehreren Clients aus ohne Risiko von Datenbankkonflikten.

SMARTPHONE-INTEGRATION:

- Einrichtung, Konfiguration und Management der Smartphone-basierten JustIN Zutrittslösungen, iOS und Android mittels NFC
- WEB Interface
- Bluetooth Kommunikation
- NFC Kommunikation
- Zutrittsfunktionen
- Anzahl Nutzer pro Tür: 4 Millionen.
- Anzahl Türen pro System: 65.000.
- Anzahl Benutzergruppen: unbegrenzt.
- Anzahl Clients: unbegrenzt
- Anzahl Kalender im System: 256.
- Anzahl Zeitpläne: 1.024.
- Anzahl Perioden: 1.024.

Es müssen folgende Grundfunktionen zur Verfügung stehen:

- **Lockers:** Die elektronischen Spindschlösser XS4 Locker sind vollständig in die XS4 Systemplattform integriert und können somit auch über ProAccess SPACE verwaltet werden.
- **Online-Monitoring:** Mit dem Online-Monitoring lassen sich nicht nur Batteriestände und die Gültigkeit von Zutrittsberechtigungen in Echtzeit überwachen, sondern auch Zutrittsereignisse und Alarme, z.B. Tür-offen-Alarm.
- **Notschließung:** Mit dieser Funktion lassen sich Türen in Notsituationen aus der Ferne sperren.
- Anti-Passback (Zutrittswiederholkontrolle) Mit der Zutrittswiederholkontrolle darf ein Identmedium innerhalb einer bestimmten Zeit an einer Tür oder in einem Bereich nicht mehrfach präsentiert werden.
- **Events:** Diese Funktion erzeugt einen Event-Stream in Echtzeit für die Weiterverarbeitung in Drittsystemen, z.B. Gefahrenmanagement oder Videoüberwachung.
- **Automatische Schlüsselzuweisung:** Mit der automatischen Schlüsselzuweisung werden Identmedien direkt durch einen Wandleser kodiert. Das kann bspw. beim ersten Präsentieren einer Karte geschehen. Auf diese Weise sparen sich Anwender viel Zeit und Aufwand sowie Schlangen für die Ausgabe von Ausweisen.
- **Roll Call:** Der Roll Call erlaubt die Ortung von Nutzern in unterschiedlichen Bereichen in Echtzeit.
- **Beschränkte Belegungsdauer (Kontingentverwaltung):** Mit der Beschränkten Belegung wird eine maximale Nutzeranzahl für einen bestimmten Bereich oder Raum festgelegt. Wenn die Zahl erreicht ist, wird kein Zutritt mehr gewährt.
- **Besuchermanagement:** Das Besuchermanagement erlaubt die Ausgabe von Besucherausweisen für einen begrenzten Zeitraum (Stunden, Tage). Die Gültigkeit erlischt automatisch mit Ende der Besuchsdauer.
- **Ausweiserstellung/-druck:** Mit dieser Funktion können aus den Daten der Zutrittspläne Vorlagen für Ausweise erstellt werden. Die Ausweise können zudem individuell gestaltet werden.
- **Mandantenfunktion:** Mit der Mandantenfunktion können die Zutrittsrechte für Liegenschaften dezentral und unabhängig voneinander verwaltet werden. Zugleich können Zutrittsrechte auch für mehrere Liegenschaften oder Bereiche vergeben werden.

Es müssen folgende Erweiterungsmodule zur Verfügung stehen:

- **Standort/Funktionsmatrix**
- **mSVN (Mobile SVN)**
- **Mobile Schlüssel (BLE und NFC)**
- **Datenbank-Synchronisation**
- **SHIP Integration**
- **SAM Kit Modul**
- **Wireless RF**
- **Alarm-Events**
- **Hotel Modul**
- **BAS Integration**
- **Mobile Gästeschlüssel (BLE und NFC)**

In den Einheitspreis sind alle Software - und Lizenzkosten, die Softwareinstallation und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Die Software muss über eine erprobte Schnittstelle zum Managementsystem der Hyatt Corporation verfügen.

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre, Karten Update

21EG01A Z **ZMS ProAccess Space Basic**

Module: Locker-Verwaltung; Online Monitoring

z.B.:ESSECCA SALTO / SPABASIC oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG01B Z **ZMS ProAccess Space ONLINE**

Module: Locker-Verwaltung; Online Monitoring, Notschließung, Anti-Passback (Zutrittswiederholkontrolle), Eventstream, Automatische Schlüsselzuweisung, Personensuche (Roll Call), Beschränkte Belegung (Kontingentverwaltung)

z.B.: ESSECCA SALTO / SPAONLINE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG01C Z **ZMS ProAccess Space IDSYS**

Module: Locker-Verwaltung; Online Monitoring, Notschließung, Anti-Passback (Zutrittswiederholkontrolle), Eventstream, Automatische Schlüsselzuweisung, Personensuche (Roll Call), Beschränkte Belegung (Kontingentverwaltung), Ausweiserstellung/druck, Besuchermanagement

z.B.: ESSECCA SALTO / SPAIDSYS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG01D Z **ZMS ProAccess Space PART**

Module: Locker-Verwaltung; Online Monitoring, Notschließung, Anti-Passback (Zutrittswiederholkontrolle), Eventstream, Automatische Schlüsselzuweisung, Personensuche (Roll Call), Beschränkte Belegung (Kontingentverwaltung), Ausweiserstellung/druck, Besuchermanagement, Mandantenfunktion

Die Software muss beliebig viele Clients (Mietbereiche) zur Verwaltung zur Verfügung stellen. Jeder Mietbereich darf nur seine zugeordneten Türen verwalten können.

Das Programmiergerät ist einem Mietbereich zugeordnet und kommuniziert auch nur mit diesen Türen. Die Notöffnungsfunktion muss Passwortgeschützt sein.

z.B.: ESSECCA SALTO / SPAPART oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG30 **Z** Hotel-Zutrittsmanagementsoftware

- Integrierte Software zur Parametrisierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank
- Einfache und übersichtliche Erstellung von Schließplänen mit Zeitsteuerung
- Einfache und selbsterklärende graphische Nutzeroberfläche
- Pull-Down Menüs, Mausbedienung
- Basierend auf Microsoft Access Datenbank
- Graphische Darstellung zur einfachen Verwaltung von:
  -- Hotel- oder Gästezimmern
  -- Zusatzberechtigungen für Gäste (z.B. Sauna, Wellness)
- Zimmerbelegung:
  -- Check-in, Check-out
  -- Personen
  -- Türen
  -- Zutrittsprofilen
- Zeitzonen (256 Zeitzonen mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag)
- 256 Perioden mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag
- 256 verschiedene Kalender (einschließlich Feiertagsregelung und 2 frei definierbaren Sondertagen)
- Batteriezustandsanzeige in der Software bei SVN
- Ereignisdaten
- Wartungsdaten
- Protokollmanager
- Mehrsprachig, direkt umschaltbar ohne Neuinstallation (23 Sprachen)
- Lieferung auf CD einschließlich Benutzerhandbuch im PDF-Format
- Datenschnittstelle zur Softwareintegration mit einer Hotelverwaltungssoftware (Property Management System PMS, Front Office) mit den Funktionen:
  -- Check-in, Check-out, Änderung eines Identmediums
  -- Vergabe von Zusatzberechtigungen (z.B. Sauna, Wellness)
  -- Kein Nutzereingriff für diese Aktionen an der Software HAMS
- Zwei Schnittstellenprotokolle werden unterstützt: Industriestandard und FIAS 1.51
- Verbindung zum PMS-System unter Verwendung von RS232 oder Ethernet TCP/IP (abhängig vom PMS-System)
- Softwareintegration ist möglich mit z.B. mit Micros-Fidelio, Hogatex und Protel, andere Anbieter nach technischer Prüfung.
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung von Online-Komponenten
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Automatische Desaktivierung gelöschter Karten oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Fernfreigabe von Türen über die Software
- Notöffnung ausgewählter oder aller Online-Türen
- Notschließung ausgewählter oder aller Online-Türen
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware
- Alarmmeldung bei Türaufbruch
- Sabotagemeldung
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG30A Z **ZMS Space Hotel Modul**

z.B.: ESSECCA SALTO / Hotel Modul SPACE-OPT-022 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG31 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Integrationsmodul für Aufzugssteuerung.

Dieses Add-on ermöglicht es, ausgewählte Kommunikationsmodule von Aufzügen direkt anzusteuern, z.B. über das Schindler PORT-Protokoll oder KONE ELI & RC GIF

In den Einheitspreis sind alle Software - und Lizenzkosten, die Softwareinstallation und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

Es müssen 5 unterschiedliche Profile eingerichtet werden.

21EG31A Z **Az ZMS f.Space Aufzugsteuerung**

Anbindung des Schindler PORT-Protokoll

Erzeugnis: ESSECCA SALTO Space Opt - 0035

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG31B Z **Az ZMS für Space Aufzugsteuerung**

Anbindung von KONE ELI & RC GIF

Erzeugnis: ESSECCA SALTO Space/Disecca- Aufzugsteuerung

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG32 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für JustIN Mobile für Benutzer und erlaubt den Nutzern die Verwendung der Mobile Access Plattform, um ihre Zutrittsberechtigungen via JustIN Mobile Technologie auf ihrem Smartphone zu erhalten.

Funktion ist im ersten Jahr kostenlos nutzbar. Preis pro Nutzer und Jahr.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG32A Z **Az ZMS f.JustIN Mobile f.Benutzer**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO JustIN Mobile für Benutzer

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG33 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für das Modul Mobile Gästeschlüssel und erlaubt den Anwendern, ihr Smartphone mit Bluetooth als Zimmerschlüssel zu verwenden und Schließberechtigungen OTA (Over the Air) zu erhalten.

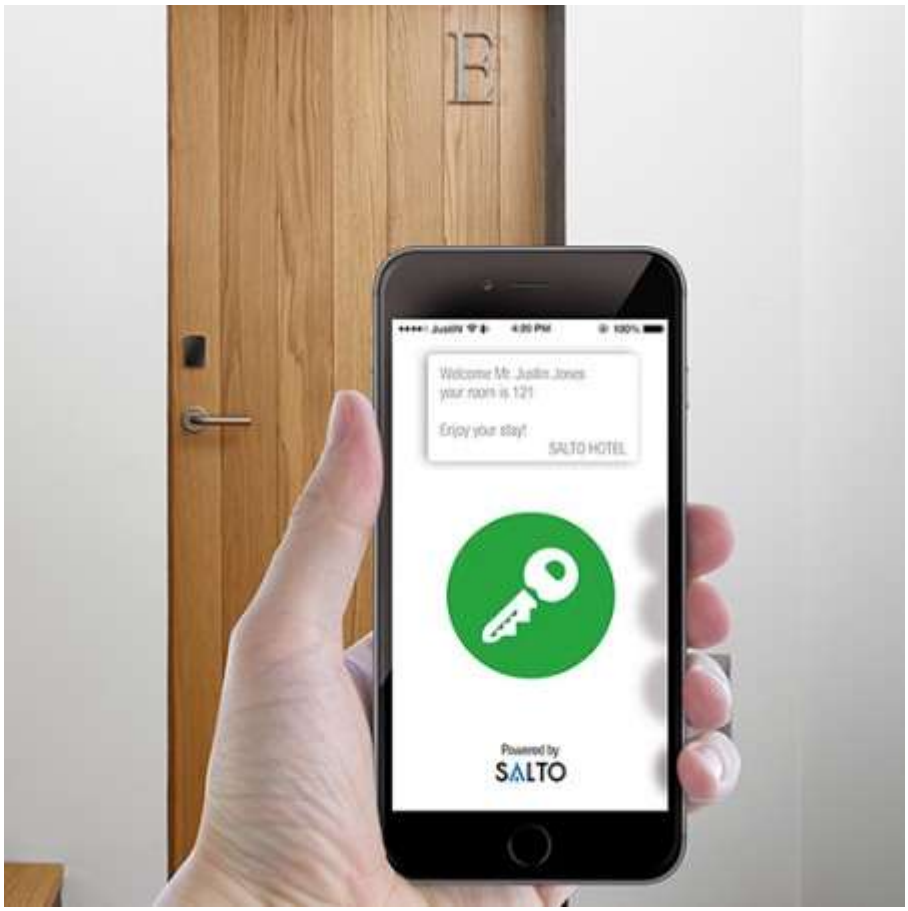
Die Funktion ist im 1 Jahr kostenlos. Ab dem Jahr 2 entspricht der Preis pro Zimmer und Jahr.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG33A Z **Az ZMS f.Space Mobile Gästeschlüssel (BLE)**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Hotel Modul 0028-1

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EG33A

21EG34 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für das Modul Mobile Gästeschlüssel und erlaubt den Anwendern, ihr Smartphone mit Bluetooth als Zimmerschlüssel zu verwenden und Schließberechtigungen OTA (Over the Air) zu erhalten.

Jährliche Grundgebühr je System.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG34A Z **Az ZMS f.Space Mobile Gästeschlüssel (BLE) Grundgebühr**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO SPACE-OPT-028-2

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG35 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für die Funktion

JustIN Mobile für Benutzer erlaubt den Nutzern die Verwendung der Mobile Access Plattform, um ihre Zutrittsberechtigungen via JustIN Mobile Technologie auf ihrem Smartphone zu ehalten.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

1 VE entspricht eine User pro Jahr

21EG35A Z **Az ZMS f.Space Mob.Key**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Modul Mobile Keys für Benutzer

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EG36 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Gästeschlüssel in der Apple Wallet.

Erlaubt den Gästen, ihr Smartphone mit Apple Wallet als Zimmerschlüssel zu verwenden und Schließberechtigungen OTA (Over the Air) zu erhalten.

Jährliche Grundgebühr je System.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

1 VE entspricht eine User pro Jahr

21EG36A Z **Az ZMS f.Gästeschlüssel Apple Wallet Grundgebühr**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Space Opt-0041-C

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EG37 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Gästeschlüssel in der Apple Wallet.

Erlaubt den Gästen, ihr Smartphone mit Apple Wallet als Zimmerschlüssel zu verwenden und Schließberechtigungen OTA (Over the Air) zu erhalten.

Mobile Gästeschlüssel für Apple Wallet pro Zimmer pro Jahr

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

1 VE entspricht ein Zimmer pro Jahr

21EG37A Z **Az ZMS f.Gästeschlüssel Apple Wallet Zimmergebühr**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Hotel Modul 0041

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EG43 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für mobile (Mob.) Karten Wireless BLUEnet

Dieses Add-on ermöglicht die Funkvernetzung mit BLUEnet-fähiger Hardware für Online-Funktionalitäten.

1 VE entspricht einmaliger Preis pro Türe

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG43A Z **Az ZMS f.Space Mob.Karten Update**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / S PACE - O P T - 0 0 33

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EG44 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Erweiterung Sonderrechtevergabe

Standort / Funktionsmatrix: Sonderrechterechte Vergabe über Standorte und Türfunktionen (z.B. Reinigung, IT, etc.)

Die Matrix-Funktion unterstützt bei der Erstellung eines Schließplanes. Zuweilen gibt es Probleme

bei der Zuweisung von Nutzern zu Türen, wenn diese unterschiedliche Funktionen haben. Die Matrix-Funktion spürt nicht nur diese potentiellen Probleme auf, sondern hilft auch, diese zu lösen.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG44A Z **Az ZMS f.Space Standort / Funktions Matrix**

z.B.: ESSECCA SALTO / SPACE - O P T - 0 0 1 5

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG45 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für die Datenbank Synchronisation und erzeugt eine Verbindung zwischen Datenbanken und ermöglicht verschiedenen Applikationen in verschiedenen Datenbanken zu integrieren.

In den Einheitspreis sind alle Software - und Lizenzkosten, die Softwareinstallation und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG45A Z **Az ZMS f.Space Datenbank Synchronisation**

z.B.: ESSECCA SALTO / SPACE - O P T - 0 0 1 7

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG46 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für das SALTO Host Interface Protokoll (SHIP) und ermöglicht es, das SALTO Zutrittsmanagement in andere Gewerke, z.B. Videoüberwachung, Brandmeldesysteme, konventionelle ZK-Systeme etc., zu integrieren und über nur eine Software zu verwalten.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG46A Z **Az ZMS f.Space SHIP Interface**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / S PACE - O P T - 0 0 1 8

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG47 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für SAM-Kit.

SAM-Kit erlaubt es, anlagenspezifische SAM-Codes zu nutzen. Diese werden mittels PPD an die SALTO Leser während des Initialisierungsvorgangs übertragen

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG47A Z **Az ZMS f.Space SAM Kit**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - 0 0 20

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG48 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für ProAccess SPACE und damit ist auch ein Alarmmanagement möglich, wobei bestimmten Zutrittsereignissen passende Aktionen zugeordnet werden. Dabei können den über die Eingänge der Steuerung CU42xx eintreffenden Ereignissen automatische Aktionen zugeordnet werden, z.B. Start einer Videoaufzeichnung,

Verschicken von E-Mail- Benachrichtigungen oder Aktivierung der Notschließung. Die Aktionen können zeitplan- oder ereignisgesteuert oder manuell gestartet werden.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG48A Z **Az ZMS f.Space Alarm-Events**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - 0 0 32

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG49 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für SALTO ProAccess SPACE Software - BAS-Integration.

Dieses Add-on erlaubt die Integration von SALTO Wireless Komponenten in Gebäudeautomatisationssysteme. Bitte kontaktieren Sie ESSECCA für verfügbare Systemschnittstellen.

Funktion kann nur in Verbindung mit SPACE-OPT-0022 Hotel bestellt werden.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG49A Z **Az ZMS f.Space BAS-Interface**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - 0 0 23

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG50 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Integration der Off Line Zylinder und Beschläge in die ON Line Update Funktion.

Es gibt keine Stückzahlbegrenzung!

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG50A Z **Az ZMS f.Space Softwaremodul Offline**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Softwareerweiterung Offline

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG51 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Integration der On Line Zylinder, Beschläge und Leser in die ON Line Update Funktion.

Es gibt keine Stückzahlbegrenzung!

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG51A Z **Az ZMS Space Softwaremodul Online**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Softwareerweiterung Online

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG52 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Erweiterung der Datenbank und Rechte inkl. allen Zubehör Module auf:

min. 3.999.999 Personen

min. 64.999 Türen

uneingeschränkte Nutzungsdauer

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenz kosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG52A Z **Az ZMS f.Space Datenbank Erweiterung**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Softwareerweiterung Datenbank

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG53 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Erweiterung der Funktion Berechtigungsvergabe elektronische Schrankgriffe Pos 21EL über SALTO Space inkl. allen Zubehör Module.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenzkosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG53A Z **Az ZMS f.Schnittstelle elektronische Schrankgriffe**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - Disecca/TANlock

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG54 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Software Erweiterungen.

Schlüsselschränke und Fachanlagen von Deister sind oft eine unverzichtbare Ergänzung der Zutrittskontrollanlagen.

Damit die Verwaltung der Benutzer, Personen und Berechtigungen keinesfalls an mehreren Stellen erfolgen muss, ist eine Schnittstelle zur Deister Commander Connect Verwaltungssoftware zu errichten.

Diese erlaubt eine Berechtigungsvergabe in der SALTO ProAccess Space auch für Key-Tags. Die Schnittstelle muss das selbe Schema wie die SALTO Space Software zur Verfügung stellen.

In den Einheitspreis sind alle Software - und Lizenzkosten für 1 Jahr, die Softwareinstallation und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG54A Z **Az ZMS f.Space Berechtigungsvergabe Schlüsselschränke**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - Disecca/deister

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG55 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für SALTO ProAccess SPACE Software - Schnittstelle zu Fremdsystemen.

Dieses Add-on erlaubt über die Schnittstelle Event Stream Informationen an externe Systeme (wie zB Buchungssysteme oder Energiemanagementsysteme) über TCP/IP zu senden.

Die Schnittstelle gibt 2 unterschiedliche Events an eine Empfangssoftware weiter:

- neuer Gast betritt erstmalig Zimmer
- Housekeeping im Zimmer

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenzkosten und Inbetriebnahme einzukalkulieren.

Weiters sind darüber hinaus 10h für Tests einzukalkulieren.

21EG55A Z **Az ZMS f.Space Schnittstelle Fremd-Systeme**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - Schnittstelle

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG56 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für ein Update der vorhandenen Zutrittsmanagementsoftware (ZMS) ProAccess SPACE auf Letztstand

In den Einheitspreis sind alle Updatekosten einzukalkulieren.

21EG56A Z **Az ZMS Update ProAccess Space**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Update

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EG70 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Erweiterung der Funktion Besuchermanagement und Ressourcen Buchungssystem.

Mittels des Besuchermanagements müssen Besucher, Besuchergruppen und Dauerbesucher/Lieferanten sowie standortfremde Mitarbeiter, eingeladen und Berechtigungen automatisch vergeben werden können.

Die Einladung hat per mail zu erfolgen. Eine Vorregistrierung durch den Besucher muss über WEB möglich sein, um den Besucherfluss bei größer Anzahl beschleunigen zu können.

Nach der Registrierung erhält der Besucher einen QR Code der einmalig zur Identifikation beim Besuch dient.

Es muss ein standorspeziefischer Registrierungsprozess einstellbar sein.

Es muss eine bidirektionale Verknüpfung mit der SALTO Zutrittskontrolle erfolgen um Berechtigungen automatisiert zu erteilen.

Das Besuchermanagement muss für mehrerer Standorte eines Unternehmens zentral oder dezentral möglich sein, sowie die Ausgabe der Identmedien (NFC Karten) muss über ein Self-Check In Terminal erfolgen können.

Das Besuchermanagement muss browserbasierend für 64.000 User angeboten werden.

Die User müssen mit dem SALTO Pro Access Space Zutrittsverwaltungssystem synchronisiert sein.

Anzubietender Leistungumfang:

- Einladungsmanagement
- Registrierung von Besuchern
- Verwaltung der Mitarbeiter ID´s
- Verwaltung von Dauerbesuchern (zB wiederkehrende Wartungsmitarbeiter:innen)
- Einstellbare, kundenspezifische Sicherheitsunterweisungen mit einstellbarem Fragen/Prüfungskatalog. Es müssen Pflichtfelder definiert werden können.
- Kioskmanagement; Self-Check In Kiosk, möglich mit automatischer Kartenausgabe sowie kundenspezifischen Layouts. Compliance-Validierung und Feedback-Fragebögen verwaltbar.
- Als Identmedium müssen Smartphones/mobileKeys möglich sein.
- Unterstützung von automatischem Auschecken über Kartensammler
- Umfangreiches Monitoring und Berichte
- Zuweisung von Zutrittsprofilen
- Anwesenheitsmonitor
- Mitarbeiterinformation bei Besucheranmeldung über mail oder SMS
- Validierung von Besuchern durch frei definierbare Validierungsbeauftragte, inkl. Vertretungsregelung

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenzkosten für 1 Jahr und die Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG70A Z **Az ZMS Besuchermanagement inkl. Ressourcen Buchung**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T -BlueEntrance Space

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG70B Z **Az ZMS Besuchermanagement Projektmanagement**

Folgende Dienstleistungen sind zu erbringen:

- Projekt-Kick-off
- gemeinsame Erstellung des kundenspezifischen funktionalen Designs
- gemeinsame Erstellung des exakten technischen Designs
- Koordination der bauseitigen IT-Infrastruktuer
- Testen der Anwendung-basierend auf Funktionalitäten
- Einrichten einer Produktivumgebung
- Training und Schulung der Endanwender

Projektmanagementkosten der Besuchermanagement-Applikation.

Erzeugnis: ESSECCA Salto / BlueEntrance Space Projektmanagement

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG71 **Z** Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG70A Besuchermanagement.

Das angebotene Besuchermanagementsystem muss eine digitale Selbstregistrierung von Besuchern über Self-Service-Terminals (Kiosksysteme) sowie eine QR-Code basierende Anmeldung ermöglichen.

Das System muss die Erstellung und Verwaltung von Besuchereinladungen einschließlich konfigurierbarer Genehmigungs- und Freigabeworkflows unterstützen. Es muss möglich sein, Genehmigungsprozesse, in rollen- und benutzerabhängiger Form abzubilden.

Für Besucher sind zeitlich begrenzte Zutrittsberechtigungen zu vergeben, deren Gültigkeit automatisch nach Ablauf der definierten Besuchszeit endet.

Das System muss eine automatisierte Löschung oder Anonymisierung personenbezogener Besucherdaten nach Ablauf einer konfigurierbaren Aufbewahrungsfrist gemäß den geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen ermöglichen.Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der

Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenzkosten für 1 Jahr und die Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG71A Z **Az ZMS Besuchermanagement Lizenz u Nutzungskosten Visitor**

Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG70A Besuchermanagement und Ressourcenbuchungssystem.

Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Salto IDM-Visitor

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG72 **Z** Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG70A Besuchermanagement und Ressourcenbuchungssystem.

Das angebotene System muss ein zentrales Identitätsmanagement für interne Mitarbeitende bereitstellen und den gesamten Lebenszyklus einer Identität von der Erstellung bis zur Deaktivierung unterstützen.

Das Modul Corporate enthält alle Funktionen des Moduls 21EG71A Visitor und hat zusätzlich folgende Funktionen:

Das System muss die automatisierte Abbildung von Onboarding-, Änderungs- und Offboarding-Prozessen ermöglichen. Hierzu gehören insbesondere die Erstellung, Provisionierung, Aktualisierung und Deaktivierung von Identitäten sowie die automatische Anpassung der zugehörigen Berechtigungen.

Die Vergabe und Verwaltung von Zutrittsberechtigungen muss rollen- und regelbasiert erfolgen und eine zentrale Administration der Berechtigungen ermöglichen.

Das System muss die Integration von Raumbuchungs- und Eventmanagementprozessen unterstützen, sodass Zutrittsberechtigungen in Abhängigkeit von Raumreservierungen oder Veranstaltungen automatisiert vergeben, geändert oder entzogen werden können.

Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der

Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

21EG72A Z **Az ZMS Besuchermanagement Lizenz u Nutzungskosten Corporate**

Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG70A Besuchermanagement und Ressourcenbuchungssystem.

Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Salto IDM-Corporate

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EG73 **Z** Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG70A Besuchermanagement und Ressourcenbuchungssystem.

Das angebotene System muss eine integrierte Plattform für die Verwaltung von Mitarbeitenden, Besuchern und Auftragnehmern bereitstellen und eine einheitliche Administration von Identitäten, Berechtigungen sowie Zutrittsprozessen ermöglichen.

Das Modul Corporate enthält alle Funktionen des Moduls 21EG72A Corporate und hat zusätzlich folgende Funktionen:

Das System muss Funktionen zur Unterstützung von Governance- und Compliance-Anforderungen bereitstellen. Hierzu zählen insbesondere die automatisierte Durchsetzung definierter Richtlinien, die Nachvollziehbarkeit von Freigabe- und Zutrittsprozessen sowie die revisionssichere Protokollierung sicherheitsrelevanter Ereignisse.

Für Auftragnehmer müssen konfigurierbare Workflows zur Verwaltung von Zutrittsberechtigungen bereitgestellt werden. Diese müssen unter anderem die Erfassung von Besuchs- bzw. Einsatzgründen, die Bereichsüberwachung, ID - Validierung, Sperrlisten sowie die Möglichkeit zur Umsetzung netzwerk- oder standortbezogener Zugriffsbeschränkungen unterstützen.

Das System muss die Verwaltung und Automatisierung von Zutrittsprozessen für sämtliche Personengruppen ermöglichen und dabei die Einhaltung der definierten Sicherheits- und Compliance-Vorgaben sicherstellen.Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der

Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

21EG73A Z **Az ZMS Besuchermanagement Lizenz u Nutzungskosten Enterprise**

Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG70A Besuchermanagement und Ressourcenbuchungssystem.

Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Salto IDM-Enterprise

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG75 **Z** Kiosk für das digitale Besuchermanagement in fünf verschiedenen Ausführungen für Selbstregistrierung, Check-in und Check-out in Verbindung mit der Software Salto IDM Identity-Management und der Salto Space Systemplattform.

Basierend auf der Konfiguration von Salto IDM findet der Anmeldeprozess am Kiosk statt. Dies betrifft das automatische Einchecken des Besuchers durch Scannen des erhaltenen QR-Codes oder die Selbstregistrierung.

Standardmäßig zeigt der Kiosk nach dem Einchecken die Sicherheitsanweisungen des Unternehmens an, die bestätigt werden müssen. Der letzte Schritt besteht darin, an den Besucher ein Zutrittsmedium auszugeben, einen digitalen Schlüssel an sein Mobiltelefon zu senden oder einen Besucherausweis zu drucken.

Eine Validierung der Person durch Scannen eines Ausweisdokuments ist eine weitere Option. Nach erfolgreicher Registrierung und Freigabe wird der Haupteingang durch Interaktion mit dem Kiosk entsperrt. Gleichzeitig wird der Gastgeber über die Ankunft des Besuchers informiert.

Abmessungen: B 420mm x T 440mm x H 1690mm

Indooranwendung

- 27" Touchscreen, schräg in der Höhe von 1256mm angebracht und zur stehenden Bedienung optimiert.
- QR-Leser
- Halterung für SALTO- Ncoder
- Halterung für NUC-PC
- Verkabelung Monitor, NUC_PC, SALTO NCoder, Scanner inkludiert.
- Anschluss 230VAC
- Optional: Halterung für Kartenspender/drucker
- Optional: Halterung für Etikettendrucker
- Optional: Halterung für Ausweisscanner
- Optional mit Lautsprecher und Mikrofon ausgestattet

Systemgeräte wie NUC-PC, SALTO NCoder, Kartenspender/drucker, Etikettendrucker, Ausweisscanner, Mikrofon, Lautsprecher sind in dieser Position nicht enthalten.

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG75A Z **Selbstbedienungskiosk**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / B002-00x

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG80 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Erweiterung der Funktion Identitäts-Management

Das angebotene Modul Disecca Systemmodul Identitäts-Management muss die Möglichkeit bieten, ohne Programmierkenntnisse, per Drag & Drop ein HR-System mit der Zutrittskontrolle zu verbinden. Über einen Workflow-Designer kann der geplante Ablauf über Organisationsstrukturen und festgelegte Arbeitsschritte definiert und mit Regeln verknüpft. Mit diesem Modul wird sichergestellt, dass der Personenstamm immer am aktuellen Stand ist und die zugewiesenen Berechtigungen vollautomatisch gemanagt werden. Das angebotene Modul muss eine Anbindung an alle relevanten HR-Systeme via REST, LDAP, Datenbank oder Excel Datenformat zur Verfügung stellen. Damit ist das bauseitige HR-System die einzige Quelle der verwendeten

Personendaten im gesamten System.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenzkosten für 1 Jahr und die Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG80A Z **Az ZMS Erweiterung der Funkt. Identitäts-Management, Disecca**

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / SPACE - O P T - Disecca Identitymanagement

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG80B Z **Az ZMS Identitäts-Management Projektmanagement**

Folgende Dienstleistungen sind zu erbringen:

- Projekt-Kick-off
- gemeinsame Erstellung des kundenspezifischen funktionalen Designs
- gemeinsame Erstellung des exakten technischen Designs
- Koordination der bauseitigen IT-Infrastruktuer
- Testen der Anwendung-basierend auf Funktionalitäten
- Einrichten einer Produktivumgebung
- Training und Schulung der Endanwender

Projektmanagementkosten des Moduls Identitäts-Management

Erzeugnis: ESSECCA Salto / Disecca Identitäts-Management Projektmanagement

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG80C Z **Az ZMS Identitäts-Management Lizenz u Nutzungskosten**

Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG80A Modul Identitäts-Management.

Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement der Besuchermanagement-Applikation sind pro Jahr angegeben.

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Disecca Identitäts-Management Lizenz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG81 **Z** Aufzahlung (Az) auf Zutrittsmanagementsoftware für Erweiterung der Funktion Berechtigungs-Management

Das Modul Genehmigungsworkflow, muss die Möglichkeit bieten, zusätzlich zu den vorhandenen grundlegenden Berechtigungen, auch Berechtigungen die eine Freigabe erfordern, systemunterstützt zu beantragen und zu vergeben. Es können Freigaberegeln mit mehreren Berechtigungsmanagern hinterlegt werden. Über das Modul können Workflows von unterschiedlichen Personengruppen angestoßen werden. Der Genehmigungsprozess wird per Mail oder im System dargestellt. Die Freigabe kann direkt über einen Link (JA / NEIN) im Mail erfolgen, oder im Disecca System in dem noch weitere Freigabeoptionen zur Verfügung stehen.

In den Einheitspreis sind alle Software, Lizenzkosten für 1 Jahr und die Inbetriebnahme einzukalkulieren.

21EG81A Z **Az ZMS Berechtigungs-Management**

Erzeugnis: ESSECCA Salto / SPACE - O P T - Disecca Berechtigungs-Management

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG81B Z **Az ZMS Berechtigungs-Management, Projektmanagement**

Folgende Dienstleistungen sind zu erbringen:

- Projekt-Kick-off
- gemeinsame Erstellung des kundenspezifischen funktionalen Designs
- gemeinsame Erstellung des exakten technischen Designs
- Koordination der bauseitigen IT-Infrastruktuer
- Testen der Anwendung-basierend auf Funktionalitäten
- Einrichten einer Produktivumgebung
- Training und Schulung der Endanwender

Projektmanagementkosten des Moduls Berechtigungs-Management.

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Disecca Berechtigungs-Management Projektmanagement

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG81C Z **Az ZMS Berechtigungs-Management, Lizenz u Nutzungskosten**

Nutzungs und Lizenzkosten für Pos 21EG80A Modul Berechtigungs-Management.

Die Nutzungs- und Lizenzkosten und Service Level Agreement des Moduls Berechtigungs-Management sind pro Jahr angegeben.

Erzeugnis: ESSECCA SALTO / Disecca Berechtigungs-Management Lizenz

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG95 **Z** Installation Zutrittsmanagement

In den Einheitspreise ist das Installieren des Zutrittsmanagement auf beigestellter IT Hardware einzukalkulieren.

21EG95A Z **Installation Zutrittsmanagement**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EG96 **Z** Inbetriebnahme Zutrittsmanagement

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme pro Zutrittsmanagement einzukalkulieren.

Eingerichtet werden beispielhaft maximal 3 Partitionen, 3 Bereiche, 3 User, 3 Türen, 3 Benutzer, 3 Berechtigungen.

21EG96A Z **Inbetriebnahme Zutrittsmanagement**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH Z **Identmedien (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Identmedien beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen zu beschreiben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die eingesetzten Identmedien entsprechen einem Industriestandard und werden daher auch durch andere Hersteller (z.B. in Zeiterfassung, Automatenlösung, usw.) als Identifikationsmedium angewendet und eingesetzt.

Die verwendeten Identmedien basieren auf einer nicht kopierbaren und passiven Transpondertechnologie, werden kontaktfrei gelesen bzw. beschrieben und sind wartungsfrei (keine Batterie darf im Identmedium enthalten sein).

Das Identmedium ist in den Ausführungsformen Karten, Schlüsselanhänger, Kombischlüssel, Aufkleber, Uhr, Armband und so weiter verfügbar.

1.1 Kombi-Schlüssel:

Die mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden, die Schlüsselkappe ist aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Der Schlüssel ist mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen kombinierbar, den Schlüsselhals gibt es in kurzer (S) oder langer (L) Ausführung.

Verwendete Identifikationstechnologie: MIFARE

1.2. Zutrittskarte:

Die Zutrittskarte ist ISO kompatibel und multiapplikationstauglich. Die Karten sind neutral/weiß (N) oder im ESSECCA Design (E).

Verwendete Identifikationstechnologie: MIFARE

1.3. Schlüsselanhänger:

Verwendete Identifikationstechnologie: MIFARE

Vorteile:

- Konform mit ISO-Normen
- Batterielos
- Kundenspezifische Ausführungen
- Wasserdicht
- Leichte Bedienung für behinderte Personen
- SVN-kompatibel
- Sicher und kopiergeschützt für hohe Sicherheit
- Starkes, ergonomisches Design für lange Lebensdauer
- Extrem wetterfest
- Komfortable Verwendung – z.B. als Schüsselanhänger am selben Schlüsselbund wie "konventionelle" Schlüssel
- Mehrfachapplikationen möglich

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen die Identmedien an wireless betriebenen Komponenten auch ein Upgedatet werden können.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EH01 **Z** Kombi-Schlüssel

- Identifikationstechnologie: MIFARE
- Mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden
- Schlüsselkappe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Kombinierbar mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen
- Schlüsselhals in kurzer (S) oder langer (L) Ausführung

21EH01A Z **Kombi-Schlüssel Mifare DESFire EV1 4kB**

z.B.: ESSECCA Kombi-Schlüssel 4KSSxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EH02 **Z** Zutrittskarte Ultra Light C

- ISO kompatibel
- Multiapplikationstauglich
- Karten sind neutral/weiß (N), Holz, Papier oder ESSECCA Design (E)

Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip

21EH02A Z **Zutrittskarte Mifare Ultra Light C, ULC, Essecca**

z.B.: ESSECCA / Zutrittskarte ULC CCVUCxx oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EH02B Z **Zutrittskarte Mifare Ultra Light C, ULC, weiß**

z.B.: ESSECCA / Zutrittskarte ULC in weiß CCVUCxx oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EH02C Z **Zutrittskarte Mifare Ultra Light C, ULC, Holz/Papier**

z.B.: ESSECCA / Zutrittskarte ULC in Holz oder Papier CC(P/B)UCxx oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EH05 **Z** Zutrittskarte Mifare Desfire EV2 oder höher, 2kB

- ISO kompatibel
- Multiapplikationstauglich
- Karten sind neutral/weiß oder Salto Design

Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip

21EH05A Z **Zutrittskarte Mifare DESFire EV2 oder höher, 2kB**

z.B.: ESSECCA Zutrittskarte CCVD2x oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH06 **Z** Zutrittskarte Mifare Desfire EV2 oder höher, 4kB

- ISO kompatibel
- Multiapplikationstauglich
- Karten sind neutral/weiß oder Salto Design

Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip

21EH06A Z **Zutrittskarte Mifare DESFire EV2 oder höher, 4kB**

z.B.: ESSECCA Zutrittskarte CCVD4x oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH07 **Z** Schlüsselanhänger 2kB Blau mit SALTO Codierung

- Identifikationstechnologie MIFARE
- ISO kompatibel
- Multiapplikationstauglich
- Anhänger im robusten Kunststoff
- Kontaktloschip

21EH07A Z **Schlüsselanhänger Mifare DESFire 2kB**

z.B.: ESSECCA / Schlüsselanhänger Typ CFAD2x oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH08 **Z** Schlüsselanhänger 4kB Blau mit SALTO Codierung

- Identifikationstechnologie MIFARE
- ISO kompatibel
- Multiapplikationstauglich
- Anhänger im robusten Kunststoff; ESSECCA Design
- Kontaktloschip

21EH08A Z **Schlüsselanhänger Mifare DESFire 4kB**

z.B.: ESSECCA / Schlüsselanhänger Typ CFAD4x oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH11 **Z** Zutrittskarte

Kombikarte MIFARE DESFire EV1 8 KB und UHF 8 Bytes für SALTO WRLUD.

SALTO-Design 1-farbig. UHF-UID auf Karte gedruckt.

Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip

Protokoll ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2)

Frequenz 865 bis 868 MHz

21EH11A Z **Zutrittskarte Mifare DESFire EV1 4kB / UHF**

z.B.: ESSECCA / Zutrittskarte P C D 0 8 K U H 8 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH12 **Z** Zutrittskarte

Transpondersticker für Windschutzscheiben im ISO-Format, UHF 8 Bytes für SALTO WRLUD. Weiß neutral. UHF-UID auf Karte gedruckt.

Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip

21EH12A Z **Zutrittstransponderstick UHF**

z.B.: ESSECCA / Zutrittskarte P W U 0 0 8 B oder Gleichwertiges

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH13 **Z** Zutrittskarte

Transpondersticker für Metall im ISO-Format, UHF 8 Bytes für SALTO WRLUD. Weiß neutral. UHF-UID auf Karte gedruckt.

Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip

21EH13A Z **Zutrittstransponderstick UHF Metall**

z.B.: ESSECCA / Zutrittskarte P M U 0 0 8 B oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH20 **Z** Installations Set:

- Signaltester
- Testtransponder

21EH20A Z **UHF Installationsset**

z.B.: ESSECCA / W R L U D - P O C 0 8, W R L U D - 4 T T 0 8 oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EH50 **Z** Kartenhalter aus bruchsicherem, klarem Kunststoff mit Umhängeband. Er ist auf der Rückseite mit einem Griffausschnitt für das einfache Entnehmen der Karte versehen. Weiterhin verfügt er über mehrere Rutschbremsen, so dass Ihre Karte nicht herausfallen kann.

Außenmaß (HxB): 69 x 92 mm

Nutzgröße (HxB): 55 x 86 mm

Das Umhängeband ist 20 mm breit, ca. 90 cm lang und mit einem Karabinerhaken aus silberfarbenem Metall versehen.

Farben Umhängeband: schwarz, dunkelblau, gelb, orange, rot, grün

21EH50A Z **Kartenhalter mit Umhängeband 20mm breit**

ESSECCA UHBxxx

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI Z **Online Leser (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Wandleser können sowohl online über ein Standardnetzwerk auf Basis Ethernet als auch offline in Verbindung mit einer Steuereinheit betrieben werden.

Ein Wandleser mit zusätzlicher Codetastatur ermöglicht, abhängig von der Konfiguration, die Identifikation mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code. Ein Manipulations- und Sabotageschutz erfolgt durch eine externe Steuereinheit im gesicherten Bereich. Bei Sabotage des Lesers z.B. gewaltsames Entfernen des Lesers ist durch Eingriff auf das Anschlusskabel keine Türöffnung oder -schließung bzw. kein Zugriff auf Daten möglich.

Hauptmerkmale:

- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Mobiles SVN (Kartenupdate via Handy)
- Bluetooth Kommunikation, BLE (Handy als Zutrittsmedium)
- IP66-konform
- In Gehäusefarbe schwarz oder weiß, In Bauform gerade oder konisch erhältlich
- Aufputz (zur Montage auf 60er uP-Dose geeignet)
- als UP und AP- Variante erhältlich

Technische Daten:

- Energieversorgung durch die Steuereinheit

Umgebungsbedingungen:

- -30 ºC / +65 ºC.
- Luftfeuchtigkeit 35% bis 85%, nicht kondensierend

Zertifikate:

- IP66
- CE, FCC, IK 09, RCM, MIC, UL294

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen alle Wandleser auch ein Kartenupdate durchführen können.

2. Funktion:

Das On Line System der Leser muss folgende Anforderungen erfüllen. Bei Zutrittsanfrage per

Identmedium kommunizieren die nachfolgend definierten Leser mit dem Zutrittsserver in realtime und überprüfen die Zugangsberechtigungen und erlauben oder lehnen dann die entsprechenden Zutritte bzw. Funktionen zu oder ab.

3. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EI01 **Z** Online Wandleser

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- Leserfarbe: Weiß, Schwarz

Wandleser zur Innenmontage oder im Außenbereich (IP 66).

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI01A Z **Online Wandleser LED**

- Aufputzmontage, kompatibel mit Standard-Installationsdosen
- IP 66 zertifiziert
- Abmessungen 95,5 x 95,5 x 22 mm

z.B.: ESSECCA SALTO / Wandleser Typ WRDMxG inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



Essecca_21EI01A

21EI02 **Z** Online Wandleser

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- Leserfarbe: Weiß, Schwarz

Wandleser zur Innenmontage oder im Außenbereich (IP 66).

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

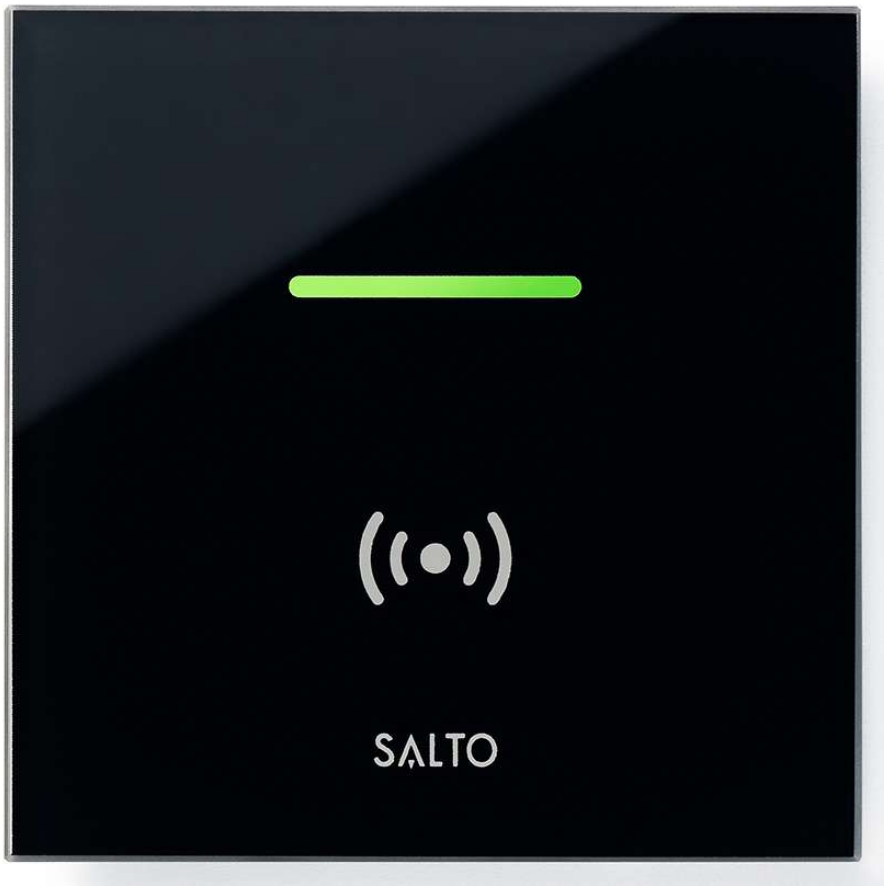
21EI02A Z **Online Wandleser GLAS LED**

- Unterputzmontage, kompatibel mit 60er Standard-Installationsdosen
- IP 66 zertifiziert
- Abmessungen 90 x 90 x 30 mm

z.B.: ESSECCA SALTO / Glas Wandleser Typ WRDMx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EI02A

21EI03 **Z** Online Wandleser

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- Leserfarbe: Weiß, Schwarz

Wandleser zur Innenmontage oder im Außenbereich (IP 66).

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI03B Z **Online Wandleser schmal**

- Aufputzmontage
- Schmalprofil-Ausführung für spezielle Türen z.B. Rohrrahmentüren
- Abmessungen B 34,5 x H 100 x T 15 mm

z.B.: ESSECCA SALTO WRDMxM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EI01B

21EI04 **Z** Wandleser Einbau-Modul

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Für den Einbau in zB. Gegensprechanlagen, Liftpaneele etc.
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- Abmessungen 41 x 30 x 10 mm

In den Einheitspreise ist das liefern einzukalkulieren.

21EI04A Z **Online Wandleser Einbaumodul**

z.B.: Erzeugnis/ Type: ESSECCA SALTO WRDMxP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI06 **Z** Online Wandleser mit Codetastatur

- Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Für blinde und sehbehinderte Menschen optimiert mittels Brailleschrift auf dem Gehäuse, vertieften Tasten und Taste "5" als mittiger Referenzpunkt

- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Rote, grüne und blaue/gelbe LED zur Anzeige der Schließberechtigung bzw. Update
- Mit Tastenfeld, ADA-konform, für blinde und sehbehinderte Menschen optimiert (Brailleschrift auf dem Gehäuse, vertiefte Tasten und Taste "5" als mittiger Referenzpunkt)
- Aufputzmontage, kompatibel mit Standard-Installationsdosen
- Leserfarbe: Weiß, Schwarz

Wandleser zur Innenmontage oder im Außenbereich (IP 66).

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI06A Z **Online Wandleser mit Code Tastatur**

z.B.: ESSECCA SALTO / Wandleser Typ WRDKMxV inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EI06A

21EI08 **Z** RJ45 Adapter für einen Wandleser

In den Einheitspreise ist das liefern und Zubehör einzukalkulieren.

21EI08A Z **Adapter Wandleser**

z.B.: ESSECCA SALTO / S P 2 2 4 8 9 5 oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI09 **Z** Aufputzrahmen für Salto Wandleser WRDM Pos 21EI01A und 02A

In den Einheitspreise ist das liefern und Zubehör einzukalkulieren.

21EI09A Z **Aufputzrahmen Wandleser**

z.B.: ESSECCA SALTO / Aufputzrahmen oder Gleichwertiges.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI10 **Z** Der Weitbereichsleser (LDR) erlaubt die automatische Identifikation von Nutzern aus mehreren Metern Entfernung, ohne dass ein Identmedium direkt vor einen Leser gehalten werden muss. Die Lösung eignet sich insbesondere für die Zufahrtskontrolle von Parkarealen, das Verkehrsmanagement oder auch die Zuordnung mobilen Inventars.

Für die Identifikation nutzt der Weitbereichsleser passive UHF-Technologie.

Als Identmedien stehen Kombi-Ausweise mit UHF und MIFARE DESFire EV1 sowie UHF zur Verfügung.

Außerdem sind UHF-Transponder-Sticker für Windschutzscheiben und Metall erhältlich.

Frequencies: MHz 865 – 868 (EU) MHz

Transmit Power: E.R.P. max. 1 W (configurable)

Antennas with Beam width/Polarization: 90° circular

Transponder Protocol: ISO18000-6 C (EPC Class1 Gen2)

System besteht:

- Weitbereichsleser
- Netzteil
- Schnittstellen Adapter zur Steuerung
- Halterung

Leser zur Innenmontage oder im Außenbereich (IP 66).

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI10A Z **Weitbereichsleser bis 7 Meter**

z.B.: ESSECCA SALTO / Weitbereichsleser Typ WRDLUD24Bxx, WRLUD -SIC14, WRLUD -C10,WRLUD-MB4 Halterung inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EI09A

21EI20 **Z** Standsäule für Einbau von modularen Wandleser und einer Steuerung.

Aus Edelstahl AISI 316L, glänzend poliert. Antivandalismusrahmen WRMFWAV und Montagebasis

WRMBLE sind enthalten.

Abmessung: 177 x 177 x 1495 mm

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI20A Z **Säule für Wandleser**

z.B.: ESSECCA Salto /Lesesäule für On Line Leser WRMPExx

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EI50 **Z** Berührungsloser Schalter Wave XS

Infrarot-basierter Schalter zum berührungslosen Aktivieren von Drittsystemen, z.B. als Austrittstaster für automatische Türsysteme.

- Zur Verwendung z.B. mit den SALTO Steuerungen CU42xx. WAVE XS muss mit mitgeliefertem Rahmen installiert werden.
- Abmessungen H 80,0 x B 80,0 x T 9,0 mm
- Anschluss: Systemkabel, 2,5 m, 8-polig
- Ausgänge 2 Stk Open Collector 500 mA (0V und +VDC active)
- Eingänge 2 Stk, für externe Kontrolle der grünen LED und externe Deaktivierung des IR-Sensors
- Sensorreichweite 1 bis 25 cm einstellbar
- Optische Signalisierung LED-Ring (rot, grün) und einstellbares Display
- Displayanzeige: leer, Text (Ausgang, wahlweise in 8 Sprachen) oder 1 von 6

gespeicherten Symbolen
- Optional eigenes Design über spezielle Software
- Temperaturbereich -20°C bis +70°C
- IP65
- Zertifizierung CE
- Gehäusefarbe: Weiß oder Schwarz

Schalter zur Innenmontage oder im Außenbereich.

In den Einheitspreise ist das liefern, inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EI50A Z **Berührungsloser Schalter Wave XS**

z.B.: ESSECCA SALTO / Schalter Typ WV1REox inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI70 **Z** Intelligenter Energiesparschalter mit 2 Mikroschaltern.

Die Energiesparschalter schalten ausschließlich mit berechtigte Schlüsselkarten das Licht an. Sämtliche anderen Karten (z. B. Vielflieger- oder Visitenkarten), die zu anderen Räumen gehören, schalten das Licht nicht an.

Hauptmerkmale:

•2 unterschiedliche Oberfächen

•Fensterdetektor-Eingang: Das System erkennt, wenn ein Fenster offen gelassen wurde, und schaltet die Klimaanlage aus.

•Flexible Ausschaltzeit-Verzögerung durch Software.

•Moderne blaue LED-Anzeige zur Lokaliserung des Energiesparschalters im Dunkeln, blinkt nach dem Herausziehen der Karte beim Verlassen des Raumes.

Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI70A Z **Energiesparschalter**

z.B.: ESSECCA SALTO / ESD 9000 inkl. Zubehör

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI71 **Z** Mit dem RFID Energiesparschalter wird erst nach dem Einstecken einer RFID Transponder Karte freigeschaltet. Das Einstecken einer einfachen Plastikkarte oder Ausweises führt zu keiner Freischaltung der Energie. Nach dem Entfernen der Karte wird der 20s Timer aktiviert und anschließend die Stromzufuhr deaktiviert.

Identifikationstechnologie/ Ausführung: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

Stromversorgung: 110 - 250V, schaltet bis zu 16A

Abmessungen: 85x85x45mm

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse, Unter / Aufputzrahmen und Zubehör einzukalkulieren.

21EI71A Z **Energiesparschalter Karte**

z.B.: ESSECCA / RFID Hauptschalter inkl. Zubehör

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI91 **Z** Montage Online Leser

In den Einheitspreise ist das Montieren der Steuerung und Leser pro Türe einzukalkulieren.

21EI91A Z **Montage Online Leser**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EI92 **Z** Inbetriebnahme Online Leser

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme des Online Lesers pro Türe einzukalkulieren.

21EI92A Z **Inbetriebnahme Online Leser**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ Z **Steuereinheit für Wandleser (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Steuereinheiten können sowohl online als auch offline betrieben werden.

An jede Steuerung könne 2 Türen angeschlossen werden.

An eine Online Steuerung können per BUS 4 weitere Steuerungen angeschlossen werden.

Sie verfügen über eine Schnittstelle für externe Relaisboards (ein Relaisboard hat acht Relais). Die Leser können bis zu 100 m von der Steuereinheit entfernt installiert werden. Es besteht die Möglichkeit einen Türtaster sowie einen Türkontakt anzuschließen. eine Zeitgesteuerte Daueröffnung ist möglich. Die Energieversorgung erfolgt mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdosen. Das Kunststoffgehäuse zur AP-Montage ist im gesicherten Innenbereich montiert.

Die Software ermöglicht eine sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software, eine Alarmmeldung bei Türaufbruch sowie eine Sabotagemeldung und die Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels zweites Relais, Fernfreigabe sowie Notöffnung/-schließung der Tür über die Software. Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software ist möglich. Für den Anschluss wird eine RJ45-Anschlussbuchse vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die Software ermöglicht eine automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien bzw. ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer), ein Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software, das Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und die Übermittlung an die Software, die Erstellung einer Sperrliste (mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkomponenten übertragen und damit für das System gesperrt) sowie die Aktualisierung der Zutrittsprofile.

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

Um den höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu bieten, müssen alle Steuereinheiten auch ein Kartenupdate durchführen können

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EJ01 **Z** Steuereinheit für Wandleser

- Steuereinheit zum Anschluss von Wandlesern
- 2 Türen pro Steuereinheit möglich
- Die Leser können bis zu 100 m von der Steuereinheit entfernt installiert werden
- Schnittstelle für externe Relaisboards (ein Relaisboard hat 8 Relais)
- Zeitgesteuerte Daueröffnung möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Türtasters
- Anschluss eines Türkontakts
- Energieversorgung mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdose
- Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage im gesicherten Innenbereich

Online

- Ethernet und RS485-Kommunikationsboard (für den Anschluss von Steuerungen BUS)
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Reset -Taste zur Initialisierung und zur Plug + Play – Integration in das Netzwerk
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software
- Alarmmeldung bei Türaufbruch sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Sabotagemeldung sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Fernfreigabe der Tür über die Software
- Notöffnung der Tür über die Software
- Notschließung der Tür über die Software
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software
- Sperrliste - mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkomponenten übertragen und damit für das System gesperrt.
- Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und Übermittlung an die Software
- Zutrittsprofile werden aktualisiert

Technische Daten

- Anschluss von 2 Kartenlesern (zwei unterschiedlichen Parametrisierung)

- 4 Relaisausgänge (vier unterschiedlichen Parametrisierung)
- 6 digitale Eingänge (sechs unterschiedlichen Parametrisierung)
- Spannungsversorgung 12V

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ01A Z **Türkontroller LAN online**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Anzahl Relais/Eingänge; Anschluss von BUS Online-Steuerungen, Kartenupdate

z.B. ESSECCA SALTO / Steuereinheit Typ CU42Exx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....



Essecca_21EJ01A

21EJ02 **Z** Steuereinheit für Wandleser zur Verwendung offline oder BUS/online

Offline

- Steuereinheit zum Anschluss von Wandlesern
- 1 Türe pro Steuereinheit möglich
- Die Leser können bis zu 100 m von der Steuereinheit entfernt installiert werden
- Schnittstelle für externe Relaisboards (ein Relaisboard hat 8 Relais)
- Zeitgesteuerte Daueröffnung möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Türtasters
- Anschluss eines Türkontakts
- Energieversorgung mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdose
- Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage im gesicherten Innenbereich

BUS/Online

- 2 Türen pro Steuereinheit möglich
- RS485-Kommunikationsboard (für den Anschluss von Steuerungen LAN online)
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Reset -Taste zur Initialisierung und zur Plug + Play – Integration in das Netzwerk
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software
- Alarmmeldung bei Türaufbruch sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Sabotagemeldung sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Fernfreigabe der Tür über die Software
- Notöffnung der Tür über die Software
- Notschließung der Tür über die Software
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software
- Sperrliste - mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkomponenten übertragen und damit für das System gesperrt.
- Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und Übermittlung an die Software
- Zutrittsprofile werden aktualisiert

Technische Daten

- Anschluss von 2 Kartenlesern (zwei unterschiedlichen Parametrisierung)
- 4 Relaisausgänge (vier unterschiedlichen Parametrisierung)
- 6 digitale Eingänge (sechs unterschiedlichen Parametrisierung)
- Spannungsversorgung 12V

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ02A Z **Türkontroller BUS**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Anzahl Relais/Eingänge; Anschluss von BUS Online-Steuerungen, Kartenupdate

z.B. ESSECCA SALTO / Steuereinheit Typ CU420xx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EJ03 **Z** Steuereinheit für Wandleser mit Anbindung über Funk (BLUEnet)

Steuerung für die SALTO Systemplatformen: Space, KS Key as a Servie und Homelok

- Steuereinheit zum Anschluss von Wandlesern,
- 1 Türe pro Steuereinheit möglich
- Die Leser können bis zu 250m von der Steuereinheit entfernt installiert werden
- Anschluß Server über BLUEnet über Gateway oder IQx
- Zeitgesteuerte Daueröffnung möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Türtasters
- Anschluss eines Türkontakts
- Energieversorgung mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdose
- Kunststoffgehäuse mit vorgerüsteter DIN Schiene zur Aufputzmontage im gesicherten Innenbereich

Online

-
- Reset -Taste zur Initialisierung und zur Plug + Play – Integration in das Netzwerk

- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software
- Alarmmeldung bei Türaufbruch sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Sabotagemeldung sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Fernfreigabe der Tür über die Software
- Notöffnung der Tür über die Software
- Notschließung der Tür über die Software
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels Relais
- Automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software
- Sperrliste - mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkomponenten übertragen und damit für das System gesperrt.
- Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und Übermittlung an die Software
- Zutrittsprofile werden aktualisiert

Technische Daten

- Anschluss von 1 Kartenleser
- 2 Relaisausgänge
- 2 digitale Eingänge
- Spannungsversorgung 10-30 VDC, 700mA bei 12V

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ03A Z **Türkontroller funkvernetzt online**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Funkvernetzung, Systemintegration

z.B. ESSECCA SALTO / Steuereinheit Typ CUC1Bx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ08 **Z** RJ45 Adapter für CU42E0 und CU4200, für Leser 1 und Leser 2

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse; Netzteil, Accu und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ08A Z **AdapterTürkontroller**

z.B. ESSECCA SALTO / S P 2 2 4 8 6 1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ09 **Z** Das Multirelaisboard ermöglicht die Verwaltung von Drittsystemen (zB. Aufzugssteuerungen, Mehrfachschrank- und Briefkastensysteme) über die Managementsoftware.

Anschluss an die Türcontroller LAN oder BUS über RS485 BUS

Technische Daten

- 8 Schaltausgänge
- 4 Digitale Eingänge
- 1 Sabotageeingang und 1 Sabotagetaster
- Spannungsversorgung 12V

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ09A Z **Steuerung-Multirelaisboard**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Anzahl Schaltkontakte und Eingänge

z.B. ESSECCA SALTO / Steuereinheit Typ CU42EB8 inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EJ10 **Z** Gateway zum Datentransfer Beschlag zu Software

- Verbindung zur Software über Ethernet
- Kann direkt mit 16 Beschlägen kommunizieren

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ10A Z **LAN Gateway WIRELESS ONLINE**

- Sendet und empfängt Informationen in Echtzeit zum Beschlag
- formschönes Gehäuse
- PoE - Power over Ethernet nach IEEE-Standard 802

z.B.: ESSECCA SALTO / GATEWAYB3xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....



Essecca_21EJ10A

21EJ12 **Z** Node für die Verbindung zwischen dem Gateway und den Wireless- Online Türkomponenten

Verbindung zum Gateway über RS 485 BUS-Anschluss.

- Sendet und empfängt Informationen in Echtzeit zum Beschlag; Funkstandard BLE, Reichweite Innenbereich 10 bis 15 m
- Farbe cremeweiß
- Abmessungen 83 x 83 x 20 mm

Energieversorgung über Gateway

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ12A Z **BUS Node WIRELESS ONLINE**

z.B.: ESSECCA SALTO / RFNODE3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ13 **Z** Repeater für die kabellose Verbindung des SALTO Gateway 3 und der SALTO Wireless-Hardware über die BLUEnet Funkvernetzung.

- Repeater dient der Reichweitenverlängerung zwischen Nodes (SALTO Space) bzw. IQs (SALTO KS) und der Türhardware. Sämtliche Kommunikation mit dem SALTO Repeater 3 erfolgt AES 128-Bit-verschlüsselt.
- Bluetooth Low Energy; Reichweite Innenbereich 10 bis 15m, mit optischer Signalisierung

blau
- Strahlungsleistung max. 8 dBm
- Farbe cremeweiß
- uasggfagsdf
- Abmessungen 83 x 83 x34 mm
- Eingangsspannungsbereich 7-28 VDC, 75 mA, 12 V Netzteil beiliegend

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen inkl. Gehäuse und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ13A Z **BLUENet Repeater**

z.B.: ESSECCA SALTO / REPEATER3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ70 **Z** Netzteil um einen Betrieb von Online Türen inkl. elektromechanischer Verschlusseinrichtung zu gewährleisten.

Eingebaut in Stahlblechgehäuse BxHxT 330 x 355 x 80 mm.

21EJ70A Z **Netzteil 12V**

- Netzteil 12Volt/2A
- Verschlusseinrichtung (z.B. EK Schlösser)

z.B. ESSECCA / NT Gxxx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ70B Z **Netzteil 12V/ 24V**

- Netzteil 12Volt/2A
- Verschlusseinrichtung (z.B. Ek Schlösser und Motorschlösser)

z.B. ESSECCA / NT Gxxx inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ71 **Z** Akku um einen Betrieb von Online Türen inkl. elektromechanischer Verschlusseinrichtung zu gewährleisten.

Die Autonomiezeit bei einem Ausfall der 230V Versorgung beträgt mindestens 4 Stunden (Ruhezustand) und wird über mitgelieferte Akkumulatoren 7,0 Ah Akku realisiert. In dieser Zeit gelten die zuletzt übertragenen Schließinformationen.

inkl. Stahlblechgehäuse BxHxT 330 x 355 x 80 mm.

21EJ71A Z **Notstromversorgungseinheit**

z.B. ESSECCA / Accu xAH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ80 Z **Energiemanagementsystem (GRMS)**

Energiemanagementsysteme oder GRMS (Guest Room Management Systems) werden häufig in Zutrittskontrolllösungen integriert, um anhand der Benutzeraktivität

Anwesenheiten zu erkennen und so in freien Zimmern automatisch Energie einzusparen.

Salto XS4 Sense bietet eine cloudbasierte Steuerung von Strom, Beleuchtung und Klimatisierung. Als Teil des umfassenden Ökosystems an smarten Zutrittslösungen

von Salto ermöglicht es eine nahtlose Integration, die für mehr Komfort, eine höhere Energieeffizienz und messbare Einsparungen sorgt.

XS4 Sense bietet präsenzbasierte Automatisierung auf Basis von Bewegungsmeldern, Türsensoren und Zutrittsereignissen, um den Energieverbrauch in Räumen und Bereichen optimal zu steuern. Betreiber erhalten wirkungsvolle Werkzeuge, um Effizienz und Transparenz zu erhöhen und spürbare Einsparungen zu erzielen.

Das System muss über folgende Eigenschaften verfügen:

- Kabellos
- Effizient
- Skalierbar
- Nachhaltig

Anwesenheitserkennung: Klassische Systeme basieren auf Zutrittskarten, die mit dem Trend zu digitalen Schlüsseln nicht kompatibel sind. Dies beeinträchtigt den Komfort und kann nicht garantieren, dass Strom, Licht oder Klimaanlage ausgeschaltet werden, wenn ein Zimmer nicht belegt ist.

In den Einheitspreise ist das liefern und anschließen und programmieren inkl. Zubehör einzukalkulieren.

z.B. ESSECCA / XS4Sense oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ81 **Z** Der XS4 Sense Controller ist das zentrale Gerät zur effizienten Steuerung des Energieverbrauchs in einem Raum.

Zentrale für die effiziente Steuerung des Energieverbrauchs in einem Raum. Kabellose Kommunikation via Bluetooth mit XS4 Sense Tür-/Fensterkontakt sowie XS4 Sense Multisensor zur Aktivierung intelligenter Energiesparszenarien für Strom, Klimaanlagen und Beleuchtung. In Online-Modi Anbindung der Cloud-Plattform über WLAN.Für die Installation auf DIN-Schienen geeignet

Er ist direkt an die Stromversorgung angeschlossen und kommuniziert über Bluetooth sowohl mit dem Multisensor als auch mit dem Tür-/Fensterkontakt, um intelligente Energiesparszenarien zu realisieren.

Technische Daten:

Abmessungen (H x B x T)124,0 x 70,0 x 70,5 mm

Gewicht 245 g

Gehäusemateria lKunststoff (PC-ABS)

Farbe Weiß (RAL 9003)

Befestigung DIN-Schiene (4 Module)

Anzahl Relais 2 (1 A)

Anzahl digitale Eingänge 2

Weitere Anschlüsse RS485 ModBus), inRoomNode (C08-Anschluss)

Stromversorgung 110-230 VAC

Max. Stromstärke aller angeschlossenen Geräte 16 A

Leistung 5-10 W

Umgebungsbedingungen Für Innenbereiche, Temperatur: 0 bis 45 °C, Luftfeuchtigkeit max. 99 %, nicht kondensierend

Zertifizierungen CE

Eigenschaften Bluetooth:

Funkfrequenzen 2.400 bis 2.483,5 MHz

Funkstandard Bluetooth Low Energy 5.0

Reichweite Innenbereich 10 bis 15 m 3)

Max. Ausgangslast 14,34 dBm

Eigenschaften WLAN

Funkfrequenz 2,4 GHz (20/40 MHz)

Funkstandard IEEE 802.11b/g/n

Reichweite Innenbereich 10 bis 15 m 3)

Max. Ausgangslast 20,34 dBm

In den Einheitspreise ist das liefern und anschließen und programmieren inkl. Zubehör einzukalkulieren.

21EJ81A Z **Energiemanagemntsystem Sense Steuerung**

z.B. ESSECCA / Salto GREMS2xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EJ82 **Z** Batteriebetriebener Passiv-Infrarot-Bewegungs-melder (PIR) für die Erkennung der Belegung von Räumen.

Statusänderungen werden über Bluetooth an den XS4 Sense Controller übertragen, der entsprechend der Konfiguration die Stromversorgung, Klimaanlage und Licht unterbricht oder herstellt.

Technische Daten:

Abmessungen (D x H)111,0 x 21,0 mm

Gewicht 223 g

Gehäusematerial Kunststoff (PC-ABS)

Gehäusefarben Weiß (RAL 9003), Schwarz (RAL 9004)

BefestigungHalterung mit Schrauben, Anbringung in max. 5 m Höhe

Sensorarten Passiv-Infrarot Bewegungs-melder (PIR), Temperatursensor, Feuchtigkeitssensor

Erfassungswinkel PIR120° horizontal, 60° vertikal

Infrarot-Steuerungssignalgeber Für das direkte Schalten von kompatiblen Klimaanlagen, Erfassungsbereich 360°, max. 5 m Entfernung

Stromverbrauch 0,29 bis 2,2 mA

Stromversorgung 4 x 1,5 V AA LR6 Batterien

Batterielebensdauer Ca. 3 JahreUmgebungsbedingungenFür Innenbereiche, Temperatur: 0 bis 45 °C, Luftfeuchtigkeit max. 99 %, nicht kondensierend

Zertifizierungen CE

Sonstiges:

Geeignet für die Installation auf beliebigen Oberflächen.

Kommuniziert über Bluetooth mit dem XS4 Sense Controller. An einen Controller können bis zu zwei XS4 Sense Multisensoren angeschlossen werden.

Eigenschaften Bluetooth:

Funkfrequenzen 2.400 bis 2.483,5 MHz

Funkstandard Bluetooth Low Energy 5.0

Reichweite Innenbereich 10 bis 15 m 3)

Max. Ausgangslas 2 dBm

In den Einheitspreise ist das liefern und anschließen und programmieren inkl. Zubehör einzukalkulieren.

21EJ82A Z **Energiemanagemntsystem Sense Funksensoren, Multisensor**

z.B. ESSECCA / Salto GREMSM1x oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EJ83 **Z** Batteriebetriebener Magnetkontakt für Türen und Fenster zum Erfassen der Öffnung und Schließung.

Statusänderungen werden über Bluetooth an den XS4 Sense Controller übertragen, der entsprechend der Konfiguration die Stromversorgung, Klimaanlage und Licht unterbricht oder herstellt.

Technische Daten:

Abmessungen (H x B x T)37,0 x 30,0 x 14,0 mm und 12,0 x 30,0 x 14,0 mm

Gewicht 49 g

Gehäusematerial Kunststoff (PC-ABS)

Gehäusefarben Weiß (RAL 9003), Schwarz (RAL 9004)

Befestigung Doppelseitiges Klebeband oder SchraubenSensorartMagnet

Stromverbrauch 0,15 bis 2,7 mA

Stromversorgung x CR2450/CR2450N Batterie

Batterielebensdaue rCa. 3 Jahre

Umgebungsbedingungen Für Innenbereiche, Temperatur: 0 bis 45 °C, Luftfeuchtigkeit max. 99 %, nicht kondensierend

Zertifizierungen CE

Sonstiges:

Geeignet für die Installation auf beliebigen Oberflächen. Kommuniziert über Bluetooth mit dem XS4 Sense Controller.

An einen Controller können bis zu vier XS4 Sense Tür-/Fensterkontakte angeschlossen werden

Eigenschaften Bluetooth:
Funkfrequenzen 2.400 bis 2.483,5 MHz
Funkstandard Bluetooth Low Energy 5.0
Reichweite Innenbereich 10 bis 15 m 3)
Max. Ausgangslast 2 dBm

In den Einheitspreise ist das liefern und anschließen und programmieren inkl Abstandhalter und Zubehör einzukalkulieren.

21EJ83A Z **Energiemanagemntsystem Sense Funksensor, Fensterkontakt**

z.B. ESSECCA / Salto GREMSD1x inkl Abstandhalter oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ84 **Z** XS4 Sense Managementplattform zur Optimierung des Energieverbrauchs – Dashboard mit nachweisbaren Energieeinsparungen in Echtzeit auf Ebene einzelner Räume oder Flächen und verschiedenen Einstellungs- und Steuerungsfunktionen.
Verfolgen, analysieren und verwalten von Energievergräuchen kontinuirelich und in Echtzeit

Enthalten muss eine App sein welche folgende Funktionen zur Verfügung stellt:
- Konfigurieren und Koppeln der Geräte während der Einrichtung
- Überwachen des Raumstatus in Echtzeit
- Dashboard zur Überwachung des Energieverbrauches und Energieeinsparungen der Anlage. Mit Filterfunktionen nach Zimmer und Datum.

Preis pro Raum und Jahr.
In den Einheitspreise ist das liefern und programmieren einzukalkulieren.

21EJ84A Z **Energiemanagemntsystem Sense Managementplattform**

z.B. ESSECCA / Salto XS4Sense-PRJGRMSD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ92 **Z** Montage Steuerung Wandleser
In den Einheitspreise ist das Montieren der Steuerung und Wandleser pro Türe einzukalkulieren.

21EJ92A Z **Montage Steuerung**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EJ93 **Z** Inbetriebnahme Steuerung Wandleser

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme Steuerung und Wandleser pro Türe einzukalkulieren.

21EJ93A Z **Inbetriebnahme Steuerung**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EK Z **Kodier-/Lesestation/Zubehör (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Der Auftraggeber stellt für die Stationen eine Steckdose für die Stromversorgung zur Verfügung.

Verwendete Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

1.1. Kodierstation:

Eine Kodierstation mit Kunststoffgehäuse inklusive Netzteil, ermöglicht die Autorisierung von Identmedien durch die Software und kodiert Identmedien schnell und zuverlässig. Der Kodiervorgang wird ohne Tastendruck ausgelöst, die Ankündigung des Kodiervorgangs erfolgt akustisch und optisch. Wartungsarbeiten sind nicht erforderlich, da die Kodierstation ohne Motoreinzug arbeitet. Vorhandene Schnittstellen zum Anschluss an den PC sind USB und Ethernet. Die Ethernet-Kodierstation kann zusätzlich zur Autorisierung von Gästemedien aus einem PMS-System eingesetzt werden.

1.2. Encoder mit Desktopleser:

Kodiergerät zum Kodieren von SALTO Identmedien. Mit integriertem Desktop-Leser, der für die Ausgabe von Mediendaten an Drittsysteme dient. Kann zusätzlich als Brücke zwischen PPD und ProAccess SPACE verwendet werden.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EK02 **Z** NCODER mit Desktop-Leser

- Kodierstation zur Autorisierung von Identmedien durch die Software mit integriertem Desktopleser
- Identifikationstechnologie: Mifare
- Schnittstelle zum Anschluss an den PC USB, Ethernet
- Akustische und optische Ankündigung des Kodiervorgangs
- Kodiert Identmedien, schnell und zuverlässig
- Ohne Tastendruck wird der Kodiervorgang ausgelöst
- Keine Wartungsarbeiten erforderlich, da die Kodierstation ohne Motoreinzug arbeitet
- Kunststoffgehäuse
- Stromversorgung über beiliegenden inkl. Netzteil oder alternativ über USB.
- Der NCODER kann zusätzlich zur Autorisierung von Gästemedien aus einem PMS-System eingesetzt werden.

In den Einheitspreise ist das liefern und anschließen inkl. Netzteil und Zubehör einzukalkulieren.

21EK02A Z **Ethernet-Kodierstation, NCoder**

z.B.: ESSECCA SALTO / NCODER EC904B0EU oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EK02A

21EK03 **Z** Programmiergerät tragbar

- Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B
- Zur Initialisierung der Offline-Schließkomponenten
- Für den Datenaustausch zwischen PC und Offline-Schließkomponenten vor Ort
- Für die Notöffnung
- PC Anschluss zum Up- und Download der Daten für alle Offline-Schließkomponenten
- NFC Kommunikation

In den Einheitspreise ist das Liefern inkl. Zubehör einzukalkulieren.

21EK03A Z **Tragbares Programmiergerät**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Das Programmiergerät ist einem Bereich zugeordnet und kommuniziert auch nur mit diesen Türen. Die Notöffnungsfunktion muss Passwortgeschützt sein.

Datenaustausch: niedriger Batterie Status, gesperrte Karten, Türzutrittsdaten, Kartensperre, Beschlag Update

z.B.: ESSECCA SALTO / Tragbares Programmiergerät Typ PPD800 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EK10 **Z** Gerät zur Notbestromung für SALTO batteriebetriebene e-Beschläge

- für AAA - Batterien (nicht enthalten)

In den Einheitspreise ist das Liefern inkl. Zubehör einzukalkulieren.

21EK10A Z **Notstromgerät**

z.B.: ESSECCA SALTO / Notstromgerät EPS100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL Z **elektronisches Schrankschloss (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Ein elektronisches Schloss, das speziell für technische Schränke wie Server Racks, Schaltschränke und Cabinets entwickelt wurde und sowohl indoor als auch outdoor eingesetzt werden kann.

Der TANlock ist eine mechanische Serverschrankverriegelung, dessen Betätigungshebel im Metallgehäuse des TANlock versenkt werden kann.

Die Schließmechanik des Schrankes kann nur dann betätigt werden, wenn der Betätigungshebel des TANlock ausgeklappt ist.

Das Einklappen des Hebels erfolgt manuell. Das Ausklappen des Hebels erfolgt durch eine Feder, die beim Einklappen des Hebels vorgespannt wird.

Im eingeklappten Zustand ist der Hebel durch eine Schließfalle verriegelt. Diese Falle wird durch einen elektrisch betriebenen Stellmotor entriegelt. Der Motor öffnet nur dann die Schließfalle, wenn der Mikrokontroller im TANlock die Berechtigung zum Öffnen über die SALTO Space Software erhalten hat.

Integration und Berechtigungsvergabe in der SALTO Space Software und damit Zutrittsprotokollierung

Verwendete Identifikationstechnologie: lt. Vorbemerkung Punkt 21E090B

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EL01 **Z** TANlock als elektromechanische Schrankverriegelung dessen Freigabe durch ein Identmedium erfolgt.

Integration und Berechtigungsvergabe in der SALTO Space Software und damit Zutrittsprotokollierung.

Der TANlock ist eine mechanische Serverschrankverriegelung, dessen Betätigungshebel im Metallgehäuse des TANlock versenkt werden kann.

Die Schließmechanik des Schrankes kann nur dann betätigt werden, wenn der Betätigungshebel des TANlock ausgeklappt ist.

Das Einklappen des Hebels erfolgt manuell. Das Ausklappen des Hebels erfolgt durch eine Feder, die beim Einklappen des Hebels vorgespannt wird.

Im eingeklappten Zustand ist der Hebel durch eine Schließfalle verriegelt. Diese Falle wird durch einen elektrisch betriebenen Stellmotor entriegelt. Der Motor öffnet nur dann die Schließfalle, wenn der Mikrokontroller im TANlock die Berechtigung zum Öffnen über die SALTO Space Software erhalten hat.

- mechanisch kompatibel mit marktüblichen Schranksystemen
- NIS- Konformität
- Energieversorgung über PoE, Leistungsaufnahme 4.0 W, 70mA
- Temperaturbereich - 30°C bis + 70°C, nicht kondensierend
- passend für linke oder rechte Tür
- Zinkdruckguss - Gehäuse, pulverbeschichtet
- Abmessungen L 235,55 x B 40 x H 29,23 mm
- geeignet für Ausstanzungen B 25 x L 150 mm
- Notöffnung über, von aussen zugängliche, USB-C Schnittstelle
- bis zu 5.000 Berechtigungen im Schrankgriff gespeichert
- integrierter RFID Reader inkl Folientaste
- optional mit mechanischer Übersperrung, mittels DIN Halbzylinder, erhältlich
- optional mit Schutzart IP65
- optional Türkontakte

Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich

In den Einheitspreise ist das liefern inkl Montagezubehör einzukalkulieren.

21EL01A Z **elektronisches Schrankschloss TANlock (ESSECCA)**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Integration in SALTO Space, Zustandsüberwachung der Türe

z.B.: ESSECCA / TANlock 06TL03xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .



Essecca_21EL01A

21EL10 **Z** Aufzahlung (Az) auf elektrisches Schrankschloss
Montageadapter für Rittal© Racks "gerade Türe" zB TE, PS, TS Racks

21EL10A Z **Az elektrisches Schrankschloss Adapter "Rittal gerade"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA / TANlock Rittal© Adapter 1

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL11 **Z** Aufzahlung (Az) auf elektrisches Schrankschloss
Montageadapter für Rittal© Racks "schräge Türe" zB TX, VX Racks

21EL11A Z **Az elektrisches Schrankschloss Adapter "Rittal schräg"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA / TANlock Rittal© Adapter 2

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL12 **Z** Aufzahlung (Az) auf elektrisches Schrankschloss
Montageadapter für Vertiv© Racks

21EL12A Z **Az elektrisches Schrankschloss Adapter "Vertiv"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA / TANlock Vertiv© Adapter

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL13 **Z** Aufzahlung (Az) auf elektrisches Schrankschloss

Montageadapter für Modulan© Racks

21EL13A Z **Az elektrisches Schrankschloss Adapter "Modulan"**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA / TANlock Modulan© Adapter

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL14 **Z** Aufzahlung (Az) auf elektrisches Schrankschloss

Montageadapter für marktübliche Racks welche nicht über die standardmäßigen Ausnehmungen verfügen.

21EL14A Z **Az elektrisches Schrankschloss Adapter**

Erzeugnis/ Type: ESSECCA / TANlock Adapter A1

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL50 **Z**

In den Einheitspreise ist das montieren der Schrankschlösser pro Türe einzukalkulieren.

21EL50A Z **Montage elektronisches Schrankschloss**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EL52 **Z** Inbetriebnahme elektronisches Schrankschloss

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme elektronisches Schrankschloss pro Türe einzukalkulieren.

21EL52A Z **Inbetriebnahmen elektronisches Schrankschloss**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EM Z **Einsteckschloss (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1. XS4 LE7S Europäisches Einsteckschlos

Das LE7S ist ein DIN 18251 (72 mm) kompatibles Einsteckschloss mit Sperrfalle mit großem Funktionsumfang.

Es ist mit diversen Kontakten lieferbar, wodurch zusammen mit XS4 Beschlägen eine

Türüberwachung ohne zusätzliche Hardware möglich ist.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EM01 **Z** XS4 Europäisches Einsteckschloss kompatibel mit DIN 18251 (72 mm).

Optionale Türüberwachung in Verbindung mit Salto XS4 Beschlägen

- Kompatibel mit XS4 Euro Beschlägen und elektronischen Salto Neo Europrofilzylindern.
- Hohe Beständigkeit durch Verwendung hochwertiger Materialien.
- Schlosskasten, Falle und Riegel aus Stahl.
- Ausgestattet mit Fallensperre (Anticard).
- Verschiedene Dornmaße.
- Optional Flach-, Lappen- oder Winkelschließbleche für Standard- und Falztüren.
- Inklusive Standard-Schließblech und Staubschutzeinlage.
- Erfordert keine zusätzlichen Bohrungen.
- Zertifizierung CE
- EN 12209 Klasse 3 für stark frequentierte Türen
- EN - 1634 zertifiziert Ei60

Technische Daten:

- Entfernung: 72 mm.
- Kompatibel mit Europrofilzylindern.
- Runder oder eckiger Stulp.
- Drückersifte: 8 und 9 mm.
- Drehwinkel: 23º
- Dornmaße: 55, 60, 65 und 70 mm.
- Stulpbreite: 20 und 24 mm

Öffnungsrichtung

- Kurbelfalle mit Fallenblockierung sowie Sperrfalle, beide umstellbar bei symmetrischem Stulp.
- Optional Flach-, Lappen oder Winkelschließbleche für Standard- und Falztüren.

Funktionen

- Kontakte zur Türstatusüberwachung in Echtzeit (via Salto Wireless) ohne zusätzliche Komponenten.*
- Erkennung von unberechtigter Türöffnung. *
- Optionaler Türkontakt.
- Optionaler Riegelkontakt ("Bitte nicht stören"-Funktion).
- Optional Antipanikfunktion (Drücker lässt gleichzeitig Falle und Riegel einfahren).
- Erhältlich mit Riegel für höhere Sicherheit.
- Drückerbetätigung lässt Falle und Riegel in Normalposition zurückkehren.

Optionale Kontakte: Optional Türkontakt (offen/geschlossen) und Riegelkontakt ("Bitte nicht stören"-Funktion), Türstatusüberwachung über Salto XS4 Wireless Beschläge,

Riegel ist mit einer Umdrehung voll ausgefahren.

In den Einheitspreis ist die Lieferung an den Türbauer inkludiert

21EM01A Z **XS4 Europäisches Einsteckschloss**

Gleichwertigkeitskriterium: umkehrbare Falle, Sperrfalle und symetrischer Stulp, Schlosskasten, Falle und Riegel aus Stahl, optionaler Türkontakt

z.B.: SALTO - ESSECCA / LE7S05xxR00IMx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21EM01B Z **AZ Türkontakt**

Aufzahlung Einsteckschloss mit Türkontakt

z.B.: SALTO - ESSECCA / LE7S052xR00IMx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN Z **Beschlag ohne Elektronik (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1. Beschlag ohne Elektronik:

Beschläge ohne Elektronik sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar, die Beschlagbreite beträgt 40mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67mm (breite Ausführung) und ist kombinierbar mit einem mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperren. Die Beschläge sind geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerweges, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Einstemmschlösser sind mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

1.2. Abdeckplatten:

Abdeckplatten sind Unterlegplatten zur Abdeckung bereits vorhandener Bohrungen oder beschädigter Türen in Edelstahl matt (IM), Optik Messing poliert (PP) oder matt (PM).

1.3. Panikstangen nach EN1125:

Panikstangen werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einem Panikschloss verwendet.

1.4. Panikschloss:

Panikschlösser werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einer Panikstange verwendet.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EN01 **Z** Beschlag ohne Elektronik

- Beschlag für Vollblatt und Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar

21EN01A Z **Beschlag ohne Elektronik Dr/Dr**

- beidseitig Drücker (Dr/Dr)

z.B.: SALTO - ESSECCA / Beschlag XS4 Typ E07xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN01B Z **Beschlag ohne Elektronik Dr/Dr+Drehknopf**

- beidseitig Drücker (Dr/Dr) mit Drehknopf innen

z.B.: SALTO - ESSECCA / Beschlag XS4 Typ E07xxx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN02 **Z** Beschlag ohne Elektronik
- Beschlag für Vollblatt und Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar

1 Fl: Panikstange, Schild

2 Fl: Gehflügel: Panikstange, Schild Stehflügel: Panikstange

21EN02A Z **Panikstange ohne Elektronik 1Fl**

z.B.: BKS - ESSECCA / B7100xx inkl. Zubehör 1Fl (einflügelig)

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN02B Z **Panikstange ohne Elektronik 2Fl**

z.B.: BKS - ESSECCA / B7100xx inkl. Zubehör 2Fl (einflügelig)

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN03 **Z** Aufzahlung (Az) Push Bar:

Druckstange zur Verwendung an Rauchschutz-, Feuerschutz- und Fluchttüren nach DIN 18 273 + DIN 4102 + DIN EN 1634, mit integriertem Getriebe, 9 mm Vierkant, Hochhaltefeder. Zulassung nach DIN EN 1125 nur in Kombination mit zugelassenen Schlössern. Verwendung am Gangflügel und am Standflügel.

Zur Verwendung an Gang- und Standflügel, für mittelschwere Türen und bis 125 cm breit.

21EN03A Z **Az Push Bar ohne Elektronik 1Fl**

z.B.: BKS - ESSECCA / B7150xx inkl. Zubehör 1Fl (einflügelig)

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN03B Z **Az Push Bar ohne Elektronik 2Fl**

z.B.: BKS - ESSECCA / B7150xx inkl. Zubehör 2Fl (zweiflügelig)

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN04 **Z** Drücker / Knauf Garnitur

- Beschlag für Vollblatt und Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar

Beschlag ohne Elektronik
- Beschlag für Vollblatt und Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar

Ausführung: Rosette

1 Fl: Drücker, Knauf, PZ Abdeckung

2 Fl: Gehflügel: Drücker, Knauf, PZ Abdeckung Stehflügel: Drücker Blindabdeckung

inkl. Zubehör, mit oder ohne PZ Öffnung

21EN04A Z **Drücker / Knauf Garnitur**

z.B.: ESSECCA BKS / Typ Rondo 72xxx-xxx

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN16 **Z** Aufzahlung (Az) auf Beschlag ohne Elektronik mit Anforderung für Brandschutz Qualifizierung

21EN16A Z **Az a.Beschlag Brandschutz**

Erzeugnis/ Type: SALTO - ESSECCA / "Brandschutz"

Für Funktion "Brandschutz".

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN18 **Z** Aufzahlung (Az) auf Beschlag ohne Elektronik mit gekröpften Drücker für Rohr rahmen Türen

21EN18A Z **Az gekröpfter Drücker**

Erzeugnis/ Type: SALTO - ESSECCA / "gekröpften Drücker"

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN20 **Z** Aufzahlung (Az) auf Beschlag ohne Elektronik mit Knauf

21EN20A Z **Az Knauf**

Erzeugnis/ Type: SALTO - ESSECCA / "Knauf"

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN40 **Z** Aufzahlung (Az) auf Beschlag ohne Elektronik Abdeckplatte für Bestandstüren.
inkl. Zubehör

21EN40A Z **Az Abdeckplatte**

Erzeugnis/ Type: SALTO / Cover Plate 65

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN50 **Z** Beschlag ohne Elektronik
- Beschlag für Vollblatt und Rohrrahmentüren einsetzbar.
- inkl.mechanischem Schließzylinder

für mechanische Notsperre.
- Zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

21EN50A Z **Behinderten WC Sonder**

z.B.: SALTO - ESSECCA / Beschlag XS4 Typ E06xx

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EN51 **Z** Montage von Beschlag / Panikstange / Drücker / Knauf ohne Elektronik
In den Einheitspreise ist das Montieren einzukalkulieren.

21EN51A Z **Montage Beschlag o.Elektronik**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO Z **Fluchttürsteuerung (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Eine Panik- und Fluchttüranlage kann mit einer Fluchttürsteuerung verbunden werden (um den befugten Zugang oder Ausgang zu gestatten), vorausgesetzt sie ist so konstruiert, dass sie nach der Auslösung die Zutrittskontrollanlage sofort außer Kraft setzt (um zu jedem Zeitpunkt eine sofortige Flucht zu ermöglichen).

Das Einrichten einer Verbindung mit einer Zutrittskontrollanlage darf keinesfalls dazu führen, dass die Paniktüranlage von innen nicht mehr betätigt werden kann. In den Einbauanweisungen müssen die für die Zutrittskontrollanlage zugelassenen Konfigurationen eindeutig gekennzeichnet sein.

Die Übereinstimmung ist durch Sichtprüfung, Funktionsprüfungen und/oder Messungen zu verifizieren.

Die Anlage gemäß EN 13637 besteht mindestens aus einer elektrischen Verriegelung zum Sichern der Notausgangstür, einem Nottaster zum Abruf der Freigabe der elektrischen Verriegelung des Notausgangs und einer elektrischen Steuerung für Versorgung, Anschluss und der Nottaste. Die Norm behandelt keine mechanisch betätigten Verschlüsse für Notausgangstüren die in den Geltungsbereich von DIN EN 179 Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren fallen. Die Eignung einer Notausgangsanlage für den Einsatz an Feuerschutz- oder Rauchschutztüren wird durch eine Feuerwiderstandsprüfung nach DIN EN 1634-1 Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster nachgewiesen.

Funktionsweise

Durch das elektrische Verriegelungssystem darf die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert werden. Die Steuerung elektrischer Verriegelungssysteme muss so beschaffen sein, dass das Auftreten eines Fehlers die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert (Einfehlersicherheit).

Das elektrische Verriegelungssystem muss mit einer Nottaste in unmittelbarer Nähe der Tür oder auf dem Türblatt ausgestattet und so beschaffen sein, dass der Anschluss einer automatischen Sicherheitseinrichtung zur Notentriegelung möglich ist.

Nach einer Freischaltung darf die Wiederverriegelung nur von Hand an der Tür vorgenommen werden können. Hierzu ist ein entsprechender Schalter, z. B. Schlüsselschalter, an der Tür vorzusehen. Der Schalter kann auch im Gehäuse der örtlichen Steuerung untergebracht sein.

Das elektrische Verriegelungssystem ist mit Signalgebern zur Anzeige des Verriegelungszustandes der Tür auszustatten, die in unmittelbarer Nähe der Tür anzuordnen sind. Die elektrische Verriegelung der Tür ist durch eine rote Leuchtdiode, die Freischaltung der Tür durch eine grüne Leuchtdiode anzuzeigen.

Steuerung

Ist die Steuerung zur indirekten Freischaltung ausgelegt, so sind mindestens zwei Relais vorzusehen, die den Versorgungsstromkreis der elektrischen Verriegelung unterbrechen. Die Funktion der Relais muss beim Einschalten überwacht werden. Beim Ausfall eines Relais darf die elektrische Verriegelung nicht wirksam werden.

Ist für die Steuerung eine externe Energieversorgung vorgesehen, so muss diese der DIN EN 60950: 1997-11 entsprechen. In der Betriebsanleitung des elektrischen Verriegelungssystems sind die Anforderungen an die Stromversorgung durch den Hersteller anzugeben.

Ist eine Notstromversorgung Bestandteil der Steuerung, so muss das Netzteil gemäß DIN VDE 0833-1: 1989-01, Abschnitt 3.9, und DIN VDE 0833-2: 1992-07, Abschnitt 3.4, ausgelegt sein. Die Mindest-Überbrückungszeit muss 15 Minuten betragen. Die Notstromversorgung darf die Freischaltung des elektrischen Verriegelungssystems nicht beeinträchtigen.

Nottaste

Die Nottaste muss beleuchtet sein, ein rotes, pilzförmiges Bedienteil haben und ein zwangsöffnendes Schaltglied aufweisen. Zusätzlich gelten die Anforderungen der EN 60947-5-1: 1991 an NOT- AUS- Befehlsgeräte. Die Nottaste muss eine Innenbeleuchtung haben. Zur Vermeidung einer versehentlichen Betätigung darf die Nottaste mit einer durchsichtigen

Abdeckung ausgestattet sein. Die Kraft zum Auslösen der Nottaste, einschließlich der Kraft zum Überwinden der Abdeckung darf 80 N nicht überschreiten. Das pilzförmige Bedienteil der Nottaste muss einen Durchmesser von mindestens 25 mm haben.

Nottasten sind entsprechend der nachfolgenden Zeichnung in der Nähe der Tür oder auf dem Türblatt anzuordnen. Sie müssen auch für Behinderte, z. B. Rollstuhlfahrer, und Kinder erreichbar sein. Die Höhe über dem Fußboden darf 1.200 mm nicht überschreiten. Empfohlen wird eine Höhe von 850 mm (siehe DIN 18024-2: 1996-11).

Freigabe

Jeder Einsatz einer Fluchttürsteuerung ist von der zuständigen Behörde (zB. Arbeitsinspektor) freizugeben.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

1. Allgemeines:

Eine Panik- und Fluchttüranlage kann mit einer Fluchttürsteuerung (FTT) verbunden werden (um den befugten Ausgang zu gestatten), vorausgesetzt sie ist so konstruiert, dass sie nach der Auslösung die Zutrittskontrollanlage sofort außer Kraft setzt (um zu jedem Zeitpunkt eine sofortige Flucht zu ermöglichen).

Das Einrichten einer Verbindung mit einer Zutrittskontrollanlage darf keinesfalls dazu führen, dass die Paniktüranlage von innen nicht mehr betätigt werden kann. In den Einbauanweisungen müssen die für die Zutrittskontrollanlage zugelassenen Konfigurationen eindeutig gekennzeichnet sein.

Die Übereinstimmung ist durch Sichtprüfung, Funktionsprüfungen und/oder Messungen zu verifizieren.

Die Anlage gemäß ÖNORM EN 13637 besteht mindestens aus einer elektrischen Verriegelung zum Sichern der Notausgangstür, einem Nottaster zum Abruf der Freigabe der elektrischen Verriegelung des Notausgangs und einer elektrischen Steuerung für Versorgung, Anschluss und der Nottaste. Die Norm behandelt keine mechanisch betätigten Verschlüsse für Notausgangstüren die in den Geltungsbereich von DIN EN 179 Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren fallen. Die Eignung einer Notausgangsanlage für den Einsatz an Feuerschutz- oder Rauchschutztüren wird durch eine Feuerwiderstandsprüfung nach DIN EN 1634-1 Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster nachgewiesen.

Funktionsweise

Durch das elektrische Verriegelungssystem darf die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert werden. Die Steuerung elektrischer Verriegelungssysteme muss so beschaffen sein, dass das Auftreten eines Fehlers die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert (Einfehlersicherheit).

Das elektrische Verriegelungssystem muss mit einer Nottaste in unmittelbarer Türnähe oder auf dem Türblatt ausgestattet und so beschaffen sein, dass der Anschluss einer automatischen Sicherheitseinrichtung zur Notentriegelung möglich ist.

Nach einer Freischaltung darf die Wiederverriegelung nur von Hand an der Tür vorgenommen werden können. Hierzu ist ein entsprechender Schalter, z. B. Schlüsselschalter, an der Tür vorzusehen. Der Schalter kann auch im Gehäuse der örtlichen Steuerung untergebracht sein.

Das elektrische Verriegelungssystem ist mit Signalgebern zur Anzeige des Verriegelungszustandes der Tür auszustatten, die in unmittelbarer Nähe der Tür anzuordnen sind. Die elektrische Verriegelung der Tür ist durch eine rote Leuchtdiode, die Freischaltung der Tür durch eine grüne Leuchtdiode anzuzeigen.

Steuerung

Ist die Steuerung zur indirekten Freischaltung ausgelegt, so sind mindestens zwei Relais

vorzusehen, die den Versorgungsstromkreis der elektrischen Verriegelung unterbrechen. Die Funktion der Relais muss beim Einschalten überwacht werden. Beim Ausfall eines Relais darf die elektrische Verriegelung nicht wirksam werden.

Ist für die Steuerung eine externe Energieversorgung vorgesehen, so muss diese der DIN EN 60950: 1997-11 entsprechen. In der Betriebsanleitung des elektrischen Verriegelungssystems sind die Anforderungen an die Stromversorgung durch den Hersteller anzugeben.

Ist eine Notstromversorgung Bestandteil der Steuerung, so muss das Netzteil gemäß DIN VDE 0833-1: 1989-01, Abschnitt 3.9, und DIN VDE 0833-2: 1992-07, Abschnitt 3.4, ausgelegt sein. Die Mindest-Überbrückungszeit muss 15 Minuten betragen. Die Notstromversorgung darf die Freischaltung des elektrischen Verriegelungssystems nicht beeinträchtigen.

Nottaste

Die Nottaste muss beleuchtet sein, ein rotes, pilzförmiges Bedienteil haben und ein zwangsöffnendes Schaltglied aufweisen. Zusätzlich gelten die Anforderungen der EN 60947-5-1: 1991 an NOT- AUS- Befehlsgeräte. Die Nottaste muss eine Innenbeleuchtung haben.

Zur Vermeidung einer versehentlichen Betätigung darf die Nottaste mit einer durchsichtigen Abdeckung ausgestattet sein.

Die Kraft zum Auslösen der Nottaste, einschließlich der Kraft zum Überwinden der Abdeckung darf 80 N nicht überschreiten.

Das pilzförmige Bedienteil der Nottaste muss einen Durchmesser von mindestens 25 mm haben.

Nottasten sind entsprechend der nachfolgenden Zeichnung in Türnähe oder auf dem Türblatt anzuordnen. Sie müssen auch für Behinderte, z. B. Rollstuhlfahrer, und Kinder erreichbar sein. Die Höhe über dem Fußboden darf 1.200 mm nicht überschreiten. Empfohlen wird eine Höhe von 850 mm (siehe DIN 18024-2: 1996-11).

Freigabe

Jeder Einsatz einer Fluchttürsteuerung ist von der zuständigen Behörde (zB. Arbeitsinspektor) freizugeben.

Energieversorgung: Eine Energieunterbrechung oder - Wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen.

Sabotageschutz: Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

Zugriffsschutz: Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EO01 **Z** Fluchttürsteuereinheit mit geringer Bautiefe der Steuerung ist die Unterputzlösung (uP) einfach und bequem in einer Standard-Unterputzschaltdose montierbar. Die Drei-Dosen-Lösung erfordert nur minimalen Installationsaufwand, da lediglich zwei Elemente, nämlich die Türzentrale mit dem Verriegelungselement verdrahtet werden müssen. Alle Komponenten, wie das Fluchtwegschild, die Steuerung und das Netzteil sind komplett in die Unterputzdose integriert.

Erhältlich im Design der Schalter-Programme.

Die Aufputzvariante (aP) ist die einfachste und unkomplizierteste Möglichkeit zur Sicherung einer Tür. Für die Gebäudenachrüstung oder für Beton- oder Stahlfassaden ist sie eine willkommene Lösung. Das gerundete Gehäuse der Zentrale mit integriertem Notschild beherbergt alle Funktionselemente.

Kompakt und mit Abmessungen von nur 77x197x90 mm (B/H/T) nimmt die Aufputzvariante sehr wenig Bauraum in Anspruch und ist ideal, wenn an der Tür nur wenig Platz vorhanden ist. Der zweiteilige Gehäuseaufbau mit der Montageplatte und der Steuerung ermöglicht eine Vormontage und Installation ohne weitere Vorkenntnisse. Baugruppen können, wenn nötig, einfach ausgetauscht werden

Technische Beschreibung:

- Flexibles Konzept: Individuell angepasst als 3-, 2- oder 1-Dosen-Lösung erhältlich (uP)
- für alle Schalterprogramme 55 wie Berker, Feller, Gira, Jung, Merten
- Ansprechendes Design
- Zahlreiche Ein- und Ausgänge für mehr Funktionen
- Einfache Montage durch klar getrennte Anschlüsse
- Parametereinstellungen über das Service-Terminal
- Betrieb über integriertes Netzteil
- Entspricht EN 13637

inkl. Schlüsselschalter

- Mit Schlüsselschalterabdeckung in Schalterprogrammen
- Manipulationssicher
- Farben: anthrazit und weiß

inkl. Notschild

- Wahlweise beleuchtet oder unbeleuchtet
- Einfacher Anschluss über Flachbandkabel
- Zusätzlicher Kleberahmen für 70 x 70 mm

inkl. Nottaste

- Deutlich hervorstehend und durchleuchtet: Dadurch auffällig, leicht zu erreichen und sicher auszulösen
- Auch für bewegungseingeschränkte Nutzer einfach zu bedienen
- Drei LED-Anzeigen: Verriegelung, Türfreigabe und Alarm
- Integrierte Zeitschaltuhr: Start-/Endzeiten sowie Wochentage einstellbar
- Lautstärke bis 100 dB einstellbar
- Manipulationssicher

21EO01A Z **FTT Fluchttürsteuereinheit uP**

inkl. Netzteil

- UP Farbe: Weiß

z.B.: ESSECCA / FTNT10 Set UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO01B Z **FTT Fluchttürsteuereinheit aP**

inkl. Netzteil

- AP Farbe: Grün

z.B. ESSECCA / FTT FTNTAP10 AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO03 **Z** Systemzubehör für Fluchttürterminal (FTT)

- Schlüsselschaltereinsatz für Fluchttürterminal geeignet für die Aufnahme von mechanischen und elektronischen Halbzylindern (e-Halbzylinder)

- Mit Schlüsselschalterabdeckung in Schalterprogrammen
- Manipulationssicher
- Farben: wahlweise anthrazit und weiß
  - Nottaste für Fluchttürterminal
- Deutlich hervorstehend und durchleuchtet: Dadurch auffällig, leicht zu erreichen und sicher auszulösen

- Auch für bewegungseingeschränkte Nutzer einfach zu bedienen
- Drei LED-Anzeigen: Verriegelung, Türfreigabe und Alarm
- Integrierte Zeitschaltuhr: Start-/Endzeiten sowie Wochentage einstellbar
- Lautstärke bis 100 dB einstellbar
- Manipulationssicher
  - Notschild für Fluchttürterminal zur Kennzeichnung
- Wahlweise beleuchtet oder unbeleuchtet
- Einfacher Anschluss über Flachbandkabel
- Zusätzlicher Kleberahmen für 70 x 70 mm

21EO03A Z **FTT Schlüsselschalter**

z.B. ESSECCA / FTT TZ300 SS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO03B Z **FTT Nottaste uP**

z.B. ESSECCA / FTT TZ300 NT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO03C Z **FTT Notschild uP**

z.B. ESSECCA / FTT TZ300 NS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO07 **Z** mehrfach Rahmen, bei u.P. Montage des Fluchttürterminals und deren Komponenten passend zur Fluchttürsteuerung (FTT)

Farben: weiß, silber oder anthrazit

21EO07A Z **1-fach Rahmen Schalterprogramm**

z.B. ESSECCA / FTT 1-fach Rahmen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO07B Z **2-fach uP Rahmen Schalterprogramm**

z.B. ESSECCA / FTT 2-fach Rahmen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO07C Z **3-fach uP Rahmen Schalterprogramm**

z.B. ESSECCA / FTT 3-fach Rahmen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO40 **Z** Buskoppler zur Herstellung einer Onlineverbindung für die FT Steuerung.

Der Buskoppler dient als Schnittstelle zwischen dem BKS-Net Türbus und dem BKS-NET Gebäudebus.

Beim Einsatz des Buskopplers übernimmt dieser die Verwaltung der Systemfunktionen der Türkomponenten und den Datenaustausch mit dem Gebäudebus und Steuerungs- und Anzeigesystemen.

Betriebsspannung: DC 12-24V (-15% /+10%)

Stromaufnahme: 105 mA

Hinweis: Jeder Einsatz einer Fluchttürsteuerung in Österreich muss einzeln freigegeben werden (Baubehörde, Baupolizei, Feuerwehr, Arbeitsinspektor,...).

21EO40A Z **FTS Buskoppler**

u.P. Montage/a.P. Montage:

Schutzart: u.P IP 20 (Abmessungen: ø 55 mm, Tiefe 30 mm) / Schutzart: a.P IP 65:

z.B. ESSECCA / BK10 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO41 **Z** Gebäudebuskoppler als Schnittstelle zwischen BKS FTNT10/20 und dem lokalen Netzwerk (Ethernet).

Der Koppler ermöglicht die dezentrale Anbindung von BKS NET Komponenten an das bauseitige Netzwerk (LAN).

Hinweis: Jeder Einsatz einer Fluchttürsteuerung in Österreich muss einzeln freigegeben werden (Baubehörde, Baupolizei, Feuerwehr, Arbeitsinspektor,...).

21EO41A Z **FTS Gebäudebuskoppler**

z.B. ESSECCA / CE10 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO45 **Z** Tableau zur übersichtlichen Darstellung aller Türzustände eines Gebäudes.

Türsteuerung per Finger, keine Tastatur oder Maus erforderlich.

Schnelle Inbetriebnahme durch vorinstallierte selbstkonfigurierende Software.

Intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche.

Ausgelegt für Dauerbetrieb durch Wegfall beweglicher Teile wie Festplatte oder Lüfter.

Anbindung an BKS-NET-Buskoppler über USB oder Netzwerk (TCP/IP)

Funktionen:

Sammelanzeige für mehrere Türen

Entriegelung / Verriegelung einzelner Türen

Entriegelung / Verriegelung kompletter Türgruppen

Anzeige / Bearbeitung / Quittierung von Alarmen

Passwortgeschützte Anmeldung mit mehrstufigen Berechtigungsebenen

Technische Daten:

Betriebsspannung Netzteil: 90 V…240 V (50/60 Hz) AC

Leistungsaufnahme: 32W

Schutzart Frontseite: IP64

Display: Touchscreen 12,1"-Bildschirmdiagonale

Befestigung: VESA-Befestigung 75 x 75 mm

Hinweis: Jeder Einsatz einer Fluchttürsteuerung in Österreich muss einzeln freigegeben werden (Baubehörde, Baupolizei, Feuerwehr, Arbeitsinspektor,...).

21EO45A Z **FTS Tableau**

Anzahl FTT:

z.B.: ESSECCA / TB10 inkl. Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO51 **Z** Montage Fluchttürstuerung

In den Einheitspreise ist das Montieren der Steuerung pro Einheit einzukalkulieren.

21EO51A Z **Montage Fluchttürstuerung**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EO52 **Z** Inbetriebnahme Fluchttürsteuerung

In den Einheitspreise ist die Inbetriebnahme Fluchttürsteuerung pro Einheit einzukalkulieren.

21EO52A Z **Inbetriebnahme Fluchttürsteuerung**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EP Z **Biometrischer Leser (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern von Beschlägen beschrieben. Die Montage ist in einer eigenen Position beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Es ist eine Systemlösung anzubieten, welche die Zutrittskontrolle mittels Gesichtserkennung ermöglicht. Es müssen die Merkmale des Gesichtes als Ausweis funktionieren.

Die Biometrische Gesichtserkennungslösung muss in das Zutrittsmanagement integriert sein.

Durch die Kombination von modernster Gesichtserkennungstechnologie und elektronischer Türhardware bietet XS4 Face ein hohes Maß an Sicherheit und Betriebseffizienz.

Die Lösung kombiniert Komfort, Sicherheit sowie Datenschutz und lässt sich nahtlos in Salto Sicherheitsinfrastrukturen integrieren, um eine umfassende Zutrittskontrolllösung zu schaffen.

Die Lösung muss im Rahmen der der NIST Face Recognition Technology Evaluation (FRTE) geprüft und ausgezeichnet bewertet sein.

Die Systemlösung muss eine Selbstregistrierung der Nutzer per Web App ermöglichen, sowie über einen präzisen Algorithmus für Gesichter verfügen, welcher die höchste Sicherheit bietet und gesetzeskonformen Datenschutz erlaubt.

Das Bild des Gesichtes, welches für die Berechnung des Templates aufgenommen wurde, muss danach datenschutzkonform gelöscht werden.

Das Template darf ausschließlich auf Kundensystemen gespeichert werden.

Vom Hersteller und Lieferanten wird ein Datenschutzleitfaden gefordert, welcher die Einhaltung der Datenschutzbestimmungen aufgreift und in Bezug auf personenbezogener Daten bei Gesichtserkennung bewertet.

Die personenbezogenen Daten (bzw das errechnete Template)müssen auf einem Linux Betriebssystem (Ubuntu) welches vom Kunden zur Verfügung gestellt wird, gespeichert sein. Der XS4 Face Server wird auf diesem bauseitigen Linux-Betriebssystem aufgesetzt. Er umfasst die Template-Datenbank, die Erkennungssoftware und die Lebenderkennung. XS4 Face unterstützt bis zu 350 Türen auf einem Server.

Für die Verwaltung des Systems muss eine WEB basierte Konsole enthalten sein. Mittels dieser Konsole kann der Kunde die gesamte XS4 Gesichtserkennungs-anlage einrichten und verwalten.

Damit muss es möglich sein über handelsübliche Endgeräte wie Smartphones oder Tabletts den "Enrolment Prozess" durchführen zu können, ohne vor Ort sein zu müssen.

Die angebotene Systemlösung muss über eine Lebenderkennung verfügen und daher Täuschungsversuche zB durch Fotos oder Masken zuverlässig verhindern.

Die Lebenderkennung ist ein integraler Bestandteil des Systems, da sie gleichzeitig mit der Gesichtserkennung erfolgt und keine zusätzlichen Maßnahmen oder Verhaltensänderungen seitens der Nutzer erfordert.

Das System muss von einem führenden unabhängigen und akkreditierten Prüfinstitut erfolgreich einem Penetrationstest unterzogen worden sein. Bei den Tests wurde eine Vielzahl von Angriffsszenarien berücksichtigt, darunter die OWASP-Hierarchie der Sicherheitsrisiken in Anwendungen.

Biometrische Leser müssen online über ein Standardnetzwerk auf Basis Ethernet in Verbindung mit einer Steuereinheit betrieben werden.

Hauptmerkmale:

- Systemlösung für Zutrittskontrolle mittels Gesichtserkennung
- Selbstregistrierung der Nutzer (Enrolment)
- In den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch und Arabisch erhältlich
- XS4 Face Self-Enrolment Service Web App für die neueste Version von: macOS, Safari, Google Chrome, Firefox sowie Windows, Microsoft Edge, Google Chrome und Firefox.
- Anbindung und Verwaltung durch die Zutrittskontrollsoftware Salto Pro Access Space mit SHIP Schnittstelle
- XS4 Face Console ermöglicht eine schnelle Installation von XS4 Face und unterstützt gleichzeitig die Systemüberwachung und- wartung
- XS4 Server zur Verwaltung der Templates

Zertifikate:

DSGVO-konform und ISO27001-zertifiziert zum Schutz biometrischer Daten und der Privatsphäre der Benutzer

2. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EP01 **Z** Salto XS4 Face Steuereinheit und Kamera als Systemlösung für Zutrittskontrolle mittels Gesichtserkennung.

Zuverlässige Erkennung zwischen 300 und 600 mm

Hauptmerkmale Kamera

- Kamera Abmessungen 121x81x53mm
- Mindestbeleuchtungsstärke 100 LUX in 60cm vertikaler Entfernung
- Spannungsversorgung durch die Steuereinheit mit 3 m mitgeliefertem
- Temperatur 0 bis +60°C, Luftfeuchtigkeit 0 bis 80%, nicht kondensierend
- IP66
- Mehrfarbige LED Statusanzeige

Hauptmerkmale Steuereinheit

- Steuereinheit Abmessungen 45x109x150mm
- Entfernung Kamera -Steuereinheit 3m mittels mitgeliefertem Systemkabel
- Anschluss Server CAT5, max. 100m
- Versorgung: 12V, 1,5A, 18W
- Für Innenräume
- Temperatur 0 bis +60°C, Luftfeuchtigkeit 0 bis 80%, nicht kondensierend

In den Einheitspreise ist das liefern, montieren und anschließen und Zubehör einzukalkulieren.

21EP01A Z **Salto XS4 Face Steuereinheit und Kamera**

Kriterien der Gleichwertigkeit: Erkennungsabstand 300 bis 600 mm bei mind 100 LUX, Self-Enrolment, Verwaltung über Salto Space

z.B. ESSECCA SALTO / XS4 Face Kamera&Steuereinheit FR01Bx inkl Zubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



Essecca_21EP_SaltoFace

21EP02 **Z** Lizenz für den Betrieb der Salto XS4 Face Gesichtserkennung.

Enthalten sind die Lizenzen für den Betrieb des XS4 Linux Servers sowie der XS4 Console.

In den Einheitspreise ist das liefern und installieren für 1 Jahr einzukalkulieren.

21EP02A Z **Lizenz Salto XS4 Face Voucher, 100 Nutzer**

Lizenz für bis zu 100 Nutzer, gültig für 1 Jahr.
ESSECCA SALTO / XS4 Face Voucher-0100 Voucher.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EP02B Z **Lizenz Salto XS4 Face Voucher, 500 Nutzer**

Lizenz für bis zu 500 Nutzer, gültig für 1 Jahr.
ESSECCA SALTO / XS4 Face Voucher-0500 Voucher.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EP02C Z **Lizenz Salto XS4 Face Voucher, 1000 Nutzer**

Lizenz für bis zu 1000 Nutzer, gültig für 1 Jahr.
ESSECCA SALTO / XS4 Face Voucher-1000

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EX Z **Überwachungskomponenten (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist das Liefern beschrieben. Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen zu Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EX01 **Z** Magnetkontakt Einbauversion für Holz, Alu und Stahltüren

- 1-poliger Schließer

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Zubehör einzukalkulieren.

21EX01A Z **Magnetkontakt 5m Kabel weiß**

z.B. ESSECCA / 2146-5W oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EX02 **Z** Reedkontakt für SALTO-Funkbeschläge für Holz, Stahl

Eigenschaften:

- 1-poliger Schließer
- Einbaugehäuse

Technische Eigenschaften:

- Schaltspannung: max. 40 V DC

In den Einheitspreise ist das liefern zum AN " Türlieferant" inkl. Zubehör einzukalkulieren.

21EX02A Z **Reedkontakt für Funktüren**

z.B. ESSECCA / RF Detect oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EX50 **Z** Montage Magnetkontakt

In den Einheitspreise ist das Montieren des Magnetkontakt pro Türe einzukalkulieren.

21EX50A Z **Montage Magnetkontakt**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EX51 **Z** Anschließen von beigestellten Magnetkontakt oder pos im LV.

In den Einheitspreise ist das anschließen des Magnetkontaktes inkl. Messprotokoll pro Türe einzukalkulieren.

21EX51A Z **Anschließen Magnetkontakt**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EY Z **Engineering und Inbetriebnahme (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen zu Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EY01 **Z** Engineering Elektronisches Schließsystem bestehend aus

Projektierung

- Bestandsaufnahme
- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Festlegung der tatsächlichen Produktlösung
- Erstellung der Artikelstückliste
- Festlegen der Schließhierarchie
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

Projektplanung

- Erstellung eines Projektplans
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung Verkabelungspläne
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Projektbegleitung
- Baubesprechungen
- Baudokumentation

Engineering Elektronisches Schließsystem

21EY01A Z **Engineering Elektronisches Schließsystem**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

21EY02 **Z** Die Montageplanung (Montagepl.) und der Rest der Ausführungsplanung (Ausführungspl.) erfolgt durch den AN auf Basis der nachfolgend angeführten Grundlage

- vom AG beigestellter Führungspläne, Rohbaupolierpläne oder Ausbaupolierpläne

Es ist zu berücksichtigen, dass die Montageplanung und der Rest der Ausführungsplanung schrittweise erfolgen muss. Zunächst sind die Einlegepläne zu erstellen. In weitere Folge erfolgt die Montageplanung der Zentralen und Schächte. Abschließend erfolgt, jeweils auf Basis der letztgültigen Ausbaupolierpläne und auf Basis der nachgeführten Führungspläne die Montageplanung und der Rest der Ausführungsplanung für die einzelnen Geschosse. Der Planinhalt der nachgeführten Führungspläne ist hinsichtlich der Schärfe und Tiefe der Angaben bzw. Darstellung analog zu den beiliegenden Führungsplänen. Dies ist bei der Kalkulation der Position entsprechend einzukalkulieren.

Die Planung des AN beinhaltet:

Pläne (Grundrisse, Schnitte und Ansichten) im Maßstab von mindestens 1:50 oder, falls für die baureife Ausführung erforderlich auch in geringeren Maßstäben. Weiters Schemata und Detailpläne. Der Inhalt der Pläne beinhaltet mindestens folgende Angaben: - Kontrolle der mit dem Leistungsverzeichnis beigestellten Führungspläne und der nachgeführten Führungspläne. - Überprüfung der Bauangaben für Aussparungen, Wand- und Deckendurchbrüche. Eintragen der Abmessungen und sonstigen für die Montage notwendige Angaben einschließlich Gerätesituierung und Zentralen. Stromkreis/Kabel-Bezeichnungen etc... - Detailberechnung bzw. Auslegung der Gewerkkomponenten sowie Querschnitte und Dimensionen der Verkabelung. - Lagerichtige, bemaßte Darstellung der Trassenführung, unter Bekanntgabe der Verlegungsart. Zur Verfügungsstellen und laufende Aktualisierung sämtlicher Angaben für sonstige Gewerke, die als Basis für die Ausführung dieser Gewerke erforderlich sind

21EY02A Z **Montagepl.und Ausführungsplanung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

21EY04 **Z** Programmierung Elektronisches Schließsystem

- Softwareinstallation
- Einrichten vom bauseits gestelltem Server/PC
- Unterstützung bei der Erstellung des Schließplanes
- Programmierung und Parametrierung der Software
- Autorisieren von je 3 Identmedien pro unterschiedlicher Nutzergruppe
- Installationsmedium zur Türöffnung während der Installation

21EY04A Z **Programmierung Elektronisches Schließsystem**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

21EY05 **Z** Die Montageplanung (Montagepl.) und der Rest (restl.) der Ausführungsplanung (Ausführungspl.) erfolgt durch den AN auf Basis der nachfolgend angeführten Grundlage

- beiliegende Führungspläne - vom AG beigestellte Rohbaupolierpläne - vom AG beigestellte Ausbaupolierpläne - vom AG auf Basis der Rohbaupolierpläne und Ausbaupolierpläne nachgeführte Führungspläne

Es ist zu berücksichtigen, dass die Montageplanung und der Rest der Ausführungsplanung schrittweise erfolgen muss. Zunächst sind die Einlegepläne zu erstellen. In weitere Folge erfolgt die Montageplanung der Zentralen und Schächte. Abschließend erfolgt, jeweils auf Basis der letztgültigen Ausbaupolierpläne und auf Basis der nachgeführten Führungspläne die Montageplanung und der Rest der Ausführungsplanung für die einzelnen Geschosse. Der Planinhalt der nachgeführten Führungspläne ist hinsichtlich der Schärfe und Tiefe der Angaben bzw. Darstellung analog zu den beiliegenden Führungsplänen. Dies ist bei der Kalkulation der Position entsprechend einzukalkulieren.

Der Ablauf bzw. die entsprechenden Fristen für Planfreigabe etc. für die Montageplanung bzw. den Rest der Ausführungsplanung kann dem beiliegendem Projekthandbuch entnommen werden.

Die Planung des AN beinhaltet:

Pläne (Grundrisse, Schnitte und Ansichten) im Maßstab von mindestens 1:50 oder, falls für die baureife Ausführung erforderlich auch in geringeren Maßstäben. Weiters Schemata und Detailpläne. Der Inhalt der Pläne beinhaltet mindestens folgende Angaben: - Kontrolle der mit dem Leistungsverzeichnis beigestellten Führungspläne und der nachgeführten Führungspläne. - Überprüfung der Bauangaben für Aussparungen, Wand- und Deckendurchbrüche, Schacht- und Trassenabmessungen, Künetten und erforderlicher Fundamente sowie Angabe von ergänzenden Bauangaben soweit erforderlich. - Überprüfung, Anpassung und Übernahme anlagenbestimmender technischer Daten wie Luftmengen in den Lüftungskanälen, Wasservolumenströme im Rohrnetz, Voreinstellwerte der Reguliereinrichtungen, Beleuchtungsstärken, Stromkreisbezeichnungen etc... - Detailberechnung bzw. Auslegung der Gewerkekomponenten sowie Querschnitte und Dimensionen der Energieverteilungs- und Abgabesysteme - Eintragen der Abmessungen und sonstigen für die Montage notwendige Angaben einschließlich Gerätesituierung und Zentralen. - Lagerichtige, bemaßte Darstellung der Trassenführung, unter Bekanntgabe der Verlegungsart. - Geräte, Heizkörper, Anschlüsse sowie sonstige Einbauten beschrieben und bemasst eingezeichnet und mit Symbolen gekennzeichnet. - Ausarbeiten beziehungsweise Überprüfen sämtlicher Berechnungen wie Heizlastberechnung, Kühllastberechnung, Druckverlustberechnungen, Beleuchtungsberechnung, Lüftungsanlagendimensionierung, Warm- und Kaltwasserbedarf etc... - Angaben für die schall-, wärme- und brandtechnischen Maßnahmen. - Angabe von Einlegeteilen, Montage- und Transportschienen sowie sonstiger bautechnischer Maßnahmen. - Angabe von Montage- und Einbringöffnungen inklusive genauer Lage, Abmessung. - Angabe der notwendigen Messstellen für die Abnahme. - Zur Verfügungstellen und laufende Aktualisierung sämtlicher Angaben für sonstige Gewerke, die als Basis für die Ausführung dieser Gewerke erforderlich sind. - Die Koordination mit dem seitens des AG beauftragten Brandschutzsachverständigen ist einzurechnen. Sämtliche relevante Details sind mit diesem abzustimmen.
- Die Montageplanung und der Rest der Ausführungsplanung muss federführend mit sämtlichen anderen betroffenen Gewerken, sowie der Architektur- und Tragwerksplanung abgestimmt werden. Ebenfalls zu berücksichtigen ist, dass am Campus WU Wien mehrere AN HKLS bzw. AN ET beschäftigt sind. Eine entsprechende Koordination mit sämtlichen davon betroffenen Gewerken ist zu berücksichtigen.

Eine entsprechend den Erfordernissen erforderliche Nachführung der Montageplanung und des Restes der Ausführungsplanung (mindestens jedoch 1/4 jährlich) unter Berücksichtigung aller Änderungen ist einzukalkulieren. Weiters ist die Nachführung der Planunterlagen entsprechend der Freigabevermerke der ÖBA und des GP einzukalkulieren.

Hinsichtlich der CAD Qualität wird auf die dem LV beiliegenden CAD Richtlinien der BIG verwiesen, die unbedingt einzuhalten und somit auch einzukalkulieren sind.

Weiters ist das Erstellen einer Fotodokumentation insbesondere für später nicht mehr zugängliche Bereiche in diese Position einzukalkulieren.

Sämtliche Unterlagen sind zur Freigabe 3-fach in Papier sowie elektronisch als pdf und dwg File über den pkm Server zu übermitteln.

21EY05A Z **Montagepl.und restl.Ausführungspl.AN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

21EY06 **Z** Die gesamte Anlage ist nach entsprechender (Teil-)Fertigstellung in Betrieb zu nehmen.

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Reinigungsarbeiten
- Überprüfung elektrischer Anlagenteile
- Einregulierung, Parametrierung
- Funktionsprüfung
- Programmierung

Für jede einzelne Anlage ist vor der Inbetriebsetzung ein sogenannter Kalttest durchzuführen. Durch Kalttests ist die Funktionstüchtigkeit der einzelnen Anlagenteile und Baugruppen nachzuweisen und vor allem sind die geforderten Sicherheitsfunktionen einzeln zu überprüfen. Es sind darüber einheitliche Protokolle zu erstellen und dem AG zu übergeben.

Inbetriebnahme und technischer Support pro Tür (Schranken, Aufzug,...)

- Technische Hilfestellung bei Einsatz von beigestellten Materialien (Motorschlösser, Magnetkontakte, Türöffner,..)
- Normative und gesetzliche Hilfestellung (Fluchttüren EN179, EN1125,...)
- Initialisieren von Systemkomponenten (Offline, Funk, Online)
- Funktionstest

21EY06A Z **Inbetriebnahme und technischer Support pro verkabelter Tür**

Inbetriebnahme und technischer Support pro verkabelter Tür

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EY06B Z **Inbetriebnahme und technischer Support pro Tür mit Beschlag**

Inbetriebnahme und technischer Support pro Tür mit Beschlag

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

21EY07 **Z** Die gesamte Anlage ist in Kombination mit den Aufzügen nach entsprechender (Teil-)Fertigstellung in Betrieb zu nehmen.

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Reinigungsarbeiten
- Überprüfung elektrischer Anlagenteile
- Einregulierung, Parametrierung
- Funktionsprüfung
- Programmierung

Für jede einzelne Anlage ist vor der Inbetriebsetzung ein sogenannter Kalttest durchzuführen. Durch Kalttests ist die Funktionstüchtigkeit der einzelnen Anlagenteile und Baugruppen nachzuweisen und vor allem sind die geforderten Sicherheitsfunktionen einzeln zu überprüfen. Es sind darüber einheitliche Protokolle zu erstellen und dem AG zu übergeben.

Inbetriebnahme und technischer Support pro Aufzug

- Technische Hilfestellung bei der Schnittstelle/Verbindung zum Aufzug
- Normative und gesetzliche Hilfestellung
- Initialisieren von Systemkomponenten (Offline, Funk, Online)
- Funktionstest

21EY07A Z **Inbetriebnahme und technischer Support pro Aufzug**

Inbetriebnahme und technischer Support pro Aufzug

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

21EY10 **Z** Einschulung des Nutzers über die wichtigsten anlagentechnischen Funktionen sowie gesetzlichen Vorschriften

- Dauer von mindestens 3 Stunden

21EY10A Z **Anwenderschulung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

21EY20 **Z** Erstellung von Dokumentationsunterlagen mit folgenden Inhalten:

- projektspezifische Funktionsbeschreibung des Elektronischen Schließsystems
- Erstellung einer Mappe mit Datenblätter sämtlicher Komponenten
- Montage- und Bedienungsanleitung sämtlicher Komponenten
- Zusammenstellung letztgültiger Planunterlagen
- Ausfertigung: 1-fach im Original und CD-ROM/USB

21EY20A Z **Dokumentation Schließsystem**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

21EY21 **Z** Wegzeitpauschale pro Anfahrt.

- Die Verrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand

21EY21A Z **Wegzeit**

Betrifft Position(en):

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

21EZ Z **Wartung Elektronisches Schließsystem (ESSECCA)**

Version: 2026-09

Für das Erstellen eines Leistungsverzeichnisses sind Vorbemerkungen aus 21.E0 - je nach Projekt - heranzuziehen und einzelnen Positionen aus 21.EA bis 21.EZ zuzuordnen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen

Die Wartung ist nach dem Stand der Technik durchzuführen.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen zu Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

21EZ01 Z **Wartung Software Remote**

Wartung Elektronische Schließanlage während und nach dem Gewährleistungsende

- Wartung der Software jährlich vor Ort
- Beinhaltet jährliches remote Software Update für 3 Jahre:
- 24h Hotline

In den Einheitspreise ist das liefern, update inkl. allen dazugehörenden Leistungen einzukalkulieren.
1VE entspricht 3x Jahre / 1x pro Jahr und die Kosten der Software für den abgefragten Zeitraum.
z.B.: ESSECCA / Remote

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EZ02 **Z** Aufzahlung (AZ) auf die Wartung für die Servicebereitschaftszeit (Remote Support, keine vor-Ort-Einsätze) von

Montag bis Sonntag 00:00 bis 24:00 Uhr verfügbar. Gesetzliche Feiertage sind inklusive.

21EZ02A Z **Wartung el. Schließanlage**

In den Einheitspreisen ist das Liefern, updaten inkl. allen dazugehörenden Leistungen einzukalkulieren.
1VE entspricht 1 Jahr und 1x pro Jahr
z.B.: ESSECCA / Classic

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EZ02B Z **Az Tausch Verschleißteile**

Aufzahlung für den Tausch von Verschleißteilen (Batterien, Akkus,...) im Zuge der Wartung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

21EZ02C Z **Az Störungsbehebung**

Da das System sehr unterschiedliche Komponenten beinhaltet wird eine durchschnittliche Reparaturzeit von 3 Stunden angenommen.

Gemeinsame Funktionsüberprüfung mit dem Anwender

VE= 3 h Arbeitszeit

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

21EZ02D Z **Az Anfahrtspauschale**

Aufzahlung für die Anfahrt zur Störungsbehebung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

21EZ02E Z **Az Servicebereitschaftszeit 24/7**

Aufzahlung (Az) auf die Wartung für die Servicebereitschaftszeit von Montag bis Sonntag 00:00 bis 24:00 Uhr verfügbar. Gesetzliche Feiertage sind inklusive.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

21EZ03 **Z** Vollwartung Elektronische Schließanlage innerhalb der Gewährleistung

- Vollwartung: Verschleißteile, Störungsbehebung, Ersatzteile, Software-Updates, Anreiseund Software-Upgrades inkludiert
- Zur Störungsbehebung benötigte Ersatzteile (klare Defintion von inkl. Ersatzteilen erforderlich – Batterien, Akkus, Steuerungen, Gateways, Nodes sind kein Problem, Beschläge bzw. Wandleser mit Sonderformat können erst nach Wartung festgestellt und umgesetzt werden) sind inkludiert
- Anreise durch Wartungstechniker
- durch Software- Updates wird die Anlage auf dem neuesten Stand gehalten und auf neue Software-Funktionen hingewiesen
- Im Störungsfall Bereitstellung von Material und Dienstleistung vor Ort mit garantierter Reaktionszeit (nicht umsetzbar, abhängig von Verfügbarkeit der Komponenten und Lieferzeiten)
- Wartung einschließlich kostenloser 24-h-Technik-Hotline
- Remote-Support
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten im Zuge des Wartungsprotokolls
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands-und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Kontrolle des Akku-Zustands, der Batteriespannung, der Batterieleistung und derLadespannung
- Austausch der Batterien, Akkus,...
- Entsorgung der Batterien, Akkus,...
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Prüfung des Alarmübertragungswesens
- Leser und Türverschluss Funktionsüberprüfung
- Feinabstimmung der Komponenten
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten

21EZ03A Z **Vollwartung el Schließanlage innerhalb Gewährleistung**

Vollwartung innerhalb Gewährleistung

Anzahl der Wartungen pro Jahr: (. . . . . .)

z.B. Vorsorgepaket Advanced von ESSECCA

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

21EZ03B Z **Vollwartung el Schließanlage nach Gewährleistungsende**

Vollwartung nach Gewährleistungsende

Anzahl der Wartungen pro Jahr: (. . . . . .)

z.B. Vorsorgepaket Advanced von ESSECCA

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

Legende für Abkürzungen:

TA:	Kennzeichen „Teilangebot“
PU:	Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS:	Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV:	Kennzeichen für Positionsart (P) Zuordnungskennzeichen (ZZ) Variantennummer (V)
V:	Vorbemerkungskennzeichen
W:	Kennzeichen „Wesentliche Position“